Partner für Technik

# Klein- und Normteile

2023 | 2024



Partner für Technik

Lieber Kunde,

vor Ihnen liegen über 500 Seiten mit mehr als 8.500 Qualitätsprodukten – gut sortiert und sorgfältig zusammengestellt. Bei der Auswahl der Artikel haben wir natürlich wieder besonderen Wert auf einen hohen Qualitätsstandard und ein vernünftiges Preis-Leistungs-Verhältnis gelegt.

Trotz des umfangreichen Sortimentes stellt dieser Katalog nur einen Auszug aus dem Gesamtprogramm namhafter Hersteller dar, mit denen wir zusammenarbeiten. Sollten Sie Wünsche darüber hinaus haben, sprechen Sie uns bitte an. Unsere Innen- und Außendienstmitarbeiter stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Seite.

Einen Überblick über unser gesamtes Angebot erhalten Sie im Internet in unserem iShop. Sie können aber auch gerne unsere anderen Kataloge bei Ihrem Außendienst anfordern:

- Elektro
- Heizung
- Installation
- Sanitär
- Stahl
- Bauelemente
- Maschinen
- Werkzeug

Darüber hinaus bieten wir für spezielle Anforderungen Broschüren an:

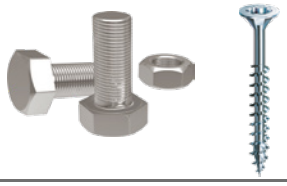
- Gitterroste
- Arbeitsschutz und Berufsbekleidung
- und noch vieles mehr ...

Wir freuen uns über Ihre Anregungen, wenn Sie zusätzlichen Informationsbedarf haben.

**Ihr Partner für Technik - Team**

# WIR MACHEN... ERFOLGREICHER

**DIN-Normteile (blank, verzinkt, Kunststoff)**
Schrauben, Muttern, Splinte, U-Scheiben, Gewindestangen, Spannschlösser, Nieten, Halfenschrauben



1

**DIN-Normteile (Edelstahl)**
Schrauben, Muttern, U-Scheiben, Gewindestangen, Spannschlösser




2

**Befestigungstechnik**
Dübel aus Kunststoff und Stahl, Verbundmörtel



3

**Verbindungselemente**
Holzverbinder, Pfostenträger, Drahtstifte, Scharniere, Winkel, Kleinteile



4

**Bauchemie, chemische Artikel**
Montageschaum, Acryl-Dichtstoffe, Silikon, Kleber, Montagehilfsmittel, chemische Artikel, Rostschutz, Farben, Lacke, Kühl- und Schneidmittel, Handreinigungsmittel, Klebebänder



5

**Seile, Ketten, Räder, Rollen**
Drahtseile, Ketten, Taue, Seile, Rollen, Räder, Kauschen, Schäkel, Lasthaken, Karabinerhaken



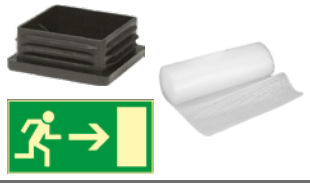
6

**Keilriemen, Kugellager, Lagerfedern**



7

**Kunststoffartikel**
Rohrkappen, Handlaufprofile, Folien, Unterspannbahnen, Planen, Schilder



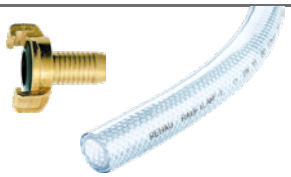
8

**Kleinteile**
Haken, Konsolen, Bindedraht, Schlüsselringe



9

**Bewässerung**
Schlauch und Zubehör, Regner, Schlauchwagen, Schnellkupplungen, Storz-Kupplungen



10

**Verzeichnisse**
Inhaltsverzeichnis, Artikelnummernverzeichnis

V

# Unser Leistungspaket

## Vertrieb

Als leistungsstarker Lieferant des regionalen Handwerks, der Industrie und des Handels ist Partner für Technik für Sie ein kompetenter Partner rund um die Bereiche Stahl und Werkstoffe, Heizung und Sanitär, Bau- und Werkzeugtechnik sowie Elektrotechnik.

Bei uns können Sie sicher sein, dass Sie immer das optimale Angebot erhalten, da Sie von geschulten Fachverkäufern beraten werden, die sich in der Praxis auskennen.

Innerhalb unseres gesamten Sortiments können Sie auf rund **125.000 Stammartikel** qualitätsorientierter namhafter Hersteller zu marktgerechten und fairen Preisen zugreifen. Genießen Sie so eine maximale Produktsicherheit und nutzen Sie die Möglichkeit Preis-Leistung kritisch zu vergleichen.

Eine Übersicht über alle Produkte finden Sie in unseren umfassenden **Katalogen**, die wir Ihnen sehr gerne zur Verfügung stellen. Zusätzlich können Sie sich



in unserem **iShop** jederzeit über eine komfortable Suchfunktion zu einzelnen Produkten informieren und diese selbstverständlich auch einfach und schnell darüber bestellen.

Gerne informieren wir Sie auch regelmäßig über Neuheiten und Trends. So sind Sie der Konkurrenz einen Schritt voraus!

## Beratung

### Wir wissen wie‘s geht... Sie setzen es um!







Durch Ihren Einkauf bei Partner für Technik sichern Sie sich qualitativ hochwertige Beratung durch fachkundige und freundliche Mitarbeiter an allen unseren Standorten. Unsere Verkaufsteams werden regelmäßig fortgebildet, so dass Sie stets von fachlichem Know-How und qualifizierten Lösungen profitieren können. Darüber hinaus führen wir für Sie gerne spezielle Beratungen und Schulungen gemeinsam mit Partnern der Industrie durch.

Auch unsere **Öffnungszeiten** sind auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt, damit Sie so flexibel wie möglich arbeiten können: In unseren zahlreichen Fachmärkten können Sie auch samstags Ware abholen und einkaufen. Zudem haben Sie im **iShop** die Möglichkeit rund um die Uhr an 7 Tagen der Woche zu bestellen.

Gerne kommen wir auch zu Ihnen ins Haus, damit Sie Ihre Zeit optimal nutzen können!

# Service

## Wir bieten mehr... Sie profitieren!



Von Säge- und Brennzuschnitten, Bohren und Lochen nach Maß über Strahlen und Primern bis hin zum Schneiden und Biegen von Bewehrungsmaterial - überzeugen Sie sich selbst von unserem umfangreichen **Stahlanarbeitungsprogramm**.

Im **SERVICE-CENTER** erledigen wir für Sie fachmännisch und zügig Wartungs-, Reparatur- und Garantieleistungen an Ihren Maschinen und Geräten wie z.B. Motorsägen, Heckenscheren, Elektrowerkzeuge, Hochdruckreiniger, Stromerzeuger, Schweißgeräte, Trennschleifer oder auch Heizgeräte zahlreicher Markenhersteller: Für Ihre eigene Sicherheit und die Ihrer Mitarbeiter!

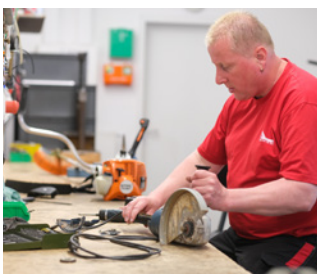
Möchten Sie Ihren Kunden eine konkrete Vorstellung von ihrem neuen Bad vermitteln? Dann nutzen Sie gerne unsere geschulten Ausstellungsverkäuferinnen für eine **Badplanung** mit 3D-Darstellung. Oder präsentieren Sie Ihren Kunden ihr neues Bad live in einer unserer ständigen Badausstellungen. So können Sie sicher gehen, dass das perfekte Ergebnis garantiert ist!

Gerne führen wir Ihren Kunden im **HEIZUNGS- und ENERGIE-KOMPETENZ-ZENTRUM** zum Anfassen vor, wie Sonnenenergie, Erdwärme oder die Nutzung heimischer nachwachsender Rohstoffe als Alternative zu herkömmlichen Heizsystemen genutzt werden können.

Wir rechnen für Sie aus, wie auf diesem Wege Kosten gesenkt werden können und geben Tipps zu Fördermöglichkeiten. Nutzen Sie diese Chance, Ihren Kunden die Entscheidung für ein neues Heizungs- oder Solarsystem zu erleichtern!





Über Ihr **Kundenkonto** erfolgt die Abrechnung schnell, einfach und zu fairen Konditionen mit angemessenen Zahlungszielen. Gerne erstellen wir auch passende **Leasingangebote** für Ihre Werkstatteinrichtung, Maschinen und Geräte. So können Sie Kosten reduzieren und noch effizienter arbeiten!




# Logistik

## Wir liefern schnell... Sie sind pünktlich!

Durch unsere hohe **Lieferbereitschaft** sparen Sie viel Zeit und Sie können die Zahl der Einzellieferungen reduzieren.

Der überwiegende Teil unseres Sortiments steht ab Lager Just-in-Time für Ihre Lieferung bereit. So können Sie Ihre Arbeit planmäßig durchführen, da Sie alle Artikel sehr schnell vor Ort haben.

Wir beliefern Sie durch unseren **eigenen Fuhrpark** mit erfahrenen Fahrern. Darüber hinaus erhalten Sie eine **Baustellenbelieferung** mit Kranentladung inklusive, als Service des Hauses. So sparen Sie bares Geld und genießen einen maximalen Komfort durch Ihren Einkauf bei Partner für Technik.

Sie profitieren auch durch eine hohe **Planungssicherheit:** Dank fester Tourenpläne erfolgt Ihre Belieferung immer innerhalb eines bestimmten Zeitfensters. Aufgrund des eigenen Fuhrparks sind wir für Sie aber auch äußerst flexibel und liefern nach Absprache auch zu außerordentlichen Zeiten.

iShop Online bestellen lohnt sich.

# Sortiment

## Wir haben die Ware... Sie die Auswahl!

Sie profitieren von einem Vollsortiment mit
vier Fachbereichen unter einem Dach:



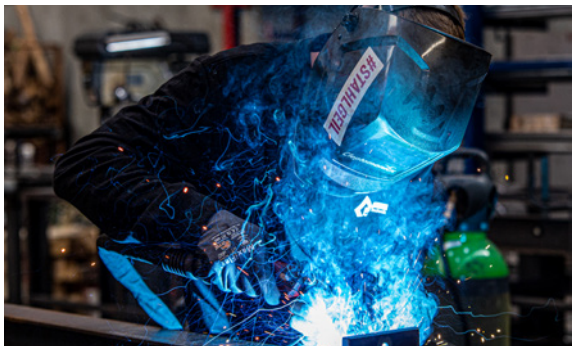
### Stahl und Werkstoffe

- Profilstahl
- Bewehrungsstahl
- Bleche
- Rohre, RP-Profile
- Edelstahl, NE-Metalle
- Bauspezialartikel
- Zäune



### Heizung und Sanitär

- Heizung
- Installation
- Sanitär



### Bau- und Werkzeugtechnik

- Bauelemente
- Kleineisen und Normteile
- Werkzeug und Maschinen
- Arbeitsschutz und Berufsbekleidung



### Elektrotechnik

- Kabel und Leitungen
- Installationsmaterial und Schrumpftechnik
- Leuchten und Leuchtmittel
- Schaltermaterial und Steuerungstechnik
- Heizen und Kühlen

# Gute Gründe den iShop zu nutzen

- 24/7 mit über 125.000 Artikel online geöffnet
- Bequem und einfach von überall bestellen
- Alle Belege auf einen Blick (Rechnungen, Lieferscheine, uvm.)
- Bessere Planung durch aktuellen Bestellstatus
- Optimiert für die mobile Anwendung
- Sparen mit individuellen Preisen
- Alle Produktdaten auf einen Klick
- Stahlanarbeitung einfach online bestellen
- Kostenersparnis durch moderne Schnittstellen zu ihrer Software
- Komfortable Bedienung und intelligente Suchfunktion
- **Zusätzlich 2% Onlinerabatt**

iShop optimiert für Smartphone & Tablet



# Geld sparen beim Einkauf mit ...

Bitte beachten Sie, dass es für die meisten unserer Artikel

# Mengenstaffeln

gibt, die Ihnen einen günstigeren Einkauf ermöglichen.
Deshalb sollten Sie mindestens volle Verpackungseinheiten
und möglichst die Mengen der günstigsten Preisspalte wählen.

## So helfen wir Ihnen, Geld zu sparen!



# Unsere Marke

**Ihr Partner für Technik hat es sich zur Aufgabe gemacht, Ihnen Waren zu einem besonders guten Preis/-Leistungsverhältnis anzubieten.**

Partner für Technik

Mit dem Partner für Technik Logo haben wir alle die Produkte gekennzeichnet, bei denen wir Ihnen durch große Einkaufsmengen einen besonders attraktiven Preis anbieten können. Auch hier gilt: Wir bieten Ihnen geprüfte Funktion und gute Qualität.

Das Bad ist das neue Wohnzimmer! Soll heißen, hier verwirklichen wir uns selber und finden Ruhe und Entspannung. Wir bieten Ihnen exklusive Produkte, um alle Ihre Badfantasien wahr werden zu lassen.

FORMAT BASIC

FORMAT PRO

FORMAT DESIGN

FORMAT PREMIUM

FORMAT TEC

FORMAT THERM

**Aus der Breite und Tiefe unseres Sortimentes möchten wir Ihnen die mit den oben beschriebenen Markenzeichen bzw. dem Leistungslogo versehenen Produkte besonders empfehlen.**

# Allgemeine Verkaufs- und Lieferungsbedingungen der Unternehmensgruppe Partner für Technik

**§ 1 Allgemeines, Geltungsbereich**
(1) Die vorliegenden Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB) gelten für alle unsere Geschäftsbeziehungen mit unseren Kunden (nachfolgend: „Käufer“). Die AVB gelten nur, wenn der Käufer Unternehmer (§ 14 BGB), eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist.
(2) Die AVB gelten insbesondere für Verträge über den Verkauf und/oder die Lieferung beweglicher Sachen (im Folgenden auch: „Ware“), ohne Rücksicht darauf, ob wir die Ware selbst herstellen oder bei Zulieferern einkaufen (§§ 433, 651 BGB). Die AVB gelten in ihrer jeweiligen Fassung als Rahmenvereinbarung auch für künftige Verträge über den Verkauf und/oder die Lieferung beweglicher Sachen mit demselben Käufer, ohne dass wir in jedem Einzelfall wieder auf sie hinweisen müssten.
(3) Unsere AVB gelten ausschließlich. Abweichende, entgegenstehende oder ergänzende Allgemeine Geschäftsbedingungen des Käufers werden nur dann und insoweit Vertragsbestandteil, als wir ihrer Geltung ausdrücklich zugestimmt haben. Dieses Zustimmungserfordernis gilt in jedem Fall, beispielsweise auch dann, wenn wir in Kenntnis der AGB des Käufers die Lieferung an ihn vorbehaltlos ausführen.
(4) Im Einzelfall getroffene, individuelle Vereinbarungen mit dem Käufer (einschließlich Nebenabreden, Ergänzungen und Änderungen) haben in jedem Fall Vorrang vor diesen AVB. Für den Inhalt derartiger Vereinbarungen ist ein schriftlicher Vertrag bzw. unsere schriftliche Bestätigung maßgebend.
(5) Rechtserhebliche Erklärungen und Anzeigen, die nach Vertragsschluss vom Käufer uns gegenüber abzugeben sind (z.B. Fristsetzungen, Mängelanzeigen, Erklärung von Rücktritt oder Minderung), bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Textform.
(6) Hinweise auf die Geltung gesetzlicher Vorschriften haben nur klarstellende Bedeutung. Auch ohne eine derartige Klarstellung gelten daher die gesetzlichen Vorschriften, soweit sie in diesen AVB nicht unmittelbar abgeändert oder ausdrücklich ausgeschlossen werden.

**§ 2 Vertragsschluss**
(1) Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Dies gilt auch, wenn wir dem Käufer Kataloge, technische Dokumentationen (z.B. Zeichnungen, Pläne, Berechnungen, Kalkulationen, Verweisungen auf DIN-Normen), sonstige Produktbeschreibungen oder Unterlagen – auch in elektronischer Form – überlassen haben, an denen wir uns Eigentums- und Urheberrechte vorbehalten.
(2) Die Bestellung der Ware durch den Käufer gilt als verbindliches Vertragsangebot. Sofern sich aus der Bestellung nichts anderes ergibt, sind wir berechtigt, dieses Vertragsangebot innerhalb von 14 Tagen nach seinem Zugang bei uns anzunehmen.
(3) Die Annahme kann entweder in Textform (z.B. durch Auftragsbestätigung) oder durch Auslieferung der Ware an den Käufer erklärt werden.

**§ 3 Lieferfrist und Lieferverzug**
(1) Richtige und rechtzeitige Lieferung unserer Vorlieferanten ist stets vorbehalten.
(2) Angaben zu Lieferzeiten sind annähernd. Vereinbarte Lieferzeiten beginnen mit dem Datum unserer Auftragsbestätigung bzw. des Abrufs durch den Käufer und gelten nur unter Voraussetzung rechtzeitiger Klarstellung aller Einzelheiten des Auftrages.
(3) Für die Einhaltung von Lieferfristen und -terminen ist der Zeitpunkt der Absendung ab Werk oder Lager maßgebend. Sie gelten mit Meldung der Versandbereitschaft als eingehalten, wenn die Ware ohne unser Verschulden nicht rechtzeitig abgesendet wird.
(4) Lieferfristen verlängern sich, soweit der Käufer mit seinen Pflichten uns gegenüber in Verzug gerät. Bei Höherer Gewalt oder ihr gleichstehenden unvorhergesehenen Ereignissen, die außerhalb unseres Willens liegen, verlängern sich vereinbarte Fristen angemessen; dies gilt auch, wenn zusätzliche Informationen über die Ausführung des Auftrages erfolgen oder eingeholt werden müssen.
(5) Teillieferungen sowie Mehr- und Minderlieferungen bis zu 10 % sind zulässig.
(6) Bei Abschlüssen mit fortlaufender Auslieferung sind uns Abrufe und Sorteneinteilungen für volle Ladungen aufzugeben; andernfalls sind wir berechtigt, die Bestimmungen nach billigem Ermessen vorzunehmen.
(7) Wird die Vertragsmenge durch die einzelnen Abrufe überschritten, so sind wir zur Lieferung des Überschusses berechtigt, aber nicht verpflichtet. Wir können den Überschuss zu den bei dem Abruf bzw. der Lieferung gültigen Preisen berechnen.

**§ 4 Versand, Gefahrenübergang, Abnahme, Annahmeverzug**
(1) Mangels gegenteiliger Weisung durch den Käufer bestimmen wir den Spediteur oder Frachtführer. Kosten des Versandes gehen zu Lasten des Käufers. Die Ware wird nur auf ausdrückliche Weisung des Käufers versichert.
(2) Die Ware wird unverpackt und nicht gegen Rost geschützt geliefert. Falls handelsüblich, liefern wir verpackt. Für Verpackung, Schutz und/oder Transporthilfemittel sorgen wir nach unserer Erfahrung auf Kosten des Käufers; sie werden nicht zurückgenommen.
(3) Die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware geht spätestens mit der Übergabe auf den Käufer über. Beim Versendungskauf geht jedoch die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware sowie die Verzögerungsgefahr bereits mit Auslieferung der Ware an den Spediteur, den Frachtführer oder der sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Person oder Anstalt über. Soweit eine Abnahme vereinbart ist, ist diese für den Gefahrübergang maßgebend. Auch im Übrigen gelten für eine vereinbarte Abnahme die gesetzlichen Vorschriften des Werkvertragsrechts entsprechend. Ein Verzug der Annahme durch den Käufer ist der Übergabe bzw. Annahme durch den Käufer gleichzusetzen.
(4) Wird ohne unser Verschulden der Transport auf dem vorgesehenen Weg oder zu dem vorgesehenen Ort in der vorgesehenen Zeit unmöglich, so sind wir berechtigt, auf einem anderen Weg oder zu einem anderen Ort zu liefern; die entstehenden Mehrkosten trägt der Käufer. Ihm wird vorher Gelegenheit zur Stellungnahme gegeben.
(5) Kommt der Käufer in Annahmeverzug, unterlässt er eine Mitwirkungshandlung oder verzögert sich unsere Lieferung aus anderen, vom Käufer zu vertretenden Gründen, so sind wir berechtigt, Ersatz des hieraus entstehenden Schadens einschließlich Mehraufwendungen (z.B. Lagerkosten) zu verlangen.

**§ 5 Preise und Zahlungsbedingungen**
(1) Die Preise verstehen sich ab Lager (bei Streckengeschäften ab Lieferwerk) zuzüglich Mehrwertsteuer und ausschließlich Verpackung. Im Falle von franko-Lieferungen gelten sie frei Verwendungsstelle und setzen eine mit LKW gut und ebenerdig befahrbare Baustelle voraus. Falls nichts anders vereinbart, geht das Abladen zu Lasten des Käufers. Bei einem Auftragswert unter netto € 100,- je Lieferung fallen zusätzliche Kosten für die Anlieferung an.
(2) Sofern nichts Anderes vereinbart, gelten die Preise und Bedingungen der am Tage der Lieferung gültigen Preisliste.
(3) Bei Streckengeschäften und Beschaffungskäufen sind wir zu einer Anpassung des vereinbarten Preises berechtigt, wenn und soweit sich zwischen Vertragsschluss und Lieferung die Preise oder Preisbestandteile des mit der Lieferung beauftragten Werkes erhöhen.
(4) Falls nichts Anderes vereinbart oder in unseren Rechnungen angegeben, ist der Kaufpreis sofort nach Lieferung ohne Skontoabzug fällig und in der Weise zu zahlen, dass wir am Fälligkeitstag über den Betrag verfügen können. Bei einem Rechnungsbetrag unter € 25,- fallen zusätzliche Kosten für die Rechnungserstellung an. Kosten des Zahlungsverkehrs trägt der Käufer. Ein Zurückbehaltungsrecht und eine Aufrechnungsbefugnis stehen dem Käufer nur insoweit zu, wie seine Gegenansprüche unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.
(5) Ein vereinbartes Skonto bezieht sich immer nur auf den Warenwert ausschließlich Fracht und setzt den vollständigen Ausgleich aller fälligen

Verbindlichkeiten des Käufers im Zeitpunkt der Skontierung voraus.
(6) Rechnungsregulierung durch Scheck oder Wechsel erfolgt zahlungshalber und bedarf unserer Zustimmung; Diskont, Wechselspesen und Kosten trägt der Käufer.
(7) Ist zur Begleichung der Rechnungen das SEPA-Lastschriftverfahren vereinbart, erfolgt die Vorabankündigung über den Einzug der fälligen Beträge 2 Tage von ihrer Fälligkeit.
(8) Bei Überschreitung des Zahlungsziels oder bei Verzug berechnen wir Zinsen in Höhe von 9 %-Punkten über dem jeweiligen Basiszinssatz, es sei denn höhere Zinssätze sind vereinbart. Die Geltendmachung eines weiteren Verzugsschadens bleibt vorbehalten. Der Käufer kommt in Verzug, wenn er auf eine Mahnung nach Fälligkeit oder zu einem kalendermäßig vereinbarten Zeitpunkt nicht zahlt, spätestens aber 30 Tage nach Fälligkeit und Zugang einer Rechnung oder einer gleichwertigen Zahlungsaufforderung.
(9) Gerät der Käufer mit einem nicht unerheblichen Betrag in Zahlungsverzug oder treten andere Umstände ein, die auf eine wesentliche Verschlechterung der Vermögensverhältnisse nach Vertragsschluss schließen lassen und die unseren Zahlungsanspruch gefährden, so sind wir berechtigt, alle unverjährten Forderungen aus der laufenden Geschäftsverbindung mit dem Käufer fällig zu stellen, sowie wegen noch ausstehender Lieferungen und Leistungen aus der Geschäftsverbindung Sicherheit oder Vorkasse zu verlangen, es sei denn, der Käufer leistet ausreichende Sicherheit.

**§ 6 Eigentumsvorbehalt**
(1) Bis zur vollständigen Bezahlung aller unserer gegenwärtigen und künftigen Forderungen aus dem Kaufvertrag und einer laufenden Geschäftsbeziehung (gesicherte Forderungen) behalten wir uns das Eigentum an den verkauften Waren vor.
(2) Die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren dürfen vor vollständiger Bezahlung der gesicherten Forderungen weder an Dritte verpfändet, noch zur Sicherheit übereignet werden. Der Käufer hat uns unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, wenn und soweit Zugriffe Dritter auf die uns gehörenden Waren erfolgen.
(3) Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers, insbesondere bei Nichtzahlung des fälligen Kaufpreises, sind wir berechtigt, nach den gesetzlichen Vorschriften vom Vertrag zurückzutreten und die Ware auf Grund des Eigentumsvorbehalts und des Rücktritts herauszuverlan-gen. Zahlt der Käufer den fälligen Kaufpreis nicht, dürfen wir diese Rechte nur geltend machen, wenn wir dem Käufer zuvor erfolglos eine angemessene Frist zur Zahlung gesetzt haben oder eine derartige Fristsetzung nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist.
(4) Der Käufer ist befugt, die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren im ordnungsgemäßen Geschäftsgang weiter zu veräußern und/oder zu verarbeiten. In diesem Fall gelten ergänzend die nachfolgenden Bestimmungen:
(a) Der Eigentumsvorbehalt erstreckt sich auf die durch Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung unserer Waren entstehenden Erzeugnisse zu deren vollem Wert, wobei wir als Hersteller gelten. Bleibt bei einer Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung mit Waren Dritter deren Eigentumsrecht bestehen, so erwerben wir Miteigentum im Verhältnis der Rechnungswerte der verarbeiteten, vermischten oder verbundenen Waren. Im Übrigen gilt für das entstehende Erzeugnis das Gleiche wie für die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware.
(b) Die aus dem Weiterverkauf der Ware oder des Erzeugnisses entstehenden Forderungen gegen Dritte tritt der Käufer schon jetzt insgesamt bzw. in Höhe unseres etwaigen Miteigentumsanteils gemäß vorstehendem Absatz zur Sicherheit an uns ab. Wir nehmen die Abtretung an. Die in Abs. 2 genannten Pflichten des Käufers gelten auch in Ansehung der abgetretenen Forderungen.
(c) Zur Einziehung der Forderung bleibt der Käufer neben uns ermächtigt. Wir verpflichten uns, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät, kein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt ist und kein sonstiger Mangel seiner Leistungsfähigkeit vorliegt. Ist dies aber der Fall, so können wir verlangen, dass der Käufer uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldnern (Dritten) die Abtretung mitteilt.
(d) Übersteigt der realisierbare Wert der Sicherheiten unsere Forderungen um mehr als 10%, werden wir auf Verlangen des Käufers Sicherheiten nach unserer Wahl freigeben.

**§ 7 Güten und Gewichte**
(1) Güten und Maße bestimmen sich nach den bei Vertragsschluss geltenden DIN-/EN-Normen bzw. Werkstoffblättern, mangels solcher nach dem Handelsbrauch. Bezugnahmen auf Normen, Werkstoffblätter oder Werks-Prüfbescheinigungen sowie Angaben zu Güten, Maßen, Gewichten und Verwendbarkeit sind keine Zusicherungen, ebenso wenig Konformitätserklärungen, Herstellererklärungen und entsprechende Kennzeichen wie CE und GS.
(2) Für die Gewichte ist die von uns oder unserem Vorlieferanten vorgenommene Gewichtsermittlung maßgebend. Diese erfolgt nach unserer Wahl durch Verwiegung oder nach DIN, ISO oder handelsgebräuchlichen Gewichtstabellen.

**§ 8 Mängelansprüche des Käufers**
(1) Für die Rechte des Käufers bei Sach- und Rechtsmängeln (einschließlich Falsch- und Minderlieferung sowie unsachgemäßer Montage oder mangelhafter Montageanleitung) gelten die gesetzlichen Vorschriften, soweit im nachfolgenden nichts anderes bestimmt ist.
(2) Grundlage unserer Mängelhaftung ist vor allem die über die Beschaffenheit der Ware getroffene Vereinbarung. Als Vereinbarung über die Beschaffenheit der Ware gelten die als solche bezeichneten Produktbeschreibungen (auch des Herstellers), die dem Käufer vor seiner Bestellung überlassen oder in gleicher Weise wie diese AGB in den Vertrag einbezogen wurden.
(3) Soweit die Beschaffenheit nicht vereinbart wurde, ist nach der gesetzlichen Regelung zu beurteilen, ob ein Mangel vorliegt oder nicht (§ 434 Abs. 1 Satz 2 und 3 BGB). Für öffentliche Äußerungen des Herstellers oder sonstiger Dritter (z.B. Werbeaussagen) übernehmen wir jedoch keine Haftung.
(4) Die Ware ist nach Eingang unverzüglich einer sorgfältigen Wareneingangskontrolle zu unterziehen. Mängel der Ware einschließlich Maß- und Mengenabweichungen sowie das Fehlen von Werkszeugnissen und sonstigen Prüfbescheinigungen sind uns unverzüglich schriftlich anzuzeigen. Mängel, die auch bei sorgfältigster Prüfung nicht entdeckt werden können, sind uns - unter sofortiger Einstellung etwaiger Be- und Verarbeitung - unverzüglich nach Entdeckung schriftlich anzuzeigen. Versäumt der Käufer die ordnungsgemäße Untersuchung und/oder Mängelanzeige, ist unsere Haftung für den nicht angezeigten Mangel ausgeschlossen.
(5) Unwesentliche Abweichungen hinsichtlich Gewicht, Qualität, Farbe, Maserung und sonstiger Ausstattung, soweit sie durch das Material bedingt und handelsüblich sind, sind nicht zu beanstanden. Bei Stahlerzeugnissen sind Mehr- und Minderlieferungen von 10 % handelsüblich.
(6) Nach Durchführung einer Abnahme der Ware durch den Käufer ist die Rüge von Mängeln, die bei der vereinbarten Art der Abnahme feststellbar waren, ausgeschlossen.
(7) Ist die gelieferte Sache mangelhaft, kann der Käufer als Nacherfüllung zunächst nach seiner Wahl Beseitigung des Mangels (Nachbesserung) oder Lieferung einer mangelfreien Sache (Ersatzlieferung) verlangen. Erklärt sich der Käufer nicht darüber, welches der beiden Rechte er wählt, so können wir ihm hierzu eine angemessene Frist setzen. Nimmt der Käufer die Wahl nicht innerhalb der Frist vor, so geht mit Ablauf der Frist das Wahlrecht auf uns über. Aufwendungsersatz gemäß § 439 Abs. 3 S. 1 BGB leisten wir in jedem Fall bis zu einer Höhe von maximal 150% des Kaufpreises der betroffenen Ware.
(8) Wir sind berechtigt, die geschuldete Nacherfüllung davon abhängig zu machen, dass der Käufer den fälligen Kaufpreis bezahlt. Der Käufer ist jedoch berechtigt, einen im Verhältnis zum Mangel angemessenen Teil des Kaufpreises zurückzubehalten.
(9) Der Käufer hat uns die zur geschuldeten Nacherfüllung erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, insbesondere die beanstandete Ware zu Prüfungszwecken zu übergeben. Im Falle der Ersatzlieferung hat uns der Käufer die mangelhafte Sache nach den gesetzlichen Vorschriften zurückzugeben.

(10) Die zum Zweck der Prüfung und Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, tragen wir, wenn tatsächlich ein Mangel vorliegt. Stellt sich jedoch ein Mangelbeseitigungsverlangen des Käufers als unberechtigt heraus, können wir die hieraus entstandenen Kosten vom Käufer ersetzt verlangen.
(11) In dringenden Fällen, z.B. bei Gefährdung der Betriebssicherheit oder zur Abwehr unverhältnismäßiger Schäden, hat der Käufer das Recht, den Mangel selbst zu beseitigen und von uns Ersatz der hierzu objektiv erforderlichen Aufwendungen zu verlangen. Von einer derartigen Selbstvornahme sind wir unverzüglich, nach Möglichkeit vorher, zu benachrichtigen. Das Selbstvornahmerecht besteht nicht, wenn wir berechtigt wären, eine entsprechende Nacherfüllung nach den gesetzlichen Vorschriften zu verweigern.
(12) Wenn die Nacherfüllung fehlgeschlagen ist, oder eine für die Nacherfüllung vom Käufer zu setzende angemessene Frist erfolglos abgelaufen, oder nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist, kann der Käufer vom Kaufvertrag zurücktreten oder den Kaufpreis mindern. Bei einem unerheblichen Mangel besteht jedoch kein Rücktrittsrecht.

**§ 9 Sonstige Haftung**
(1) Soweit sich aus diesen AVB einschließlich der nachfolgenden Bestimmungen nichts anderes ergibt, haften wir bei einer Verletzung von vertraglichen und außervertraglichen Pflichten nach den einschlägigen gesetzlichen Vorschriften.
(2) Auf Schadensersatz haften wir – gleich aus welchem Rechtsgrund – bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit. Bei einfacher Fahrlässigkeit haften wir nur
a) für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit,
b) für Schäden aus der Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht (Verpflichtung, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertraut und vertrauen darf); in diesem Fall ist unsere Haftung jedoch auf den Ersatz des vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schadens begrenzt.

(3) Für Schadenersatzansprüche wegen der Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit und/oder Schadensersatzansprüche aufgrund von grob fahrlässig oder vorsätzlich verursachten Schäden durch den Verkäufer gelten die gesetzlichen Verjährungsfristen. Die Verjährungsfristen des Produktionshaftungsgesetzes bleiben in jedem Fall unberührt. Für Schadensersatzansprüche des Käufers gemäß § 10 dieser AGB gelten ausschließlich die gesetzlichen Verjährungsfristen.
(4) Wegen einer Pflichtverletzung, die nicht in einem Mangel besteht, kann der Käufer nur zurücktreten oder kündigen, wenn wir die Pflichtverletzung zu vertreten haben. Ein freies Kündigungsrecht des Käufers (insbesondere gem. §§ 651, 649 BGB) wird ausgeschlossen. Im Übrigen gelten die gesetzlichen Voraussetzungen und Rechtsfolgen.

**§ 10 Verjährung**
(1) Abweichend von § 438 Abs. 1 Nr. 3 BGB beträgt die allgemeine Verjährungsfrist für Ansprüche aus Sach- und Rechtsmängeln ein Jahr ab Ablieferung. Soweit eine Abnahme vereinbart ist, beginnt die Verjährung mit der Abnahme.
(2) Handelt es sich bei der Ware jedoch um ein Bauwerk oder eine Sache, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden ist und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat (Baustoff), beträgt die Verjährungsfrist gemäß der gesetzlichen Regelung 5 Jahre ab Ablieferung (§ 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB). Unberührt bleiben auch gesetzliche Sonderregelungen für dingliche Herausgabeansprüche Dritter (§ 438 Abs. 1 Nr. 1 BGB), bei Arglist des Verkäufers (§ 438 Abs. 3 BGB) und für Ansprüche im Lieferantenregress bei Endlieferung an einen Verbraucher (§ 445a, 478 BGB).
(3) Die vorstehenden Verjährungsfristen des Kaufrechts gelten auch für vertragliche und außervertragliche Schadensersatzansprüche des Käufers, die auf einem Mangel der Ware beruhen, es sei denn die Anwendung der regelmäßigen gesetzlichen Verjährung (§§ 195, 199 BGB) würde im Einzelfall zu einer kürzeren Verjährung führen. Die Verjährungsfristen des Produkthaftungsgesetzes bleiben in jedem Fall unberührt. Ansonsten gelten für Schadensersatzansprüche des Käufers gem. § 9 dieser AVB ausschließlich die gesetzlichen Verjährungsfristen.

**§ 11 Rechtswahl und Gerichtsstand**
(1) Für diese AVB und alle Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Käufer gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss aller internationalen und supranationalen (Vertrags-) Rechtsordnungen, insbesondere des UN-Kaufrechts. Voraussetzungen und Wirkungen des Eigentumsvorbehalts gem § 6 dieser AVB unterliegen hingegen dem Recht am jeweiligen Lageort der Sache, soweit danach die getroffene Rechtswahl zugunsten des deutschen Rechts unzulässig oder unwirksam ist.
(2) Ist der Käufer Kaufmann i.S.d Handelsgesetzbuchs, juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen, ist ausschließlicher – auch internationaler – Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar ergebenden Streitigkeiten unser Geschäftssitz. Wir sind jedoch auch berechtigt, Klage am allgemeinen Gerichtsstand des Käufers zu erheben.

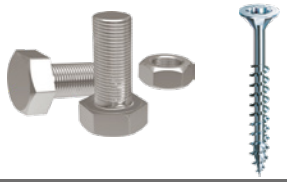
**§ 12 Datenschutzerklärung, Übermittlung von Zahlungsdaten**
*Hiermit willigen Sie ein, dass die Unternehmen der Gruppe ‚Partner für Technik' Daten über die Begründung, ordnungsgemäße Durchführung und Beendigung dieses Vertrages an Auskunfteien übermitteln und über Sie Auskünfte von Auskunfteien erhalten. Die Datenübermittlung schließt auch Informationen auf Grund nicht vertragsgemäßen Verhaltens (Forderungsdaten gemäß § 28a BDSG, Angaben zu Scheck- und Kreditkartenmissbrauch, etc.) ein. Auskunfteien in diesem Sinne sind die D&B Deutschland GmbH, Darmstadt, die mit D&B verbundenen Unternehmen der Bisnode Business Information Group, Bisnode AB, Stockholm, Schweden sowie die der Dun&Bradstreet Corporation Short Hills, USA angeschlossenen Partnergesellschaften des internationalen D&B Netzwerks mit ihrem DunTrade® Datenpool sowie weitere Auskunfteien wie z.B. die angeschlossenen Vereine im Verband Creditreform e.V. Die Auskunfteien speichern, verarbeiten und übermitteln die Daten zum Zweck der Erstellung von Informationen zur Bonitätsbeurteilung für ihre Kunden. Kunden sind andere Wirtschaftsteilnehmer, die Leistungen gegen Kredit gewähren.*
*Die Auskunfteien stellen personenbezogene Daten nur zur Verfügung, wenn der Empfänger ein berechtigtes Interesse hieran im Einzelfall glaubhaft dargelegt hat; bei der Erteilung von Auskünften können sie ihren Geschäftspartnern ergänzend einen aus ihrem Datenbestand errechneten Wahrscheinlichkeitswert zur Beurteilung des Kreditrisikos (Scoring-Verfahren gemäß § 28b BDSG) mitteilen. Sie können bei den Auskunfteien jederzeit Auskunft über die Sie betreffenden gespeicherten Daten erhalten und diese Einwilligung jederzeit widerrufen.*

Handelshof Bautzen GmbH, Partner für Technik
Handelshof Bitterfeld GmbH, Partner für Technik
Handelshof Cottbus GmbH, Partner für Technik
Handelshof Riesa GmbH, Partner für Technik
Handelshof Stendal GmbH, Partner für Technik
Handelshof Vorpommern GmbH, Partner für Technik
P.H. Brauns GmbH & Co. KG, Partner für Technik
RUDOLF SIEVERS GmbH, Partner für Technik

Stand: Januar 2018

# Kapitelübersicht


**DIN-Normteile (blank, verzinkt, Kunststoff)** 1
Schrauben, Muttern, Splinte, U-Scheiben, Gewindestangen, Spannschlösser, Nieten, Halfenschrauben



**DIN-Normteile (Edelstahl)** 2
Schrauben, Muttern, U-Scheiben, Gewindestangen, Spannschlösser




**Befestigungstechnik** 3
Dübel aus Kunststoff und Stahl, Verbundmörtel



**Verbindungselemente** 4
Holzverbinder, Pfostenträger, Drahtstifte, Scharniere, Winkel, Kleinteile



**Bauchemie, chemische Artikel** 5
Montageschaum, Acryl-Dichtstoffe, Silikon, Kleber, Montagehilfsmittel, chemische Artikel, Rostschutz, Farben, Lacke, Kühl- und Schneidmittel, Handreinigungsmittel, Klebebänder



**Seile, Ketten, Räder, Rollen** 6
Drahtseile, Ketten, Taue, Seile, Rollen, Räder, Kauschen, Schäkel, Lasthaken, Karabinerhaken



**Keilriemen, Kugellager, Lagerfedern** 7



**Kunststoffartikel** 8
Rohrkappen, Handlaufprofile, Folien, Unterspannbahnen, Planen, Schilder



**Kleinteile** 9
Haken, Konsolen, Bindedraht, Schlüsselringe



**Bewässerung** 10
Schlauch und Zubehör, Regner, Schlauchwagen, Schnellkupplungen, Storz-Kupplungen



**Verzeichnisse** V
Inhaltsverzeichnis, Artikelnummernverzeichnis

1

## Kategorie — ab Seite

Übersicht Schrauben ..... K 18
DIN-Normteile ..... K 24

## Inhalt — ab Seite

Zylinderschrauben DIN 84 verzinkt ..... K 24
Splinte DIN 94 verzinkt ..... K 25
Unterlegscheiben DIN 125 verzinkt ..... K 25
Unterlegscheiben ISO 7089 blank ..... K 26
Unterlegscheiben ISO 7089 verzinkt ..... K 26
Unterlegscheiben ISO 7090 verzinkt ..... K 26
Unterlegscheiben DIN 125 feuerverzinkt ..... K 26
Unterlegscheiben ISO 7089 feuerverzinkt ..... K 27
Unterlegscheiben ähnlich DIN 125 Kunststoff ..... K 27
Federringe DIN 127 blank ..... K 27
Federringe DIN 127 verzinkt ..... K 27
Flügelmuttern DIN 315 verzinkt ..... K 28
Scheiben DIN 434 feuerverzinkt ..... K 28
Scheiben DIN 435 feuerverzinkt ..... K 28
Scheiben DIN 436 verzinkt ..... K 28
Sechskantmuttern DIN 439 verzinkt ..... K 29
Unterlegscheiben DIN 440 verzinkt ..... K 29
Augenschrauben DIN 444 verzinkt ..... K 29
T-Nutensteine DIN 508 blank ..... K 29
Vierkantmuttern DIN 557 galvanisch verzinkt ..... K 30
Sechskant-Holzschrauben DIN 571 verzinkt ..... K 30
Ringschrauben C 15 E DIN 580 verzinkt ..... K 31
Ringmuttern C 15 E DIN 582 verzinkt ..... K 31
Sechskantschrauben DIN 601 verzinkt ..... K 32
Bauschrauben ähnlich DIN 601 verzinkt ..... K 33
Schlossschrauben DIN 603 verzinkt ..... K 34
Halbrundniete Stahl DIN 660 ..... K 35
Senkniete Stahl DIN 661 ..... K 36
Zylinderkopfschrauben DIN 912 8.8 verzinkt ..... K 36
Zylinderkopfschrauben DIN 912 10.9 blank ..... K 38
Zylinderkopfschrauben DIN 912 12.9 blank ..... K 39
Gewindestifte DIN 913 blank ..... K 40
Gewindestifte DIN 914 blank ..... K 41
Sechskant-Schweißmuttern DIN 929 blank ..... K 41
Sechskantschrauben DIN 931 8.8 verzinkt ..... K 42
Sechskantschrauben DIN-EN-ISO 4014 8.8 verzinkt ..... K 42
Sechskantschrauben DIN 931 8.8 feuerverzinkt ..... K 44
Sechskantschrauben DIN-EN-ISO 4014 8.8 feuerverzinkt ..... K 44
Sechskantschrauben DIN 933 8.8 verzinkt ..... K 44
Sechskantschrauben DIN-EN-ISO 4017 8.8 verzinkt ..... K 45
Sechskantschrauben DIN 933 8.8 feuerverzinkt ..... K 47
Sechskantschrauben DIN-EN-ISO 4017 8.8 feuerverzinkt ..... K 48
Sechskantmuttern DIN 934 blank Güte 8 ..... K 48
Sechskantmuttern DIN 934 blank Güte 10 ..... K 49
Sechskantmuttern DIN 934 verzinkt Güte 8 ..... K 49
Sechskantmuttern DIN 934 verzinkt Güte 10 ..... K 49
Sechskantmuttern DIN-EN-ISO 4032 verzinkt ..... K 50
Sechskantmuttern DIN 934 feuerverzinkt ..... K 50
Sechskantmuttern DIN-EN-ISO 4032 feuerverzinkt ..... K 50
Sechskantmuttern DIN 934 Kunststoff ..... K 51
Sechskantmuttern DIN 936 verzinkt ..... K 51
Senkschrauben DIN 965 verzinkt ..... K 51
Gewindestangen DIN 976 4.6 1,00 m blank ..... K 52
Gewindestangen DIN 976 4.6 1,00 m verzinkt ..... K 52
Gewindestangen DIN 976 4.6 2,00 m verzinkt ..... K 53
Gewindestangen DIN 976 8.8 1,00 m blank ..... K 53
Gewindestangen DIN 976 8.8 1,00 m verzinkt ..... K 53
Gewindestangen DIN 976 4.6 3,00 m verzinkt ..... K 53
Gewindestangen DIN 976 8.8 1,00 m feuerverzinkt ..... K 54
Gewindestangen DIN 976 10.9 1,00 m verzinkt ..... K 54
Gewindestangen ähnlich DIN 976 1,00 m Kunststoff ..... K 54

## Inhalt — ab Seite

Sicherungsmuttern DIN 980 verzinkt ..... K 54
Gewindestangen DIN 976 10.9 1,00 m blank ..... K 54
Sicherungsmuttern DIN 985 Güte 8 verzinkt ..... K 55
Sicherungsmuttern ISO 10511 Güte 4 verzinkt ..... K 55
Sicherungs-Hutmuttern DIN 986 verzinkt ..... K 55
Spannschlossmuttern DIN 1478 verzinkt ..... K 55
Spannschlösser DIN 1478 AA verzinkt ..... K 56
Spannschlösser DIN 1480 HÖ verzinkt ..... K 56
Spannschlösser DIN 1480 HH verzinkt ..... K 56
Spannschlösser DIN 1480 ÖÖ verzinkt ..... K 56
Spannschlösser DIN 1480 AA blank ..... K 57
Spannschlösser DIN 1480 AA verzinkt ..... K 57
Spannstifte/Spannhülsen DIN 1481 ..... K 57
Sechskant-Hutmuttern DIN 1587 verzinkt ..... K 58
Fächerscheiben DIN 6798 verzinkt ..... K 58
HV-Sechskantschrauben DIN-EN 14399 feuerverzinkt ..... K 59
HV-Sechskantmuttern DIN-EN 14399 feuerverzinkt ..... K 60
HV-Scheiben DIN -EN 14399 feuerverzinkt ..... K 61
HV-Vierkantscheiben DIN 6917 C 45 feuerverzinkt ..... K 61
HV-Vierkantscheiben DIN 6918 C 45 feuerverzinkt ..... K 61
Unterlegscheiben DIN 7349 verzinkt ..... K 61
Bohrschrauben DIN 7504 M-H Linsenkopf verzinkt ..... K 62
Bohrschrauben DIN 7504 N TX LIKO Innensechsrund ..... K 62
Bohrschrauben DIN 7504 K Bundkopf verzinkt ..... K 62
Bohrschrauben DIN 7504 SK-O TX Senkkopf verzinkt ..... K 63
Bohrschrauben DIN 7504 O-H Senkkopf verzinkt ..... K 63
Sechskant-Blechschrauben DIN 7976 verzinkt ..... K 64
Linsen-Blechschrauben DIN 7981 verzinkt ..... K 64
Senk-Blechschrauben DIN 7982 verzinkt ..... K 65
Linsensenk-Blechschrauben DIN 7983 verzinkt ..... K 66
Linsenschrauben DIN 7985 H verzinkt ..... K 66
Scheiben DIN 7989-1 feuerverzinkt ..... K 67
Stahlbauschrauben DIN 7990 feuerverzinkt ..... K 67
Senkkopfschrauben DIN 7991 verzinkt ..... K 68
Nietscheiben DIN 9021 verzinkt ..... K 69
Nietscheiben ähnlich DIN 9021 Kunststoff ..... K 69
Federvorstecker einfach ähnlich DIN 11024 verzinkt ..... K 69
Sicherheits-Holzschrauben verzinkt ..... K 70
Kotflügelscheiben verzinkt ..... K 70
Schnorr-Sicherungsscheiben Form S verzinkt ..... K 70
Verbindungsmuffen sechskant verzinkt ..... K 70
Verbindungsmuffen rund verzinkt ..... K 71
SPAX-Spanplattenschrauben Kreuzschlitz VG WIROX® ..... K 71
SPAX-Spanplattenschrauben Kreuzschlitz TG WIROX® ..... K 72
SPAX-Schrauben Senkkopf Vollgewinde TORX WIROX® ..... K 72
SPAX-Schrauben Senkkopf Teilgewinde TORX WIROX® ..... K 73
SPAX-Schrauben Senkkopf Vollgewinde TORX schwarz ..... K 73
SPAX-Schrauben Halbrundkopf Kreuzschlitz WIROX® ..... K 74
SPAX-Schrauben Halbrundkopf TORX WIROX® ..... K 74
SPAX-Holzbauschrauben Senkkopf WIROX® ..... K 75
SPAX-Holzbauschrauben Tellerkopf WIROX® ..... K 76
SPAX-Dielenschrauben TORX WIROX® ..... K 76
SPAX-Montagekoffer Senkkopf WIROX® ..... K 77
SPAX-Montagekoffer Senkkopf YELLOX® ..... K 77
SPAX-Montagekoffer Mini Senkkopf WIROX® ..... K 77
SPAX-Montagekoffer Systainer Senkkopf WIROX® ..... K 78
Gipsplattenschrauben mit Feingewinde ..... K 78
Gipsplattenschrauben mit Bohrspitze ..... K 78
Magazinierte Schnellbauschrauben mit Grobgewinde ..... K 78
Magazinierte Schnellbauschrauben mit Doppelganggewinde ..... K 78
Gipsplattenschrauben mit Grobgewinde ..... K 78

Blindniete ..... K 79
Blindnietgewindebolzen und Blindnietmuttern ..... K 83
Zaunbauschrauben ..... K 85
Dach und Fassade ..... K 86
Halfen Halfenschrauben HS ..... K 87
Rohrbefestigungsmaterial ..... K 90

## Inhalt ab Seite


**A**
Augenschrauben DIN 444 verzinkt ..... K 29

**B**
Bauschrauben ähnlich DIN 601 verzinkt ..... K 33 – K 34
Blechschrauben DIN 7976 verzinkt ..... K 64
Blechschrauben DIN 7981 verzinkt ..... K 64 – K 65
Blechschrauben DIN 7982 verzinkt ..... K 65
Blechschrauben DIN 7983 verzinkt ..... K 66
Blindnieten ..... K 79 – K 84
Blindnietmuttern ..... K 83 – K 84

**D**
Dicht-Blindnieten ..... K 81 – K 82
Dielenschrauben ..... K 76

**F**
Fächerscheiben DIN 6798 verzinkt ..... K 58
Federringe DIN 127 ..... K 27 – K 28
Flügelmuttern DIN 315 verzinkt ..... K 28

**G**
Gewindestangen ähnlich DIN 976 Kunststoff ..... K 54
Gewindestangen DIN 976 ..... K 52 – K 54
Gewindestifte DIN 913 blank ..... K 40 – K 41
Gewindestifte DIN 914 blank ..... K 41

**H**
Halbrundniete Stahl DIN 660 ..... K 35 – K 36
Halfenschrauben ..... K 87 – K 89
HV-Scheiben DIN 6916 feuerverzinkt ..... K 61
HV-Sechskantmuttern DIN 6915 feuerverzinkt ..... K 60
HV-Sechskantschrauben DIN 6914 feuerverzinkt ..... K 59 – K 60
HV-Vierkantscheiben DIN 6917 feuerverzinkt ..... K 61

**K**
Kotflügelscheiben verzinkt ..... K 70

**L**
Linsen-Blechschrauben DIN 7981 verzinkt ..... K 64 – K 65
Linsenschrauben DIN 7985 verzinkt ..... K 66 – K 67
Linsensenk-Blechschrauben DIN 7983 verzinkt ..... K 66

**M**
Muttern DIN 929 blank ..... K 41
Muttern DIN 934 blank ..... K 48 – K 51
Muttern DIN 936 verzinkt ..... K 51
Muttern DIN 939 verzinkt ..... K 29
Muttern DIN 980 verzinkt ..... K 54
Muttern DIN 985 verzinkt ..... K 55
Muttern DIN 986 verzinkt ..... K 55
Muttern DIN 1587 verzinkt ..... K 58
Muttern DIN-EN-ISO 4032 ..... K 50 – K 51

**N**
Nieten ..... K 35 – K 36
Nietscheiben ähnlich DIN 9021 Kunststoff ..... K 69
Nietscheiben DIN 9021 verzinkt ..... K 69

**R**
Ringmuttern DIN 582 verzinkt ..... K 31
Ringschrauben DIN 580 verzinkt ..... K 31
Rohrbefestigungsmaterial ..... K 86, K 90

**S**
Scheiben DIN 434 feuerverzinkt ..... K 28
Scheiben DIN 435 feuerverzinkt ..... K 28
Scheiben DIN 436 feuerverzinkt ..... K 28
Scheiben DIN 7989-1 feuerverzinkt ..... K 67
Schlossschrauben DIN 603 verzinkt ..... K 34 – K 35
Schlüsselschrauben verzinkt ..... K 30 – K 31
Schnellbauschrauben ..... K 78
Schnorr-Sicherungsscheiben verzinkt ..... K 70
Sechskant-Blechschrauben DIN 7976 verzinkt ..... K 64
Sechskant-Holzschrauben DIN 571 verzinkt ..... K 30 – K 31
Sechskant-Hutmuttern DIN 1587 verzinkt ..... K 58
Sechskantmuttern DIN 439 verzinkt ..... K 29
Sechskantmuttern DIN 934 blank ..... K 48 – K 51
Sechskantmuttern DIN 936 verzinkt ..... K 51
Sechskantmuttern DIN-EN-ISO 4032 feuerverzinkt ..... K 50 – K 51
Sechskantmuttern DIN-EN-ISO 4032 verzinkt ..... K 50
Sechskantschrauben DIN 601 verzinkt ..... K 32 – K 33
Sechskantschrauben DIN 931 feuerverzinkt ..... K 42, K 44
Sechskantschrauben DIN 933 ..... K 44 – K 47
Sechskantschrauben DIN-EN-ISO 4014 ..... K 42 – K 44
Sechskantschrauben DIN-EN-ISO 4017 ..... K 45 – K 48
Senk-Blechschrauben DIN 7982 verzinkt ..... K 65
Senkkopfschrauben DIN 7991 verzinkt ..... K 68 – K 69
Sicherheits-Holzschrauben verzinkt ..... K 70
Sicherungs-Hutmuttern DIN 986 verzinkt ..... K 55
Sicherungsmuttern DIN 980 verzinkt ..... K 54
Sicherungsmuttern DIN 985 verzinkt ..... K 55
Spannhülsen DIN 1481 ..... K 57 – K 58
Spannschlösser DIN 1478 verzinkt ..... K 56
Spannschlösser DIN 1480 ..... K 56 – K 57
Spannschlossmuttern DIN 1478 verzinkt ..... K 55
Spanplattenschrauben verzinkt ..... K 71 – K 75
SPAX-Dielenschrauben WIROX ..... K 76
SPAX-Holzbauschrauben Tellerkopf WIROX® ..... K 76
SPAX-Holzbauschrauben WIROX® ..... K 75
SPAX-Spanplattenschrauben verzinkt ..... K 71 – K 75
Stockschrauben ..... K 86, K 90

**T**
T-Nutensteine DIN 508 blank ..... K 29 – K 30

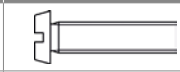
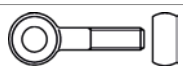
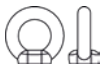
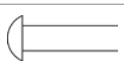
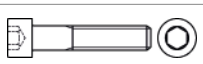
**U**
Unterlegscheiben ähnlich DIN 125 Kunststoff ..... K 27
Unterlegscheiben DIN 125 ..... K 25 – K 26
Unterlegscheiben DIN 440 verzinkt ..... K 29
Unterlegscheiben DIN 7349 verzinkt ..... K 61
Unterlegscheiben ISO 7089 ..... K 26 – K 27
Unterlegscheiben ISO 7090 verzinkt ..... K 26

**V**
Verbindungsmuffen verzinkt ..... K 70 – K 71

**Z**
Zaunbauschrauben ..... K 85
Zylinderkopfschrauben DIN 912 ..... K 36 – K 40
Zylinderschrauben DIN 84 verzinkt ..... K 24 – K 25

# DIN-Normteile (blank, verzinkt, Kunststoff)
## Übersicht Schrauben



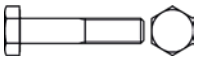
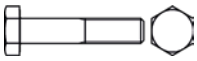
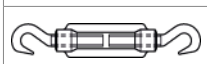
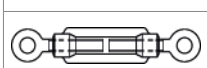
| Norm (DIN)<br>Norm (EN/ISO) | | Bezeichnung | blank | verzinkt | feuer-verzinkt | Kunst-stoff | V2A | V4A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIN 84**<br>DIN-EN-ISO 1207 |  | Zylinderschrauben mit Schlitz | | **K 24** | | | **K 100** | |
| **DIN 94**<br>DIN-EN-ISO 1234 |  | Splinte | | **K 25** | | | | |
| **DIN 125** |  | Unterlegscheiben Form A | | **K 25** | **K 26** | **K 27** | **K 100** | **K 101** |
| **ISO 7089** |  | Unterlegscheiben Form A | **K 26** | **K 26** | **K 27** | | **K 101** | **K 101** |
| **ISO 7090** |  | Unterlegscheiben Form B | | **K 26** | | | | |
| **DIN 127** |  | Federringe Form A<br>aufgebogen | **K 27** | **K 27** | | | | |
| |  | Federringe Form B<br>aufgebogen | | | | | **K 102**<br>1.4310 | **K 102** |
| **DIN 315** |  | Flügelmuttern | | **K 28** | | | | |
| **ähnlich DIN 315** |  | Flügelmuttern<br>amerikanische Form | | | | | **K 102** | |
| **DIN 434** |  | Scheiben vierkant für U-Träger<br>8 % Neigung | | | **K 28** | | | |
| **DIN 435** |  | Scheiben vierkant für I-Träger<br>14 % Neigung | | | **K 28** | | | |
| **DIN 436** |  | Scheiben vierkant<br>für Holzkonstruktion | | **K 28** | | | | |
| **DIN 439**<br>DIN-EN-ISO 4035 |  | Sechskantmuttern Form B | | **K 29** | | | | |
| **DIN 440**<br>DIN-EN-ISO 7094 |  | Unterlegscheiben Form R | | **K 29** | | | **K 103** | |
| **DIN 444** |  | Augenschrauben Form B<br>mit Teilgewinde | | **K 29** | | | | |
| **DIN 508** |  | T-Nutsteine | **K 29** | | | | | |
| **DIN 557** |  | Vierkantmuttern | | **K 30** | | | | |
| **DIN 571** |  | Sechskant-Holzschrauben | | **K 30** | | | **K 103** | **K 103** |
| **ähnlich DIN 580** |  | Ringschrauben | | | | | **K 104** | |
| **DIN 580** | | Ringschrauben C 15 E | | **K 31** | | | | |
| **ähnlich DIN 582** |  | Ringmuttern | | | | | **K 104** | |
| **DIN 582** | | Ringmuttern C 15 E | | **K 31** | | | | |
| **DIN 601**<br>DIN-EN-ISO 4016 |  | Sechskantschrauben<br>mit Sechskantmuttern | | **K 32** | | | | |
| **ähnlich DIN 601** |  | Bauschrauben<br>mit Sechskantmuttern | | **K 33** | | | | |
| **DIN 603** |  | Schlossschrauben<br>mit Vierkantansatz | | **K 34** | | | **K 105** | |
| **DIN 660** |  | Halbrundnieten | **K 35** | | | | | |
| **DIN 661** |  | Senknieten | **K 36** | | | | | |
| **DIN 912**<br>DIN-EN-ISO 4762 |  | Zylinderkopfschrauben<br>mit Innensechskant | | | | | **K 106** | **K 107** |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# DIN-Normteile (blank, verzinkt, Kunststoff)
## Übersicht Schrauben

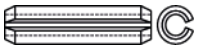
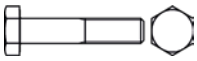
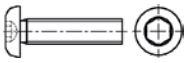
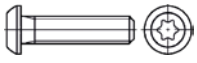


| Norm (DIN)<br>Norm (EN/ISO) | | Bezeichnung | blank | verzinkt | feuer-verzinkt | Kunst-stoff | V2A | V4A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIN 912**<br>DIN-EN-ISO 4762 |  | Zylinderkopfschrauben 8.8<br>mit Innensechskant | | **K 36** | | | | |
| **DIN 912**<br>DIN-EN-ISO 4762 |  | Zylinderkopfschrauben 10.9<br>mit Innensechskant | **K 38** | | | | | |
| **DIN 912**<br>DIN-EN-ISO 4762 |  | Zylinderkopfschrauben 12.9<br>mit Innensechskant | **K 39** | | | | | |
| **DIN 913**<br>DIN-EN-ISO 4026 |  | Gewindestift mit Innensechskant<br>mit Kegelkuppe 45H | **K 40** | | | | | |
| **DIN 914**<br>DIN-EN-ISO 4027 |  | Gewindestift mit Innensechskant<br>mit Spitze 45H | **K 41** | | | | | |
| **DIN 929** |  | Sechskant-Schweißmuttern | **K 41** | | | | **K 108** | |
| **DIN 931** |  | Sechskantschrauben<br>mit Teilgewinde | | **K 42** | **K 44** | | **K 108** | |
| **ISO 4014** |  | Sechskantschrauben<br>mit Teilgewinde | | **K 42** | **K 44** | | **K 109** | |
| **DIN 933** |  | Sechskantschrauben<br>mit ganzem Gewinde | | **K 44** | **K 47** | | **K 110** | **K 112** |
| **ISO 4017** |  | Sechskantschrauben<br>mit ganzem Gewinde | | **K 45** | **K 48** | | **K 110** | **K 112** |
| **DIN 934** |  | Sechskantmuttern | | **K 49** | **K 50** | **K 51** | **K 113** | **K 113** |
| **DIN 934**<br>ISO 4032 |  | Sechskantmuttern | **K 48** | **K 49** | | | **K 113** | |
| **ISO 4032** |  | Sechskantmuttern | | **K 50** | **K 50** | | | **K 114** |
| **DIN 936** |  | Sechskantmuttern<br>niedrig 17H | | **K 51** | | | **K 114** | |
| **DIN 965**<br>DIN-EN-ISO 7046 |  | Senkschrauben<br>Kreuzschlitz | | **K 51** | | | **K 114** | |
| **DIN 976** |  | Gewindestangen 1,00 m | **K 52** | **K 52** | **K 54** | | **K 115** | **K 115** |
| **DIN 976** |  | Gewindestangen 2,00 m | | **K 53** | | | **K 115** | **K 115** |
| **DIN 976** |  | Gewindestangen 3,00 m | | **K 53** | | | **K 115** | **K 116** |
| **ähnlich DIN 976** |  | Gewindestangen 1,00 m | | | | **K 54** | | |
| **DIN 980**<br>DIN-EN-ISO 7042 |  | Sicherungsmuttern<br>Form V | | **K 54** | | | | |
| **DIN 985** |  | Sicherungsmuttern<br>mit Kunststoffring | | **K 55** | | | **K 116** | **K 116** |
| **DIN-EN-ISO 10511**<br>DIN 985 |  | Sicherungsmuttern<br>mit Kunststoffring | | **K 55** | | | | |
| **DIN 986** |  | Sicherungs-Hutmuttern | | **K 55** | | | | |
| **DIN 1478** |  | Spannschlossmutter | | **K 55** | | | | |
| **DIN 1478** |  | Spannschlösser<br>mit 2 Anschweißenden | | **K 56** | | | | |
| **DIN 1480** |  | Spannschlösser<br>mit Haken und Öse | | **K 56** | | | | |
| |  | Spannschlösser<br>mit 2 Haken | | **K 56** | | | | |
| |  | Spannschlösser<br>mit 2 Ösen | | **K 56** | | | | |

# DIN-Normteile (blank, verzinkt, Kunststoff)

## Übersicht Schrauben



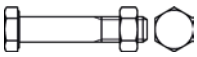
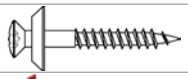
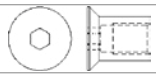
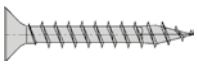
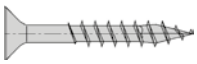
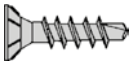
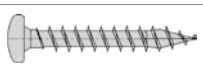
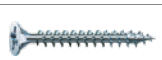
| Norm (DIN)<br>Norm (EN/ISO) | | Bezeichnung | blank | verzinkt | feuer-verzinkt | Kunst-stoff | V2A | V4A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIN 1480** |  | Spannschlösser<br>mit 2 Anschweißenden | **K 57** | **K 57** | | | | |
| **ähnlich**<br>**DIN 1480** |  | Spannschlösser<br>mit Haken und Öse | | | | | | **K 117** |
| **DIN 1481**<br>DIN-EN-ISO 8752 |  | Spannstifte / Spannhülsen<br>schwer, Federstahl | | **K 57** | | | | |
| **DIN 1587** |  | Sechskant-Hutmuttern<br>hohe Form | | **K 58** | | | **K 117** | **K 117** |
| **DIN 6331** |  | Sechskantmuttern<br>mit Bund | | | | | | **K 117** |
| **DIN 6797** |  | Zahnscheibe Form A | | | | | **K 118** | |
| **DIN 6798** |  | Fächerscheiben Form A | | **K 58** | | | **K 118** | |
| **DIN-EN 14399-4**<br>DIN 6914 |  | HV-Sechskantschrauben 10.9<br>Stahl | | | **K 59** | | | |
| **DIN-EN 14399-4**<br>DIN 6915 |  | HV-Sechskantmuttern<br>Güte 10 | | | **K 60** | | | |
| **DIN-EN 14399-6**<br>DIN 6916 |  | HV-Scheiben<br>C 45 | | | **K 61** | | | |
| **DIN 6917** |  | HV-Vierkantscheiben<br>C 45 | | | **K 61** | | | |
| **DIN 6918** |  | HV-Vierkantscheiben<br>C 45 | | | **K 61** | | | |
| **DIN 6923**<br>DIN-EN 1661 |  | Sechskant-Flanschmuttern | | | | | **K 118** | |
| **DIN 7349** |  | Unterlegscheiben | | **K 61** | | | **K 118** | |
| **DIN-EN-ISO**<br>**7380-1** |  | Linsenkopfschrauben<br>mit Innensechskant | | | | | **K 119** | |
| **DIN-EN-ISO**<br>**7380-2 F** |  | Linsenkopfschrauben<br>mit Innensechskant und Flansch | | | | | **K 119** | |
| **DIN-EN-ISO**<br>**7380-1 TX** |  | Linsenkopfschrauben<br>mit Torx | | | | | **K 120** | |
| **DIN 7504 M-H**<br>DIN-EN-ISO 15481 |  | Bohrschrauben<br>mit Linsenkopf, PH-Kreuzschlitz | | **K 62** | | | | |
| **DIN 7504 N TX**<br>DIN-EN-ISO 15483 |  | Bohrschrauben<br>mit Linsenkopf | | **K 62** | | | | |
| **DIN 7504 K**<br>DIN-EN-ISO 15480 |  | Bohrschrauben<br>mit Sechskant-Bundkopf | | **K 62** | | | | |
| **DIN 7504 SK-O** |  | Bohrschrauben<br>mit Senkkopf, Innensechsrund | | **K 63** | | | | |
| **DIN 7504 O-H**<br>DIN-EN-ISO 15482 |  | Bohrschrauben<br>mit Senkkopf, PH-Kreuzschlitz | | **K 63** | | | | |
| **DIN 7976**<br>DIN-EN-ISO 1479 |  | Sechskant-Blechschrauben<br>Form C, mit Spitze | | **K 64** | | | **K 120** | |
| **DIN 7981**<br>DIN-EN-ISO 7049 |  | Linsen-Blechschrauben<br>Form C-H, mit Spitze | | **K 64** | | | **K 121** | |
| **DIN 7982**<br>DIN-EN-ISO 7050 |  | Senk-Blechschrauben<br>Form C-H, mit Spitze | | **K 65** | | | **K 121** | |
| **DIN 7983**<br>DIN-EN-ISO 7051 |  | Linsensenk-Blechschrauben<br>Form C-H, mit Spitze | | **K 66** | | | **K 122** | |
| **DIN 7985**<br>DIN-EN-ISO 7045 |  | Linsenschrauben<br>mit PH-Kreuzschlitz | | | | | **K 122** | |
| **DIN 7985 H**<br>DIN-EN-ISO 7045 |  | Linsenschrauben<br>mit PH-Kreuzschlitz | | **K 66** | | | | |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

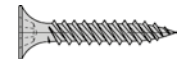
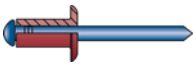
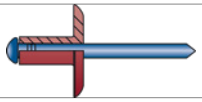
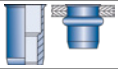
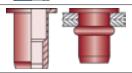
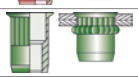
# DIN-Normteile (blank, verzinkt, Kunststoff)
## Übersicht Schrauben



| Norm (DIN)<br>Norm (EN/ISO) | | Bezeichnung | blank | verzinkt | feuer-verzinkt | Kunst-stoff | V2A | V4A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIN 7989-1** |  | Scheiben<br>für Stahlbauschrauben | | | **K 67** | | | |
| **DIN 7990** |  | Stahlbauschrauben 4.6<br>mit Sechskantmuttern | | | **K 67** | | | |
| **DIN 7991**<br>DIN-EN-ISO 10642 |  | Senkkopfschrauben<br>mit Innensechskant | | **K 68** | | | **K 123** | |
| **DIN-EN-ISO 10642** |  | Sicherheitsschrauben<br>mit Schließkopf | | | | | **K 124** | |
| **DIN 7995 Z** |  | Spenglerschraube | | | | | **K 124** | |
| **DIN 7995** |  | Spenglerschraube<br>mit Innensechsrund | | | | | **K 124** | |
| |  | Spenglerschrauben Twistec® | | | | | **K 125** | |
| **DIN 9021** |  | Nietscheiben | | **K 69** | | | **K 125** | **K 126** |
| **ähnlich DIN 9021** |  | Nietscheiben | | | | **K 69** | | |
| **ähnlich DIN 11024** |  | Federvorstecker | | **K 69** | | | | |
| |  | Sicherheits-Holzschrauben<br>mit Innensechskant | | **K 70** | | | | |
| |  | Kotflügelscheiben | | **K 70** | | | **K 126** | |
| |  | Schnorr-Sicherungsscheiben<br>Form S | | **K 70** | | | | |
| |  | Verbindungsmuffen sechskant | | **K 70** | | | **K 126** | |
| |  | Verbindungsmuffen rund | | **K 71** | | | **K 126** | |
| |  | Hülsenmuttern | | | | | **K 127**<br>A1 | |
| |  | Dichtscheiben | | | | | **K 127** | |
| |  | Abreissmutter<br>Breaking Point | | | | | **K 127**<br>1.4305 | |
| |  | Einschlagsterne<br>für Innensechsrund | | | | | **K 127**<br>Zink-Druck-guss | |
| |  | Einschlagstopfen | | | | | **K 128**<br>A1 | |
| |  | Sechskant-Bohrschrauben | | | | | **K 128** | |
| |  | Senkkopf-Flügelbohrschrauben | | | | | **K 129** | |
| |  | Fassadenschrauben | | | | | **K 130** | |
| |  | Spanplattenschrauben<br>mit Senkkopf, Vollgewinde | | | | | **K 132** | |
| |  | Spanplattenschrauben<br>mit Senkkopf, Teilgewinde | | | | | **K 132** | |
| |  | Spanplattenschrauben<br>mit Bohrspitze, mit Senkkopf | | | | | **K 134** | |
| |  | Spanplattenschrauben<br>mit Halbrundkopf | | | | | **K 134** | |
| |  | SPAX-Spanplattenschrauben<br>mit Senkkopf, Vollgewinde | | **K 71** | | | **K 135** | |

# DIN-Normteile (blank, verzinkt, Kunststoff)
## Übersicht Schrauben



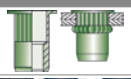
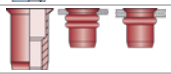
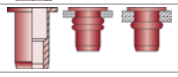
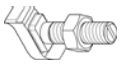
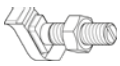
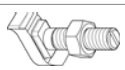
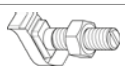
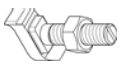
| Norm (DIN)<br>Norm (EN/ISO) | | Bezeichnung | blank | verzinkt | feuer-verzinkt | Kunst-stoff | V2A | V4A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  | SPAX-Spanplattenschrauben<br>mit Senkkopf, Teilgewinde | | **K 72** | | | **K 135** | |
| |  | SPAX-Schrauben WIROX®<br>mit Senkkopf, Vollgewinde | | **K 72** | | | | |
| |  | SPAX-Schrauben WIROX®<br>mit Senkkopf, Teilgewinde | | **K 73** | | | | |
| |  | SPAX-Schrauben<br>mit Senkkopf, Vollgewinde | | **K 73**<br>schwarz verzinkt | | | | |
| |  | SPAX-Schrauben WIROX®<br>mit Halbrundkopf, Kreuzschlitz | | **K 74** | | | | |
| |  | SPAX-Schrauben WIROX®<br>mit Halbrundkopf, TORX | | **K 74** | | | | |
| |  | SPAX-Holzbauschrauben WIROX®<br>mit Senkkopf | **K 75** | | | | | |
| |  | SPAX-Holzbauschrauben WIROX®<br>mit Tellerkopf | **K 76** | | | | | |
| |  | SPAX-Dielenschrauben WIROX®<br>mit Senkkopf | **K 76** | | | | | |
| |  | SPAX-Terrassenschrauben<br>mit Zylinderkopf | | | | | **K 136** | |
| |  | Solar-Stockschrauben<br>komplett montiert | | | | | **K 137** | |
| |  | Gipsplattenschrauben<br>mit Feingewinde | **K 78** | | | | | |
| |  | Gipsplattenschrauben<br>mit Grobgewinde | **K 78** | | | | | |
| |  | Gipsplattenschrauben<br>mit Bohrspitze | **K 78** | | | | | |
| |  | Schnellbau-/Magazinschrauben<br>mit Grobgewinde | **K 78** | | | | | |
| |  | Schnellbau-/Magazinschrauben<br>mit Doppelganggewinde | **K 78** | | | | | |
| |  | Blindniete ALFO®<br>Flachkopf | | **K 79**<br>Alu/Stahl | | | | |
| |  | Blindniete ALFO®<br>Großkopf | | **K 79**<br>Alu/Stahl | | | | |
| |  | Blindniete ALFO®<br>Flachkopf | **K 80**<br>Kupfer/ Bronze | | | | | |
| |  | Blindniete ALFO®<br>Flachkopf | | **K 80**<br>Stahl/Stahl | | | | |
| |  | Blindniete<br>Flachkopf | | | | | **K 80**<br>A2/A2 | |
| |  | Dichtblindniete CERTO®<br>Flachkopf | | **K 81**<br>Alu/Stahl | | | | |
| |  | Dichtblindniete CERTO®<br>Flachkopf | | **K 81**<br>Kupfer/ Stahl | | | | |
| |  | Dichtblindniete CERTO®<br>Flachkopf | | | | | **K 82**<br>A2/C1 | |
| |  | Blindnietmuttern UNIVERSAL<br>Senkkopf | | **K 83** | | | | |
| |  | Blindnietmuttern AFM<br>Flachkopf | **K 83**<br>Alu | | | | | |
| |  | Blindnietmuttern<br>Senkkopf | | | | | **K 83** | |

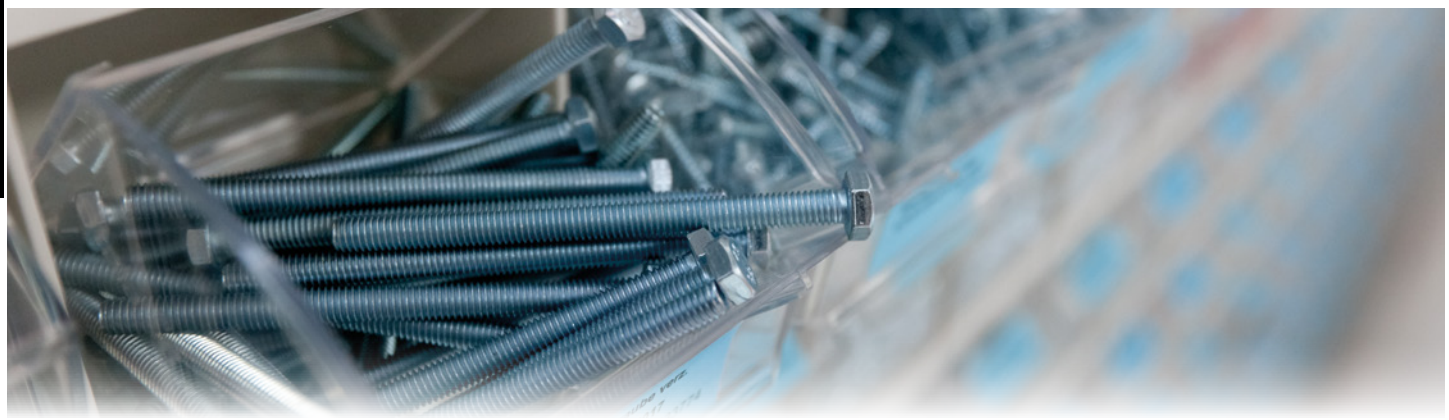


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# DIN-Normteile (blank, verzinkt, Kunststoff)
## Übersicht Schrauben

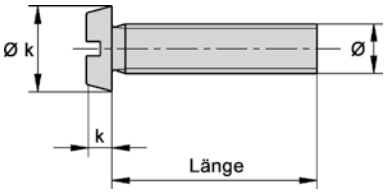


| **Norm (DIN)** Norm (EN/ISO) | | Bezeichnung | blank | verzinkt | feuer-verzinkt | Kunst-stoff | V2A | V4A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  | Blindnietmuttern Flachkopf | | | | | **K 83** | |
| |  | Mehrbereichsblindnietmuttern OPTO® Senkkopf | | **K 83** | | | | |
| |  | Mehrbereichsblindnietmuttern OPTO® Flachkopf | **K 84** | | | | | |
| |  | Mehrbereichsblindnietmuttern OPTO® Senkkopf | **K 84** Alu | | | | | |
| |  | Mehrbereichsblindnietmuttern OPTO® Flachkopf | **K 84** Alu | | | | | |
| | | Sicherheitsschrauben | | | | | **K 85** | |
| |  | Trapezblechschrauben Twitec® Color | | **K 86** | | | | |
| |  | Halfenschrauben HS 20/12 | | **K 87** | | | | |
| |  | Halfenschrauben HS 28/15 | | **K 87** | | | | |
| |  | Halfenschrauben HS 38/17 | | **K 88** | | | | |
| |  | Halfenschrauben HS 40/22 | | **K 88** | | | | |
| |  | Halfenschrauben HS 50/30 | | **K 89** | | | | |
| |  | Gewindestifte | | **K 90** | | | | |
| |  | Langlochschraube M | | **K 90** | | | | |
| |  | Langlochschraube H | | **K 90** | | | | |
| |  | Stockschrauben | | **K 90** | | | **K 137** | |



## Einzelabnahme

Bei allen lagermäßig geführten DIN-Normteilen (schwarz, verzinkt, Edelstahl - **ausgenommen Halfen- und Walraven-Produkte**) haben Sie die Möglichkeit diese in unseren Fachmärkten STÜCKWEISE zu beziehen. Die Abrechnung erfolgt in diesem Fall über das Gewicht und in verschiedenen Preisgruppen (Mindestabnahme 100 g pro Preisgruppe).




## Zylinderschrauben DIN 84 verzinkt

Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 1207
Norm (DIN): DIN 84
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Festigkeitsklasse: 4.8
Antrieb: Schlitz

| Ø | Länge | Ø k | k | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 2** | 6 mm | 3,8 mm | 1,3 mm | **10019970 *** | - | 100 | - - - | **8,70** | **4,75** | M231 |
| | 8 mm | 3,8 mm | 1,3 mm | **10019972 *** | - | 100 | - - - | **5,70** | **3,05** | M231 |
| | 10 mm | 3,8 mm | 1,3 mm | **10019974 *** | - | 100 | - - - | **5,80** | **3,05** | M231 |
| | 16 mm | 3,8 mm | 1,3 mm | **10019978 *** | - | 2.000 | - - - | **2,45** | **2,15** | M231 |
| | 20 mm | 3,8 mm | 1,3 mm | **10019980 *** | - | 2.000 | - - - | **5,10** | **4,45** | M231 |
| **M 3** | 5 mm | 5,5 mm | 2 mm | **10019992 *** | - | 2.000 | - - - | **1,50** | **1,20** | M231 |
| | 6 mm | 5,5 mm | 2 mm | **10019994 *** | - | 100 | - - - | **7,55** | **3,80** | M231 |
| | 8 mm | 5,5 mm | 2 mm | **10019996 *** | - | 100 | - - - | **8,15** | **4,00** | M231 |
| | 10 mm | 5,5 mm | 2 mm | **10020001** | - | 100 | - - - | **4,50** | **2,85** | M231 |
| | 16 mm | 5,5 mm | 2 mm | **10020028** | - | 100 | - - - | **4,85** | **3,30** | M231 |
| | 20 mm | 5,5 mm | 2 mm | **10020036** | - | 100 | - - - | **6,25** | **4,30** | M231 |
| | 25 mm | 5,5 mm | 2 mm | **10020044** | - | 100 | - - - | **6,80** | **4,80** | M231 |
| | 30 mm | 5,5 mm | 2 mm | **10020052** | - | 100 | - - - | **4,95** | **3,60** | M231 |
| | 40 mm | 5,5 mm | 2 mm | **10020060** | - | 100 | - - - | **5,95** | **4,50** | M231 |
| **M 4** | 5 mm | 7 mm | 2,6 mm | **10020089 *** | - | 2.000 | - - - | **1,80** | **1,55** | M231 |
| | 8 mm | 7 mm | 2,6 mm | **10020093 *** | - | 100 | - - - | **10,90** | **5,55** | M231 |
| | 10 mm | 7 mm | 2,6 mm | **10020095** | - | 100 | - - - | **5,50** | **3,80** | M231 |
| | 12 mm | 7 mm | 2,6 mm | **10020108** | - | 100 | - - - | **5,15** | **3,65** | M231 |
| | 16 mm | 7 mm | 2,6 mm | **10020109** | - | 100 | - - - | **5,25** | **3,85** | M231 |
| | 20 mm | 7 mm | 2,6 mm | **10020117** | - | 100 | - - - | **7,20** | **5,40** | M231 |
| | 25 mm | 7 mm | 2,6 mm | **10020125** | - | 100 | - - - | **6,60** | **5,05** | M231 |
| | 30 mm | 7 mm | 2,6 mm | **10020133** | - | 100 | - - - | **7,80** | **6,05** | M231 |
| | 40 mm | 7 mm | 2,6 mm | **10020141** | - | 100 | - - - | **10,40** | **8,30** | M231 |
| | 50 mm | 7 mm | 2,6 mm | **10020168** | - | 100 | - - - | **18,10** | **15,15** | M231 |
| **M 5** | 6 mm | 8,5 mm | 3,3 mm | **10020188 *** | - | 100 | - - - | **8,50** | **4,50** | M231 |
| | 8 mm | 8,5 mm | 3,3 mm | **10020190 *** | - | 100 | - - - | **9,50** | **5,35** | M231 |
| | 10 mm | 8,5 mm | 3,3 mm | **10020192** | - | 100 | - - - | **7,00** | **5,35** | M231 |
| | 12 mm | 8,5 mm | 3,3 mm | **10020206** | - | 100 | - - - | **9,10** | **6,85** | M231 |
| | 16 mm | 8,5 mm | 3,3 mm | **10020214** | - | 100 | - - - | **10,10** | **7,90** | M231 |
| | 20 mm | 8,5 mm | 3,3 mm | **10020222** | - | 100 | - - - | **10,55** | **8,40** | M231 |
| | 25 mm | 8,5 mm | 3,3 mm | **10020230** | - | 100 | - - - | **11,00** | **8,90** | M231 |
| | 30 mm | 8,5 mm | 3,3 mm | **10020249** | - | 100 | - - - | **15,50** | **12,90** | M231 |
| | 35 mm | 8,5 mm | 3,3 mm | **10020257** | - | 100 | - - - | **15,00** | **12,70** | M231 |
| | 40 mm | 8,5 mm | 3,3 mm | **10020265** | - | 100 | - - - | **15,35** | **13,20** | M231 |
| | 45 mm | 8,5 mm | 3,3 mm | **10020273** | - | 100 | - - - | **13,10** | **11,25** | M231 |
| | 50 mm | 8,5 mm | 3,3 mm | **10020281** | - | 100 | - - - | **20,30** | **17,55** | M231 |
| | 60 mm | 8,5 mm | 3,3 mm | **10020303** | - | 50 | - - - | **17,40** | **14,05** | M231 |
| **M 6** | 10 mm | 10 mm | 3,9 mm | **10020346** | - | 100 | - - - | **11,20** | **8,95** | M231 |
| | 12 mm | 10 mm | 3,9 mm | **10020354** | - | 100 | - - - | **10,15** | **8,10** | M231 |
| | 16 mm | 10 mm | 3,9 mm | **10020362** | - | 100 | - - - | **14,35** | **11,35** | M231 |
| | 20 mm | 10 mm | 3,9 mm | **10020370** | - | 100 | - - - | **13,20** | **10,95** | M231 |
| | 25 mm | 10 mm | 3,9 mm | **10020389** | - | 100 | - - - | **11,70** | **9,85** | M231 |
| | 30 mm | 10 mm | 3,9 mm | **10020397** | - | 100 | - - - | **15,75** | **13,35** | M231 |
| | 35 mm | 10 mm | 3,9 mm | **10020399** | 100 | 500 | **17,60** | **14,95** | **14,40** | M231 |
| | 40 mm | 10 mm | 3,9 mm | **10020400** | - | 100 | - - - | **22,35** | **19,15** | M231 |
| | 45 mm | 10 mm | 3,9 mm | **10020402** | 100 | 200 | **15,70** | **14,00** | **13,35** | M231 |
| | 50 mm | 10 mm | 3,9 mm | **10020419** | - | 50 | - - - | **26,45** | **21,55** | M231 |
| | 60 mm | 10 mm | 3,9 mm | **10020427** | - | 50 | - - - | **27,35** | **22,85** | M231 |
| | 80 mm | 10 mm | 3,9 mm | **10020435** | - | 25 | - - - | **45,55** | **36,15** | M231 |
| | 100 mm | 10 mm | 3,9 mm | **10020443** | - | 25 | - - - | **60,45** | **51,35** | M231 |
| **M 8** | 16 mm | 13 mm | 5 mm | **10020486 *** | - | 100 | - - - | **26,10** | **19,65** | M231 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**



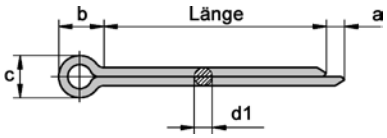
Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Fortsetzung von Zylinderschrauben DIN 84 verzinkt

| Ø | Länge | Ø k | k | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 8** | 20 mm | 13 mm | 5 mm | **10020494 *** | - | 100 | - - - | **22,45** | **17,45** | M231 |
| | 25 mm | 13 mm | 5 mm | **10020508 *** | - | 50 | - - - | **26,60** | **18,35** | M231 |
| | 30 mm | 13 mm | 5 mm | **10020516 *** | - | 50 | - - - | **27,35** | **19,50** | M231 |
| | 40 mm | 13 mm | 5 mm | **10020524 *** | - | 50 | - - - | **32,10** | **23,30** | M231 |
| | 50 mm | 13 mm | 5 mm | **10020532 *** | - | 100 | - - - | **56,00** | **49,40** | M231 |
| | 60 mm | 13 mm | 5 mm | **10020540 *** | - | 100 | - - - | **56,85** | **50,50** | M231 |
| | 80 mm | 13 mm | 5 mm | **10020559 *** | - | 100 | - - - | **77,45** | **69,30** | M231 |
| | 100 mm | 13 mm | 5 mm | **10020567 *** | - | 100 | - - - | **70,55** | **63,55** | M231 |

# Splinte DIN 94 verzinkt

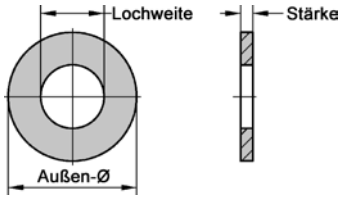
Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 1234
Norm (DIN): DIN 94
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung



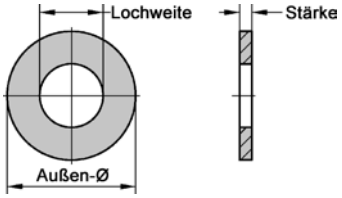

| Ø | Länge | a | b | c | d1 | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1,6 mm** | 25 mm | 2,5 mm | 3,2 mm | 2,8 mm | 1,4 mm | **10020591 *** | - | 1.000 | - - - | **3,20** | M231 |
| **2 mm** | 20 mm | 2,5 mm | 4 mm | 3,6 mm | 1,8 mm | **10020605** | 100 | 1.000 | **3,55** | **2,15** | M231 |
| | 25 mm | 2,5 mm | 4 mm | 3,6 mm | 1,8 mm | **10020613** | 100 | 1.000 | **3,85** | **2,40** | M231 |
| **2,5 mm** | 25 mm | 2,5 mm | 5 mm | 4,6 mm | 2,3 mm | **10020621** | 100 | 1.000 | **4,70** | **3,10** | M231 |
| **3,2 mm** | 25 mm | 3,2 mm | 6,4 mm | 5,8 mm | 2,9 mm | **10020648** | 50 | 500 | **6,60** | **3,60** | M231 |
| | 32 mm | 3,2 mm | 6,4 mm | 5,8 mm | 2,9 mm | **10020656** | 50 | 500 | **6,60** | **3,80** | M231 |
| | 40 mm | 3,2 mm | 6,4 mm | 5,8 mm | 2,9 mm | **10020664** | 50 | 500 | **8,35** | **4,95** | M231 |
| **4 mm** | 40 mm | 4 mm | 8 mm | 7,4 mm | 3,7 mm | **10020672** | 50 | 500 | **10,65** | **7,35** | M231 |
| | 50 mm | 4 mm | 8 mm | 7,4 mm | 3,7 mm | **10020680** | 50 | 500 | **13,50** | **10,00** | M231 |
| **5 mm** | 32 mm | 4 mm | 10 mm | 9,2 mm | 4,6 mm | **10020699** | 25 | 250 | **15,55** | **9,55** | M231 |
| | 50 mm | 4 mm | 10 mm | 9,2 mm | 4,6 mm | **10020702** | 25 | 250 | **21,70** | **14,95** | M231 |
| **6,3 mm** | 63 mm | 4 mm | 12,6 mm | 11,8 mm | 5,9 mm | **10020729** | 25 | 250 | **35,05** | **27,10** | M231 |
| | 80 mm | 4 mm | 12,6 mm | 11,8 mm | 5,9 mm | **10020737** | 25 | 250 | **32,85** | **26,10** | M231 |
| **8 mm** | 63 mm | 4 mm | 16 mm | 15 mm | 7,5 mm | **10020745** | 10 | 100 | **58,95** | **42,65** | M231 |
| | 80 mm | 4 mm | 16 mm | 15 mm | 7,5 mm | **10020753** | 10 | 100 | **67,05** | **50,05** | M231 |
| **10 mm** | 100 mm | 6,3 mm | 20 mm | 19 mm | 9,5 mm | **10020761 *** | - | 100 | - - - | **92,85** | M231 |

# Unterlegscheiben DIN 125 verzinkt

Norm (DIN): DIN 125
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Härteklasse: 140 HV



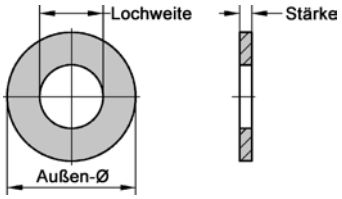

| Lochweite | Außen-Ø | Stärke | Form | für Schrauben | Paketart | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3,2 mm** | 7 mm | 0,5 mm | A | M 3 | Standardpaket | **10022969** | - | 200 | - - - | **1,75** | **1,15** | M231 |
| **4,3 mm** | 9 mm | 0,8 mm | A | M 4 | Standardpaket | **10022977** | - | 200 | - - - | **2,65** | **1,75** | M231 |
| **5,3 mm** | 10 mm | 1 mm | A | M 5 | Standardpaket | **10022985** | - | 100 | - - - | **5,05** | **2,80** | M231 |
| | 10 mm | 1 mm | A | M 5 | Großpackung | **10022987** | - | 1.000 | - - - | **1,45** | **1,15** | M231 |
| **6,4 mm** | 12,5 mm | 1,6 mm | A | M 6 | Standardpaket | **10022993** | - | 100 | - - - | **2,20** | **1,35** | M231 |
| | 12,5 mm | 1,6 mm | A | M 6 | Großpackung | **10022994** | - | 1.000 | - - - | **1,15** | **0,95** | M231 |
| **8,4 mm** | 17 mm | 1,6 mm | A | M 8 | Standardpaket | **10023000** | - | 100 | - - - | **4,20** | **2,90** | M231 |
| | 17 mm | 1,6 mm | A | M 8 | Großpackung | **10023002** | - | 1.000 | - - - | **1,90** | **1,65** | M231 |
| **10,5 mm** | 21 mm | 2 mm | A | M 10 | Standardpaket | **10023019** | - | 100 | - - - | **6,20** | **4,65** | M231 |
| | 21 mm | 2 mm | A | M 10 | Großpackung | **10023021** | - | 1.000 | - - - | **3,40** | **3,10** | M231 |
| **13 mm** | 24 mm | 2,5 mm | A | M 12 | Standardpaket | **10023027** | - | 100 | - - - | **6,65** | **5,45** | M231 |
| | 24 mm | 2,5 mm | A | M 12 | Großpackung | **10023029** | - | 500 | - - - | **6,05** | **5,40** | M231 |
| **15 mm** | 28 mm | 2,5 mm | A | M 14 | Standardpaket | **10023035** | - | 100 | - - - | **7,95** | **6,80** | M231 |
| | 28 mm | 2,5 mm | A | M 14 | Großpackung | **10023037** | - | 500 | - - - | **8,85** | **8,10** | M231 |
| **17 mm** | 30 mm | 3 mm | A | M 16 | Standardpaket | **10023043** | - | 100 | - - - | **10,25** | **8,70** | M231 |
| | 30 mm | 3 mm | A | M 16 | Großpackung | **10023045** | - | 250 | - - - | **11,35** | **10,35** | M231 |
| **19 mm** | 34 mm | 3 mm | A | M 18 | Standardpaket | **10023051** | 25 | 100 | **31,35** | **23,40** | **21,10** | M231 |
| **21 mm** | 37 mm | 3 mm | A | M 20 | Standardpaket | **10023078** | 25 | 100 | **27,20** | **20,60** | **18,80** | M231 |
| **23 mm** | 39 mm | 3 mm | B | M 22 | Standardpaket | **10023086** | 25 | 200 | **29,80** | **21,60** | **20,70** | M231 |
| **25 mm** | 44 mm | 4 mm | B | M 24 | Standardpaket | **10023094** | 10 | 100 | **58,25** | **39,90** | **37,90** | M231 |
| **28 mm** | 50 mm | 4 mm | B | M 27 | Standardpaket | **10023108** | 10 | 50 | **61,10** | **44,35** | **40,70** | M231 |
| **31 mm** | 56 mm | 4 mm | B | M 30 | Standardpaket | **10023116** | 5 | 50 | **80,50** | **48,75** | **45,50** | M231 |
| **34 mm** | 60 mm | 5 mm | B | M 33 | Standardpaket | **10023124** | 5 | 50 | **167,65** | **116,55** | **111,30** | M231 |
| **37 mm** | 66 mm | 5 mm | B | M 36 | Standardpaket | **10023132** | 5 | 50 | **142,05** | **100,80** | **96,40** | M231 |
| **43 mm** | 72 mm | 6 mm | B | M 40 | Standardpaket | **10023133** | 5 | 50 | **240,80** | **203,35** | **195,00** | M231 |




## Unterlegscheiben ISO 7089 blank

Norm (EN/ISO): ISO 7089
Material: Stahl
Härteklasse: 200 HV
Form: A

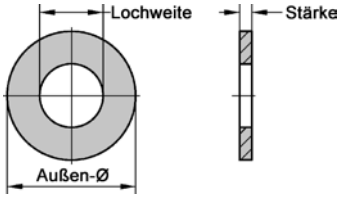
| Lochweite | Außen-Ø | Stärke | für Schrauben | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5,3 mm | 10 mm | 1 mm | M 5 | **10074000 *** | 1.000 | **3,55** | **2,15** | M231 |
| 6,4 mm | 12 mm | 1,6 mm | M 6 | **10074002 *** | 1.000 | **2,15** | **1,40** | M231 |
| 8,4 mm | 16 mm | 1,6 mm | M 8 | **10074004 *** | 1.000 | **3,30** | **2,40** | M231 |
| 10,5 mm | 20 mm | 2 mm | M 10 | **10074006 *** | 1.000 | **6,05** | **5,00** | M231 |
| 13 mm | 24 mm | 2,5 mm | M 12 | **10074008 *** | 500 | **10,30** | **8,20** | M231 |
| 17 mm | 30 mm | 3 mm | M 16 | **10074012 *** | 250 | **12,25** | **10,50** | M231 |
| 21 mm | 37 mm | 3 mm | M 20 | **10074016 *** | 200 | **23,65** | **19,05** | M231 |
| 25 mm | 44 mm | 4 mm | M 24 | **10074018 *** | 200 | **36,60** | **31,40** | M231 |




## Unterlegscheiben ISO 7089 verzinkt

Norm (EN/ISO): ISO 7089
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Härteklasse: 200 HV
Form: A

| Lochweite | Außen-Ø | Stärke | für Schrauben | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,2 mm | 7 mm | 0,5 mm | M 3 | **10073580** | 100 | 1.000 | **1,45** | **0,45** | **0,35** | M231 |
| 4,3 mm | 9 mm | 0,8 mm | M 4 | **10073582** | 100 | 1.000 | **2,80** | **1,00** | **0,80** | M231 |
| 5,3 mm | 10 mm | 1 mm | M 5 | **10073584** | 100 | 1.000 | **2,40** | **0,90** | **0,75** | M231 |
| 6,4 mm | 12 mm | 1,6 mm | M 6 | **10073586** | 100 | 1.000 | **3,30** | **1,55** | **1,40** | M231 |
| 8,4 mm | 16 mm | 1,6 mm | M 8 | **10073588** | 100 | 1.000 | **3,85** | **2,15** | **1,95** | M231 |
| 10,5 mm | 20 mm | 2 mm | M 10 | **10073590** | 100 | 500 | **6,20** | **4,35** | **4,05** | M231 |
| 13 mm | 24 mm | 2,5 mm | M 12 | **10073592** | 100 | 500 | **7,60** | **5,90** | **5,65** | M231 |
| 15 mm | 28 mm | 2,5 mm | M 14 | **10073594** | 100 | 200 | **19,85** | **17,35** | **16,10** | M231 |
| 17 mm | 30 mm | 3 mm | M 16 | **10073596** | 50 | 500 | **14,40** | **11,20** | **10,60** | M231 |
| 19 mm | 34 mm | 3 mm | M 18 | **10073598** | 25 | 500 | **21,55** | **15,80** | **15,05** | M231 |
| 21 mm | 37 mm | 3 mm | M 20 | **10073600** | 25 | 200 | **37,50** | **27,50** | **26,20** | M231 |
| 23 mm | 39 mm | 3 mm | M 22 | **10073602** | 25 | 200 | **27,40** | **20,85** | **19,90** | M231 |
| 25 mm | 44 mm | 4 mm | M 24 | **10073604** | 10 | 100 | **55,00** | **37,25** | **35,70** | M231 |
| 28 mm | 50 mm | 4 mm | M 27 | **10073606** | 10 | 100 | **59,70** | **44,45** | **42,65** | M231 |
| 31 mm | 56 mm | 4 mm | M 30 | **10073608** | 5 | 100 | **119,65** | **76,70** | **73,15** | M231 |

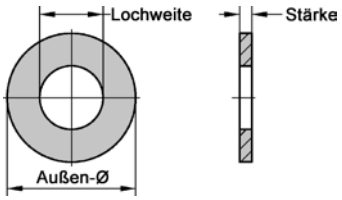



## Unterlegscheiben ISO 7090 verzinkt

mit Fase

Norm (EN/ISO): ISO 7090
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Härteklasse: 200 HV
Form: B

| Lochweite | Außen-Ø | Stärke | für Schrauben | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 34 mm | 60 mm | 5 mm | M 33 | **10073610** | 5 | 100 | **140,05** | **105,65** | **99,10** | M231 |
| 37 mm | 66 mm | 5 mm | M 36 | **10073612** | 5 | 100 | **143,90** | **111,20** | **106,10** | M231 |
| 42 mm | 72 mm | 6 mm | M 39 | **10073614** | 5 | 25 | **276,85** | **238,95** | **228,35** | M231 |
| 45 mm | 78 mm | 8 mm | M 42 | **10073616** | 5 | 25 | **360,30** | **321,20** | **306,75** | M231 |




## Unterlegscheiben DIN 125 feuerverzinkt

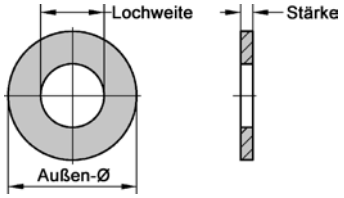
Norm (DIN): DIN 125
Material: Stahl
Korrosionsschutz: Feuerverzinkung
Härteklasse: 140 HV
Form: A

| Lochweite | Außen-Ø | Stärke | für Schrauben | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,4 mm | 12,5 mm | 1,6 mm | M 6 | **10023138** | - | 100 | **- - -** | **8,60** | **6,60** | M231 |
| 8,4 mm | 17 mm | 1,6 mm | M 8 | **10023140** | - | 100 | **- - -** | **8,70** | **8,20** | M231 |
| 10,5 mm | 21 mm | 2 mm | M 10 | **10023142** | - | 100 | **- - -** | **15,40** | **13,55** | M231 |
| 13 mm | 24 mm | 2,5 mm | M 12 | **10023144** | - | 100 | **- - -** | **25,65** | **24,30** | M231 |
| 17 mm | 30 mm | 3 mm | M 16 | **10023146** | - | 100 | **- - -** | **35,85** | **33,15** | M231 |
| 21 mm | 37 mm | 3 mm | M 20 | **10023148** | 25 | 100 | **63,05** | **47,30** | **45,00** | M231 |
| 25 mm | 44 mm | 4 mm | M 24 | **10023152** | 10 | 100 | **62,55** | **44,45** | **41,80** | M231 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

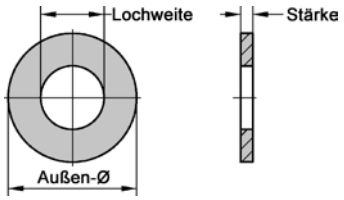
## Unterlegscheiben ISO 7089 feuerverzinkt




Norm (EN/ISO): ISO 7089
Material: Stahl
Korrosionsschutz: Feuerverzinkung
Härteklasse: 200 HV
Form: A

| Lochweite | Außen-Ø | Stärke | für Schrauben | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,4 mm | 12 mm | 1,6 mm | M 6 | **10073870** | 100 | 1.000 | **3,95** | **3,00** | **2,85** | M231 |
| 8,4 mm | 16 mm | 1,6 mm | M 8 | **10073872** | 100 | 1.000 | **5,85** | **4,65** | **4,40** | M231 |
| 10,5 mm | 20 mm | 2 mm | M 10 | **10073874** | 100 | 500 | **9,85** | **8,40** | **8,05** | M231 |
| 13 mm | 24 mm | 2,5 mm | M 12 | **10073876** | 100 | 500 | **16,75** | **14,65** | **13,95** | M231 |
| 17 mm | 30 mm | 3 mm | M 16 | **10073878** | 50 | 250 | **27,80** | **25,05** | **23,70** | M231 |
| 21 mm | 37 mm | 3 mm | M 20 | **10073880** | 50 | 200 | **43,45** | **38,50** | **36,85** | M231 |
| 25 mm | 44 mm | 4 mm | M 24 | **10073882** | 25 | 200 | **84,00** | **74,20** | **70,90** | M231 |

## Unterlegscheiben ähnlich DIN 125 Kunststoff

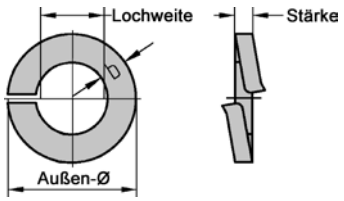



Norm (DIN): ähnlich DIN 125
Material: Polyamid
Form: A
Farbe: natur

| Lochweite | Außen-Ø | Stärke | für Schrauben | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,2 mm | 7 mm | 0,5 mm | M 3 | **10441348** | - | 100 | **- - -** | **4,60** | **3,70** | M235 |
| 4,3 mm | 9 mm | 0,8 mm | M 4 | **10441349** | - | 100 | **- - -** | **5,00** | **4,00** | M235 |
| 5,3 mm | 10 mm | 1 mm | M 5 | **10441350** | - | 100 | **- - -** | **5,15** | **4,15** | M235 |
| 6,4 mm | 12 mm | 1,6 mm | M 6 | **10441351** | - | 100 | **- - -** | **5,90** | **4,90** | M235 |
| 8,4 mm | 16 mm | 1,6 mm | M 8 | **10441352** | - | 100 | **- - -** | **8,35** | **7,25** | M235 |
| 10,5 mm | 21 mm | 2 mm | M 10 | **10441353** | - | 100 | **- - -** | **12,05** | **10,75** | M235 |
| 13 mm | 24 mm | 2,5 mm | M 12 | **10441354** | - | 100 | **- - -** | **16,10** | **14,45** | M235 |
| 15 mm | 28 mm | 2,5 mm | M 14 | **10441355** | - | 100 | **- - -** | **18,65** | **17,00** | M235 |
| 17 mm | 30 mm | 3 mm | M 16 | **10441356** | - | 100 | **- - -** | **19,45** | **17,70** | M235 |
| 21 mm | 38 mm | 3 mm | M 20 | **10441357** | 50 | 100 | **48,15** | **44,55** | **41,85** | M235 |
| 25 mm | 44 mm | 4 mm | M 24 | **10441358** | 50 | 100 | **55,35** | **51,55** | **48,40** | M235 |

## Federringe DIN 127 blank

aufgebogen

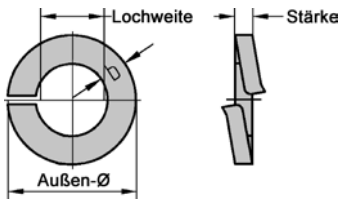



Norm (DIN): DIN 127
Material: Federstahl
Form: A

| Lochweite | Außen-Ø | Stärke | b | für Schrauben | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5,1 mm | 9,2 mm | 1,2 mm | 1,8 mm | M 5 | **10022900 *** | 1.000 | **3,15** | **2,25** | M231 |
| 6,1 mm | 11,8 mm | 2,5 mm | 2,5 mm | M 6 | **10022902 *** | 1.000 | **3,50** | **2,75** | M231 |
| 8,1 mm | 14,8 mm | 3 mm | 3 mm | M 8 | **10022904 *** | 1.000 | **4,65** | **4,05** | M231 |
| 10,2 mm | 18,1 mm | 3,5 mm | 3,5 mm | M 10 | **10022906 *** | 1.000 | **6,00** | **5,15** | M231 |
| 12,2 mm | 21,1 mm | 4 mm | 4 mm | M 12 | **10022908 *** | 500 | **9,35** | **7,80** | M231 |
| 14,2 mm | 24,1 mm | 4,5 mm | 4,5 mm | M 14 | **10022910 *** | 500 | **17,50** | **15,30** | M231 |
| 16,2 mm | 27,4 mm | 5 mm | 5 mm | M 16 | **10022912 *** | 250 | **19,25** | **16,00** | M231 |
| 18,2 mm | 29,4 mm | 5 mm | 5 mm | M 18 | **10022914 *** | 250 | **25,90** | **21,75** | M231 |
| 20,2 mm | 33,6 mm | 6 mm | 6 mm | M 20 | **10022916 *** | 100 | **33,45** | **26,30** | M231 |
| 22,5 mm | 35,9 mm | 6 mm | 6 mm | M 22 | **10022918 *** | 100 | **54,60** | **44,95** | M231 |

## Federringe DIN 127 verzinkt

aufgebogen



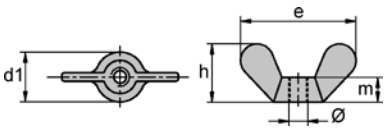

Norm (DIN): DIN 127
Material: Federstahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Form: A

| Lochweite | Außen-Ø | Stärke | b | für Schrauben | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,1 mm | 6,2 mm | 0,8 mm | 1,3 mm | M 3 | **10023167** | - | 100 | **- - -** | **3,70** | **2,50** | M231 |
| 4,1 mm | 7,6 mm | 0,9 mm | 1,5 mm | M 4 | **10023175** | - | 100 | **- - -** | **4,70** | **3,20** | M231 |
| 5,1 mm | 9,2 mm | 1,2 mm | 1,8 mm | M 5 | **10023183** | - | 100 | **- - -** | **5,65** | **4,15** | M231 |
| 6,1 mm | 11,8 mm | 1,6 mm | 2,5 mm | M 6 | **10023191** | - | 100 | **- - -** | **5,15** | **3,85** | M231 |
| 8,1 mm | 14,8 mm | 2 mm | 3 mm | M 8 | **10023205** | - | 100 | **- - -** | **7,15** | **5,65** | M231 |
| 10,2 mm | 18,1 mm | 2,2 mm | 3,5 mm | M 10 | **10023213** | - | 100 | **- - -** | **7,85** | **6,30** | M231 |
| 12,2 mm | 21,1 mm | 2,5 mm | 4 mm | M 12 | **10023221** | - | 100 | **- - -** | **10,70** | **9,05** | M231 |
| 14,2 mm | 24,1 mm | 3 mm | 4,5 mm | M 14 | **10023248** | - | 100 | **- - -** | **14,80** | **12,90** | M231 |
| 16,2 mm | 27,4 mm | 3,5 mm | 5 mm | M 16 | **10023256** | 50 | 250 | **20,60** | **17,90** | **16,30** | M231 |
| 18,2 mm | 29,4 mm | 3,5 mm | 5 mm | M 18 | **10023264** | 50 | 250 | **23,50** | **19,40** | **18,65** | M231 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**

## Fortsetzung von Federringe DIN 127 verzinkt

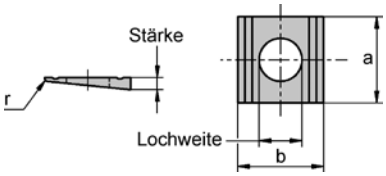
| Lochweite | Außen-Ø | Stärke | b | für Schrauben | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20,2 mm | 33,6 mm | 4 mm | 6 mm | M 20 | **10023272** | 25 | 100 | **31,25** | **25,00** | **23,45** | M231 |
| 22,5 mm | 35,9 mm | 4 mm | 6 mm | M 22 | **10023280** | 25 | 100 | **31,75** | **25,85** | **24,45** | M231 |
| 24,5 mm | 40 mm | 5 mm | 7 mm | M 24 | **10023299** | 10 | 100 | **53,30** | **38,60** | **36,85** | M231 |
| 27,5 mm | 43 mm | 5 mm | 7 mm | M 27 | **10023302** | 10 | 100 | **76,70** | **60,90** | **58,40** | M231 |
| 30,5 mm | 48,2 mm | 6 mm | 8 mm | M 30 | **10023310** | 5 | 50 | **151,60** | **118,20** | **113,35** | M231 |
| 33,5 mm | 55,2 mm | 6 mm | 10 mm | M 33 | **10023329 *** | - | 50 | **- - -** | **201,65** | **184,20** | M231 |
| 36,5 mm | 58,2 mm | 6 mm | 10 mm | M 36 | **10023337 *** | - | 50 | **- - -** | **200,80** | **182,95** | M231 |




## Flügelmuttern DIN 315 verzinkt

Norm (DIN): DIN 315
Material: Temperguß
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung

| Ø | d1 | e | h | m | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 4 | 8 mm | 20 mm | 10,5 mm | 4,6 mm | **10023388** | 100 | 500 | **27,25** | **24,30** | M231 |
| M 5 | 11 mm | 26 mm | 13 mm | 6,5 mm | **10023396** | 100 | 500 | **28,15** | **25,25** | M231 |
| M 6 | 13 mm | 33 mm | 17 mm | 8 mm | **10023418** | 100 | 200 | **36,35** | **32,90** | M231 |
| M 8 | 16 mm | 39 mm | 20 mm | 10 mm | **10023426** | 50 | 100 | **50,20** | **44,70** | M231 |
| M 10 | 20 mm | 51 mm | 25 mm | 12 mm | **10023434** | 50 | 100 | **90,15** | **82,25** | M231 |
| M 12 | 23 mm | 65 mm | 33,5 mm | 14 mm | **10023442** | 10 | 50 | **189,70** | **165,60** | M231 |
| M 16 | 29 mm | 73 mm | 37,5 mm | 17 mm | **10023469** | 5 | 20 | **399,25** | **350,80** | M231 |

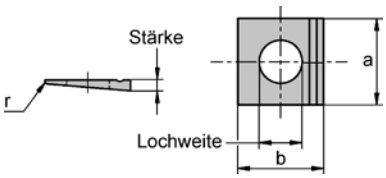



## Scheiben DIN 434 feuerverzinkt

vierkant, für U-Träger

Norm (DIN): DIN 434
Material: Stahl
Korrosionsschutz: Feuerverzinkung
Neigung: 8 %

| Lochweite | Stärke | a | b | r | für Schrauben | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 mm | 3,2 mm | 22 mm | 22 mm | 1,6 mm | M 8 | **10023655** | 10 | 100 | **64,10** | **44,35** | M231 |
| 11 mm | 3,2 mm | 22 mm | 22 mm | 1,6 mm | M 10 | **10023663** | 10 | 100 | **45,65** | **32,05** | M231 |
| 13,5 mm | 3,9 mm | 26 mm | 30 mm | 2 mm | M 12 | **10023671** | 10 | 100 | **53,45** | **38,90** | M231 |
| 17,5 mm | 4,9 mm | 32 mm | 36 mm | 2,4 mm | M 16 | **10023698** | 10 | 100 | **92,60** | **71,85** | M231 |
| 22 mm | 6 mm | 40 mm | 44 mm | 2,8 mm | M 20 | **10023701** | 5 | 50 | **132,15** | **100,20** | M231 |

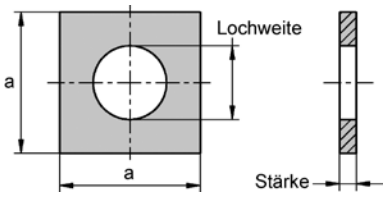



## Scheiben DIN 435 feuerverzinkt

vierkant, für Doppel-T-Träger

Norm (DIN): DIN 435
Material: Stahl
Korrosionsschutz: Feuerverzinkung
Neigung: 14 %

| Lochweite | Stärke | a | b | r | für Schrauben | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 mm | 3,6 mm | 22 mm | 22 mm | 1,2 mm | M 8 | **10023795 *** | - | 100 | **- - -** | **44,65** | M231 |
| 11 mm | 3,6 mm | 22 mm | 22 mm | 1,2 mm | M 10 | **10023809** | 10 | 100 | **70,65** | **53,85** | M231 |
| 13,5 mm | 6,2 mm | 26 mm | 30 mm | 1,6 mm | M 12 | **10023817** | 10 | 100 | **76,80** | **61,40** | M231 |
| 17,5 mm | 7,5 mm | 32 mm | 36 mm | 2 mm | M 16 | **10023825** | 10 | 100 | **111,30** | **91,75** | M231 |
| 22 mm | 8 mm | 40 mm | 44 mm | 2,4 mm | M 20 | **10023833** | 5 | 50 | **156,35** | **125,80** | M231 |




## Scheiben DIN 436 verzinkt

vierkant, für Holzkonstruktionen

Norm (DIN): DIN 436
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung

| Lochweite | Stärke | a | für Schrauben | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 mm | 3 mm | 30 mm | M 10 | **10023965** | 25 | 100 | **29,95** | **22,80** | M231 |
| 13,5 mm | 4 mm | 40 mm | M 12 | **10023973** | 25 | 100 | **65,85** | **54,50** | M231 |
| 17,5 mm | 5 mm | 50 mm | M 16 | **10023981** | 25 | 50 | **91,65** | **80,90** | M231 |
| 22 mm | 5 mm | 60 mm | M 20 | **10024007** | 25 | 50 | **194,45** | **175,05** | M231 |
| 24 mm | 6 mm | 70 mm | M 22 | **10024015 *** | - | 50 | **- - -** | **224,10** | M231 |
| 26 mm | 6 mm | 80 mm | M 24 | **10024023 *** | - | 50 | **- - -** | **291,30** | M231 |
| 30 mm | 6 mm | 90 mm | M 27 | **10024031 *** | - | 25 | **- - -** | **623,50** | M231 |

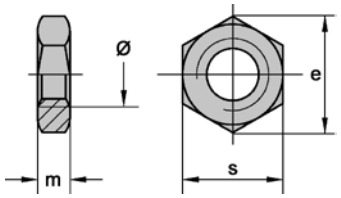


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Sechskantmuttern DIN 439 verzinkt

niedrig, **nur für geringe Zuglasten geeignet**

Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 4035
Norm (DIN): DIN 439
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Form: B

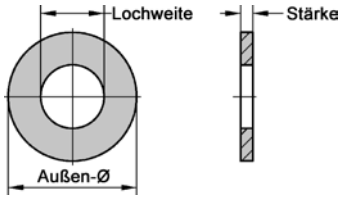



| Ø | e | m | s | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 3 | 6,01 mm | 1,5 mm | 5,5 mm | **10024100** * | 1.000 | **2,25** | **1,30** | M231 |
| M 4 | 7,66 mm | 2,2 mm | 7 mm | **10024102** * | 1.000 | **2,50** | **1,45** | M231 |
| M 5 | 8,79 mm | 2,7 mm | 8 mm | **10024104** * | 1.000 | **2,80** | **1,65** | M231 |
| M 6 | 11,05 mm | 3,2 mm | 10 mm | **10024106** * | 1.000 | **3,00** | **2,00** | M231 |
| M 8 | 14,38 mm | 4 mm | 13 mm | **10024108** * | 1.000 | **4,80** | **3,60** | M231 |
| M 10 | 18,9 mm | 5 mm | 17 mm | **10024110** * | 500 | **9,00** | **6,70** | M231 |
| M 12 | 21,1 mm | 6 mm | 19 mm | **10024112** * | 500 | **12,95** | **10,45** | M231 |
| M 16 | 26,75 mm | 8 mm | 24 mm | **10024116** * | 200 | **28,25** | **21,50** | M231 |

## Unterlegscheiben DIN 440 verzinkt

vorwiegend für Holzkonstruktionen

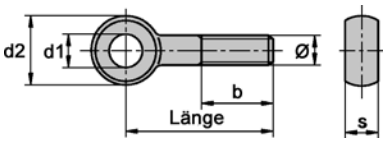
Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 7094
Norm (DIN): DIN 440
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Härteklasse: 100 HV
Form: R




| Lochweite | Außen-Ø | Stärke | für Schrauben | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 25 Stück €/100 Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5,5 mm | 18 mm | 2 mm | M 5 | **10024050** | 200 | 1.000 | **17,35** | **5,80** | **4,30** | M231 |
| 6,6 mm | 22 mm | 2 mm | M 6 | **10024052** | 100 | 500 | **13,50** | **6,20** | **4,15** | M231 |
| 9 mm | 28 mm | 3 mm | M 8 | **10024054** | 50 | 250 | **19,00** | **14,15** | **9,85** | M231 |
| 11 mm | 34 mm | 3 mm | M 10 | **10024056** | 50 | 250 | **25,00** | **19,30** | **14,25** | M231 |
| 13,5 mm | 44 mm | 4 mm | M 12 | **10024058** | 25 | 100 | - - - | **37,75** | **28,65** | M231 |
| 17,5 mm | 56 mm | 5 mm | M 16 | **10024060** | 25 | 100 | - - - | **79,15** | **65,60** | M231 |
| 22 mm | 72 mm | 6 mm | M 20 | **10024062** | 5 | 50 | - - - | **201,50** | **140,25** | M231 |

## Augenschrauben DIN 444 verzinkt

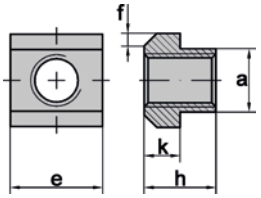
Norm (DIN): DIN 444
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Festigkeitsklasse: 4.6
Form: B
Gewindeausführung: Teilgewinde




| Ø | Länge | b | d1 | d2 | s | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 5 Stück €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 6** | 40 mm | 18 mm | 6 mm | 14 mm | 7 mm | **10024550** | 50 | **392,20** | **196,05** | **140,45** | M231 |
| **M 8** | 50 mm | 22 mm | 8 mm | 18 mm | 9 mm | **10024552** | 25 | **450,60** | **266,60** | **212,10** | M231 |
| | 60 mm | 22 mm | 8 mm | 18 mm | 9 mm | **10024554** | 25 | **446,35** | **268,95** | **215,25** | M231 |
| | 70 mm | 22 mm | 8 mm | 18 mm | 9 mm | **10024556** | 25 | **426,20** | **263,00** | **212,20** | M231 |
| **M 10** | 50 mm | 26 mm | 10 mm | 20 mm | 12 mm | **10024558** | 25 | **495,40** | **313,25** | **254,45** | M231 |
| | 60 mm | 26 mm | 10 mm | 20 mm | 12 mm | **10024560** | 25 | **528,90** | **339,85** | **278,80** | M231 |
| | 70 mm | 26 mm | 10 mm | 20 mm | 12 mm | **10024562** | 25 | **556,35** | **361,60** | **298,45** | M231 |
| | 80 mm | 26 mm | 10 mm | 20 mm | 12 mm | **10024564** | 25 | **558,90** | **368,15** | **305,60** | M231 |
| **M 12** | 50 mm | 30 mm | 12 mm | 25 mm | 14 mm | **10024566** | 10 | **612,45** | **397,20** | **341,55** | M231 |
| | 60 mm | 30 mm | 12 mm | 25 mm | 14 mm | **10024568** | 10 | **573,45** | **374,85** | **322,50** | M231 |
| | 80 mm | 30 mm | 12 mm | 25 mm | 14 mm | **10024570** | 10 | **613,60** | **417,05** | **361,55** | M231 |
| | 100 mm | 30 mm | 12 mm | 25 mm | 14 mm | **10024572** | 10 | **653,25** | **458,95** | **400,30** | M231 |
| **M 16** | 60 mm | 38 mm | 16 mm | 32 mm | 17 mm | **10024574** | 10 | **725,30** | **545,30** | **480,90** | M231 |
| | 80 mm | 38 mm | 16 mm | 32 mm | 17 mm | **10024576** | 10 | **793,85** | **603,95** | **533,35** | M231 |
| | 100 mm | 38 mm | 16 mm | 32 mm | 17 mm | **10024578** | 10 | **948,60** | **739,05** | **655,55** | M231 |

## T-Nutensteine DIN 508 blank

Norm (DIN): DIN 508
Material: Stahl

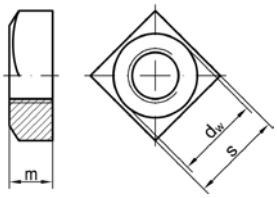



| Ø | a | e | f | h | k | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 5 | 6 mm | 10 mm | 1,6 mm | 8 mm | 4 mm | **10423270** * | 25 | **301,80** | **277,65** | M231 |
| M 6 | 8 mm | 13 mm | 1,6 mm | 10 mm | 6 mm | **10423272** * | 25 | **329,65** | **303,15** | M231 |
| M 8 | 10 mm | 15 mm | 1,6 mm | 12 mm | 6 mm | **10423274** * | 25 | **348,15** | **320,20** | M231 |
| M 10 | 12 mm | 18 mm | 2,5 mm | 14 mm | 7 mm | **10423276** * | 10 | **385,85** | **352,35** | M231 |
| M 12 | 14 mm | 22 mm | 2,5 mm | 16 mm | 8 mm | **10423278** * | 10 | **462,90** | **424,45** | M231 |
| M 14 | 16 mm | 25 mm | 2,5 mm | 18 mm | 9 mm | **10423280** * | 10 | **676,45** | **622,40** | M231 |
| M 16 | 18 mm | 28 mm | 2,5 mm | 20 mm | 10 mm | **10423282** * | 10 | **764,10** | **702,40** | M231 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**

## Fortsetzung von T-Nutensteine DIN 508 blank

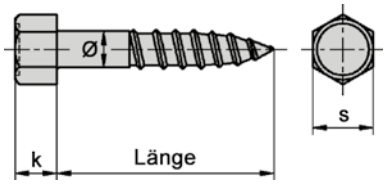
| Ø | a | e | f | h | k | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 20 | 22 mm | 35 mm | 2,5 mm | 28 mm | 14 mm | **10423284 *** | 10 | **1.252,00** | **1.150,30** | M231 |
| M 24 | 28 mm | 44 mm | 4 mm | 36 mm | 18 mm | **10423286 *** | 10 | **2.387,60** | **2.193,85** | M231 |




# Vierkantmuttern DIN 557 galvanisch verzinkt

Norm (DIN): DIN 557
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung

| Ø | dw min. | m | s | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 5 | 6,7 mm | 4 mm | 8 mm | **10423287** | 100 | **4,00** | M231 |
| M 6 | 8,7 mm | 5 mm | 10 mm | **10423288** | 100 | **4,95** | M231 |
| M 8 | 11,5 mm | 6,5 mm | 13 mm | **10423289** | 100 | **8,65** | M231 |
| M 10 | 14,5/15,5 mm | 8 mm | 16/17 mm | **10423290** | 100 | **13,90** | M231 |
| M 12 | 16,5/17,2 mm | 10 mm | 18/19 mm | **10423291** | 100 | **19,20** | M231 |
| M 16 | 22 mm | 13 mm | 24 mm | **10423292** | 100 | **46,85** | M231 |




# Sechskant-Holzschrauben DIN 571 verzinkt

Schlüsselschrauben

Norm (DIN): DIN 571
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Festigkeitsklasse: 4.6
Antrieb: Sechskant

| Ø | Länge | k | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5 mm** | 25 mm | 3,5 mm | 8 mm | **10024589** | - | 500 | - - - | **4,00** | **3,50** | M230 |
| | 30 mm | 3,5 mm | 8 mm | **10024597** | - | 500 | - - - | **4,30** | **3,75** | M230 |
| | 35 mm | 3,5 mm | 8 mm | **10024600** | - | 200 | - - - | **4,60** | **3,80** | M230 |
| | 40 mm | 3,5 mm | 8 mm | **10024619** | - | 200 | - - - | **6,10** | **5,05** | M230 |
| | 45 mm | 3,5 mm | 8 mm | **10024627** | - | 200 | - - - | **5,55** | **4,65** | M230 |
| | 50 mm | 3,5 mm | 8 mm | **10024635** | - | 200 | - - - | **7,25** | **6,15** | M230 |
| | 60 mm | 3,5 mm | 8 mm | **10024643** | - | 200 | - - - | **7,25** | **6,15** | M230 |
| **6 mm** | 25 mm | 4 mm | 10 mm | **10024651** | - | 500 | - - - | **4,10** | **3,40** | M230 |
| | 30 mm | 4 mm | 10 mm | **10024678** | - | 500 | - - - | **5,80** | **5,15** | M230 |
| | 35 mm | 4 mm | 10 mm | **10024686** | - | 200 | - - - | **6,90** | **5,70** | M230 |
| | 40 mm | 4 mm | 10 mm | **10024694** | - | 200 | - - - | **6,75** | **5,65** | M230 |
| | 45 mm | 4 mm | 10 mm | **10024708** | - | 200 | - - - | **7,55** | **6,40** | M230 |
| | 50 mm | 4 mm | 10 mm | **10024716** | - | 200 | - - - | **7,65** | **6,50** | M230 |
| | 60 mm | 4 mm | 10 mm | **10024724** | - | 200 | - - - | **9,10** | **7,80** | M230 |
| | 70 mm | 4 mm | 10 mm | **10024732** | - | 200 | - - - | **8,65** | **7,35** | M230 |
| | 80 mm | 4 mm | 10 mm | **10024740** | - | 200 | - - - | **9,15** | **7,70** | M230 |
| | 90 mm | 4 mm | 10 mm | **10024759** | - | 100 | - - - | **10,75** | **8,60** | M230 |
| | 100 mm | 4 mm | 10 mm | **10024767** | - | 100 | - - - | **12,05** | **9,90** | M230 |
| | 120 mm | 4 mm | 10 mm | **10024775** | - | 100 | - - - | **17,60** | **14,95** | M230 |
| **8 mm** | 30 mm | 5,5 mm | 13 mm | **10024783** | - | 200 | - - - | **11,45** | **10,25** | M230 |
| | 35 mm | 5,5 mm | 13 mm | **10024791** | - | 200 | - - - | **10,40** | **9,00** | M230 |
| | 40 mm | 5,5 mm | 13 mm | **10024805** | - | 200 | - - - | **12,25** | **10,65** | M230 |
| | 45 mm | 5,5 mm | 13 mm | **10024813** | - | 200 | - - - | **13,35** | **11,75** | M230 |
| | 50 mm | 5,5 mm | 13 mm | **10024821** | - | 200 | - - - | **12,45** | **10,95** | M230 |
| | 55 mm | 5,5 mm | 13 mm | **10024848** | - | 200 | - - - | **12,50** | **11,25** | M230 |
| | 60 mm | 5,5 mm | 13 mm | **10024856** | - | 200 | - - - | **12,85** | **11,15** | M230 |
| | 70 mm | 5,5 mm | 13 mm | **10024864** | - | 200 | - - - | **14,10** | **12,45** | M230 |
| | 80 mm | 5,5 mm | 13 mm | **10024872** | - | 200 | - - - | **16,85** | **14,85** | M230 |
| | 90 mm | 5,5 mm | 13 mm | **10024880** | - | 100 | - - - | **19,40** | **16,65** | M230 |
| | 100 mm | 5,5 mm | 13 mm | **10024899** | - | 100 | - - - | **24,25** | **21,10** | M230 |
| | 120 mm | 5,5 mm | 13 mm | **10024902** | - | 100 | - - - | **26,15** | **23,05** | M230 |
| | 140 mm | 5,5 mm | 13 mm | **10024910** | - | 50 | - - - | **31,85** | **27,00** | M230 |
| | 160 mm | 5,5 mm | 13 mm | **10024929** | 25 | 50 | **38,75** | **32,50** | **28,70** | M230 |
| | 180 mm | 5,5 mm | 13 mm | **10024937** | 25 | 50 | **49,10** | **41,25** | **37,10** | M230 |
| | 200 mm | 5,5 mm | 13 mm | **10024941 *** | - | 50 | - - - | **61,20** | **47,45** | M230 |
| **10 mm** | 40 mm | 7 mm | 17 mm | **10024945** | - | 100 | - - - | **20,40** | **18,00** | M230 |
| | 45 mm | 7 mm | 17 mm | **10024953** | - | 100 | - - - | **24,40** | **21,30** | M230 |
| | 50 mm | 7 mm | 17 mm | **10024961** | - | 100 | - - - | **19,95** | **17,20** | M230 |
| | 55 mm | 7 mm | 17 mm | **10024988** | - | 100 | - - - | **25,25** | **21,70** | M230 |
| | 60 mm | 7 mm | 17 mm | **10024996** | - | 100 | - - - | **21,50** | **18,60** | M230 |
| | 70 mm | 7 mm | 17 mm | **10025003** | - | 100 | - - - | **24,75** | **21,55** | M230 |
| | 80 mm | 7 mm | 17 mm | **10025011** | - | 100 | - - - | **27,10** | **23,80** | M230 |
| | 90 mm | 7 mm | 17 mm | **10025038** | - | 100 | - - - | **29,85** | **26,10** | M230 |
| | 100 mm | 7 mm | 17 mm | **10025046** | - | 100 | - - - | **30,65** | **27,45** | M230 |
| | 120 mm | 7 mm | 17 mm | **10025054** | - | 50 | - - - | **48,50** | **42,30** | M230 |
| | 140 mm | 7 mm | 17 mm | **10025062** | - | 50 | - - - | **64,95** | **57,20** | M230 |
| | 160 mm | 7 mm | 17 mm | **10025070** | 25 | 50 | **58,00** | **50,25** | **46,35** | M230 |
| | 180 mm | 7 mm | 17 mm | **10025089** | 25 | 50 | **67,45** | **59,00** | **54,30** | M230 |
| | 200 mm | 7 mm | 17 mm | **10025097** | 25 | 50 | **68,35** | **59,65** | **55,70** | M230 |
| | 220 mm | 7 mm | 17 mm | **10025099 *** | - | 25 | - - - | **97,40** | **73,80** | M230 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**



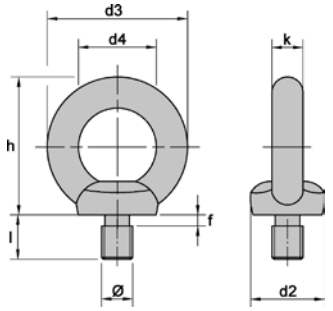
Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Fortsetzung von Sechskant-Holzschrauben DIN 571 verzinkt

| Ø | Länge | k | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10 mm** | 240 mm | 7 mm | 17 mm | **10025101 *** | - | 25 | **- - -** | **110,45** | **85,15** | M230 |
| | 260 mm | 7 mm | 17 mm | **10025103 *** | - | 25 | **- - -** | **121,75** | **94,80** | M230 |
| | 280 mm | 7 mm | 17 mm | **10025105 *** | - | 25 | **- - -** | **125,90** | **99,10** | M230 |
| | 300 mm | 7 mm | 17 mm | **10025107 *** | - | 25 | **- - -** | **125,95** | **100,40** | M230 |
| **12 mm** | 50 mm | 8 mm | 19 mm | **10025125** | 50 | 100 | **31,60** | **27,30** | **25,60** | M230 |
| | 60 mm | 8 mm | 19 mm | **10025127** | 50 | 100 | **37,55** | **32,55** | **29,80** | M230 |
| | 70 mm | 8 mm | 19 mm | **10025126** | 25 | 50 | **48,45** | **41,05** | **36,70** | M230 |
| | 80 mm | 8 mm | 19 mm | **10025135** | 25 | 50 | **45,75** | **38,45** | **34,50** | M230 |
| | 90 mm | 8 mm | 19 mm | **10025139** | 25 | 50 | **51,15** | **44,10** | **40,15** | M230 |
| | 100 mm | 8 mm | 19 mm | **10025143** | 25 | 50 | **60,30** | **51,65** | **47,15** | M230 |
| | 120 mm | 8 mm | 19 mm | **10025151** | 25 | 50 | **68,65** | **59,75** | **55,30** | M230 |
| | 140 mm | 8 mm | 19 mm | **10025178** | 25 | 50 | **76,65** | **67,05** | **62,65** | M230 |
| | 160 mm | 8 mm | 19 mm | **10025186** | 5 | 25 | **136,70** | **93,85** | **84,20** | M230 |
| | 180 mm | 8 mm | 19 mm | **10025194** | 5 | 25 | **134,90** | **95,15** | **86,25** | M230 |
| | 200 mm | 8 mm | 19 mm | **10025208** | 5 | 25 | **142,30** | **102,20** | **93,55** | M230 |
| | 220 mm | 8 mm | 19 mm | **10025216** | 5 | 25 | **150,90** | **110,75** | **102,10** | M230 |
| | 240 mm | 8 mm | 19 mm | **10025224** | 5 | 25 | **149,85** | **111,55** | **103,25** | M230 |
| | 260 mm | 8 mm | 19 mm | **10025226 *** | - | 25 | **- - -** | **153,35** | **127,90** | M230 |
| | 280 mm | 8 mm | 19 mm | **10025228 *** | - | 25 | **- - -** | **191,60** | **156,65** | M230 |
| | 300 mm | 8 mm | 19 mm | **10025230 *** | - | 25 | **- - -** | **163,05** | **136,25** | M230 |
| **16 mm** | 80 mm | 10 mm | 24 mm | **10025259** | 5 | 25 | **154,75** | **106,25** | **95,60** | M230 |
| | 100 mm | 10 mm | 24 mm | **10025267** | 5 | 25 | **148,25** | **107,75** | **97,90** | M230 |
| | 120 mm | 10 mm | 24 mm | **10025275** | 5 | 25 | **143,25** | **105,20** | **97,00** | M230 |
| | 140 mm | 10 mm | 24 mm | **10025283** | 5 | 25 | **163,95** | **123,40** | **114,75** | M230 |
| | 160 mm | 10 mm | 24 mm | **10025291** | 5 | 25 | **152,20** | **116,60** | **109,10** | M230 |
| | 180 mm | 10 mm | 24 mm | **10025305** | 5 | 25 | **212,50** | **166,70** | **155,00** | M230 |
| | 200 mm | 10 mm | 24 mm | **10025313** | 5 | 25 | **217,95** | **173,10** | **164,05** | M230 |
| | 220 mm | 10 mm | 24 mm | **10025321** | 5 | 25 | **222,05** | **178,85** | **170,30** | M230 |
| | 240 mm | 10 mm | 24 mm | **10025348** | 5 | 25 | **309,75** | **251,65** | **240,40** | M230 |
| | 260 mm | 10 mm | 24 mm | **10025356** | 5 | 25 | **281,05** | **229,25** | **220,20** | M230 |

## Ringschrauben C 15 E DIN 580 verzinkt

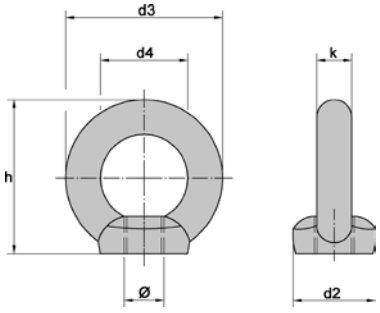
Norm (DIN): DIN 580
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung



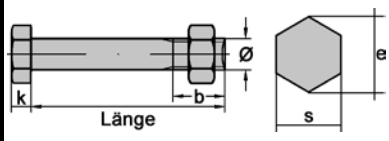

| Ø | d2 | d3 | d4 | f | h | k | l | Art.-Nr. | 1 Stück €/100 Stück | 5 Stück €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 6 | 17 mm | 28 mm | 16 mm | | 31 mm | 6 mm | | **10025600** | **296,50** | **127,70** | M231 |
| M 8 | 20 mm | 36 mm | 20 mm | 2,5 mm | 36 mm | 8 mm | 13 mm | **10025602** | **288,45** | **122,60** | M231 |
| M 10 | 25 mm | 45 mm | 25 mm | 3 mm | 45 mm | 10 mm | 17 mm | **10025604** | **335,15** | **166,95** | M231 |
| M 12 | 30 mm | 54 mm | 30 mm | 3,5 mm | 53 mm | 12 mm | 20,5 mm | **10025606** | **415,05** | **236,90** | M231 |
| M 16 | 35 mm | 63 mm | 35 mm | 4 mm | 62 mm | 14 mm | 27 mm | **10025608** | **557,15** | **360,50** | M231 |
| M 20 | 40 mm | 72 mm | 40 mm | 5 mm | 71 mm | 16 mm | 30 mm | **10025610** | **719,10** | **516,10** | M231 |

## Ringmuttern C 15 E DIN 582 verzinkt

Norm (DIN): DIN 582
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung




| Ø | d2 | d3 | d4 | h | k | Art.-Nr. | 1 Stück €/100 Stück | 5 Stück €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 6 | 17 mm | 28 mm | 16 mm | 31 mm | 6 mm | **10025620** | **272,15** | **115,10** | M231 |
| M 8 | 20 mm | 36 mm | 20 mm | 36 mm | 8 mm | **10025622** | **286,00** | **121,45** | M231 |
| M 10 | 25 mm | 45 mm | 25 mm | 45 mm | 10 mm | **10025624** | **348,10** | **171,95** | M231 |
| M 12 | 30 mm | 54 mm | 30 mm | 53 mm | 12 mm | **10025626** | **411,25** | **231,25** | M231 |
| M 16 | 35 mm | 63 mm | 35 mm | 62 mm | 14 mm | **10025629** | **504,25** | **304,05** | M231 |
| M 20 | 40 mm | 72 mm | 40 mm | 71 mm | 16 mm | **10025631** | **645,40** | **433,30** | M231 |
| M 24 | 50 mm | 90 mm | 50 mm | 90 mm | 20 mm | **10025632** | **1.026,80** | **788,70** | M231 |




# Sechskantschrauben DIN 601 verzinkt

mit Sechskantmutter

Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 4016
Norm (DIN): DIN 601
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Festigkeitsklasse: 4.6
Antrieb: Sechskant

| Ø | Länge | b | e | k | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 5** | 16 mm | 16 mm | 8,63 mm | 3,5 mm | 8 mm | **10027368** | 100 | 500 | **7,40** | **5,50** | **5,05** | M231 |
| | 20 mm | 16 mm | 8,63 mm | 3,5 mm | 8 mm | **10027369** | 100 | 500 | **8,10** | **6,35** | **5,95** | M231 |
| | 25 mm | 16 mm | 8,63 mm | 3,5 mm | 8 mm | **10027370** | 100 | 500 | **8,65** | **6,85** | **6,50** | M231 |
| | 30 mm | 16 mm | 8,63 mm | 3,5 mm | 8 mm | **10027371** | 100 | 500 | **7,65** | **6,10** | **5,80** | M231 |
| | 35 mm | 16 mm | 8,63 mm | 3,5 mm | 8 mm | **10027372** | 100 | 200 | **8,95** | **7,65** | **7,00** | M231 |
| | 40 mm | 16 mm | 8,63 mm | 3,5 mm | 8 mm | **10027373** | 100 | 200 | **10,20** | **8,80** | **8,10** | M231 |
| | 45 mm | 16 mm | 8,63 mm | 3,5 mm | 8 mm | **10027374** | 100 | 200 | **10,30** | **9,00** | **8,20** | M231 |
| | 50 mm | 16 mm | 8,63 mm | 3,5 mm | 8 mm | **10027375** | 100 | 200 | **10,95** | **9,50** | **8,85** | M231 |
| | 60 mm | 16 mm | 8,63 mm | 3,5 mm | 8 mm | **10027376** | 100 | 200 | **31,20** | **27,40** | **25,50** | M231 |
| **M 6** | 10 mm | 18 mm | 10,89 mm | 4 mm | 10 mm | **10027391** | 100 | 500 | **6,30** | **4,50** | **4,15** | M231 |
| | 12 mm | 18 mm | 10,89 mm | 4 mm | 10 mm | **10027405** | 100 | 500 | **5,35** | **4,00** | **3,70** | M231 |
| | 16 mm | 18 mm | 10,89 mm | 4 mm | 10 mm | **10027413** | 100 | 500 | **6,65** | **5,05** | **4,55** | M231 |
| | 20 mm | 18 mm | 10,89 mm | 4 mm | 10 mm | **10027421** | 100 | 500 | **8,50** | **6,50** | **6,05** | M231 |
| | 25 mm | 18 mm | 10,89 mm | 4 mm | 10 mm | **10027448** | 100 | 500 | **7,55** | **5,90** | **5,50** | M231 |
| | 30 mm | 18 mm | 10,89 mm | 4 mm | 10 mm | **10027456** | 100 | 500 | **9,10** | **7,20** | **6,75** | M231 |
| | 35 mm | 18 mm | 10,89 mm | 4 mm | 10 mm | **10027464** | 100 | 200 | **8,45** | **7,05** | **6,50** | M231 |
| | 40 mm | 18 mm | 10,89 mm | 4 mm | 10 mm | **10027466** | 100 | 200 | **9,45** | **8,15** | **7,20** | M231 |
| | 45 mm | 18 mm | 10,89 mm | 4 mm | 10 mm | **10027467** | 100 | 200 | **9,35** | **8,00** | **7,30** | M231 |
| | 50 mm | 18 mm | 10,89 mm | 4 mm | 10 mm | **10027468** | 100 | 200 | **14,60** | **12,65** | **11,50** | M231 |
| | 55 mm | 18 mm | 10,89 mm | 4 mm | 10 mm | **10027469** * | - | 200 | **- - -** | **17,65** | **13,10** | M231 |
| | 60 mm | 18 mm | 10,89 mm | 4 mm | 10 mm | **10027470** | 100 | 200 | **17,40** | **15,10** | **13,90** | M231 |
| | 65 mm | 18 mm | 10,89 mm | 4 mm | 10 mm | **10027471** * | - | 200 | **- - -** | **14,00** | **10,75** | M231 |
| | 70 mm | 18 mm | 10,89 mm | 4 mm | 10 mm | **10027473** | 100 | 200 | **12,55** | **11,10** | **10,25** | M231 |
| | 80 mm | 18 mm | 10,89 mm | 4 mm | 10 mm | **10027502** | 100 | 200 | **17,65** | **15,45** | **14,45** | M231 |
| | 90 mm | 18 mm | 10,89 mm | 4 mm | 10 mm | **10027510** | - | 100 | **- - -** | **15,15** | **12,95** | M231 |
| | 100 mm | 18 mm | 10,89 mm | 4 mm | 10 mm | **10027529** | - | 100 | **- - -** | **16,65** | **14,55** | M231 |
| **M 8** | 16 mm | 22 mm | 14,2 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10027553** | 100 | 200 | **16,95** | **14,45** | **13,10** | M231 |
| | 20 mm | 22 mm | 14,2 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10027561** | 100 | 200 | **17,30** | **14,90** | **13,60** | M231 |
| | 25 mm | 22 mm | 14,2 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10027588** | 100 | 200 | **18,90** | **16,25** | **15,15** | M231 |
| | 30 mm | 22 mm | 14,2 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10027596** | 100 | 200 | **21,00** | **18,35** | **17,00** | M231 |
| | 35 mm | 22 mm | 14,2 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10027618** | 100 | 200 | **15,55** | **13,55** | **12,65** | M231 |
| | 40 mm | 22 mm | 14,2 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10027626** | 100 | 200 | **20,45** | **18,20** | **16,70** | M231 |
| | 45 mm | 22 mm | 14,2 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10027627** | 100 | 200 | **16,20** | **14,15** | **13,35** | M231 |
| | 50 mm | 22 mm | 14,2 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10027634** | 100 | 200 | **26,85** | **23,45** | **22,20** | M231 |
| | 55 mm | 22 mm | 14,2 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10027638** * | - | 200 | **- - -** | **21,55** | **17,65** | M231 |
| | 60 mm | 22 mm | 14,2 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10027642** | 100 | 200 | **30,75** | **27,10** | **25,60** | M231 |
| | 65 mm | 22 mm | 14,2 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10027646** * | - | 200 | **- - -** | **23,40** | **19,50** | M231 |
| | 70 mm | 22 mm | 14,2 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10027650** | 100 | 200 | **39,40** | **35,15** | **33,50** | M231 |
| | 75 mm | 22 mm | 14,2 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10027658** * | - | 200 | **- - -** | **24,70** | **20,80** | M231 |
| | 80 mm | 22 mm | 14,2 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10027669** | 100 | 200 | **45,00** | **40,55** | **38,65** | M231 |
| | 90 mm | 22 mm | 14,2 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10027677** | - | 100 | **- - -** | **50,30** | **45,50** | M231 |
| | 100 mm | 22 mm | 14,2 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10027685** | - | 100 | **- - -** | **53,10** | **48,20** | M231 |
| | 120 mm | 22 mm | 14,2 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10027693** | - | 100 | **- - -** | **47,75** | **44,00** | M231 |
| | 140 mm | 28 mm | 14,2 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10027707** | - | 50 | **- - -** | **63,15** | **56,15** | M231 |
| **M 10** | 16 mm | 26 mm | 17,59 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10027731** | 100 | 200 | **20,00** | **17,90** | **16,85** | M231 |
| | 20 mm | 26 mm | 17,59 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10027758** | 100 | 200 | **20,95** | **18,30** | **17,20** | M231 |
| | 25 mm | 26 mm | 17,59 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10027766** | 100 | 200 | **54,55** | **48,30** | **46,40** | M231 |
| | 30 mm | 26 mm | 17,59 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10027774** | 100 | 200 | **28,40** | **25,35** | **23,95** | M231 |
| | 35 mm | 26 mm | 17,59 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10027782** | - | 100 | **- - -** | **32,95** | **29,45** | M231 |
| | 40 mm | 26 mm | 17,59 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10027790** | - | 100 | **- - -** | **34,15** | **30,65** | M231 |
| | 45 mm | 26 mm | 17,59 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10027804** | - | 100 | **- - -** | **33,80** | **30,70** | M231 |
| | 50 mm | 26 mm | 17,59 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10027812** | - | 100 | **- - -** | **46,15** | **41,90** | M231 |
| | 55 mm | 26 mm | 17,59 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10027820** * | - | 100 | **- - -** | **45,70** | **37,00** | M231 |
| | 60 mm | 26 mm | 17,59 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10027839** | - | 100 | **- - -** | **43,85** | **40,10** | M231 |
| | 65 mm | 26 mm | 17,59 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10027843** * | - | 100 | **- - -** | **88,45** | **73,05** | M231 |
| | 70 mm | 26 mm | 17,59 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10027847** | - | 100 | **- - -** | **49,50** | **45,45** | M231 |
| | 75 mm | 26 mm | 17,59 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10027851** * | - | 100 | **- - -** | **46,60** | **38,85** | M231 |
| | 80 mm | 26 mm | 17,59 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10027855** | - | 100 | **- - -** | **48,55** | **44,65** | M231 |
| | 90 mm | 26 mm | 17,59 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10027863** | - | 100 | **- - -** | **49,40** | **45,60** | M231 |
| | 100 mm | 26 mm | 17,59 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10027871** | - | 50 | **- - -** | **62,55** | **56,15** | M231 |
| | 110 mm | 26 mm | 17,59 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10027873** | - | 50 | **- - -** | **86,00** | **77,75** | M231 |
| | 120 mm | 26 mm | 17,59 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10027898** | - | 50 | **- - -** | **138,60** | **125,80** | M231 |
| | 130 mm | 32 mm | 17,59 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10027899** | - | 50 | **- - -** | **112,75** | **102,90** | M231 |
| | 140 mm | 32 mm | 17,59 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10027901** | - | 50 | **- - -** | **113,05** | **103,25** | M231 |
| | 150 mm | 32 mm | 17,59 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10027903** * | - | 50 | **- - -** | **132,55** | **110,70** | M231 |
| **M 12** | 20 mm | 30 mm | 19,85 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10027944** | 50 | 100 | **32,25** | **28,30** | **26,35** | M231 |
| | 25 mm | 30 mm | 19,85 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10027952** | 50 | 100 | **36,30** | **31,80** | **29,80** | M231 |
| | 30 mm | 30 mm | 19,85 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10027960** | 50 | 100 | **39,70** | **35,25** | **33,65** | M231 |
| | 35 mm | 30 mm | 19,85 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10027979** | 50 | 100 | **58,35** | **51,75** | **48,80** | M231 |
| | 40 mm | 30 mm | 19,85 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10027987** | 50 | 100 | **49,10** | **43,40** | **41,40** | M231 |
| | 45 mm | 30 mm | 19,85 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10027995** | 50 | 100 | **53,15** | **47,45** | **45,30** | M231 |
| | 50 mm | 30 mm | 19,85 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10028002** | 50 | 100 | **88,00** | **78,45** | **75,00** | M231 |
| | 55 mm | 30 mm | 19,85 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10028010** * | - | 100 | **- - -** | **103,00** | **86,70** | M231 |
| | 60 mm | 30 mm | 19,85 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10028029** | 50 | 100 | **93,15** | **83,95** | **80,30** | M231 |
| | 65 mm | 30 mm | 19,85 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10028031** * | - | 50 | **- - -** | **70,10** | **55,35** | M231 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**



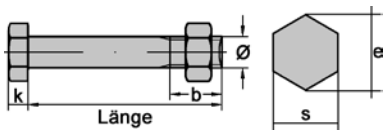
Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Fortsetzung von Sechskantschrauben DIN 601 verzinkt

| Ø | Länge | b | e | k | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 12 | 70 mm | 30 mm | 19,85 mm | 7,5 mm | 19 mm | 10028033 | 25 | 50 | 121,00 | 106,85 | 100,30 | M231 |
| | 75 mm | 30 mm | 19,85 mm | 7,5 mm | 19 mm | 10028035 * | - | 50 | - - - | 81,10 | 64,70 | M231 |
| | 80 mm | 30 mm | 19,85 mm | 7,5 mm | 19 mm | 10028037 | 25 | 50 | 95,85 | 84,60 | 80,05 | M231 |
| | 90 mm | 30 mm | 19,85 mm | 7,5 mm | 19 mm | 10028041 | 25 | 50 | 81,75 | 72,55 | 68,85 | M231 |
| | 100 mm | 30 mm | 19,85 mm | 7,5 mm | 19 mm | 10028045 | 25 | 50 | 74,55 | 66,40 | 63,00 | M231 |
| | 110 mm | 30 mm | 19,85 mm | 7,5 mm | 19 mm | 10028046 | 25 | 50 | 113,70 | 103,35 | 98,60 | M231 |
| | 120 mm | 30 mm | 19,85 mm | 7,5 mm | 19 mm | 10028053 | 25 | 50 | 89,30 | 79,90 | 76,35 | M231 |
| | 130 mm | 36 mm | 19,85 mm | 7,5 mm | 19 mm | 10028061 | 25 | 50 | 88,90 | 78,75 | 74,90 | M231 |
| | 140 mm | 36 mm | 19,85 mm | 7,5 mm | 19 mm | 10028088 | 25 | 50 | 94,70 | 84,20 | 80,20 | M231 |
| | 150 mm | 36 mm | 19,85 mm | 7,5 mm | 19 mm | 10028089 | 25 | 50 | 97,50 | 87,95 | 83,45 | M231 |
| M 16 | 30 mm | 38 mm | 26,17 mm | 10 mm | 24 mm | 10028274 | 25 | 50 | 74,45 | 65,35 | 61,45 | M231 |
| | 35 mm | 38 mm | 26,17 mm | 10 mm | 24 mm | 10028282 | 25 | 50 | 96,95 | 84,20 | 79,45 | M231 |
| | 40 mm | 38 mm | 26,17 mm | 10 mm | 24 mm | 10028290 | 25 | 50 | 80,90 | 72,15 | 68,50 | M231 |
| | 45 mm | 38 mm | 26,17 mm | 10 mm | 24 mm | 10028304 | 25 | 50 | 96,30 | 85,90 | 81,85 | M231 |
| | 50 mm | 38 mm | 26,17 mm | 10 mm | 24 mm | 10028312 | 25 | 50 | 105,10 | 94,05 | 89,85 | M231 |
| | 55 mm | 38 mm | 26,17 mm | 10 mm | 24 mm | 10028320 * | - | 50 | - - - | 120,25 | 100,50 | M231 |
| | 60 mm | 38 mm | 26,17 mm | 10 mm | 24 mm | 10028339 | 25 | 50 | 112,25 | 99,65 | 95,00 | M231 |
| | 65 mm | 38 mm | 26,17 mm | 10 mm | 24 mm | 10028347 * | - | 25 | - - - | 191,75 | 147,85 | M231 |
| | 70 mm | 38 mm | 26,17 mm | 10 mm | 24 mm | 10028355 | 5 | 25 | 161,55 | 121,30 | 112,70 | M231 |
| | 75 mm | 38 mm | 26,17 mm | 10 mm | 24 mm | 10028356 * | - | 25 | - - - | 135,60 | 106,05 | M231 |
| | 80 mm | 38 mm | 26,17 mm | 10 mm | 24 mm | 10028363 | 5 | 25 | 288,25 | 221,80 | 205,25 | M231 |
| | 90 mm | 38 mm | 26,17 mm | 10 mm | 24 mm | 10028371 | 5 | 25 | 234,60 | 184,60 | 172,05 | M231 |
| | 100 mm | 38 mm | 26,17 mm | 10 mm | 24 mm | 10028398 | 5 | 25 | 184,05 | 146,45 | 138,45 | M231 |
| | 110 mm | 38 mm | 26,17 mm | 10 mm | 24 mm | 10028399 | 5 | 25 | 191,80 | 153,80 | 146,00 | M231 |
| | 120 mm | 38 mm | 26,17 mm | 10 mm | 24 mm | 10028401 | 5 | 25 | 232,05 | 188,15 | 178,30 | M231 |
| | 130 mm | 44 mm | 26,17 mm | 10 mm | 24 mm | 10028402 | 5 | 25 | 204,95 | 166,95 | 159,15 | M231 |
| | 140 mm | 44 mm | 26,17 mm | 10 mm | 24 mm | 10028428 | 5 | 25 | 237,30 | 194,65 | 185,95 | M231 |
| M 20 | 40 mm | 46 mm | 32,95 mm | 12,5 mm | 30 mm | 10028592 | 5 | 25 | 146,90 | 112,10 | 107,00 | M231 |
| | 45 mm | 46 mm | 32,95 mm | 12,5 mm | 30 mm | 10028606 | 5 | 25 | 177,05 | 138,15 | 129,95 | M231 |
| | 50 mm | 46 mm | 32,95 mm | 12,5 mm | 30 mm | 10028614 | 5 | 25 | 193,90 | 157,15 | 149,60 | M231 |
| | 55 mm | 46 mm | 32,95 mm | 12,5 mm | 30 mm | 10028622 * | - | 25 | - - - | 182,95 | 151,75 | M231 |
| | 60 mm | 46 mm | 32,95 mm | 12,5 mm | 30 mm | 10028630 | 5 | 25 | 208,25 | 168,85 | 160,80 | M231 |
| | 70 mm | 46 mm | 32,95 mm | 12,5 mm | 30 mm | 10028649 | 5 | 25 | 397,70 | 325,75 | 311,35 | M231 |
| | 80 mm | 46 mm | 32,95 mm | 12,5 mm | 30 mm | 10028657 | 5 | 25 | 271,60 | 224,75 | 215,25 | M231 |
| | 90 mm | 46 mm | 32,95 mm | 12,5 mm | 30 mm | 10028665 | 5 | 25 | 349,80 | 292,40 | 280,00 | M231 |
| | 100 mm | 46 mm | 32,95 mm | 12,5 mm | 30 mm | 10028673 | 5 | 25 | 426,60 | 357,30 | 344,60 | M231 |
| | 110 mm | 46 mm | 32,95 mm | 12,5 mm | 30 mm | 10028674 | 5 | 25 | 397,75 | 339,20 | 324,90 | M231 |
| | 120 mm | 46 mm | 32,95 mm | 12,5 mm | 30 mm | 10028675 | 5 | 25 | 303,90 | 262,95 | 251,95 | M231 |
| | 130 mm | 52 mm | 32,95 mm | 12,5 mm | 30 mm | 10028676 | 5 | 25 | 472,45 | 406,50 | 389,25 | M231 |
| | 140 mm | 52 mm | 32,95 mm | 12,5 mm | 30 mm | 10028677 | 5 | 25 | 335,10 | 289,95 | 277,75 | M231 |
| | 150 mm | 52 mm | 32,95 mm | 12,5 mm | 30 mm | 10028672 | 5 | 25 | 449,60 | 386,20 | 368,15 | M231 |
| M 24 | 50 mm | 54 mm | 39,55 mm | 15 mm | 36 mm | 10028696 * | - | 25 | - - - | 279,00 | 236,05 | M231 |
| | 60 mm | 54 mm | 39,55 mm | 15 mm | 36 mm | 10028697 * | - | 25 | - - - | 264,60 | 230,35 | M231 |
| | 70 mm | 54 mm | 39,55 mm | 15 mm | 36 mm | 10028698 * | - | 25 | - - - | 335,70 | 290,95 | M231 |
| | 80 mm | 54 mm | 39,55 mm | 15 mm | 36 mm | 10028699 * | - | 25 | - - - | 345,50 | 300,80 | M231 |
| | 100 mm | 54 mm | 39,55 mm | 15 mm | 36 mm | 10028700 * | - | 10 | - - - | 451,55 | 367,65 | M231 |
| | 120 mm | 54 mm | 39,55 mm | 15 mm | 36 mm | 10028701 * | - | 10 | - - - | 1.000,55 | 827,40 | M231 |
| | 140 mm | 60 mm | 39,55 mm | 15 mm | 36 mm | 10028702 * | - | 10 | - - - | 598,15 | 501,10 | M231 |

# Bauschrauben ähnlich DIN 601 verzinkt

mit Sechskantmutter



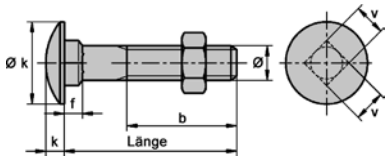

Norm (DIN): ähnlich DIN 601
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Festigkeitsklasse: 4.6
Antrieb: Sechskant

| Ø | Länge | b | e | k | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 12 | 160 mm | 36 mm | 19,85 mm | 7,5 mm | 19 mm | 10028096 | 5 | 25 | 153,65 | 118,30 | 110,20 | M231 |
| | 180 mm | 36 mm | 19,85 mm | 7,5 mm | 19 mm | 10028118 | 5 | 25 | 156,40 | 120,45 | 110,60 | M231 |
| | 200 mm | 36 mm | 19,85 mm | 7,5 mm | 19 mm | 10028126 | 5 | 25 | 150,70 | 117,65 | 110,75 | M231 |
| | 220 mm | 49 mm | 19,85 mm | 7,5 mm | 19 mm | 10028134 | 5 | 25 | 181,80 | 142,35 | 136,00 | M231 |
| | 240 mm | 49 mm | 19,85 mm | 7,5 mm | 19 mm | 10028142 | 5 | 25 | 197,70 | 158,10 | 150,05 | M231 |
| | 260 mm | 49 mm | 19,85 mm | 7,5 mm | 19 mm | 10028150 | 5 | 25 | 226,70 | 184,65 | 176,35 | M231 |
| | 280 mm | 49 mm | 19,85 mm | 7,5 mm | 19 mm | 10028169 | | 25 | 261,00 | 183,95 | 176,55 | M231 |
| | 300 mm | 49 mm | 19,85 mm | 7,5 mm | 19 mm | 10028177 | 5 | 25 | 363,15 | 300,80 | 288,10 | M231 |
| | 320 mm | 49 mm | 19,85 mm | 7,5 mm | 19 mm | 10028185 | 5 | 25 | 260,75 | 217,65 | 208,55 | M231 |
| | 340 mm | 49 mm | 19,85 mm | 7,5 mm | 19 mm | 10028193 | 5 | 25 | 255,75 | 215,05 | 206,05 | M231 |
| | 360 mm | 49 mm | 19,85 mm | 7,5 mm | 19 mm | 10028207 | 5 | 25 | 277,30 | 234,60 | 224,85 | M231 |
| | 380 mm | 49 mm | 19,85 mm | 7,5 mm | 19 mm | 10028215 * | - | 25 | - - - | 298,20 | 268,40 | M231 |
| | 400 mm | 49 mm | 19,85 mm | 7,5 mm | 19 mm | 10028223 * | - | 25 | - - - | 294,95 | 266,25 | M231 |
| | 420 mm | 49 mm | 19,85 mm | 7,5 mm | 19 mm | 10028231 * | - | 25 | - - - | 302,75 | 273,35 | M231 |
| | 440 mm | 49 mm | 19,85 mm | 7,5 mm | 19 mm | 10028232 * | - | 25 | - - - | 296,20 | 267,85 | M231 |
| | 460 mm | 49 mm | 19,85 mm | 7,5 mm | 19 mm | 10028234 * | - | 25 | - - - | 470,45 | 426,45 | M231 |
| | 480 mm | 49 mm | 19,85 mm | 7,5 mm | 19 mm | 10028236 * | - | 25 | - - - | 304,65 | 276,35 | M231 |
| | 500 mm | 49 mm | 19,85 mm | 7,5 mm | 19 mm | 10028238 * | - | 25 | - - - | 342,05 | 312,15 | M231 |
| M 16 | 160 mm | 44 mm | 26,17 mm | 10 mm | 24 mm | 10028436 | 5 | 25 | 208,80 | 171,35 | 163,70 | M231 |
| | 180 mm | 44 mm | 26,17 mm | 10 mm | 24 mm | 10028444 | 5 | 25 | 270,30 | 226,40 | 216,40 | M231 |
| | 200 mm | 44 mm | 26,17 mm | 10 mm | 24 mm | 10028452 | 5 | 25 | 257,40 | 216,15 | 206,40 | M231 |
| | 220 mm | 57 mm | 26,17 mm | 10 mm | 24 mm | 10028460 | 5 | 25 | 578,55 | 487,20 | 469,20 | M231 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**

## Fortsetzung von Bauschrauben ähnlich DIN 601 verzinkt

| Ø | Länge | b | e | k | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 16** | 240 mm | 57 mm | 26,17 mm | 10 mm | 24 mm | **10028479** | 5 | 25 | **297,15** | **254,25** | **242,95** | M231 |
| | 260 mm | 57 mm | 26,17 mm | 10 mm | 24 mm | **10028487** | 5 | 25 | **344,00** | **296,30** | **283,80** | M231 |
| | 280 mm | 57 mm | 26,17 mm | 10 mm | 24 mm | **10028495** | 5 | 25 | **363,35** | **315,50** | **301,80** | M231 |
| | 300 mm | 57 mm | 26,17 mm | 10 mm | 24 mm | **10028509** | 5 | 25 | **387,65** | **338,25** | **323,55** | M231 |
| | 320 mm | 57 mm | 26,17 mm | 10 mm | 24 mm | **10028517** | 5 | 25 | **380,30** | **333,90** | **318,95** | M231 |
| | 340 mm | 57 mm | 26,17 mm | 10 mm | 24 mm | **10028525** | 5 | 25 | **483,70** | **426,25** | **407,35** | M231 |
| | 360 mm | 57 mm | 26,17 mm | 10 mm | 24 mm | **10028533** | 5 | 25 | **638,20** | **564,20** | **539,55** | M231 |
| | 380 mm | 57 mm | 26,17 mm | 10 mm | 24 mm | **10028541 *** | - | 25 | **- - -** | **460,30** | **422,25** | M231 |
| | 400 mm | 57 mm | 26,17 mm | 10 mm | 24 mm | **10028568 *** | - | 25 | **- - -** | **730,80** | **672,20** | M231 |
| | 420 mm | 57 mm | 26,17 mm | 10 mm | 24 mm | **10028570 *** | - | 25 | **- - -** | **549,90** | **505,45** | M231 |
| | 440 mm | 57 mm | 26,17 mm | 10 mm | 24 mm | **10028572 *** | - | 25 | **- - -** | **561,50** | **515,80** | M231 |
| | 460 mm | 57 mm | 26,17 mm | 10 mm | 24 mm | **10028573 *** | - | 25 | **- - -** | **640,80** | **588,30** | M231 |
| | 480 mm | 57 mm | 26,17 mm | 10 mm | 24 mm | **10028574 *** | - | 25 | **- - -** | **565,35** | **518,75** | M231 |
| | 500 mm | 57 mm | 26,17 mm | 10 mm | 24 mm | **10028575 *** | - | 25 | **- - -** | **600,75** | **552,40** | M231 |
| **M 20** | 160 mm | 52 mm | 32,95 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10028678** | 5 | 15 | **367,20** | **317,45** | **303,30** | M231 |
| | 180 mm | 52 mm | 32,95 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10028679** | 5 | 15 | **368,05** | **320,55** | **306,45** | M231 |
| | 200 mm | 52 mm | 32,95 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10028680** | 5 | 15 | **416,15** | **365,90** | **349,65** | M231 |
| | 220 mm | 65 mm | 32,95 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10028681** | 5 | 15 | **451,95** | **399,70** | **382,05** | M231 |
| | 240 mm | 65 mm | 32,95 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10028682** | 5 | 15 | **504,05** | **447,95** | **428,20** | M231 |
| | 260 mm | 65 mm | 32,95 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10028683** | 5 | 15 | **519,00** | **463,95** | **442,85** | M231 |
| | 280 mm | 65 mm | 32,95 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10028684** | 5 | 15 | **721,15** | **646,90** | **618,55** | M231 |
| | 300 mm | 65 mm | 32,95 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10028685** | 5 | 15 | **499,75** | **449,65** | **430,00** | M231 |
| | 320 mm | 65 mm | 32,95 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10028686** | 5 | 15 | **578,45** | **523,15** | **499,65** | M231 |
| | 340 mm | 65 mm | 32,95 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10028687** | 5 | 15 | **719,25** | **647,90** | **622,75** | M231 |
| | 360 mm | 65 mm | 32,95 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10028688** | 5 | 15 | **715,75** | **650,05** | **621,05** | M231 |
| | 380 mm | 65 mm | 32,95 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10028689 *** | - | 15 | **- - -** | **747,75** | **685,20** | M231 |
| | 400 mm | 65 mm | 32,95 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10028690 *** | - | 15 | **- - -** | **699,05** | **642,05** | M231 |
| | 420 mm | 65 mm | 32,95 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10028691 *** | - | 15 | **- - -** | **739,40** | **681,90** | M231 |
| | 440 mm | 65 mm | 32,95 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10028692 *** | - | 15 | **- - -** | **781,20** | **720,60** | M231 |
| | 460 mm | 65 mm | 32,95 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10028693 *** | - | 15 | **- - -** | **994,35** | **917,40** | M231 |
| | 480 mm | 65 mm | 32,95 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10028694 *** | - | 15 | **- - -** | **1.023,90** | **944,75** | M231 |
| | 500 mm | 65 mm | 32,95 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10028695 *** | - | 10 | **- - -** | **892,80** | **823,90** | M231 |




## Schlossschrauben DIN 603 verzinkt

mit Vierkantansatz und Sechskantmutter

Norm (DIN): DIN 603
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Festigkeitsklasse: 4.6

| Ø | Länge | b | f | Ø k | k | v | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 5** | 16 mm | 16 mm | 4,1 mm | 13,55 mm | 3,3 mm | 5,48 mm | **10028738** | 100 | 500 | **7,05** | **5,10** | **4,65** | M231 |
| | 20 mm | 16 mm | 4,1 mm | 13,55 mm | 3,3 mm | 5,48 mm | **10028746** | 100 | 500 | **8,45** | **6,25** | **5,80** | M231 |
| | 25 mm | 16 mm | 4,1 mm | 13,55 mm | 3,3 mm | 5,48 mm | **10028754** | 100 | 500 | **9,05** | **6,70** | **6,30** | M231 |
| | 30 mm | 16 mm | 4,1 mm | 13,55 mm | 3,3 mm | 5,48 mm | **10028762** | 100 | 500 | **10,40** | **7,95** | **7,35** | M231 |
| | 35 mm | 16 mm | 4,1 mm | 13,55 mm | 3,3 mm | 5,48 mm | **10028770** | 100 | 200 | **11,10** | **9,20** | **8,15** | M231 |
| | 40 mm | 16 mm | 4,1 mm | 13,55 mm | 3,3 mm | 5,48 mm | **10028789** | 100 | 200 | **10,00** | **8,35** | **7,35** | M231 |
| | 45 mm | 16 mm | 4,1 mm | 13,55 mm | 3,3 mm | 5,48 mm | **10028797** | 100 | 200 | **7,50** | **6,30** | **5,50** | M231 |
| | 50 mm | 16 mm | 4,1 mm | 13,55 mm | 3,3 mm | 5,48 mm | **10028800** | 100 | 200 | **9,55** | **8,05** | **7,20** | M231 |
| | 60 mm | 16 mm | 4,1 mm | 13,55 mm | 3,3 mm | 5,48 mm | **10028819** | 100 | 200 | **8,05** | **6,90** | **6,20** | M231 |
| | 70 mm | 16 mm | 4,1 mm | 13,55 mm | 3,3 mm | 5,48 mm | **10028827** | 100 | 200 | **15,85** | **13,55** | **12,40** | M231 |
| | 80 mm | 16 mm | 4,1 mm | 13,55 mm | 3,3 mm | 5,48 mm | **10028835** | 100 | 200 | **16,40** | **14,15** | **13,05** | M231 |
| **M 6** | 16 mm | 18 mm | 4,6 mm | 16,55 mm | 3,88 mm | 6,48 mm | **10028878** | 100 | 500 | **12,30** | **9,70** | **9,00** | M231 |
| | 20 mm | 18 mm | 4,6 mm | 16,55 mm | 3,88 mm | 6,48 mm | **10028886** | 100 | 500 | **13,30** | **10,60** | **10,00** | M231 |
| | 25 mm | 18 mm | 4,6 mm | 16,55 mm | 3,88 mm | 6,48 mm | **10028894** | 100 | 500 | **15,20** | **12,15** | **11,50** | M231 |
| | 30 mm | 18 mm | 4,6 mm | 16,55 mm | 3,88 mm | 6,48 mm | **10028908** | 100 | 500 | **13,35** | **10,90** | **10,10** | M231 |
| | 35 mm | 18 mm | 4,6 mm | 16,55 mm | 3,88 mm | 6,48 mm | **10028916** | 100 | 200 | **14,45** | **12,35** | **11,55** | M231 |
| | 40 mm | 18 mm | 4,6 mm | 16,55 mm | 3,88 mm | 6,48 mm | **10028924** | 100 | 200 | **16,60** | **14,35** | **13,25** | M231 |
| | 45 mm | 18 mm | 4,6 mm | 16,55 mm | 3,88 mm | 6,48 mm | **10028932** | 100 | 200 | **14,40** | **12,55** | **11,45** | M231 |
| | 50 mm | 18 mm | 4,6 mm | 16,55 mm | 3,88 mm | 6,48 mm | **10028940** | 100 | 200 | **16,25** | **14,25** | **13,05** | M231 |
| | 55 mm | 18 mm | 4,6 mm | 16,55 mm | 3,88 mm | 6,48 mm | **10028959** | 100 | 200 | **15,20** | **13,45** | **12,20** | M231 |
| | 60 mm | 18 mm | 4,6 mm | 16,55 mm | 3,88 mm | 6,48 mm | **10028967** | 100 | 200 | **17,10** | **15,15** | **14,20** | M231 |
| | 65 mm | 18 mm | 4,6 mm | 16,55 mm | 3,88 mm | 6,48 mm | **10028975** | 100 | 200 | **23,70** | **20,70** | **19,45** | M231 |
| | 70 mm | 18 mm | 4,6 mm | 16,55 mm | 3,88 mm | 6,48 mm | **10028983** | 100 | 200 | **16,40** | **14,40** | **13,40** | M231 |
| | 80 mm | 18 mm | 4,6 mm | 16,55 mm | 3,88 mm | 6,48 mm | **10028991** | 100 | 200 | **23,15** | **20,55** | **19,25** | M231 |
| | 90 mm | 18 mm | 4,6 mm | 16,55 mm | 3,88 mm | 6,48 mm | **10029009** | - | 100 | **- - -** | **26,80** | **23,50** | M231 |
| | 100 mm | 18 mm | 4,6 mm | 16,55 mm | 3,88 mm | 6,48 mm | **10029017** | - | 100 | **- - -** | **30,50** | **26,90** | M231 |
| | 120 mm | 18 mm | 4,6 mm | 16,55 mm | 3,88 mm | 6,48 mm | **10029019** | - | 100 | **- - -** | **22,95** | **20,10** | M231 |
| **M 8** | 16 mm | 22 mm | 5,6 mm | 20,65 mm | 4,88 mm | 8,58 mm | **10029041** | 100 | 200 | **15,50** | **13,60** | **12,60** | M231 |
| | 20 mm | 22 mm | 5,6 mm | 20,65 mm | 4,88 mm | 8,58 mm | **10029068** | 100 | 200 | **21,15** | **18,30** | **17,45** | M231 |
| | 25 mm | 22 mm | 5,6 mm | 20,65 mm | 4,88 mm | 8,58 mm | **10029076** | 100 | 200 | **22,35** | **19,90** | **18,85** | M231 |
| | 30 mm | 22 mm | 5,6 mm | 20,65 mm | 4,88 mm | 8,58 mm | **10029084** | 100 | 200 | **23,55** | **20,75** | **19,75** | M231 |
| | 35 mm | 22 mm | 5,6 mm | 20,65 mm | 4,88 mm | 8,58 mm | **10029092** | 100 | 200 | **23,80** | **20,75** | **20,00** | M231 |
| | 40 mm | 22 mm | 5,6 mm | 20,65 mm | 4,88 mm | 8,58 mm | **10029106** | 100 | 200 | **24,85** | **21,90** | **20,75** | M231 |
| | 45 mm | 22 mm | 5,6 mm | 20,65 mm | 4,88 mm | 8,58 mm | **10029114** | 100 | 200 | **27,05** | **24,00** | **22,80** | M231 |
| | 50 mm | 22 mm | 5,6 mm | 20,65 mm | 4,88 mm | 8,58 mm | **10029122** | 100 | 200 | **25,80** | **23,20** | **22,10** | M231 |
| | 55 mm | 22 mm | 5,6 mm | 20,65 mm | 4,88 mm | 8,58 mm | **10029130** | 100 | 200 | **28,55** | **25,45** | **24,30** | M231 |
| | 60 mm | 22 mm | 5,6 mm | 20,65 mm | 4,88 mm | 8,58 mm | **10029149** | 100 | 200 | **25,25** | **22,65** | **21,65** | M231 |
| | 65 mm | 22 mm | 5,6 mm | 20,65 mm | 4,88 mm | 8,58 mm | **10029157** | 100 | 200 | **31,35** | **28,25** | **27,20** | M231 |
| | 70 mm | 22 mm | 5,6 mm | 20,65 mm | 4,88 mm | 8,58 mm | **10029165** | 100 | 200 | **28,95** | **26,00** | **25,05** | M231 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**



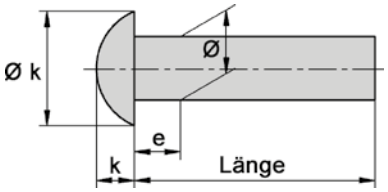
Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

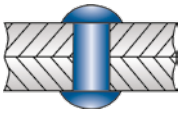
## Fortsetzung von Schlossschrauben DIN 603 verzinkt

| Ø | Länge | b | f | Ø k | k | v | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 8** | 75 mm | 22 mm | 5,6 mm | 20,65 mm | 4,88 mm | 8,58 mm | **10029173** | 100 | 200 | **24,60** | **22,50** | **21,60** | M231 |
| | 80 mm | 22 mm | 5,6 mm | 20,65 mm | 4,88 mm | 8,58 mm | **10029181** | - | 100 | **- - -** | **37,10** | **33,50** | M231 |
| | 90 mm | 22 mm | 5,6 mm | 20,65 mm | 4,88 mm | 8,58 mm | **10029203** | - | 100 | **- - -** | **47,00** | **42,70** | M231 |
| | 100 mm | 22 mm | 5,6 mm | 20,65 mm | 4,88 mm | 8,58 mm | **10029211** | - | 100 | **- - -** | **33,85** | **30,80** | M231 |
| | 110 mm | 22 mm | 5,6 mm | 20,65 mm | 4,88 mm | 8,58 mm | **10029238** | - | 100 | **- - -** | **55,25** | **50,40** | M231 |
| | 120 mm | 22 mm | 5,6 mm | 20,65 mm | 4,88 mm | 8,58 mm | **10029246** | - | 100 | **- - -** | **52,60** | **48,35** | M231 |
| | 130 mm | 28 mm | 5,6 mm | 20,65 mm | 4,88 mm | 8,58 mm | **10029254** | - | 100 | **- - -** | **48,65** | **44,60** | M231 |
| | 140 mm | 28 mm | 5,6 mm | 20,65 mm | 4,88 mm | 8,58 mm | **10029262** | 25 | 50 | **68,20** | **59,35** | **54,50** | M231 |
| | 160 mm | 28 mm | 5,6 mm | 20,65 mm | 4,88 mm | 8,58 mm | **10029270** | 25 | 50 | **56,25** | **49,45** | **45,80** | M231 |
| | 180 mm | 28 mm | 5,6 mm | 20,65 mm | 4,88 mm | 8,58 mm | **10029289** | 25 | 50 | **88,65** | **78,00** | **72,55** | M231 |
| | 200 mm | 28 mm | 5,6 mm | 20,65 mm | 4,88 mm | 8,58 mm | **10029297** | 25 | 50 | **80,95** | **71,80** | **67,40** | M231 |
| **M 10** | 25 mm | 26 mm | 6,6 mm | 24,65 mm | 5,38 mm | 10,58 mm | **10029327** | 100 | 200 | **35,40** | **31,95** | **30,40** | M231 |
| | 30 mm | 26 mm | 6,6 mm | 24,65 mm | 5,38 mm | 10,58 mm | **10029335** | 100 | 200 | **40,45** | **36,65** | **35,20** | M231 |
| | 35 mm | 26 mm | 6,6 mm | 24,65 mm | 5,38 mm | 10,58 mm | **10029343** | - | 100 | **- - -** | **43,75** | **39,85** | M231 |
| | 40 mm | 26 mm | 6,6 mm | 24,65 mm | 5,38 mm | 10,58 mm | **10029351** | - | 100 | **- - -** | **45,50** | **41,35** | M231 |
| | 45 mm | 26 mm | 6,6 mm | 24,65 mm | 5,38 mm | 10,58 mm | **10029378** | - | 100 | **- - -** | **44,65** | **40,80** | M231 |
| | 50 mm | 26 mm | 6,6 mm | 24,65 mm | 5,38 mm | 10,58 mm | **10029386** | - | 100 | **- - -** | **45,55** | **41,55** | M231 |
| | 55 mm | 26 mm | 6,6 mm | 24,65 mm | 5,38 mm | 10,58 mm | **10029394** | - | 100 | **- - -** | **44,55** | **41,10** | M231 |
| | 60 mm | 26 mm | 6,6 mm | 24,65 mm | 5,38 mm | 10,58 mm | **10029408** | - | 100 | **- - -** | **48,95** | **45,10** | M231 |
| | 70 mm | 26 mm | 6,6 mm | 24,65 mm | 5,38 mm | 10,58 mm | **10029416** | - | 100 | **- - -** | **57,20** | **52,85** | M231 |
| | 80 mm | 26 mm | 6,6 mm | 24,65 mm | 5,38 mm | 10,58 mm | **10029424** | - | 100 | **- - -** | **58,65** | **54,35** | M231 |
| | 90 mm | 26 mm | 6,6 mm | 24,65 mm | 5,38 mm | 10,58 mm | **10029432** | - | 100 | **- - -** | **59,35** | **54,95** | M231 |
| | 100 mm | 26 mm | 6,6 mm | 24,65 mm | 5,38 mm | 10,58 mm | **10029440** | - | 100 | **- - -** | **67,40** | **62,45** | M231 |
| | 110 mm | 26 mm | 6,6 mm | 24,65 mm | 5,38 mm | 10,58 mm | **10029459** | - | 50 | **- - -** | **78,75** | **71,05** | M231 |
| | 120 mm | 26 mm | 6,6 mm | 24,65 mm | 5,38 mm | 10,58 mm | **10029467** | - | 50 | **- - -** | **78,35** | **71,50** | M231 |
| | 130 mm | 32 mm | 6,6 mm | 24,65 mm | 5,38 mm | 10,58 mm | **10029475** | - | 50 | **- - -** | **76,15** | **69,45** | M231 |
| | 140 mm | 32 mm | 6,6 mm | 24,65 mm | 5,38 mm | 10,58 mm | **10029483** | - | 50 | **- - -** | **95,90** | **88,20** | M231 |
| | 160 mm | 32 mm | 6,6 mm | 24,65 mm | 5,38 mm | 10,58 mm | **10029491** | 25 | 50 | **80,75** | **72,05** | **68,55** | M231 |
| | 180 mm | 32 mm | 6,6 mm | 24,65 mm | 5,38 mm | 10,58 mm | **10029505** | 25 | 50 | **98,30** | **87,85** | **83,80** | M231 |
| | 200 mm | 32 mm | 6,6 mm | 24,65 mm | 5,38 mm | 10,58 mm | **10029513** | 25 | 50 | **107,20** | **96,25** | **91,95** | M231 |
| | 220 mm | 45 mm | 6,6 mm | 24,65 mm | 5,38 mm | 10,58 mm | **10029521** | 5 | 25 | **156,50** | **117,20** | **108,70** | M231 |
| | 240 mm | 45 mm | 6,6 mm | 24,65 mm | 5,38 mm | 10,58 mm | **10029548** | 5 | 25 | **173,95** | **132,25** | **123,20** | M231 |
| **M 12** | 30 mm | 30 mm | 8,75 mm | 30,65 mm | 6,95 mm | 12,7 mm | **10029572** | 50 | 100 | **63,30** | **56,75** | **54,00** | M231 |
| | 35 mm | 30 mm | 8,75 mm | 30,65 mm | 6,95 mm | 12,7 mm | **10029574** | 50 | 100 | **58,65** | **52,75** | **50,55** | M231 |
| | 45 mm | 30 mm | 8,75 mm | 30,65 mm | 6,95 mm | 12,7 mm | **10029582** | 50 | 100 | **56,60** | **50,90** | **49,10** | M231 |
| | 40 mm | 30 mm | 8,75 mm | 30,65 mm | 6,95 mm | 12,7 mm | **10029580** | 50 | 100 | **65,65** | **59,15** | **56,80** | M231 |
| | 50 mm | 30 mm | 8,75 mm | 30,65 mm | 6,95 mm | 12,7 mm | **10029599** | 50 | 100 | **68,55** | **62,20** | **59,75** | M231 |
| | 60 mm | 30 mm | 8,75 mm | 30,65 mm | 6,95 mm | 12,7 mm | **10029602** | 50 | 100 | **76,55** | **69,55** | **66,55** | M231 |
| | 70 mm | 30 mm | 8,75 mm | 30,65 mm | 6,95 mm | 12,7 mm | **10029610** | 25 | 50 | **105,15** | **93,60** | **88,50** | M231 |
| | 80 mm | 30 mm | 8,75 mm | 30,65 mm | 6,95 mm | 12,7 mm | **10029629** | 25 | 50 | **85,80** | **76,45** | **72,55** | M231 |
| | 90 mm | 30 mm | 8,75 mm | 30,65 mm | 6,95 mm | 12,7 mm | **10029637** | 25 | 50 | **92,65** | **82,80** | **78,60** | M231 |
| | 100 mm | 30 mm | 8,75 mm | 30,65 mm | 6,95 mm | 12,7 mm | **10029645** | 25 | 50 | **99,35** | **89,05** | **84,85** | M231 |
| | 120 mm | 30 mm | 8,75 mm | 30,65 mm | 6,95 mm | 12,7 mm | **10029653** | 25 | 50 | **101,70** | **92,20** | **87,05** | M231 |
| | 140 mm | 36 mm | 8,75 mm | 30,65 mm | 6,95 mm | 12,7 mm | **10029661** | 25 | 50 | **144,35** | **129,95** | **125,30** | M231 |
| | 160 mm | 36 mm | 8,75 mm | 30,65 mm | 6,95 mm | 12,7 mm | **10029688** | 5 | 25 | **164,30** | **129,65** | **121,85** | M231 |
| | 180 mm | 36 mm | 8,75 mm | 30,65 mm | 6,95 mm | 12,7 mm | **10029696** | 5 | 25 | **235,50** | **185,80** | **174,85** | M231 |
| | 200 mm | 36 mm | 8,75 mm | 30,65 mm | 6,95 mm | 12,7 mm | **10029718** | 5 | 25 | **200,75** | **159,95** | **151,70** | M231 |
| | 220 mm | 49 mm | 8,75 mm | 30,65 mm | 6,95 mm | 12,7 mm | **10029726** | 5 | 25 | **197,15** | **158,75** | **151,00** | M231 |

# Halbrundniete Stahl DIN 660

Norm (DIN): DIN 660
Material: Stahl



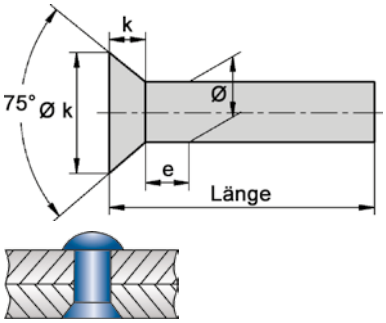



| Ø | Länge | e | Ø k | k | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3 mm** | 6 mm | 1,5 mm | 5,2 mm | 1,8 mm | **10044100 *** | 2.000 | **3,20** | **2,75** | M231 |
| | 8 mm | 1,5 mm | 5,2 mm | 1,8 mm | **10044101 *** | 2.000 | **3,05** | **2,65** | M231 |
| | 10 mm | 1,5 mm | 5,2 mm | 1,8 mm | **10044102 *** | 2.000 | **3,65** | **3,20** | M231 |
| | 12 mm | 1,5 mm | 5,2 mm | 1,8 mm | **10044103 *** | 2.000 | **3,20** | **2,70** | M231 |
| | 16 mm | 1,5 mm | 5,2 mm | 1,8 mm | **10044104 *** | 2.000 | **5,25** | **4,65** | M231 |
| | 20 mm | 1,5 mm | 5,2 mm | 1,8 mm | **10044105 *** | 2.000 | **8,15** | **7,30** | M231 |
| **4 mm** | 8 mm | 2 mm | 7 mm | 2,4 mm | **10044106 *** | 2.000 | **3,70** | **3,25** | M231 |
| | 10 mm | 2 mm | 7 mm | 2,4 mm | **10044107 *** | 2.000 | **1,95** | **1,70** | M231 |
| | 12 mm | 2 mm | 7 mm | 2,4 mm | **10044108 *** | 2.000 | **4,55** | **3,95** | M231 |
| | 16 mm | 2 mm | 7 mm | 2,4 mm | **10044110 *** | 2.000 | **5,70** | **5,10** | M231 |
| | 20 mm | 2 mm | 7 mm | 2,4 mm | **10044111 *** | 1.000 | **14,60** | **12,75** | M231 |
| | 25 mm | 2 mm | 7 mm | 2,4 mm | **10044112 *** | 1.000 | **6,10** | **5,20** | M231 |
| | 30 mm | 2 mm | 7 mm | 2,4 mm | **10044113 *** | 1.000 | **8,05** | **6,85** | M231 |
| **5 mm** | 10 mm | 2,5 mm | 8,8 mm | 3 mm | **10044114 *** | 1.000 | **9,75** | **8,25** | M231 |
| | 12 mm | 2,5 mm | 8,8 mm | 3 mm | **10044115** | 1.000 | **5,65** | **5,15** | M231 |
| | 16 mm | 2,5 mm | 8,8 mm | 3 mm | **10044116** | 1.000 | **8,95** | **8,15** | M231 |
| | 20 mm | 2,5 mm | 8,8 mm | 3 mm | **10044117** | 1.000 | **9,40** | **8,60** | M231 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**

## Fortsetzung von Halbrundniete Stahl DIN 660

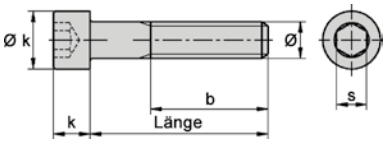
| Ø | Länge | e | Ø k | k | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5 mm** | 25 mm | 2,5 mm | 8,8 mm | 3 mm | **10044118** | 500 | **11,25** | **10,35** | M231 |
| | 30 mm | 2,5 mm | 8,8 mm | 3 mm | **10044119** | 500 | **11,00** | **10,05** | M231 |
| | 35 mm | 2,5 mm | 8,8 mm | 3 mm | **10044120** | 500 | **18,55** | **17,00** | M231 |
| | 40 mm | 2,5 mm | 8,8 mm | 3 mm | **10044121** | 500 | **17,00** | **15,65** | M231 |
| | 50 mm | 2,5 mm | 8,8 mm | 3 mm | **10044122** * | 250 | **26,55** | **22,15** | M231 |
| | 60 mm | 2,5 mm | 8,8 mm | 3 mm | **10044146** * | 250 | **33,45** | **28,85** | M231 |
| **6 mm** | 12 mm | 3 mm | 10,5 mm | 3,6 mm | **10044123** | 1.000 | **8,85** | **8,10** | M231 |
| | 16 mm | 3 mm | 10,5 mm | 3,6 mm | **10044124** | 1.000 | **10,45** | **9,60** | M231 |
| | 20 mm | 3 mm | 10,5 mm | 3,6 mm | **10044125** | 500 | **11,00** | **10,15** | M231 |
| | 25 mm | 3 mm | 10,5 mm | 3,6 mm | **10044109** | 500 | **12,80** | **11,70** | M231 |
| | 30 mm | 3 mm | 10,5 mm | 3,6 mm | **10044126** | 500 | **22,05** | **20,20** | M231 |
| | 35 mm | 3 mm | 10,5 mm | 3,6 mm | **10044127** | 500 | **22,00** | **19,85** | M231 |
| | 40 mm | 3 mm | 10,5 mm | 3,6 mm | **10044128** | 250 | **19,25** | **17,65** | M231 |
| | 50 mm | 3 mm | 10,5 mm | 3,6 mm | **10044129** | 250 | **26,65** | **24,40** | M231 |
| | 60 mm | 3 mm | 10,5 mm | 3,6 mm | **10044131** * | 100 | **51,30** | **41,75** | M231 |
| **8 mm** | 16 mm | 4 mm | 14 mm | 4,8 mm | **10044132** | 500 | **21,10** | **19,45** | M231 |
| | 20 mm | 4 mm | 14 mm | 4,8 mm | **10044133** | 250 | **18,50** | **17,20** | M231 |
| | 25 mm | 4 mm | 14 mm | 4,8 mm | **10044134** | 250 | **24,55** | **22,45** | M231 |
| | 30 mm | 4 mm | 14 mm | 4,8 mm | **10044135** | 250 | **26,60** | **24,30** | M231 |
| | 35 mm | 4 mm | 14 mm | 4,8 mm | **10044136** | 250 | **37,10** | **34,15** | M231 |
| | 40 mm | 4 mm | 14 mm | 4,8 mm | **10044137** | 250 | **41,55** | **38,05** | M231 |
| | 45 mm | 4 mm | 14 mm | 4,8 mm | **10044138** * | 100 | **45,80** | **37,60** | M231 |
| | 50 mm | 4 mm | 14 mm | 4,8 mm | **10044139** * | 100 | **66,45** | **55,15** | M231 |
| | 60 mm | 4 mm | 14 mm | 4,8 mm | **10044140** * | 100 | **47,15** | **39,40** | M231 |




## Senkniete Stahl DIN 661

Norm (DIN): DIN 661
Material: Stahl

| Ø | Länge | e | Ø k | k | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3 mm** | 10 mm | 1,5 mm | 5,2 mm | 1,4 mm | **10044150** * | 2.000 | **3,10** | **2,65** | M231 |
| | 12 mm | 1,5 mm | 5,2 mm | 1,4 mm | **10044152** * | 2.000 | **4,80** | **4,15** | M231 |
| | 16 mm | 1,5 mm | 5,2 mm | 1,4 mm | **10044153** * | 2.000 | **6,70** | **6,00** | M231 |
| | 20 mm | 1,5 mm | 5,2 mm | 1,4 mm | **10044154** * | 2.000 | **6,25** | **5,50** | M231 |
| **4 mm** | 10 mm | 2 mm | 7 mm | 2 mm | **10044155** * | 2.000 | **8,85** | **7,75** | M231 |
| | 12 mm | 2 mm | 7 mm | 2 mm | **10044156** * | 2.000 | **4,55** | **4,00** | M231 |
| | 16 mm | 2 mm | 7 mm | 2 mm | **10044157** * | 2.000 | **7,10** | **6,35** | M231 |
| | 20 mm | 2 mm | 7 mm | 2 mm | **10044158** * | 1.000 | **7,20** | **6,20** | M231 |
| **5 mm** | 16 mm | 2,5 mm | 8,8 mm | 2,5 mm | **10044159** * | 1.000 | **6,80** | **5,85** | M231 |
| | 20 mm | 2,5 mm | 8,8 mm | 2,5 mm | **10044160** * | 1.000 | **8,50** | **7,50** | M231 |
| | 25 mm | 2,5 mm | 8,8 mm | 2,5 mm | **10044161** * | 500 | **13,65** | **11,45** | M231 |
| | 30 mm | 2,5 mm | 8,8 mm | 2,5 mm | **10044162** * | 500 | **19,30** | **16,40** | M231 |
| **6 mm** | 16 mm | 3 mm | 10,5 mm | 3 mm | **10044163** * | 1.000 | **10,95** | **9,60** | M231 |
| | 20 mm | 3 mm | 10,5 mm | 3 mm | **10044164** * | 500 | **12,45** | **10,45** | M231 |
| | 25 mm | 3 mm | 10,5 mm | 3 mm | **10044165** * | 500 | **20,85** | **18,20** | M231 |
| | 30 mm | 3 mm | 10,5 mm | 3 mm | **10044166** * | 500 | **13,65** | **11,75** | M231 |




## Zylinderkopfschrauben DIN 912 8.8 verzinkt

Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 4762
Norm (DIN): DIN 912
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Festigkeitsklasse: 8.8
Antrieb: Innensechskant

| Ø | Länge | b | Ø k | k | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 3** | 5 mm | 5 mm | 5,5 mm | 3 mm | 2,5 mm | **10029900** * | - | 500 | - - - | **7,00** | **5,85** | M231 |
| | 6 mm | 6 mm | 5,5 mm | 3 mm | 2,5 mm | **10029902** * | - | 500 | - - - | **5,45** | **4,45** | M231 |
| | 8 mm | 8 mm | 5,5 mm | 3 mm | 2,5 mm | **10029904** * | - | 500 | - - - | **4,65** | **3,40** | M231 |
| | 10 mm | 10 mm | 5,5 mm | 3 mm | 2,5 mm | **10029906** * | - | 500 | - - - | **6,05** | **4,50** | M231 |
| | 12 mm | 12 mm | 5,5 mm | 3 mm | 2,5 mm | **10029910** * | - | 500 | - - - | **9,35** | **6,85** | M231 |
| | 16 mm | 16 mm | 5,5 mm | 3 mm | 2,5 mm | **10029912** * | - | 500 | - - - | **5,85** | **4,45** | M231 |
| | 20 mm | 18 mm | 5,5 mm | 3 mm | 2,5 mm | **10029916** * | - | 500 | - - - | **9,30** | **7,00** | M231 |
| | 25 mm | 18 mm | 5,5 mm | 3 mm | 2,5 mm | **10029918** * | - | 500 | - - - | **5,50** | **4,30** | M231 |
| | 30 mm | 18 mm | 5,5 mm | 3 mm | 2,5 mm | **10029920** * | - | 500 | - - - | **5,80** | **4,60** | M231 |
| **M 4** | 5 mm | 5 mm | 7 mm | 4 mm | 3 mm | **10029940** * | - | 500 | - - - | **11,65** | **9,30** | M231 |
| | 6 mm | 6 mm | 7 mm | 4 mm | 3 mm | **10029942** * | - | 500 | - - - | **8,25** | **6,70** | M231 |
| | 8 mm | 8 mm | 7 mm | 4 mm | 3 mm | **10029944** * | - | 500 | - - - | **6,50** | **5,30** | M231 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

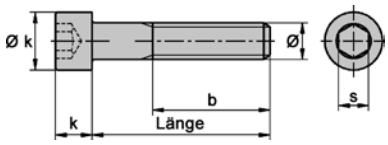
## Fortsetzung von Zylinderkopfschrauben DIN 912 8.8 verzinkt

| Ø | Länge | b | Ø k | k | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 4** | 10 mm | 10 mm | 7 mm | 4 mm | 3 mm | **10029946 *** | - | 500 | - - - | **8,55** | **6,50** | M231 |
| | 12 mm | 12 mm | 7 mm | 4 mm | 3 mm | **10029948 *** | - | 500 | - - - | **7,40** | **5,60** | M231 |
| | 16 mm | 16 mm | 7 mm | 4 mm | 3 mm | **10029952 *** | - | 500 | - - - | **6,30** | **4,75** | M231 |
| | 20 mm | 20 mm | 7 mm | 4 mm | 3 mm | **10029956 *** | - | 500 | - - - | **6,55** | **5,25** | M231 |
| | 25 mm | 20 mm | 7 mm | 4 mm | 3 mm | **10029960 *** | - | 500 | - - - | **6,00** | **4,70** | M231 |
| | 30 mm | 20 mm | 7 mm | 4 mm | 3 mm | **10029962 *** | - | 500 | - - - | **9,55** | **7,75** | M231 |
| | 35 mm | 20 mm | 7 mm | 4 mm | 3 mm | **10029964 *** | - | 500 | - - - | **10,60** | **8,55** | M231 |
| | 40 mm | 20 mm | 7 mm | 4 mm | 3 mm | **10029966 *** | - | 500 | - - - | **10,80** | **9,00** | M231 |
| | 45 mm | 20 mm | 7 mm | 4 mm | 3 mm | **10029968 *** | - | 500 | - - - | **16,25** | **14,50** | M231 |
| | 50 mm | 20 mm | 7 mm | 4 mm | 3 mm | **10029970 *** | - | 500 | - - - | **13,05** | **11,65** | M231 |
| | 60 mm | 20 mm | 7 mm | 4 mm | 3 mm | **10029972 *** | - | 500 | - - - | **31,05** | **28,65** | M231 |
| **M 5** | 6 mm | 6 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10030028 *** | - | 500 | - - - | **6,10** | **5,10** | M231 |
| | 8 mm | 8 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10030029 *** | - | 500 | - - - | **9,95** | **7,95** | M231 |
| | 10 mm | 10 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10030030 *** | - | 500 | - - - | **9,05** | **7,20** | M231 |
| | 12 mm | 12 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10030032 *** | - | 500 | - - - | **6,90** | **5,35** | M231 |
| | 16 mm | 16 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10030035 *** | - | 500 | - - - | **8,30** | **6,50** | M231 |
| | 18 mm | 18 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10030036 *** | - | 500 | - - - | **10,30** | **8,30** | M231 |
| | 20 mm | 20 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10030038** | 100 | 500 | **10,65** | **8,15** | **7,65** | M231 |
| | 25 mm | 22 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10030042** | 100 | 500 | **13,00** | **9,95** | **9,35** | M231 |
| | 30 mm | 22 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10030044** | 100 | 500 | **13,85** | **10,50** | **9,90** | M231 |
| | 35 mm | 22 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10030046** | 100 | 200 | **10,35** | **8,55** | **7,55** | M231 |
| | 40 mm | 22 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10030048** | 100 | 200 | **10,85** | **9,20** | **8,10** | M231 |
| | 45 mm | 22 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10030050 *** | - | 200 | - - - | **19,40** | **14,80** | M231 |
| | 50 mm | 22 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10030052** | 100 | 200 | **22,50** | **19,65** | **17,75** | M231 |
| | 55 mm | 22 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10030054 *** | - | 200 | - - - | **15,15** | **12,35** | M231 |
| | 60 mm | 22 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10030056** | 100 | 200 | **20,50** | **18,15** | **17,15** | M231 |
| | 80 mm | 22 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10030058 *** | - | 200 | - - - | **26,50** | **23,10** | M231 |
| **M 6** | 8 mm | 8 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10030064 *** | - | 500 | - - - | **6,05** | **5,05** | M231 |
| | 10 mm | 10 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10030066 *** | - | 500 | - - - | **6,40** | **5,10** | M231 |
| | 12 mm | 12 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10030074 *** | - | 500 | - - - | **6,20** | **4,90** | M231 |
| | 16 mm | 16 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10030082 *** | - | 500 | - - - | **11,80** | **9,60** | M231 |
| | 20 mm | 20 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10030090** | 100 | 500 | **11,35** | **8,65** | **8,15** | M231 |
| | 25 mm | 24 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10030104** | 100 | 500 | **12,00** | **9,20** | **8,70** | M231 |
| | 30 mm | 24 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10030112** | 100 | 500 | **9,75** | **7,55** | **7,05** | M231 |
| | 35 mm | 24 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10030120** | 100 | 200 | **17,35** | **14,70** | **13,00** | M231 |
| | 40 mm | 24 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10030139** | 100 | 200 | **21,55** | **18,40** | **16,35** | M231 |
| | 45 mm | 24 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10030143 *** | - | 200 | - - - | **14,50** | **11,30** | M231 |
| | 50 mm | 24 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10030147** | 100 | 200 | **17,60** | **15,25** | **14,05** | M231 |
| | 55 mm | 24 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10030153 *** | - | 200 | - - - | **17,50** | **14,35** | M231 |
| | 60 mm | 24 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10030155** | 100 | 200 | **29,20** | **25,65** | **23,55** | M231 |
| | 70 mm | 24 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10030163** | 100 | 200 | **25,45** | **22,40** | **21,25** | M231 |
| | 80 mm | 24 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10030171** | 100 | 200 | **36,25** | **32,70** | **31,40** | M231 |
| | 90 mm | 24 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10030173** | - | 100 | - - - | **31,65** | **28,65** | M231 |
| | 100 mm | 24 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10030198** | - | 100 | - - - | **57,70** | **52,65** | M231 |
| **M 8** | 10 mm | 10 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10030232 *** | - | 200 | - - - | **11,25** | **9,05** | M231 |
| | 12 mm | 12 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10030234 *** | - | 200 | - - - | **13,25** | **10,50** | M231 |
| | 16 mm | 16 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10030236** | 100 | 200 | **12,65** | **11,05** | **10,00** | M231 |
| | 18 mm | 18 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10030238 *** | - | 200 | - - - | **14,85** | **11,95** | M231 |
| | 20 mm | 20 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10030244** | 100 | 200 | **15,90** | **14,00** | **12,85** | M231 |
| | 25 mm | 25 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10030252** | 100 | 200 | **21,45** | **18,75** | **17,55** | M231 |
| | 30 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10030260** | 100 | 200 | **23,45** | **20,50** | **18,90** | M231 |
| | 35 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10030279** | 100 | 200 | **27,55** | **24,45** | **22,60** | M231 |
| | 40 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10030287** | 100 | 200 | **16,60** | **14,55** | **13,50** | M231 |
| | 45 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10030295** | 100 | 200 | **26,40** | **23,00** | **21,75** | M231 |
| | 50 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10030309** | 100 | 200 | **29,35** | **25,80** | **24,30** | M231 |
| | 55 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10030311 *** | - | 200 | - - - | **31,30** | **26,65** | M231 |
| | 60 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10030317** | 100 | 200 | **38,85** | **34,60** | **33,20** | M231 |
| | 65 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10030319 *** | - | 200 | - - - | **29,95** | **26,30** | M231 |
| | 70 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10030325** | 100 | 200 | **34,75** | **31,10** | **29,70** | M231 |
| | 80 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10030333** | 100 | 200 | **36,35** | **32,60** | **31,20** | M231 |
| | 90 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10030335** | - | 100 | - - - | **56,90** | **51,70** | M231 |
| | 100 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10030341** | - | 100 | - - - | **87,05** | **80,70** | M231 |
| | 110 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10030343** | - | 100 | - - - | **84,60** | **78,80** | M231 |
| | 120 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10030368** | - | 100 | - - - | **85,80** | **79,55** | M231 |
| **M 10** | 12 mm | 12 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10030388 *** | - | 200 | - - - | **24,85** | **21,15** | M231 |
| | 16 mm | 16 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10030392 *** | - | 200 | - - - | **40,20** | **34,65** | M231 |
| | 20 mm | 20 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10030406** | 100 | 200 | **30,20** | **27,15** | **25,50** | M231 |
| | 25 mm | 25 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10030414** | 100 | 200 | **23,50** | **21,15** | **20,10** | M231 |
| | 30 mm | 30 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10030422** | 100 | 200 | **28,50** | **25,50** | **24,30** | M231 |
| | 35 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10030430** | - | 100 | - - - | **29,90** | **26,55** | M231 |
| | 40 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10030449** | - | 100 | - - - | **33,15** | **29,60** | M231 |
| | 45 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10030457** | - | 100 | - - - | **42,80** | **38,40** | M231 |
| | 50 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10030465** | - | 100 | - - - | **38,30** | **34,55** | M231 |
| | 55 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10030467 *** | - | 100 | - - - | **68,25** | **57,15** | M231 |
| | 60 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10030473** | - | 100 | - - - | **48,85** | **44,55** | M231 |
| | 70 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10030481** | - | 100 | - - - | **51,40** | **46,75** | M231 |
| | 80 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10030503** | - | 100 | - - - | **52,05** | **47,60** | M231 |
| | 90 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10030505** | - | 100 | - - - | **54,00** | **49,70** | M231 |
| | 100 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10030511** | - | 100 | - - - | **59,30** | **54,85** | M231 |
| | 120 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10030538** | - | 50 | - - - | **117,45** | **106,05** | M231 |
| **M 12** | 16 mm | 16 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10030558 *** | - | 100 | - - - | **43,65** | **36,35** | M231 |
| | 20 mm | 20 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10030562** | 50 | 100 | **39,85** | **35,60** | **33,45** | M231 |
| | 25 mm | 25 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10030570** | 50 | 100 | **35,25** | **31,30** | **29,45** | M231 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**

## Fortsetzung von Zylinderkopfschrauben DIN 912 8.8 verzinkt

| Ø | Länge | b | Ø k | k | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 12** | 30 mm | 30 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10030589** | 50 | 100 | **45,10** | **39,90** | **37,85** | M231 |
| | 35 mm | 35 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10030597** | 50 | 100 | **44,90** | **40,00** | **37,75** | M231 |
| | 40 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10030600** | 50 | 100 | **49,55** | **43,60** | **41,25** | M231 |
| | 45 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10030619** | 50 | 100 | **49,25** | **43,30** | **41,30** | M231 |
| | 50 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10030627** | 50 | 100 | **50,60** | **44,95** | **42,70** | M231 |
| | 60 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10030635** | 50 | 100 | **58,80** | **52,50** | **50,05** | M231 |
| | 70 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10030643** | 25 | 50 | **87,25** | **75,85** | **70,40** | M231 |
| | 80 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10030651** | 25 | 50 | **97,80** | **85,45** | **79,75** | M231 |
| | 90 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10030553** | 25 | 50 | **104,15** | **92,25** | **87,40** | M231 |
| | 100 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10030678** | 25 | 50 | **92,65** | **81,70** | **77,00** | M231 |
| | 120 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10030686** | 25 | 50 | **117,10** | **105,15** | **100,70** | M231 |
| **M 14** | 30 mm | 30 mm | 21 mm | 14 mm | 12 mm | **10030688** | 50 | 100 | **58,80** | **52,60** | **50,40** | M231 |
| | 40 mm | 40 mm | 21 mm | 14 mm | 12 mm | **10030690** | 50 | 100 | **66,05** | **59,10** | **56,80** | M231 |
| | 50 mm | 40 mm | 21 mm | 14 mm | 12 mm | **10030692** | 25 | 50 | **61,40** | **53,90** | **50,70** | M231 |
| | 60 mm | 40 mm | 21 mm | 14 mm | 12 mm | **10030694** | 25 | 50 | **85,15** | **75,15** | **70,95** | M231 |
| | 70 mm | 40 mm | 21 mm | 14 mm | 12 mm | **10030696** | 25 | 50 | **87,65** | **77,80** | **74,00** | M231 |
| | 80 mm | 40 mm | 21 mm | 14 mm | 12 mm | **10030698** | 25 | 50 | **99,30** | **88,30** | **84,45** | M231 |
| | 100 mm | 40 mm | 21 mm | 14 mm | 12 mm | **10030700** | 25 | 50 | **128,85** | **116,40** | **109,60** | M231 |
| **M 16** | 25 mm | 25 mm | 24 mm | 16 mm | 14 mm | **10030714** | - | 50 | **- - -** | **66,80** | **60,70** | M231 |
| | 30 mm | 30 mm | 24 mm | 16 mm | 14 mm | **10030716** | - | 50 | **- - -** | **83,75** | **76,40** | M231 |
| | 35 mm | 35 mm | 24 mm | 16 mm | 14 mm | **10030724** | - | 50 | **- - -** | **103,15** | **93,75** | M231 |
| | 40 mm | 40 mm | 24 mm | 16 mm | 14 mm | **10030732** | - | 50 | **- - -** | **92,85** | **84,55** | M231 |
| | 45 mm | 44 mm | 24 mm | 16 mm | 14 mm | **10030740** | - | 50 | **- - -** | **89,10** | **81,55** | M231 |
| | 50 mm | 44 mm | 24 mm | 16 mm | 14 mm | **10030759** | - | 50 | **- - -** | **131,85** | **121,70** | M231 |
| | 60 mm | 44 mm | 24 mm | 16 mm | 14 mm | **10030767** | - | 50 | **- - -** | **119,65** | **110,85** | M231 |
| | 70 mm | 44 mm | 24 mm | 16 mm | 14 mm | **10030775** | 5 | 25 | **190,15** | **140,30** | **129,45** | M231 |
| | 80 mm | 44 mm | 24 mm | 16 mm | 14 mm | **10030783** | 5 | 25 | **182,85** | **135,65** | **125,70** | M231 |
| | 90 mm | 44 mm | 24 mm | 16 mm | 14 mm | **10030785** | 5 | 25 | **186,50** | **143,15** | **134,00** | M231 |
| | 100 mm | 44 mm | 24 mm | 16 mm | 14 mm | **10030791** | 5 | 25 | **235,00** | **180,40** | **168,90** | M231 |
| | 120 mm | 44 mm | 24 mm | 16 mm | 14 mm | **10030805** | 5 | 25 | **279,45** | **229,60** | **220,15** | M231 |
| **M 20** | 70 mm | 52 mm | 30 mm | 20 mm | 17 mm | **10030810 *** | - | 25 | **- - -** | **220,10** | **189,35** | M231 |
| | 75 mm | 52 mm | 30 mm | 20 mm | 17 mm | **10030812 *** | - | 25 | **- - -** | **219,35** | **189,90** | M231 |
| | 80 mm | 52 mm | 30 mm | 20 mm | 17 mm | **10030814 *** | - | 25 | **- - -** | **232,95** | **204,50** | M231 |
| | 100 mm | 52 mm | 30 mm | 20 mm | 17 mm | **10030816 *** | - | 25 | **- - -** | **252,30** | **221,95** | M231 |




## Zylinderkopfschrauben DIN 912 10.9 blank

Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 4762
Norm (DIN): DIN 912
Material: Stahl
Festigkeitsklasse: 10.9
Antrieb: Innensechskant

| Ø | Länge | b | Ø k | k | s | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 3** | 6 mm | 6 mm | 5,5 mm | 3 mm | 2,5 mm | **10038410 *** | 500 | **4,40** | **3,60** | M231 |
| | 10 mm | 10 mm | 5,5 mm | 3 mm | 2,5 mm | **10038412 *** | 500 | **4,20** | **3,30** | M231 |
| | 16 mm | 16 mm | 5,5 mm | 3 mm | 2,5 mm | **10038414 *** | 500 | **4,05** | **3,15** | M231 |
| | 20 mm | 18 mm | 5,5 mm | 3 mm | 2,5 mm | **10038416 *** | 500 | **3,55** | **2,80** | M231 |
| | 25 mm | 18 mm | 5,5 mm | 3 mm | 2,5 mm | **10038418 *** | 500 | **4,40** | **3,60** | M231 |
| | 30 mm | 18 mm | 5,5 mm | 3 mm | 2,5 mm | **10038420 *** | 500 | **5,15** | **4,25** | M231 |
| **M 4** | 6 mm | 6 mm | 7 mm | 4 mm | 3 mm | **10038422 *** | 500 | **3,55** | **3,15** | M231 |
| | 10 mm | 10 mm | 7 mm | 4 mm | 3 mm | **10038424 *** | 500 | **3,95** | **3,05** | M231 |
| | 16 mm | 16 mm | 7 mm | 4 mm | 3 mm | **10038426 *** | 500 | **4,70** | **3,75** | M231 |
| | 20 mm | 20 mm | 7 mm | 4 mm | 3 mm | **10038428 *** | 500 | **6,55** | **5,30** | M231 |
| | 25 mm | 20 mm | 7 mm | 4 mm | 3 mm | **10038430 *** | 500 | **5,25** | **4,25** | M231 |
| | 30 mm | 20 mm | 7 mm | 4 mm | 3 mm | **10038432 *** | 500 | **4,85** | **4,00** | M231 |
| | 40 mm | 20 mm | 7 mm | 4 mm | 3 mm | **10038434 *** | 500 | **6,05** | **5,20** | M231 |
| **M 5** | 6 mm | 6 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10038436 *** | 500 | **8,55** | **7,00** | M231 |
| | 10 mm | 10 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10038438 *** | 500 | **5,30** | **4,15** | M231 |
| | 16 mm | 16 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10038440 *** | 500 | **6,15** | **4,80** | M231 |
| | 20 mm | 20 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10038442 *** | 500 | **7,00** | **5,50** | M231 |
| | 25 mm | 22 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10038444 *** | 500 | **6,00** | **4,90** | M231 |
| | 30 mm | 22 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10038446 *** | 500 | **8,50** | **7,05** | M231 |
| | 35 mm | 22 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10038448 *** | 200 | **14,65** | **10,75** | M231 |
| | 40 mm | 22 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10038450 *** | 200 | **12,55** | **9,25** | M231 |
| | 50 mm | 22 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10038452 *** | 200 | **13,00** | **9,75** | M231 |
| **M 6** | 10 mm | 10 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10038454 *** | 500 | **5,90** | **4,75** | M231 |
| | 16 mm | 16 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10038456 *** | 500 | **8,45** | **6,95** | M231 |
| | 20 mm | 20 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10038458 *** | 500 | **8,25** | **6,70** | M231 |
| | 25 mm | 24 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10038460 *** | 500 | **9,75** | **8,05** | M231 |
| | 30 mm | 24 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10038462 *** | 500 | **8,70** | **7,20** | M231 |
| | 35 mm | 24 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10038464 *** | 200 | **15,35** | **11,55** | M231 |
| | 40 mm | 24 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10038466 *** | 200 | **16,55** | **12,80** | M231 |
| | 50 mm | 24 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10038468 *** | 200 | **15,25** | **12,05** | M231 |
| | 60 mm | 24 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10038470 *** | 200 | **21,60** | **17,90** | M231 |
| **M 8** | 10 mm | 10 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10038472 *** | 200 | **10,50** | **8,55** | M231 |
| | 16 mm | 16 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10038474 *** | 200 | **15,85** | **12,45** | M231 |
| | 20 mm | 20 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10038476 *** | 200 | **18,65** | **14,85** | M231 |
| | 25 mm | 25 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10038478 *** | 200 | **15,75** | **12,65** | M231 |
| | 30 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10038480 *** | 200 | **20,10** | **16,45** | M231 |
| | 35 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10038482 *** | 200 | **23,20** | **19,30** | M231 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**

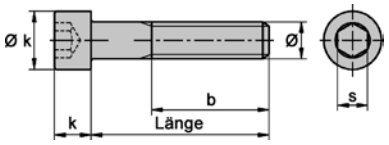

Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Fortsetzung von Zylinderkopfschrauben DIN 912 10.9 blank

| Ø | Länge | b | Ø k | k | s | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 8** | 40 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10038484 *** | 200 | **23,90** | **20,05** | M231 |
| | 50 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10038486 *** | 200 | **30,25** | **25,65** | M231 |
| | 60 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10038488 *** | 200 | **22,95** | **19,90** | M231 |
| | 70 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10038490 *** | 200 | **22,10** | **19,50** | M231 |
| | 80 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10038492 *** | 200 | **54,80** | **48,80** | M231 |
| | 90 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10038494 *** | 100 | **46,55** | **40,60** | M231 |
| | 100 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10038496 *** | 100 | **42,70** | **37,80** | M231 |
| **M 10** | 12 mm | 12 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10038498 *** | 200 | **48,55** | **43,05** | M231 |
| | 16 mm | 16 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10038500 *** | 200 | **18,95** | **15,90** | M231 |
| | 20 mm | 20 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10038502 *** | 200 | **29,55** | **25,10** | M231 |
| | 25 mm | 25 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10038504 *** | 200 | **25,40** | **21,65** | M231 |
| | 30 mm | 30 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10038506 *** | 200 | **30,55** | **26,20** | M231 |
| | 35 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10038508 *** | 100 | **39,50** | **31,25** | M231 |
| | 40 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10038510 *** | 100 | **39,45** | **31,80** | M231 |
| | 50 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10038512 *** | 100 | **45,50** | **37,05** | M231 |
| | 60 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10038514 *** | 100 | **44,00** | **36,65** | M231 |
| | 70 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10038516 *** | 100 | **34,30** | **29,60** | M231 |
| | 80 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10038518 *** | 100 | **67,30** | **58,55** | M231 |
| | 90 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10038520 *** | 100 | **79,20** | **70,15** | M231 |
| | 100 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10038522 *** | 100 | **61,85** | **55,25** | M231 |
| | 110 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10038524 *** | 50 | **116,75** | **98,95** | M231 |
| | 120 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10038526 *** | 50 | **76,60** | **65,60** | M231 |
| **M 12** | 20 mm | 20 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10038528 *** | 100 | **38,95** | **31,95** | M231 |
| | 25 mm | 25 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10038530 *** | 100 | **45,35** | **37,45** | M231 |
| | 30 mm | 30 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10038532 *** | 100 | **56,70** | **47,05** | M231 |
| | 35 mm | 35 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10038534 *** | 100 | **67,80** | **56,85** | M231 |
| | 40 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10038536 *** | 100 | **59,30** | **50,00** | M231 |
| | 50 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10038538 *** | 100 | **45,00** | **38,80** | M231 |
| | 60 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10038540 *** | 100 | **51,00** | **44,30** | M231 |
| | 70 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10038542 *** | 50 | **85,95** | **70,20** | M231 |
| | 80 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10038544 *** | 50 | **107,55** | **89,30** | M231 |
| | 90 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10038546 *** | 50 | **76,80** | **63,75** | M231 |
| | 100 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10038548 *** | 50 | **79,00** | **66,95** | M231 |
| | 110 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10038550 *** | 50 | **93,20** | **80,15** | M231 |
| | 120 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10038552 *** | 50 | **105,75** | **91,75** | M231 |
| **M 16** | 20 mm | 20 mm | 24 mm | 16 mm | 14 mm | **10038554 *** | 50 | **92,85** | **82,50** | M231 |
| | 25 mm | 25 mm | 24 mm | 16 mm | 14 mm | **10038556 *** | 50 | **115,70** | **102,05** | M231 |
| | 30 mm | 30 mm | 24 mm | 16 mm | 14 mm | **10038558 *** | 50 | **79,50** | **66,35** | M231 |
| | 35 mm | 35 mm | 24 mm | 16 mm | 14 mm | **10038560 *** | 50 | **96,00** | **81,40** | M231 |
| | 40 mm | 40 mm | 24 mm | 16 mm | 14 mm | **10038562 *** | 50 | **104,75** | **88,90** | M231 |
| | 50 mm | 44 mm | 24 mm | 16 mm | 14 mm | **10038564 *** | 50 | **98,05** | **84,10** | M231 |
| | 60 mm | 44 mm | 24 mm | 16 mm | 14 mm | **10038566 *** | 50 | **99,80** | **86,70** | M231 |
| | 70 mm | 44 mm | 24 mm | 16 mm | 14 mm | **10038568 *** | 25 | **145,55** | **118,50** | M231 |
| | 80 mm | 44 mm | 24 mm | 16 mm | 14 mm | **10038570 *** | 25 | **158,80** | **128,85** | M231 |
| | 90 mm | 44 mm | 24 mm | 16 mm | 14 mm | **10038572 *** | 25 | **153,75** | **127,55** | M231 |
| | 100 mm | 44 mm | 24 mm | 16 mm | 14 mm | **10038574 *** | 25 | **152,40** | **128,25** | M231 |
| | 110 mm | 44 mm | 24 mm | 16 mm | 14 mm | **10038576 *** | 25 | **166,70** | **141,05** | M231 |
| | 120 mm | 44 mm | 24 mm | 16 mm | 14 mm | **10038578 *** | 25 | **177,35** | **153,90** | M231 |

# Zylinderkopfschrauben DIN 912 12.9 blank

Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 4762
Norm (DIN): DIN 912
Material: Stahl
Festigkeitsklasse: 12.9
Antrieb: Innensechskant

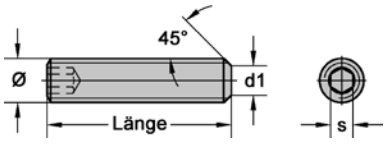



| Ø | Länge | b | Ø k | k | s | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 3** | 16 mm | 18 mm | 5,5 mm | 3 mm | 2,5 mm | **10031204 *** | 500 | **7,35** | **5,85** | M231 |
| | 30 mm | 18 mm | 5,5 mm | 3 mm | 2,5 mm | **10031210 *** | 500 | **7,85** | **6,55** | M231 |
| **M 4** | 25 mm | 20 mm | 7 mm | 4 mm | 3 mm | **10031220 *** | 500 | **10,70** | **8,75** | M231 |
| **M 5** | 10 mm | 22 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10031224 *** | 500 | **7,00** | **5,70** | M231 |
| | 12 mm | 22 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10031226 *** | 500 | **8,75** | **7,30** | M231 |
| | 16 mm | 22 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10031228 *** | 500 | **6,85** | **5,80** | M231 |
| | 20 mm | 22 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10031230 *** | 500 | **7,60** | **6,25** | M231 |
| | 25 mm | 22 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10031232 *** | 500 | **7,65** | **6,40** | M231 |
| | 30 mm | 22 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10031234 *** | 500 | **9,00** | **7,65** | M231 |
| **M 6** | 20 mm | 24 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10031248 *** | 500 | **10,85** | **9,25** | M231 |
| | 25 mm | 24 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10031250 *** | 500 | **14,95** | **13,15** | M231 |
| | 30 mm | 24 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10031252 *** | 500 | **14,95** | **13,20** | M231 |
| | 35 mm | 24 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10031254 *** | 200 | **17,85** | **14,45** | M231 |
| | 40 mm | 24 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10031256 *** | 200 | **19,45** | **15,90** | M231 |
| | 45 mm | 24 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10031258 *** | 200 | **19,25** | **15,55** | M231 |
| | 50 mm | 24 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10031260 *** | 200 | **23,30** | **19,30** | M231 |
| | 55 mm | 24 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10031262 *** | 200 | **22,70** | **19,40** | M231 |
| | 60 mm | 24 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10031264 *** | 200 | **27,90** | **23,95** | M231 |
| **M 8** | 20 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10031278 *** | 200 | **22,70** | **18,95** | M231 |
| | 25 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10031280 *** | 200 | **22,65** | **18,85** | M231 |
| | 30 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10031282 *** | 200 | **23,25** | **19,65** | M231 |
| | 35 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10031284 *** | 200 | **30,60** | **26,85** | M231 |
| | 40 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10031286 *** | 200 | **29,75** | **26,05** | M231 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**

## Fortsetzung von Zylinderkopfschrauben DIN 912 12.9 blank

| Ø | Länge | b | Ø k | k | s | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 8** | 45 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10031288** * | 200 | **52,95** | **46,70** | M231 |
| | 50 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10031290** * | 200 | **33,85** | **29,75** | M231 |
| | 60 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10031292** * | 200 | **37,95** | **33,70** | M231 |
| **M 10** | 16 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10031300** * | 200 | **27,80** | **24,55** | M231 |
| | 20 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10031302** * | 200 | **43,30** | **38,95** | M231 |
| | 25 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10031304** * | 200 | **45,65** | **41,05** | M231 |
| | 30 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10031306** * | 200 | **46,90** | **41,90** | M231 |
| | 35 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10031308** * | 100 | **50,95** | **42,80** | M231 |
| | 40 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10031310** * | 100 | **47,30** | **40,30** | M231 |
| | 45 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10031312** * | 100 | **54,70** | **46,95** | M231 |
| | 50 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10031314** * | 100 | **59,75** | **51,85** | M231 |
| | 60 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10031316** * | 100 | **57,80** | **50,40** | M231 |
| | 70 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10031318** * | 100 | **81,00** | **71,50** | M231 |
| | 80 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10031320** * | 100 | **73,60** | **65,30** | M231 |
| | 100 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10031324** * | 100 | **91,35** | **82,60** | M231 |
| **M 12** | 20 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10031330** * | 100 | **62,00** | **52,85** | M231 |
| | 25 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10031332** * | 100 | **78,00** | **67,75** | M231 |
| | 30 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10031334** * | 100 | **73,10** | **64,35** | M231 |
| | 35 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10031336** * | 100 | **89,05** | **78,65** | M231 |
| | 40 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10031338** * | 100 | **64,40** | **56,80** | M231 |
| | 45 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10031340** * | 100 | **129,20** | **114,50** | M231 |
| | 50 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10031342** * | 100 | **77,60** | **68,95** | M231 |
| | 55 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10031344** * | 100 | **94,80** | **84,90** | M231 |
| | 60 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10031346** * | 100 | **89,80** | **80,60** | M231 |
| | 70 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10031348** * | 50 | **108,95** | **92,95** | M231 |
| | 80 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10031350** * | 50 | **107,65** | **93,70** | M231 |
| | 90 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10031352** * | 50 | **123,50** | **107,95** | M231 |
| | 100 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10031354** * | 50 | **187,80** | **168,35** | M231 |
| | 140 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10031358** * | 25 | **245,05** | **213,60** | M231 |
| **M 16** | 35 mm | 44 mm | 24 mm | 16 mm | 14 mm | **10031380** * | 50 | **111,35** | **98,15** | M231 |
| | 40 mm | 44 mm | 24 mm | 16 mm | 14 mm | **10031382** * | 50 | **134,15** | **118,25** | M231 |
| | 45 mm | 44 mm | 24 mm | 16 mm | 14 mm | **10031384** * | 50 | **123,55** | **109,35** | M231 |
| | 50 mm | 44 mm | 24 mm | 16 mm | 14 mm | **10031386** * | 50 | **126,35** | **111,90** | M231 |
| | 60 mm | 44 mm | 24 mm | 16 mm | 14 mm | **10031390** * | 50 | **165,25** | **148,55** | M231 |
| | 70 mm | 44 mm | 24 mm | 16 mm | 14 mm | **10031392** * | 25 | **158,90** | **136,15** | M231 |
| | 80 mm | 44 mm | 24 mm | 16 mm | 14 mm | **10031394** * | 25 | **182,25** | **156,60** | M231 |
| | 100 mm | 44 mm | 24 mm | 16 mm | 14 mm | **10031398** * | 25 | **311,10** | **275,05** | M231 |
| **M 20** | 80 mm | 52 mm | 30 mm | 20 mm | 17 mm | **10031420** * | 25 | **347,55** | **313,10** | M231 |
| **M 24** | 180 mm | 60 mm | 36 mm | 24 mm | 19 mm | **10031440** * | 10 | **1.343,40** | **1.226,75** | M231 |




## Gewindestifte DIN 913 blank

mit Kegelstumpf 45H

Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 4026
Norm (DIN): DIN 913
Material: Stahl
Antrieb: Innensechskant

| Ø | Länge | d1 | s | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 3** | 6 mm | 2 mm | 1,5 mm | **10030900** * | 200 | **14,40** | **9,00** | M231 |
| | 8 mm | 2 mm | 1,5 mm | **10030902** * | 200 | **14,40** | **9,00** | M231 |
| **M 4** | 6 mm | 2,5 mm | 2 mm | **10030924** * | 200 | **13,95** | **8,70** | M231 |
| | 8 mm | 2,5 mm | 2 mm | **10030926** * | 200 | **13,95** | **8,70** | M231 |
| | 10 mm | 2,5 mm | 2 mm | **10030928** | 200 | **10,45** | **9,00** | M231 |
| | 16 mm | 2,5 mm | 2 mm | **10030932** | 200 | **12,35** | **10,65** | M231 |
| | 30 mm | 2,5 mm | 2 mm | **10030938** * | 200 | **27,25** | **22,00** | M231 |
| **M 5** | 8 mm | 3,5 mm | 2,5 mm | **10030954** * | 100 | **27,60** | **14,55** | M231 |
| | 10 mm | 3,5 mm | 2,5 mm | **10030956** | 100 | **7,75** | **6,00** | M231 |
| | 30 mm | 3,5 mm | 2,5 mm | **10030966** * | 100 | **28,55** | **20,65** | M231 |
| **M 6** | 6 mm | 4 mm | 3 mm | **10030982** | 100 | **5,70** | **4,30** | M231 |
| | 8 mm | 4 mm | 3 mm | **10030984** | 100 | **7,45** | **5,80** | M231 |
| | 10 mm | 4 mm | 3 mm | **10030986** | 100 | **8,95** | **7,20** | M231 |
| | 12 mm | 4 mm | 3 mm | **10030988** | 100 | **7,60** | **6,30** | M231 |
| | 16 mm | 4 mm | 3 mm | **10030990** | 100 | **12,20** | **10,45** | M231 |
| | 20 mm | 4 mm | 3 mm | **10030992** | 100 | **18,55** | **16,10** | M231 |
| | 25 mm | 4 mm | 3 mm | **10030994** * | 100 | **26,25** | **18,70** | M231 |
| | 30 mm | 4 mm | 3 mm | **10030996** * | 100 | **27,15** | **19,65** | M231 |
| **M 8** | 8 mm | 5,5 mm | 4 mm | **10031012** | 100 | **11,35** | **9,40** | M231 |
| | 16 mm | 5,5 mm | 4 mm | **10031018** | 100 | **15,30** | **13,15** | M231 |
| | 20 mm | 5,5 mm | 4 mm | **10031020** | 100 | **13,45** | **11,65** | M231 |
| | 25 mm | 5,5 mm | 4 mm | **10031022** | 100 | **19,30** | **17,20** | M231 |
| | 45 mm | 5,5 mm | 4 mm | **10031030** * | 100 | **47,55** | **39,05** | M231 |
| | 50 mm | 5,5 mm | 4 mm | **10031032** * | 100 | **71,25** | **59,00** | M231 |
| | 60 mm | 5,5 mm | 4 mm | **10031034** * | 100 | **65,85** | **56,35** | M231 |
| | 70 mm | 5,5 mm | 4 mm | **10031036** * | 100 | **88,80** | **77,20** | M231 |
| | 80 mm | 5,5 mm | 4 mm | **10031038** * | 100 | **114,50** | **99,90** | M231 |
| **M 10** | 8 mm | 7 mm | 5 mm | **10031050** * | 100 | **25,60** | **18,00** | M231 |
| | 10 mm | 7 mm | 5 mm | **10031052** * | 100 | **21,10** | **13,85** | M231 |
| | 12 mm | 7 mm | 5 mm | **10031054** * | 100 | **20,95** | **13,80** | M231 |
| | 16 mm | 7 mm | 5 mm | **10031056** * | 100 | **26,80** | **19,40** | M231 |
| | 20 mm | 7 mm | 5 mm | **10031058** * | 100 | **25,50** | **19,75** | M231 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**



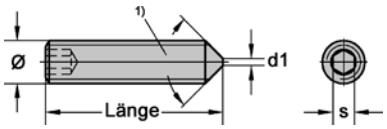
Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Fortsetzung von Gewindestifte DIN 913 blank

| Ø | Länge | d1 | s | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 10** | 25 mm | 7 mm | 5 mm | **10031060 *** | 100 | **29,70** | **23,75** | M231 |
| | 30 mm | 7 mm | 5 mm | **10031062 *** | 100 | **35,20** | **28,80** | M231 |
| | 35 mm | 7 mm | 5 mm | **10031064 *** | 100 | **47,90** | **40,20** | M231 |
| | 40 mm | 7 mm | 5 mm | **10031066 *** | 100 | **96,00** | **81,30** | M231 |
| | 45 mm | 7 mm | 5 mm | **10031068 *** | 100 | **50,85** | **43,65** | M231 |
| | 50 mm | 7 mm | 5 mm | **10031070 *** | 100 | **64,85** | **56,20** | M231 |
| | 60 mm | 7 mm | 5 mm | **10031072 *** | 100 | **81,25** | **70,75** | M231 |
| | 70 mm | 7 mm | 5 mm | **10031074 *** | 100 | **128,35** | **112,90** | M231 |
| | 80 mm | 7 mm | 5 mm | **10031076 *** | 100 | **140,25** | **127,55** | M231 |
| | 90 mm | 7 mm | 5 mm | **10031078 *** | 100 | **167,60** | **152,10** | M231 |
| | 100 mm | 7 mm | 5 mm | **10031080 *** | 100 | **217,40** | **198,95** | M231 |
| **M 12** | 20 mm | 8,5 mm | 6 mm | **10031094 *** | 100 | **36,30** | **29,35** | M231 |
| | 25 mm | 8,5 mm | 6 mm | **10031096 *** | 100 | **43,75** | **36,20** | M231 |
| | 30 mm | 8,5 mm | 6 mm | **10031098 *** | 100 | **51,40** | **43,40** | M231 |
| | 35 mm | 8,5 mm | 6 mm | **10031100 *** | 100 | **46,20** | **39,40** | M231 |
| | 40 mm | 8,5 mm | 6 mm | **10031102 *** | 100 | **66,30** | **57,40** | M231 |
| | 45 mm | 8,5 mm | 6 mm | **10031104 *** | 100 | **66,50** | **57,85** | M231 |
| | 50 mm | 8,5 mm | 6 mm | **10031106 *** | 100 | **76,55** | **67,80** | M231 |
| | 60 mm | 8,5 mm | 6 mm | **10031108 *** | 100 | **119,15** | **106,15** | M231 |

## Gewindestifte DIN 914 blank

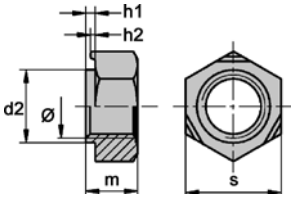
mit Spitze 45H, (A) Winkel 90° oder 120° (bei kurzen Längen)




Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 4027
Norm (DIN): DIN 914
Material: Stahl
Antrieb: Innensechskant

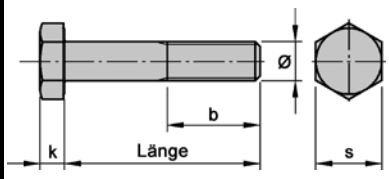
| Ø | Länge | d1 | s | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 3** | 4 mm | - | 1,5 mm | **10033102 *** | 200 | **15,50** | **10,65** | M231 |
| **M 4** | 5 mm | - | 2 mm | **10033122 *** | 200 | **16,45** | **10,75** | M231 |
| | 30 mm | - | 2 mm | **10033138 *** | 200 | **49,60** | **41,70** | M231 |
| **M 5** | 6 mm | - | 2,5 mm | **10033154 *** | 100 | **22,15** | **13,15** | M231 |
| | 30 mm | - | 2,5 mm | **10033168 *** | 100 | **37,90** | **28,75** | M231 |
| **M 6** | 25 mm | 1,5 mm | 3 mm | **10033192 *** | 100 | **41,15** | **29,65** | M231 |
| | 30 mm | 1,5 mm | 3 mm | **10033194 *** | 100 | **34,80** | **26,15** | M231 |
| **M 8** | 20 mm | 2 mm | 4 mm | **10033216 *** | 100 | **29,35** | **21,05** | M231 |
| | 25 mm | 2 mm | 4 mm | **10033218 *** | 100 | **34,95** | **26,45** | M231 |
| | 60 mm | 2 mm | 4 mm | **10033230 *** | 100 | **123,75** | **109,00** | M231 |
| **M 10** | 8 mm | 2,5 mm | 5 mm | **10033240 *** | 100 | **33,60** | **25,25** | M231 |
| | 10 mm | 2,5 mm | 5 mm | **10033242 *** | 100 | **25,65** | **17,80** | M231 |
| | 12 mm | 2,5 mm | 5 mm | **10033244 *** | 100 | **22,40** | **15,95** | M231 |
| | 16 mm | 2,5 mm | 5 mm | **10033246 *** | 100 | **28,40** | **21,05** | M231 |
| | 20 mm | 2,5 mm | 5 mm | **10033248 *** | 100 | **32,70** | **25,30** | M231 |
| | 25 mm | 2,5 mm | 5 mm | **10033250 *** | 100 | **30,70** | **24,55** | M231 |
| | 30 mm | 2,5 mm | 5 mm | **10033252 *** | 100 | **43,80** | **35,45** | M231 |
| | 40 mm | 2,5 mm | 5 mm | **10033256 *** | 100 | **58,35** | **48,90** | M231 |
| | 50 mm | 2,5 mm | 5 mm | **10033260 *** | 100 | **89,30** | **76,30** | M231 |
| | 70 mm | 2,5 mm | 5 mm | **10033264 *** | 100 | **141,95** | **127,30** | M231 |
| **M 12** | 35 mm | 3 mm | 6 mm | **10033292 *** | 100 | **72,15** | **61,85** | M231 |
| | 40 mm | 3 mm | 6 mm | **10033294 *** | 100 | **88,30** | **76,50** | M231 |
| **M 16** | 16 mm | 3 mm | 6 mm | **10033310 *** | 100 | **117,35** | **105,10** | M231 |

## Sechskant-Schweißmuttern DIN 929 blank




Norm (DIN): DIN 929
Material: Stahl

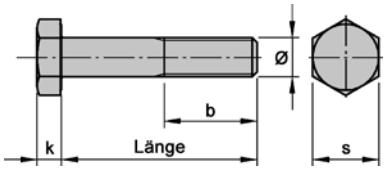
| Ø | d2 | h1 | h2 | m | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 4 | 6 mm | 0,65 mm | 0,35 mm | 3,5 mm | 9 mm | **10031500 *** | - | 1.000 | - - - | **2,85** | **2,05** | M231 |
| M 5 | 7 mm | 0,7 mm | 0,4 mm | 4 mm | 10 mm | **10031502 *** | - | 1.000 | - - - | **3,90** | **3,00** | M231 |
| M 6 | 8 mm | 0,75 mm | 0,4 mm | 5 mm | 11 mm | **10031504 *** | - | 1.000 | - - - | **6,05** | **4,65** | M231 |
| M 8 | 10,5 mm | 0,9 mm | 0,5 mm | 6,5 mm | 14 mm | **10031506** | 100 | 1.000 | **15,45** | **11,60** | **10,95** | M231 |
| M 10 | 12,5 mm | 1,15 mm | 0,65 mm | 8 mm | 17 mm | **10031508** | - | 100 | - - - | **15,50** | **13,30** | M231 |
| M 12 | 14,8 mm | 1,4 mm | 0,8 mm | 10 mm | 19 mm | **10031510** | - | 100 | - - - | **24,45** | **21,30** | M231 |
| M 14 | 16,8 mm | 1,8 mm | 1 mm | 11 mm | 22 mm | **10031512 *** | - | 100 | - - - | **45,05** | **33,20** | M231 |
| M 16 | 18,8 mm | 1,8 mm | 1 mm | 13 mm | 24 mm | **10031514** | - | 100 | - - - | **82,50** | **74,50** | M231 |




## Sechskantschrauben DIN 931 8.8 verzinkt

Norm (DIN): DIN 931
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Festigkeitsklasse: 8.8
Antrieb: Sechskant
Gewindeausführung: Teilgewinde

| Ø | Länge | b | k | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 10** | 40 mm | 26 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10031925 *** | - | 100 | - - - | **66,85** | **55,05** | M231 |
| | 45 mm | 26 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10031933 *** | - | 100 | - - - | **40,75** | **33,85** | M231 |
| | 50 mm | 26 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10031941** | - | 100 | - - - | **49,50** | **44,60** | M231 |
| | 55 mm | 26 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10031943 *** | - | 100 | - - - | **49,40** | **41,50** | M231 |
| | 60 mm | 26 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10031968** | - | 100 | - - - | **61,45** | **56,00** | M231 |
| | 70 mm | 26 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10031976** | - | 100 | - - - | **56,35** | **51,75** | M231 |
| | 80 mm | 26 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10031984** | - | 100 | - - - | **65,75** | **60,70** | M231 |
| | 90 mm | 26 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10031992** | - | 100 | - - - | **66,70** | **61,30** | M231 |
| | 100 mm | 26 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10032018** | - | 100 | - - - | **67,70** | **62,10** | M231 |
| | 110 mm | 26 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10032026** | - | 50 | - - - | **94,05** | **84,85** | M231 |
| | 120 mm | 26 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10032034** | - | 50 | - - - | **107,00** | **97,00** | M231 |
| | 130 mm | 32 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10032036 *** | - | 50 | - - - | **140,05** | **119,20** | M231 |
| | 140 mm | 32 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10032042 *** | - | 50 | - - - | **117,50** | **100,55** | M231 |
| | 160 mm | 32 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10032044 *** | - | 50 | - - - | **130,90** | **113,85** | M231 |
| **M 12** | 45 mm | 30 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10032077 *** | - | 100 | - - - | **63,90** | **55,05** | M231 |
| | 50 mm | 30 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10032085** | 50 | 100 | **48,55** | **43,15** | **41,05** | M231 |
| | 55 mm | 30 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10032087 *** | - | 100 | - - - | **68,80** | **60,10** | M231 |
| | 60 mm | 30 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10032093** | 25 | 100 | **70,95** | **60,00** | **57,30** | M231 |
| | 65 mm | 30 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10032095 *** | - | 50 | - - - | **79,40** | **65,45** | M231 |
| | 70 mm | 30 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10032107** | 25 | 50 | **85,75** | **75,25** | **70,35** | M231 |
| | 80 mm | 30 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10032115** | 25 | 50 | **86,95** | **76,50** | **71,85** | M231 |
| | 90 mm | 30 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10032123** | 25 | 50 | **97,75** | **86,10** | **80,95** | M231 |
| | 100 mm | 30 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10032131** | 25 | 50 | **103,55** | **91,55** | **86,75** | M231 |
| | 110 mm | 30 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10032158** | 25 | 50 | **137,30** | **124,80** | **118,60** | M231 |
| | 120 mm | 30 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10032166** | 25 | 50 | **145,70** | **129,70** | **123,70** | M231 |
| | 130 mm | 36 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10032168** | 25 | 50 | **157,95** | **142,70** | **135,20** | M231 |
| | 140 mm | 36 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10032174** | 25 | 50 | **202,00** | **181,25** | **173,15** | M231 |
| | 150 mm | 36 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10032176** | 25 | 50 | **177,10** | **159,60** | **149,75** | M231 |
| | 160 mm | 36 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10032182** | 5 | 25 | **197,35** | **155,10** | **145,55** | M231 |
| | 180 mm | 36 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10032190** | 5 | 25 | **304,15** | **242,90** | **229,55** | M231 |
| | 200 mm | 36 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10032204** | 5 | 25 | **217,55** | **176,55** | **168,00** | M231 |
| **M 14** | 50 mm | 34 mm | 8,8 mm | 22 mm | **10032210 *** | - | 50 | - - - | **114,95** | **97,25** | M231 |
| | 60 mm | 34 mm | 8,8 mm | 22 mm | **10032214 *** | - | 50 | - - - | **117,60** | **100,70** | M231 |
| | 70 mm | 34 mm | 8,8 mm | 22 mm | **10032218 *** | - | 50 | - - - | **112,40** | **97,75** | M231 |
| | 80 mm | 34 mm | 8,8 mm | 22 mm | **10032222 *** | - | 50 | - - - | **120,50** | **106,20** | M231 |
| | 90 mm | 34 mm | 8,8 mm | 22 mm | **10032224 *** | - | 50 | - - - | **178,00** | **157,75** | M231 |
| | 100 mm | 34 mm | 8,8 mm | 22 mm | **10032226 *** | - | 50 | - - - | **118,55** | **105,60** | M231 |




## Sechskantschrauben DIN-EN-ISO 4014 8.8 verzinkt

Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 4014
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Festigkeitsklasse: 8.8
Antrieb: Sechskant
Gewindeausführung: Teilgewinde

| Ø | Länge | b | k | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 5** | 30 mm | 16 mm | 3,5 mm | 8 mm | **10031585** | 100 | 500 | **7,50** | **5,90** | **5,55** | M231 |
| | 40 mm | 16 mm | 3,5 mm | 8 mm | **10031593** | 100 | 200 | **14,00** | **11,60** | **10,80** | M231 |
| | 50 mm | 16 mm | 3,5 mm | 8 mm | **10031607** | 100 | 200 | **18,75** | **16,20** | **14,70** | M231 |
| | 60 mm | 16 mm | 3,5 mm | 8 mm | **10031615** | 100 | 200 | **33,90** | **29,30** | **26,60** | M231 |
| | 70 mm | 16 mm | 3,5 mm | 8 mm | **10031623** | 100 | 200 | **23,95** | **20,80** | **19,10** | M231 |
| **M 6** | 30 mm | 18 mm | 4 mm | 10 mm | **10031666** | 100 | 500 | **11,65** | **8,95** | **8,50** | M231 |
| | 35 mm | 18 mm | 4 mm | 10 mm | **10031674** | 100 | 200 | **11,55** | **9,65** | **8,50** | M231 |
| | 40 mm | 18 mm | 4 mm | 10 mm | **10031682** | 100 | 200 | **15,70** | **13,00** | **12,10** | M231 |
| | 45 mm | 18 mm | 4 mm | 10 mm | **10031690** | 100 | 200 | **15,60** | **13,25** | **11,70** | M231 |
| | 50 mm | 18 mm | 4 mm | 10 mm | **10031704** | 100 | 200 | **20,50** | **17,55** | **16,35** | M231 |
| | 55 mm | 18 mm | 4 mm | 10 mm | **10031706 *** | - | 200 | - - - | **18,25** | **14,00** | M231 |
| | 60 mm | 18 mm | 4 mm | 10 mm | **10031712** | 100 | 200 | **15,05** | **13,15** | **12,20** | M231 |
| | 70 mm | 18 mm | 4 mm | 10 mm | **10031720** | 100 | 200 | **24,65** | **20,95** | **19,85** | M231 |
| | 80 mm | 18 mm | 4 mm | 10 mm | **10031739** | 100 | 200 | **27,05** | **23,40** | **22,05** | M231 |
| | 100 mm | 18 mm | 4 mm | 10 mm | **10031745** | - | 100 | - - - | **34,30** | **29,70** | M231 |
| **M 8** | 35 mm | 22 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10031763** | 100 | 200 | **25,10** | **22,00** | **20,00** | M231 |
| | 40 mm | 22 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10031771** | 100 | 200 | **28,65** | **25,25** | **23,40** | M231 |
| | 45 mm | 22 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10031798** | 100 | 200 | **25,65** | **22,60** | **21,35** | M231 |
| | 50 mm | 22 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10031801** | 100 | 200 | **28,50** | **25,15** | **23,85** | M231 |
| | 55 mm | 22 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10031803 *** | - | 200 | - - - | **20,40** | **17,45** | M231 |
| | 60 mm | 22 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10031828** | 100 | 200 | **32,00** | **28,10** | **27,00** | M231 |
| | 65 mm | 22 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10031970 *** | - | 200 | - - - | **30,35** | **26,35** | M231 |
| | 70 mm | 22 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10031836** | 100 | 200 | **31,35** | **27,95** | **26,65** | M231 |
| | 80 mm | 22 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10031844** | 100 | 200 | **36,75** | **32,95** | **31,60** | M231 |
| | 90 mm | 22 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10031852** | - | 100 | - - - | **38,95** | **35,00** | M231 |
| | 100 mm | 22 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10031860** | - | 100 | - - - | **44,35** | **40,25** | M231 |

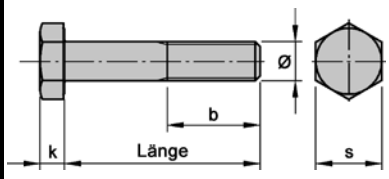
**Fortsetzung auf der nächsten Seite**



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Fortsetzung von Sechskantschrauben DIN-EN-ISO 4014 8.8 verzinkt

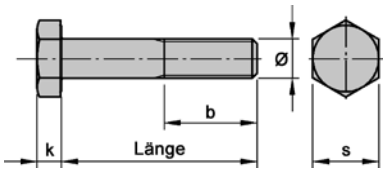
| Ø | Länge | b | k | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 8** | 110 mm | 22 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10031879** | - | 100 | - - - | **78,70** | **71,70** | M231 |
| | 120 mm | 22 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10031887** | - | 100 | - - - | **58,00** | **53,00** | M231 |
| | 140 mm | 28 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10031895** | - | 50 | - - - | **85,85** | **76,60** | M231 |
| **M 10** | 40 mm | 26 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10031120 *** | - | 100 | - - - | **58,75** | **49,60** | M231 |
| | 45 mm | 26 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10031122 *** | - | 100 | - - - | **79,90** | **68,35** | M231 |
| | 50 mm | 26 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10031124 *** | - | 100 | - - - | **75,15** | **65,80** | M231 |
| | 55 mm | 26 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10031126 *** | - | 100 | - - - | **95,65** | **83,60** | M231 |
| | 60 mm | 26 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10031128 *** | - | 100 | - - - | **71,90** | **62,80** | M231 |
| | 70 mm | 26 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10031130 *** | - | 100 | - - - | **106,45** | **94,15** | M231 |
| | 80 mm | 26 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10031132 *** | - | 100 | - - - | **90,30** | **80,55** | M231 |
| | 90 mm | 26 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10031134 *** | - | 100 | - - - | **119,30** | **106,85** | M231 |
| | 100 mm | 26 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10031136 *** | - | 100 | - - - | **107,95** | **97,15** | M231 |
| | 110 mm | 26 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10031138 *** | - | 50 | - - - | **142,45** | **123,65** | M231 |
| | 120 mm | 26 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10031140 *** | - | 50 | - - - | **129,85** | **111,80** | M231 |
| | 130 mm | 32 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10031142 *** | - | 50 | - - - | **123,00** | **108,75** | M231 |
| | 140 mm | 32 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10031144 *** | - | 50 | - - - | **164,40** | **146,25** | M231 |
| | 160 mm | 32 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10031146 *** | - | 50 | - - - | **301,70** | **273,80** | M231 |
| **M 12** | 45 mm | 30 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10031150 *** | - | 100 | - - - | **63,05** | **55,70** | M231 |
| | 50 mm | 30 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10031152 *** | - | 100 | - - - | **116,15** | **103,15** | M231 |
| | 55 mm | 30 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10031154 *** | - | 100 | - - - | **101,70** | **90,50** | M231 |
| | 60 mm | 30 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10031156 *** | - | 100 | - - - | **100,75** | **90,40** | M231 |
| | 70 mm | 30 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10031158 *** | - | 50 | - - - | **136,15** | **116,50** | M231 |
| | 80 mm | 30 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10031160 *** | - | 50 | - - - | **131,95** | **114,45** | M231 |
| | 90 mm | 30 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10031162 *** | - | 50 | - - - | **140,75** | **122,40** | M231 |
| | 100 mm | 30 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10031164 *** | - | 50 | - - - | **136,60** | **119,60** | M231 |
| | 110 mm | 30 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10031166 *** | - | 50 | - - - | **132,90** | **118,00** | M231 |
| | 120 mm | 30 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10031168 *** | - | 50 | - - - | **152,05** | **136,10** | M231 |
| | 130 mm | 36 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10031170 *** | - | 50 | - - - | **202,65** | **182,60** | M231 |
| | 140 mm | 36 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10031172 *** | - | 50 | - - - | **227,75** | **205,70** | M231 |
| | 150 mm | 36 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10031174 *** | - | 50 | - - - | **310,15** | **283,50** | M231 |
| | 160 mm | 36 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10031176 *** | - | 25 | - - - | **419,55** | **373,80** | M231 |
| **M 14** | 50 mm | 34 mm | 8,8 mm | 21 mm | **10031178 *** | - | 50 | - - - | **103,55** | **91,20** | M231 |
| | 60 mm | 34 mm | 8,8 mm | 21 mm | **10031180 *** | - | 50 | - - - | **122,55** | **106,15** | M231 |
| | 70 mm | 34 mm | 8,8 mm | 21 mm | **10031182 *** | - | 50 | - - - | **162,30** | **143,40** | M231 |
| | 80 mm | 34 mm | 8,8 mm | 21 mm | **10031184 *** | - | 50 | - - - | **263,95** | **235,55** | M231 |
| | 110 mm | 34 mm | 8,8 mm | 21 mm | **10031186 *** | - | 50 | - - - | **323,80** | **295,60** | M231 |
| **M 16** | 55 mm | 38 mm | 10 mm | 24 mm | **10032237 *** | - | 50 | - - - | **111,30** | **96,50** | M231 |
| | 60 mm | 38 mm | 10 mm | 24 mm | **10032239** | 25 | 50 | **121,00** | **107,70** | **102,75** | M231 |
| | 65 mm | 38 mm | 10 mm | 24 mm | **10032241 *** | - | 25 | - - - | **158,90** | **129,70** | M231 |
| | 70 mm | 38 mm | 10 mm | 24 mm | **10032247** | - | 25 | - - - | **192,90** | **172,65** | M231 |
| | 75 mm | 38 mm | 10 mm | 24 mm | **10032249 *** | - | 25 | - - - | **215,95** | **178,05** | M231 |
| | 80 mm | 38 mm | 10 mm | 24 mm | **10032255** | 5 | 25 | **205,50** | **160,45** | **150,35** | M231 |
| | 90 mm | 38 mm | 10 mm | 24 mm | **10032263** | 5 | 25 | **221,70** | **173,95** | **162,30** | M231 |
| | 100 mm | 38 mm | 10 mm | 24 mm | **10032271** | 5 | 25 | **213,20** | **169,10** | **159,75** | M231 |
| | 110 mm | 38 mm | 10 mm | 24 mm | **10032298** | 5 | 25 | **216,50** | **174,20** | **165,65** | M231 |
| | 120 mm | 38 mm | 10 mm | 24 mm | **10032301** | 5 | 25 | **268,05** | **217,60** | **207,35** | M231 |
| | 130 mm | 44 mm | 10 mm | 24 mm | **10032303** | 5 | 25 | **379,95** | **312,60** | **297,90** | M231 |
| | 140 mm | 44 mm | 10 mm | 24 mm | **10032328** | 5 | 25 | **301,15** | **249,90** | **238,90** | M231 |
| | 150 mm | 44 mm | 10 mm | 24 mm | **10032330** | 5 | 25 | **335,70** | **283,00** | **270,35** | M231 |
| | 160 mm | 44 mm | 10 mm | 24 mm | **10032336** | 5 | 25 | **451,65** | **381,45** | **364,30** | M231 |
| | 180 mm | 44 mm | 10 mm | 24 mm | **10032344** | 5 | 25 | **417,60** | **356,80** | **341,05** | M231 |
| | 200 mm | 44 mm | 10 mm | 24 mm | **10032352** | 5 | 25 | **459,45** | **396,20** | **378,65** | M231 |
| **M 20** | 65 mm | 46 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10032385 *** | - | 25 | - - - | **254,10** | **219,20** | M231 |
| | 70 mm | 46 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10032387** | 5 | 25 | **277,80** | **227,80** | **217,25** | M231 |
| | 75 mm | 46 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10032389 *** | - | 25 | - - - | **266,90** | **233,15** | M231 |
| | 80 mm | 46 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10032395** | 5 | 25 | **265,65** | **218,75** | **207,50** | M231 |
| | 90 mm | 46 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10032409** | 5 | 25 | **270,00** | **225,00** | **215,00** | M231 |
| | 100 mm | 46 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10032417** | 5 | 25 | **339,40** | **285,05** | **272,85** | M231 |
| | 110 mm | 46 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10032425** | 5 | 25 | **467,60** | **404,10** | **386,05** | M231 |
| | 120 mm | 46 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10032433** | 5 | 25 | **380,20** | **326,40** | **311,90** | M231 |
| | 130 mm | 52 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10032435** | 5 | 25 | **413,20** | **357,20** | **341,25** | M231 |
| | 140 mm | 52 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10032441** | 5 | 25 | **446,80** | **388,55** | **369,10** | M231 |
| | 150 mm | 52 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10032443** | 5 | 25 | **532,55** | **464,70** | **443,80** | M231 |
| | 160 mm | 52 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10032468** | 5 | 10 | **619,75** | **548,20** | **519,30** | M231 |
| | 180 mm | 52 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10032476** | 5 | 10 | **616,90** | **551,00** | **524,20** | M231 |
| | 200 mm | 52 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10032484 *** | - | 10 | - - - | **673,30** | **589,90** | M231 |
| **M 24** | 80 mm | 54 mm | 15 mm | 36 mm | **10032514** | 5 | 25 | **443,30** | **385,85** | **368,50** | M231 |
| | 90 mm | 54 mm | 15 mm | 36 mm | **10032522 *** | - | 10 | - - - | **581,35** | **496,60** | M231 |
| | 100 mm | 54 mm | 15 mm | 36 mm | **10032530** | 5 | 10 | **556,85** | **494,10** | **468,65** | M231 |
| | 110 mm | 54 mm | 15 mm | 36 mm | **10032549 *** | - | 10 | - - - | **619,60** | **539,35** | M231 |
| | 120 mm | 54 mm | 15 mm | 36 mm | **10032557** | 5 | 10 | **668,00** | **595,35** | **568,10** | M231 |
| | 140 mm | 60 mm | 15 mm | 36 mm | **10032565** | 5 | 10 | **597,50** | **535,45** | **511,80** | M231 |
| | 160 mm | 60 mm | 15 mm | 36 mm | **10032573** | 5 | 10 | **702,75** | **636,50** | **609,20** | M231 |
| | 180 mm | 60 mm | 15 mm | 36 mm | **10032581** | 5 | 10 | **920,10** | **839,55** | **803,75** | M231 |
| | 200 mm | 60 mm | 15 mm | 36 mm | **10032603** | 5 | 10 | **1.120,10** | **1.027,25** | **983,80** | M231 |




## Sechskantschrauben DIN 931 8.8 feuerverzinkt

Norm (DIN): DIN 931
Material: Stahl
Korrosionsschutz: Feuerverzinkung
Festigkeitsklasse: 8.8
Antrieb: Sechskant
Gewindeausführung: Teilgewinde

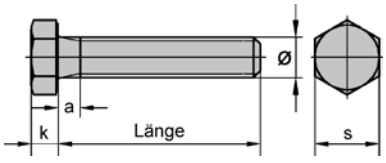
| Ø | Länge | b | k | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 10** | 40 mm | 26 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10032730** | - | 100 | - - - | **35,45** | **31,90** | M231 |
| | 50 mm | 26 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10032734** | - | 100 | - - - | **40,25** | **36,10** | M231 |
| | 60 mm | 26 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10032736** | - | 100 | - - - | **40,80** | **37,05** | M231 |
| | 70 mm | 26 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10032738** | - | 100 | - - - | **48,80** | **44,60** | M231 |
| | 80 mm | 26 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10032740** | - | 100 | - - - | **58,85** | **54,10** | M231 |
| | 90 mm | 26 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10032742** | - | 100 | - - - | **58,30** | **53,55** | M231 |
| | 100 mm | 26 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10032744** * | - | 100 | - - - | **96,80** | **84,30** | M231 |
| **M 12** | 45 mm | 30 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10032760** | 50 | 100 | **48,05** | **42,50** | **40,10** | M231 |
| | 50 mm | 30 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10032762** | 50 | 100 | **51,20** | **45,40** | **43,15** | M231 |
| | 60 mm | 30 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10032764** | 50 | 100 | **56,85** | **50,70** | **48,30** | M231 |
| | 70 mm | 30 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10032766** | 25 | 50 | **59,55** | **51,95** | **48,20** | M231 |
| | 80 mm | 30 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10032768** | 25 | 50 | **74,90** | **66,70** | **62,30** | M231 |
| | 90 mm | 30 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10032770** | 25 | 50 | **86,25** | **74,90** | **71,90** | M231 |
| | 100 mm | 30 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10032772** * | - | 50 | - - - | **97,10** | **81,35** | M231 |
| | 120 mm | 30 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10032776** * | - | 50 | - - - | **130,20** | **112,60** | M231 |




## Sechskantschrauben DIN-EN-ISO 4014 8.8 feuerverzinkt

Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 4014
Material: Stahl
Korrosionsschutz: Feuerverzinkung
Festigkeitsklasse: 8.8
Antrieb: Sechskant
Gewindeausführung: Teilgewinde

| Ø | Länge | b | k | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 8** | 40 mm | 22 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10032702** * | - | 200 | - - - | **22,30** | **18,40** | M231 |
| | 50 mm | 22 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10032706** * | - | 200 | - - - | **28,15** | **23,85** | M231 |
| | 60 mm | 22 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10032708** * | - | 200 | - - - | **30,70** | **26,10** | M231 |
| | 70 mm | 22 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10032710** * | - | 200 | - - - | **38,85** | **33,45** | M231 |
| | 80 mm | 22 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10032712** * | - | 200 | - - - | **45,05** | **39,90** | M231 |
| **M 10** | 40 mm | 26 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10033600** * | - | 100 | - - - | **58,45** | **51,50** | M231 |
| | 50 mm | 26 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10033602** * | - | 100 | - - - | **72,25** | **64,15** | M231 |
| | 60 mm | 26 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10033604** * | - | 100 | - - - | **73,90** | **66,05** | M231 |
| | 70 mm | 26 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10033606** * | - | 100 | - - - | **91,30** | **82,15** | M231 |
| | 80 mm | 26 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10033608** * | - | 100 | - - - | **100,95** | **91,30** | M231 |
| | 90 mm | 26 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10033610** * | - | 100 | - - - | **110,95** | **101,35** | M231 |
| | 100 mm | 26 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10033612** * | - | 100 | - - - | **128,25** | **116,55** | M231 |
| **M 12** | 45 mm | 30 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10033614** * | - | 100 | - - - | **88,55** | **80,05** | M231 |
| | 50 mm | 30 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10033616** * | - | 100 | - - - | **90,65** | **82,20** | M231 |
| | 60 mm | 30 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10033618** * | - | 100 | - - - | **105,95** | **96,55** | M231 |
| | 70 mm | 30 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10033620** * | - | 50 | - - - | **122,25** | **107,75** | M231 |
| | 80 mm | 30 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10033622** * | - | 50 | - - - | **135,65** | **120,95** | M231 |
| | 90 mm | 30 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10033624** * | - | 50 | - - - | **154,00** | **137,85** | M231 |
| | 100 mm | 30 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10033626** * | - | 50 | - - - | **174,90** | **157,90** | M231 |
| | 120 mm | 30 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10033628** * | - | 50 | - - - | **171,95** | **157,85** | M231 |
| **M 16** | 55 mm | 38 mm | 10 mm | 24 mm | **10032790** | 25 | 50 | **118,25** | **105,20** | **98,55** | M231 |
| | 60 mm | 38 mm | 10 mm | 24 mm | **10032792** | 25 | 50 | **118,20** | **105,25** | **100,15** | M231 |
| | 70 mm | 38 mm | 10 mm | 24 mm | **10032794** | 5 | 25 | **166,40** | **122,55** | **113,95** | M231 |
| | 80 mm | 38 mm | 10 mm | 24 mm | **10032796** | 5 | 25 | **176,00** | **132,90** | **123,50** | M231 |
| | 100 mm | 38 mm | 10 mm | 24 mm | **10032800** * | - | 25 | - - - | **177,05** | **144,60** | M231 |
| **M 20** | 65 mm | 46 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10032820** * | - | 25 | - - - | **191,50** | **157,95** | M231 |
| | 70 mm | 46 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10032822** * | - | 25 | - - - | **233,35** | **198,55** | M231 |
| | 80 mm | 46 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10032824** * | - | 25 | - - - | **266,70** | **228,90** | M231 |
| | 90 mm | 46 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10032826** * | - | 25 | - - - | **292,10** | **252,25** | M231 |
| | 100 mm | 46 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10032828** * | - | 25 | - - - | **324,80** | **284,10** | M231 |




## Sechskantschrauben DIN 933 8.8 verzinkt

Norm (DIN): DIN 933
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Festigkeitsklasse: 8.8
Antrieb: Sechskant
Gewindeausführung: Vollgewinde

| Ø | Länge | a | k | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 10** | 12 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10033981** | 100 | 200 | **22,55** | **19,80** | **18,60** | M231 |
| | 16 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10033985** | 100 | 200 | **23,50** | **20,70** | **19,55** | M231 |
| | 20 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10033987** | 100 | 200 | **20,30** | **17,90** | **16,90** | M231 |
| | 25 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10033995** | 100 | 200 | **19,85** | **17,75** | **16,10** | M231 |
| | 30 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10034002** | 100 | 200 | **21,40** | **18,90** | **18,00** | M231 |
| | 35 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10034010** | - | 100 | - - - | **27,25** | **24,00** | M231 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**



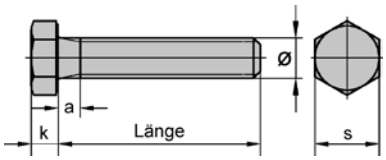
Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Fortsetzung von Sechskantschrauben DIN 933 8.8 verzinkt

| Ø | Länge | a | k | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 10 | 40 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | 10034029 | - | 100 | - - - | 29,85 | 27,25 | M231 |
| | 45 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | 10034037 | - | 100 | - - - | 37,00 | 33,20 | M231 |
| | 50 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | 10034045 | - | 100 | - - - | 46,75 | 42,05 | M231 |
| | 55 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | 10034053 | - | 100 | - - - | 46,45 | 41,75 | M231 |
| | 60 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | 10034061 | - | 100 | - - - | 44,25 | 40,60 | M231 |
| | 65 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | 10034088 | - | 100 | - - - | 52,10 | 47,20 | M231 |
| | 70 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | 10034090 | - | 100 | - - - | 60,45 | 55,10 | M231 |
| | 75 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | 10034092 | - | 100 | - - - | 50,60 | 46,10 | M231 |
| | 80 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | 10034096 | - | 100 | - - - | 42,45 | 38,75 | M231 |
| | 90 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | 10034098 | - | 100 | - - - | 69,60 | 63,65 | M231 |
| | 100 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | 10034118 | - | 100 | - - - | 68,25 | 62,75 | M231 |
| | 120 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | 10034120 | - | 50 | - - - | 56,65 | 51,10 | M231 |
| M 12 | 16 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | 10034138 | 50 | 100 | 45,65 | 39,85 | 37,20 | M231 |
| | 20 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | 10034142 | 50 | 100 | 40,60 | 35,45 | 32,80 | M231 |
| | 25 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | 10034150 | 50 | 100 | 32,95 | 29,25 | 26,45 | M231 |
| | 30 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | 10034169 | 50 | 100 | 33,10 | 29,45 | 26,60 | M231 |
| | 35 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | 10034177 | 50 | 100 | 40,25 | 35,20 | 33,05 | M231 |
| | 40 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | 10034185 | 50 | 100 | 52,65 | 47,35 | 43,40 | M231 |
| | 45 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | 10034193 | 50 | 100 | 50,75 | 45,65 | 42,15 | M231 |
| | 50 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | 10034207 | 50 | 100 | 54,15 | 48,75 | 45,00 | M231 |
| | 55 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | 10034209 | 50 | 100 | 48,20 | 42,65 | 40,60 | M231 |
| | 60 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | 10034215 | 50 | 100 | 50,20 | 45,50 | 42,20 | M231 |
| | 65 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | 10034217 | 25 | 50 | 90,75 | 78,25 | 72,05 | M231 |
| | 70 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | 10034223 | 25 | 50 | 96,40 | 83,35 | 77,60 | M231 |
| | 75 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | 10034225 | 25 | 50 | 84,75 | 73,95 | 68,65 | M231 |
| | 80 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | 10034231 | 25 | 50 | 89,25 | 78,15 | 73,05 | M231 |
| | 90 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | 10034233 | 25 | 50 | 76,95 | 67,65 | 63,55 | M231 |
| | 100 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | 10034258 | 25 | 50 | 118,75 | 104,55 | 98,30 | M231 |
| | 120 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | 10034266 | 25 | 50 | 120,85 | 109,80 | 102,30 | M231 |
| | 130 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | 10034269 | 25 | 50 | 149,35 | 132,70 | 126,40 | M231 |
| M 14 | 25 mm | 6 mm | 8,8 mm | 22 mm | 10034265 | 50 | 100 | 63,95 | 57,30 | 54,85 | M231 |
| | 30 mm | 6 mm | 8,8 mm | 22 mm | 10034268 | 50 | 100 | 88,80 | 79,70 | 76,10 | M231 |
| | 35 mm | 6 mm | 8,8 mm | 22 mm | 10034267 | 50 | 100 | 60,20 | 54,20 | 51,80 | M231 |
| | 40 mm | 6 mm | 8,8 mm | 22 mm | 10034270 | 50 | 100 | 78,05 | 70,30 | 67,40 | M231 |
| | 45 mm | 6 mm | 8,8 mm | 22 mm | 10034271 | 25 | 50 | 80,85 | 71,15 | 66,80 | M231 |
| | 50 mm | 6 mm | 8,8 mm | 22 mm | 10034272 | 25 | 50 | 101,35 | 89,15 | 84,00 | M231 |
| | 60 mm | 6 mm | 8,8 mm | 22 mm | 10034274 | 25 | 50 | 122,80 | 108,25 | 102,40 | M231 |
| | 70 mm | 6 mm | 8,8 mm | 22 mm | 10034276 | 25 | 50 | 99,55 | 89,70 | 85,15 | M231 |
| | 80 mm | 6 mm | 8,8 mm | 22 mm | 10034278 | 25 | 50 | 100,80 | 89,35 | 85,20 | M231 |
| | 100 mm | 6 mm | 8,8 mm | 22 mm | 10034280 | 25 | 50 | 125,55 | 111,75 | 107,25 | M231 |

# Sechskantschrauben DIN-EN-ISO 4017 8.8 verzinkt

Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 4017
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Festigkeitsklasse: 8.8
Antrieb: Sechskant
Gewindeausführung: Vollgewinde




| Ø | Länge | a | k | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 3 | 6 mm | 1,5 mm | 2 mm | 5,5 mm | 10033400 * | - | 500 | - - - | 3,90 | 2,75 | M231 |
| | 10 mm | 1,5 mm | 2 mm | 5,5 mm | 10033404 * | - | 500 | - - - | 2,75 | 1,95 | M231 |
| | 16 mm | 1,5 mm | 2 mm | 5,5 mm | 10033408 * | - | 500 | - - - | 3,70 | 2,75 | M231 |
| | 20 mm | 1,5 mm | 2 mm | 5,5 mm | 10033412 * | - | 500 | - - - | 7,25 | 5,45 | M231 |
| | 25 mm | 1,5 mm | 2 mm | 5,5 mm | 10033416 * | - | 500 | - - - | 3,30 | 2,55 | M231 |
| M 4 | 6 mm | 2,1 mm | 2,8 mm | 7 mm | 10033440 * | - | 500 | - - - | 6,15 | 4,65 | M231 |
| | 10 mm | 2,1 mm | 2,8 mm | 7 mm | 10033444 * | - | 500 | - - - | 8,95 | 6,80 | M231 |
| | 12 mm | 2,1 mm | 2,8 mm | 7 mm | 10033456 | 100 | 500 | 6,20 | 4,15 | 3,75 | M231 |
| | 16 mm | 2,1 mm | 2,8 mm | 7 mm | 10033450 | 100 | 500 | 9,25 | 6,35 | 5,80 | M231 |
| | 20 mm | 2,1 mm | 2,8 mm | 7 mm | 10033454 | 100 | 500 | 11,75 | 8,50 | 7,90 | M231 |
| | 25 mm | 2,1 mm | 2,8 mm | 7 mm | 10033458 | 100 | 500 | 9,30 | 6,80 | 6,25 | M231 |
| | 30 mm | 2,1 mm | 2,8 mm | 7 mm | 10033445 | 100 | 500 | 10,10 | 7,25 | 6,90 | M231 |
| | 40 mm | 2,4 mm | 2,8 mm | 7 mm | 10033446 | 100 | 500 | 12,55 | 9,70 | 9,05 | M231 |
| | 50 mm | 2,1 mm | 2,8 mm | 7 mm | 10033448 | 100 | 500 | 14,85 | 12,60 | 12,00 | M231 |
| M 5 | 6 mm | 2,4 mm | 3,5 mm | 8 mm | 10033480 | 100 | 500 | 7,50 | 5,05 | 4,60 | M231 |
| | 10 mm | 2,4 mm | 3,5 mm | 8 mm | 10033484 | 100 | 500 | 9,25 | 6,65 | 6,05 | M231 |
| | 12 mm | 2,4 mm | 3,5 mm | 8 mm | 10033486 | 100 | 500 | 9,55 | 6,85 | 6,40 | M231 |
| | 16 mm | 2,4 mm | 3,5 mm | 8 mm | 10033490 | 100 | 500 | 9,00 | 6,30 | 5,60 | M231 |
| | 20 mm | 2,4 mm | 3,5 mm | 8 mm | 10033494 | 100 | 500 | 16,00 | 11,60 | 10,75 | M231 |
| | 25 mm | 2,4 mm | 3,5 mm | 8 mm | 10033498 | 100 | 500 | 11,25 | 8,20 | 7,80 | M231 |
| | 30 mm | 2,4 mm | 3,5 mm | 8 mm | 10033500 | 100 | 500 | 16,10 | 12,45 | 11,60 | M231 |
| | 35 mm | 2,4 mm | 3,5 mm | 8 mm | 10033474 | 100 | 200 | 9,45 | 7,90 | 7,00 | M231 |
| | 40 mm | 2,4 mm | 3,5 mm | 8 mm | 10033476 | 100 | 200 | 16,50 | 14,25 | 12,85 | M231 |
| | 45 mm | 2,4 mm | 3,5 mm | 8 mm | 10033477 | 100 | 200 | 19,45 | 16,60 | 14,90 | M231 |
| | 50 mm | 2,4 mm | 3,5 mm | 8 mm | 10033478 | 100 | 200 | 22,70 | 20,05 | 18,45 | M231 |
| M 6 | 10 mm | 3 mm | 4 mm | 10 mm | 10033683 | 100 | 500 | 11,15 | 7,80 | 7,20 | M231 |
| | 12 mm | 3 mm | 4 mm | 10 mm | 10033677 | 100 | 500 | 9,10 | 6,55 | 5,85 | M231 |
| | 16 mm | 3 mm | 4 mm | 10 mm | 10033685 | 100 | 500 | 8,75 | 6,40 | 5,65 | M231 |
| | 20 mm | 3 mm | 4 mm | 10 mm | 10033693 | 100 | 500 | 9,40 | 7,00 | 6,40 | M231 |
| | 25 mm | 3 mm | 4 mm | 10 mm | 10033707 | 100 | 500 | 10,65 | 8,25 | 7,45 | M231 |

Fortsetzung auf der nächsten Seite

## Fortsetzung von Sechskantschrauben DIN-EN-ISO 4017 8.8 verzinkt

| Ø | Länge | a | k | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M6 | 30 mm | 3 mm | 4 mm | 10 mm | 10033715 | 100 | 500 | 13,70 | 10,50 | 9,95 | M231 |
| | 35 mm | 3 mm | 4 mm | 10 mm | 10033723 | 100 | 200 | 11,55 | 9,55 | 8,45 | M231 |
| | 40 mm | 3 mm | 4 mm | 10 mm | 10033731 | 100 | 200 | 11,80 | 10,25 | 8,90 | M231 |
| | 45 mm | 3 mm | 4 mm | 10 mm | 10033733 | 100 | 200 | 14,10 | 11,80 | 10,75 | M231 |
| | 50 mm | 3 mm | 4 mm | 10 mm | 10033758 | 100 | 200 | 15,00 | 12,90 | 11,50 | M231 |
| | 60 mm | 3 mm | 4 mm | 10 mm | 10033766 | 100 | 200 | 12,85 | 10,95 | 10,05 | M231 |
| | 80 mm | 3 mm | 4 mm | 10 mm | 10033774 | 100 | 200 | 24,40 | 21,30 | 19,75 | M231 |
| | 100 mm | 3 mm | 4 mm | 10 mm | 10033780 | - | 100 | - - - | 27,65 | 24,05 | M231 |
| M 8 | 10 mm | 4 mm | 5,3 mm | 13 mm | 10033802 | 100 | 200 | 23,15 | 19,75 | 17,70 | M231 |
| | 12 mm | 4 mm | 5,3 mm | 13 mm | 10033804 | 100 | 200 | 11,40 | 9,70 | 8,35 | M231 |
| | 16 mm | 4 mm | 5,3 mm | 13 mm | 10033812 | 100 | 200 | 13,90 | 12,20 | 10,75 | M231 |
| | 20 mm | 4 mm | 5,3 mm | 13 mm | 10033820 | 100 | 200 | 16,20 | 14,15 | 12,65 | M231 |
| | 25 mm | 4 mm | 5,3 mm | 13 mm | 10033839 | 100 | 200 | 18,50 | 16,25 | 14,55 | M231 |
| | 30 mm | 4 mm | 5,3 mm | 13 mm | 10033847 | 100 | 200 | 17,30 | 14,55 | 13,70 | M231 |
| | 35 mm | 4 mm | 5,3 mm | 13 mm | 10033855 | 100 | 200 | 22,75 | 19,90 | 18,35 | M231 |
| | 40 mm | 4 mm | 5,3 mm | 13 mm | 10033863 | 100 | 200 | 18,95 | 16,45 | 15,30 | M231 |
| | 45 mm | 4 mm | 5,3 mm | 13 mm | 10033871 | 100 | 200 | 21,30 | 18,75 | 17,40 | M231 |
| | 50 mm | 4 mm | 5,3 mm | 13 mm | 10033898 | 100 | 200 | 28,80 | 25,35 | 23,90 | M231 |
| | 55 mm | 4 mm | 5,3 mm | 13 mm | 10033901 | 100 | 200 | 28,30 | 24,65 | 23,50 | M231 |
| | 60 mm | 4 mm | 5,3 mm | 13 mm | 10033928 | 100 | 200 | 23,95 | 21,05 | 19,65 | M231 |
| | 70 mm | 4 mm | 5,3 mm | 13 mm | 10033930 | 100 | 200 | 30,45 | 27,00 | 25,55 | M231 |
| | 80 mm | 4 mm | 5,3 mm | 13 mm | 10033936 | 100 | 200 | 50,35 | 44,95 | 42,85 | M231 |
| | 90 mm | 4 mm | 5,3 mm | 13 mm | 10033944 | - | 100 | - - - | 59,10 | 52,95 | M231 |
| | 100 mm | 4 mm | 5,3 mm | 13 mm | 10033952 | - | 100 | - - - | 38,90 | 35,15 | M231 |
| M 10 | 12 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 16 mm | 10033510 * | - | 200 | - - - | 21,90 | 19,10 | M231 |
| | 16 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 16 mm | 10033512 * | - | 200 | - - - | 37,05 | 32,35 | M231 |
| | 20 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 16 mm | 10033514 * | - | 200 | - - - | 38,70 | 33,05 | M231 |
| | 25 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 16 mm | 10033516 * | - | 200 | - - - | 32,05 | 27,75 | M231 |
| | 30 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 16 mm | 10033518 * | - | 200 | - - - | 34,50 | 30,00 | M231 |
| | 35 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 16 mm | 10033520 * | - | 100 | - - - | 43,45 | 35,10 | M231 |
| | 40 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 16 mm | 10033522 * | - | 100 | - - - | 34,60 | 28,35 | M231 |
| | 45 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 16 mm | 10033524 * | - | 100 | - - - | 50,30 | 42,05 | M231 |
| | 50 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 16 mm | 10033526 * | - | 100 | - - - | 53,00 | 45,40 | M231 |
| | 55 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 16 mm | 10033528 * | - | 100 | - - - | 73,30 | 63,25 | M231 |
| | 60 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 16 mm | 10033530 * | - | 100 | - - - | 95,60 | 83,15 | M231 |
| | 70 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 16 mm | 10033532 * | - | 100 | - - - | 75,10 | 65,45 | M231 |
| | 80 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 16 mm | 10033534 * | - | 100 | - - - | 145,25 | 128,55 | M231 |
| | 90 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 16 mm | 10033536 * | - | 100 | - - - | 81,15 | 72,20 | M231 |
| | 100 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 16 mm | 10033538 * | - | 100 | - - - | 150,55 | 134,90 | M231 |
| | 120 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 16 mm | 10033540 * | - | 50 | - - - | 83,00 | 71,50 | M231 |
| M 12 | 16 mm | 5,3 mm | 7,5 mm | 18 mm | 10033542 * | - | 100 | - - - | 43,40 | 36,95 | M231 |
| | 20 mm | 5,3 mm | 7,5 mm | 18 mm | 10033544 * | - | 100 | - - - | 46,55 | 39,55 | M231 |
| | 25 mm | 5,3 mm | 7,5 mm | 18 mm | 10033546 * | - | 100 | - - - | 49,85 | 42,70 | M231 |
| | 30 mm | 5,3 mm | 7,5 mm | 18 mm | 10033548 * | - | 100 | - - - | 56,30 | 48,45 | M231 |
| | 35 mm | 5,3 mm | 7,5 mm | 18 mm | 10033550 * | - | 100 | - - - | 50,05 | 43,15 | M231 |
| | 40 mm | 5,3 mm | 7,5 mm | 18 mm | 10033552 * | - | 100 | - - - | 54,95 | 47,95 | M231 |
| | 45 mm | 5,3 mm | 7,5 mm | 18 mm | 10033554 * | - | 100 | - - - | 65,25 | 56,25 | M231 |
| | 50 mm | 5,3 mm | 7,5 mm | 18 mm | 10033556 * | - | 100 | - - - | 77,35 | 67,35 | M231 |
| | 55 mm | 5,3 mm | 7,5 mm | 18 mm | 10033558 * | - | 100 | - - - | 79,45 | 69,70 | M231 |
| | 60 mm | 5,3 mm | 7,5 mm | 18 mm | 10033560 * | - | 100 | - - - | 66,45 | 58,45 | M231 |
| | 65 mm | 5,3 mm | 7,5 mm | 18 mm | 10033561 * | - | 50 | - - - | 104,05 | 71,15 | M231 |
| | 70 mm | 5,3 mm | 7,5 mm | 18 mm | 10033562 * | - | 50 | - - - | 92,40 | 77,15 | M231 |
| | 80 mm | 5,3 mm | 7,5 mm | 18 mm | 10033564 * | - | 50 | - - - | 69,00 | 58,05 | M231 |
| | 90 mm | 5,3 mm | 7,5 mm | 18 mm | 10033566 * | - | 50 | - - - | 145,80 | 127,60 | M231 |
| | 100 mm | 5,3 mm | 7,5 mm | 18 mm | 10033568 * | - | 50 | - - - | 167,75 | 147,65 | M231 |
| | 120 mm | 5,3 mm | 7,5 mm | 18 mm | 10033570 * | - | 50 | - - - | 219,70 | 194,00 | M231 |
| | 130 mm | 5,3 mm | 7,5 mm | 18 mm | 10033571 * | - | 50 | - - - | 78,30 | 61,85 | M231 |
| M 14 | 20 mm | 6 mm | 8,8 mm | 21 mm | 10033572 * | - | 100 | - - - | 138,50 | 122,75 | M231 |
| | 25 mm | 6 mm | 8,8 mm | 21 mm | 10033574 * | - | 100 | - - - | 78,85 | 70,20 | M231 |
| | 30 mm | 6 mm | 8,8 mm | 21 mm | 10033576 * | - | 100 | - - - | 70,60 | 62,90 | M231 |
| | 35 mm | 6 mm | 8,8 mm | 21 mm | 10033578 * | - | 100 | - - - | 135,40 | 121,10 | M231 |
| | 40 mm | 6 mm | 8,8 mm | 21 mm | 10033580 * | - | 100 | - - - | 124,15 | 111,50 | M231 |
| | 45 mm | 6 mm | 8,8 mm | 21 mm | 10033582 * | - | 50 | - - - | 107,80 | 92,20 | M231 |
| | 50 mm | 6 mm | 8,8 mm | 21 mm | 10033584 * | - | 50 | - - - | 118,75 | 102,15 | M231 |
| | 60 mm | 6 mm | 8,8 mm | 21 mm | 10033586 * | - | 50 | - - - | 162,90 | 142,20 | M231 |
| | 70 mm | 6 mm | 8,8 mm | 21 mm | 10033588 * | - | 50 | - - - | 145,20 | 128,20 | M231 |
| | 80 mm | 6 mm | 8,8 mm | 21 mm | 10033590 * | - | 50 | - - - | 150,45 | 133,50 | M231 |
| | 90 mm | 6 mm | 8,8 mm | 21 mm | 10033592 * | - | 50 | - - - | 122,20 | 108,55 | M231 |
| | 100 mm | 6 mm | 8,8 mm | 21 mm | 10033594 * | - | 50 | - - - | 144,20 | 129,70 | M231 |
| M 16 | 20 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | 10034290 | 25 | 50 | 114,95 | 99,45 | 92,35 | M231 |
| | 25 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | 10034292 | 25 | 50 | 97,65 | 87,50 | 80,10 | M231 |
| | 30 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | 10034304 | 25 | 50 | 82,70 | 74,05 | 67,60 | M231 |
| | 35 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | 10034306 | 25 | 50 | 107,80 | 94,85 | 89,10 | M231 |
| | 40 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | 10034312 | 25 | 50 | 98,60 | 88,60 | 81,40 | M231 |
| | 45 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | 10034320 | 25 | 50 | 103,75 | 93,70 | 86,45 | M231 |
| | 50 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | 10034339 | 25 | 50 | 101,00 | 91,40 | 84,50 | M231 |
| | 55 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | 10034347 | 25 | 50 | 130,55 | 115,90 | 110,10 | M231 |
| | 60 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | 10034355 | 25 | 50 | 121,65 | 107,60 | 102,00 | M231 |
| | 65 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | 10034357 | 5 | 25 | 153,20 | 111,75 | 102,45 | M231 |
| | 70 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | 10034363 | 5 | 25 | 214,20 | 159,50 | 147,50 | M231 |
| | 75 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | 10034365 | 5 | 25 | 123,90 | 93,05 | 84,55 | M231 |
| | 80 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | 10034371 | 5 | 25 | 181,50 | 139,50 | 129,95 | M231 |
| | 90 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | 10034373 | 5 | 25 | 181,05 | 139,10 | 129,60 | M231 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**



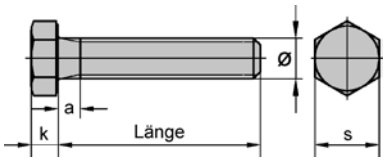
Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Fortsetzung von Sechskantschrauben DIN-EN-ISO 4017 8.8 verzinkt

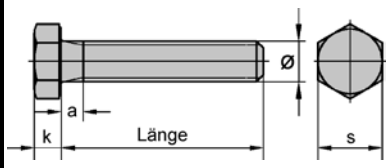
| Ø | Länge | a | k | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 16** | 100 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | **10034398** | 5 | 25 | **202,60** | **159,15** | **150,10** | M231 |
| | 110 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | **10034400** | 5 | 25 | **249,35** | **198,30** | **187,60** | M231 |
| | 120 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | **10034402** | 5 | 25 | **250,10** | **200,65** | **190,50** | M231 |
| **M 20** | 25 mm | 7,5 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10034860** | 5 | 25 | **222,10** | **181,85** | **173,40** | M231 |
| | 30 mm | 7,5 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10034862** | 5 | 25 | **166,25** | **126,30** | **117,65** | M231 |
| | 35 mm | 7,5 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10034864** | 5 | 25 | **231,65** | **177,00** | **165,40** | M231 |
| | 40 mm | 7,5 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10034866** | 5 | 25 | **269,20** | **207,70** | **194,65** | M231 |
| | 45 mm | 7,5 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10034868** | 5 | 25 | **233,50** | **180,60** | **169,90** | M231 |
| | 50 mm | 7,5 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10034870** | 5 | 25 | **218,45** | **169,90** | **159,55** | M231 |
| | 55 mm | 7,5 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10034872** | 5 | 25 | **265,00** | **209,60** | **197,50** | M231 |
| | 60 mm | 7,5 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10034874** | 5 | 25 | **344,55** | **280,75** | **259,60** | M231 |
| | 65 mm | 7,5 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10034876** | 5 | 25 | **365,90** | **292,90** | **277,95** | M231 |
| | 70 mm | 7,5 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10034878** | 5 | 25 | **242,80** | **197,80** | **186,55** | M231 |
| | 75 mm | 7,5 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10034880** | 5 | 25 | **323,30** | **263,50** | **251,00** | M231 |
| | 80 mm | 7,5 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10034882** | 5 | 25 | **394,95** | **321,85** | **305,40** | M231 |
| | 90 mm | 7,5 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10034886** | 5 | 25 | **395,35** | **325,30** | **310,75** | M231 |
| | 100 mm | 7,5 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10034888** | 5 | 25 | **380,15** | **315,85** | **301,85** | M231 |
| | 110 mm | 7,5 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10034890** | 5 | 25 | **515,40** | **441,50** | **422,75** | M231 |
| | 120 mm | 7,5 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10034892** | 5 | 25 | **381,45** | **327,05** | **313,20** | M231 |
| | 130 mm | 7,5 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10034894** | 5 | 25 | **606,50** | **526,15** | **504,40** | M231 |
| **M 24** | 40 mm | 9 mm | 15 mm | 36 mm | **10034920** | 5 | 25 | **306,60** | **255,45** | **242,85** | M231 |
| | 45 mm | 9 mm | 15 mm | 36 mm | **10034922** | 5 | 25 | **439,05** | **364,95** | **348,75** | M231 |
| | 50 mm | 9 mm | 15 mm | 36 mm | **10034924** | 5 | 25 | **329,80** | **278,05** | **265,60** | M231 |
| | 55 mm | 9 mm | 15 mm | 36 mm | **10034926** | 5 | 25 | **397,05** | **331,60** | **319,20** | M231 |
| | 60 mm | 9 mm | 15 mm | 36 mm | **10034928** | 5 | 25 | **410,65** | **347,45** | **332,10** | M231 |
| | 65 mm | 9 mm | 15 mm | 36 mm | **10034930** | 5 | 25 | **415,95** | **353,65** | **338,10** | M231 |
| | 70 mm | 9 mm | 15 mm | 36 mm | **10034932** | 5 | 25 | **470,30** | **401,40** | **383,60** | M231 |
| | 75 mm | 9 mm | 15 mm | 36 mm | **10034934** | 5 | 25 | **632,55** | **542,55** | **518,60** | M231 |
| | 80 mm | 9 mm | 15 mm | 36 mm | **10034936** | 5 | 25 | **533,25** | **459,65** | **436,05** | M231 |
| | 90 mm | 9 mm | 15 mm | 36 mm | **10034938** | 5 | 10 | **424,60** | **374,25** | **351,90** | M231 |
| | 100 mm | 9 mm | 15 mm | 36 mm | **10034940** | 5 | 10 | **579,60** | **514,70** | **487,20** | M231 |
| | 110 mm | 9 mm | 15 mm | 36 mm | **10034942** | 5 | 10 | **655,60** | **585,75** | **558,65** | M231 |
| | 120 mm | 9 mm | 15 mm | 36 mm | **10034944** | 5 | 10 | **925,95** | **827,85** | **791,90** | M231 |
| | 130 mm | 9 mm | 15 mm | 36 mm | **10034946** | 5 | 10 | **1.052,25** | **942,65** | **899,10** | M231 |
| | 140 mm | 9 mm | 15 mm | 36 mm | **10034948** | 5 | 10 | **766,20** | **690,75** | **661,70** | M231 |

# Sechskantschrauben DIN 933 8.8 feuerverzinkt

Norm (DIN): DIN 933
Material: Stahl
Korrosionsschutz: Feuerverzinkung
Festigkeitsklasse: 8.8
Antrieb: Sechskant
Gewindeausführung: Vollgewinde



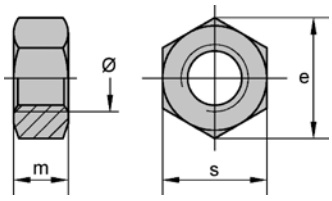

| Ø | Länge | a | k | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 10** | 20 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10032950** | - | 200 | - - - | **21,30** | **19,15** | M231 |
| | 25 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10032952** | - | 200 | - - - | **31,30** | **28,45** | M231 |
| | 30 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10032954** | - | 200 | - - - | **35,05** | **32,45** | M231 |
| | 35 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10032956** | - | 100 | - - - | **30,05** | **26,65** | M231 |
| | 40 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10032958** | - | 100 | - - - | **36,50** | **32,85** | M231 |
| | 45 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10032960** | - | 100 | - - - | **39,30** | **35,20** | M231 |
| | 50 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10032962** | - | 100 | - - - | **36,55** | **32,75** | M231 |
| | 55 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10032964** | - | 100 | - - - | **50,70** | **45,70** | M231 |
| | 60 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10032966** | - | 100 | - - - | **42,85** | **38,90** | M231 |
| | 70 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10032968** | - | 100 | - - - | **44,40** | **40,55** | M231 |
| | 80 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10032970** | - | 100 | - - - | **47,55** | **43,65** | M231 |
| **M 12** | 20 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10032980** | 50 | 100 | **31,70** | **27,65** | **25,60** | M231 |
| | 25 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10032982** | 50 | 100 | **36,80** | **32,20** | **29,90** | M231 |
| | 30 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10032984** | 50 | 100 | **38,10** | **33,45** | **31,30** | M231 |
| | 35 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10032986** | 50 | 100 | **42,20** | **36,95** | **34,55** | M231 |
| | 40 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10032988** | 50 | 100 | **46,20** | **41,20** | **39,05** | M231 |
| | 45 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10032990** | 50 | 100 | **47,30** | **41,85** | **39,50** | M231 |
| | 50 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10032992** | 50 | 100 | **54,50** | **48,35** | **45,95** | M231 |
| | 60 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10032994** | 50 | 100 | **63,65** | **56,75** | **54,05** | M231 |
| | 65 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10032996** | 25 | 50 | **72,80** | **63,45** | **58,50** | M231 |
| | 70 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10032998** | 25 | 50 | **74,05** | **64,60** | **59,95** | M231 |
| | 80 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10033000** | 25 | 50 | **88,65** | **78,95** | **73,75** | M231 |
| | 100 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10033004** | 25 | 50 | **82,70** | **73,15** | **68,95** | M231 |




# Sechskantschrauben DIN-EN-ISO 4017 8.8 feuerverzinkt

Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 4017
Material: Stahl
Korrosionsschutz: Feuerverzinkung
Festigkeitsklasse: 8.8
Antrieb: Sechskant
Gewindeausführung: Vollgewinde

| Ø | Länge | a | k | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 8** | 16 mm | 3,75 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10032922** | - | 200 | - - - | **13,70** | **12,20** | M231 |
| | 20 mm | 3,75 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10032924** | - | 200 | - - - | **15,65** | **13,65** | M231 |
| | 25 mm | 3,75 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10032926** | - | 200 | - - - | **16,25** | **14,10** | M231 |
| | 30 mm | 3,75 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10032928** | - | 200 | - - - | **17,90** | **16,15** | M231 |
| | 35 mm | 3,75 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10032930** | - | 200 | - - - | **20,95** | **18,65** | M231 |
| | 40 mm | 3,75 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10032932** | - | 200 | - - - | **21,00** | **19,15** | M231 |
| | 50 mm | 3,75 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10032936** | - | 200 | - - - | **28,95** | **26,25** | M231 |
| | 60 mm | 3,75 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10032940** | - | 200 | - - - | **33,75** | **30,85** | M231 |
| | 80 mm | 3,75 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10032942** | - | 200 | - - - | **46,20** | **40,55** | M231 |
| **M 10** | 20 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10035030 *** | - | 200 | - - - | **38,35** | **34,15** | M231 |
| | 25 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10035032 *** | - | 200 | - - - | **40,10** | **35,95** | M231 |
| | 30 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10035034 *** | - | 200 | - - - | **42,80** | **38,55** | M231 |
| | 35 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10035036 *** | - | 100 | - - - | **53,40** | **46,10** | M231 |
| | 40 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10035038 *** | - | 100 | - - - | **53,95** | **46,75** | M231 |
| | 45 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10035040 *** | - | 100 | - - - | **60,95** | **53,55** | M231 |
| | 50 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10035042 *** | - | 100 | - - - | **67,75** | **60,15** | M231 |
| | 55 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10035044 *** | - | 100 | - - - | **78,65** | **71,20** | M231 |
| | 60 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10035046 *** | - | 100 | - - - | **89,05** | **80,50** | M231 |
| | 70 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10035048 *** | - | 100 | - - - | **102,25** | **93,70** | M231 |
| | 80 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10035050 *** | - | 100 | - - - | **112,85** | **103,95** | M231 |
| **M 12** | 20 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10035052 *** | - | 100 | - - - | **59,70** | **52,55** | M231 |
| | 25 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10035054 *** | - | 100 | - - - | **63,45** | **55,25** | M231 |
| | 30 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10035056 *** | - | 100 | - - - | **67,70** | **59,80** | M231 |
| | 35 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10035058 *** | - | 100 | - - - | **70,25** | **62,40** | M231 |
| | 40 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10035060 *** | - | 100 | - - - | **73,35** | **65,50** | M231 |
| | 45 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10035062 *** | - | 100 | - - - | **84,15** | **75,40** | M231 |
| | 50 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10035064 *** | - | 100 | - - - | **91,55** | **82,45** | M231 |
| | 55 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10035066 *** | - | 100 | - - - | **101,25** | **92,00** | M231 |
| | 60 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10035068 *** | - | 100 | - - - | **106,05** | **96,55** | M231 |
| | 70 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10035070 *** | - | 50 | - - - | **101,05** | **90,25** | M231 |
| | 80 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10035072 *** | - | 50 | - - - | **140,60** | **126,65** | M231 |
| | 100 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10035074 *** | - | 50 | - - - | **155,35** | **142,45** | M231 |
| **M 16** | 30 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | **10033010** | 25 | 50 | **77,90** | **67,90** | **63,15** | M231 |
| | 35 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | **10033012** | 25 | 50 | **86,60** | **76,20** | **71,50** | M231 |
| | 40 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | **10033014** | 25 | 50 | **111,75** | **98,70** | **92,90** | M231 |
| | 45 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | **10033016** | 25 | 50 | **111,45** | **98,70** | **93,30** | M231 |
| | 50 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | **10033018** | 25 | 50 | **108,95** | **97,25** | **92,30** | M231 |
| | 55 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | **10033020** | 25 | 50 | **114,75** | **102,10** | **95,65** | M231 |
| | 60 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | **10033022** | 25 | 50 | **123,45** | **110,50** | **105,40** | M231 |
| | 65 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | **10033024** | 5 | 25 | **151,55** | **111,25** | **102,40** | M231 |
| | 70 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | **10033026** | 5 | 25 | **180,10** | **135,15** | **125,40** | M231 |
| | 80 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | **10033030** | 5 | 25 | **178,75** | **134,95** | **125,45** | M231 |
| | 90 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | **10033032** | 5 | 25 | **188,55** | **145,45** | **134,50** | M231 |
| | 100 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | **10033034** | 5 | 25 | **203,85** | **159,65** | **149,30** | M231 |
| | 120 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | **10033036** | 5 | 25 | **243,30** | **194,55** | **184,50** | M231 |
| **M 20** | 45 mm | 7,5 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10033040** | 5 | 25 | **206,45** | **160,40** | **148,70** | M231 |
| | 50 mm | 7,5 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10033042** | 5 | 25 | **207,30** | **163,25** | **153,75** | M231 |
| | 55 mm | 7,5 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10033044** | 5 | 25 | **222,20** | **175,65** | **165,95** | M231 |
| | 60 mm | 7,5 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10033046** | 5 | 25 | **255,10** | **203,00** | **192,20** | M231 |
| | 70 mm | 7,5 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10033048** | 5 | 25 | **270,85** | **219,25** | **208,55** | M231 |
| | 80 mm | 7,5 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10033050** | 5 | 25 | **281,10** | **228,85** | **217,65** | M231 |




# Sechskantmuttern DIN 934 blank Güte 8

Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 4032
Norm (DIN): DIN 934
Material: Stahl
Festigkeitsklasse: 8

| Ø | e | m | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 3 | 6,08 mm | 2,4 mm | 5,5 mm | **10034436 *** | - | 1.000 | - - - | **2,30** | **1,25** | M231 |
| M 4 | 7,66 mm | 3,2 mm | 7 mm | **10034444** | 100 | 1.000 | **2,90** | **1,05** | **0,90** | M231 |
| M 5 | 8,79 mm | 4,7 mm | 8 mm | **10034452** | 100 | 1.000 | **3,70** | **1,65** | **1,45** | M231 |
| M 6 | 11,05 mm | 5,2 mm | 10 mm | **10034460** | 100 | 1.000 | **3,30** | **1,90** | **1,75** | M231 |
| M 8 | 14,38 mm | 6,8 mm | 13 mm | **10034479** | 100 | 1.000 | **5,85** | **4,10** | **3,95** | M231 |
| M 10 | 17,77 mm | 8,4 mm | 16 mm | **10034487** | 100 | 500 | **10,70** | **8,25** | **7,65** | M231 |
| M 12 | 20,03 mm | 10,8 mm | 18 mm | **10034495** | 50 | 200 | **18,25** | **13,45** | **11,80** | M231 |
| M 14 | 23,36 mm | 12,8 mm | 21 mm | **10034509** | 50 | 200 | **21,50** | **17,85** | **16,95** | M231 |
| M 16 | 26,75 mm | 14,8 mm | 24 mm | **10034517** | 25 | 100 | **36,10** | **28,00** | **25,45** | M231 |
| M 18 | 29,56 mm | 15,8 mm | 27 mm | **10034525** | 25 | 100 | **59,00** | **49,25** | **46,80** | M231 |
| M 20 | 32,95 mm | 18 mm | 30 mm | **10034533** | 25 | 100 | **70,30** | **59,15** | **56,40** | M231 |
| M 22 | 37,29 mm | 19,4 mm | 34 mm | **10034541** | 25 | 50 | **83,25** | **74,50** | **71,15** | M231 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**



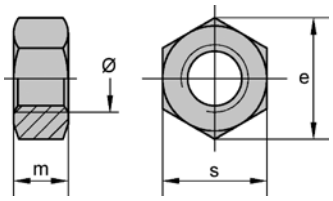
Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Fortsetzung von Sechskantmuttern DIN 934 blank Güte 8

| Ø | e | m | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 24 | 39,55 mm | 21,5 mm | 36 mm | **10034568** | 10 | 50 | **144,45** | **120,35** | **114,75** | M231 |
| M 27 | 45,2 mm | 23,8 mm | 41 mm | **10034576** * | - | 25 | **- - -** | **182,20** | **151,60** | M231 |
| M 30 | 50,85 mm | 25,6 mm | 46 mm | **10034584** | 1 | 25 | **373,30** | **209,80** | **199,75** | M231 |
| M 33 | 55,37 mm | 28,7 mm | 50 mm | **10034592** * | - | 25 | **- - -** | **370,60** | **326,65** | M231 |
| M 36 | 60,76 mm | 31 mm | 55 mm | **10034606** | 1 | 20 | **522,55** | **376,65** | **364,70** | M231 |

## Sechskantmuttern DIN 934 blank Güte 10

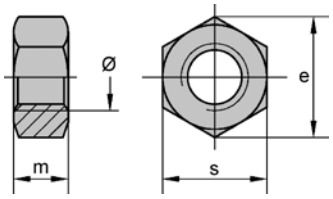
Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 4032
Norm (DIN): DIN 934
Material: Stahl
Festigkeitsklasse: 10




| Ø | e | m | s | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 4 | 7,66 mm | 3,2 mm | 7 mm | **10034952** * | 1.000 | **2,85** | **1,70** | M231 |
| M 5 | 8,79 mm | 4,7 mm | 8 mm | **10034954** * | 1.000 | **18,05** | **15,40** | M231 |
| M 6 | 11,05 mm | 5,2 mm | 10 mm | **10034956** * | 1.000 | **13,35** | **11,70** | M231 |
| M 8 | 14,38 mm | 6,8 mm | 13 mm | **10034958** * | 1.000 | **15,50** | **13,70** | M231 |
| M 10 | 17,77 mm | 8,4 mm | 16 mm | **10034960** * | 500 | **27,95** | **24,75** | M231 |
| M 12 | 20,03 mm | 10,8 mm | 18 mm | **10034962** * | 500 | **50,40** | **45,70** | M231 |
| M 14 | 23,36 mm | 12,8 mm | 21 mm | **10034964** * | 100 | **83,35** | **70,10** | M231 |
| M 16 | 26,75 mm | 14,8 mm | 24 mm | **10034966** * | 100 | **99,55** | **85,70** | M231 |
| M 18 | 29,56 mm | 15,8 mm | 27 mm | **10034968** * | 100 | **132,10** | **116,20** | M231 |
| M 20 | 32,95 mm | 18 mm | 30 mm | **10034970** * | 50 | **147,15** | **124,75** | M231 |
| M 22 | 37,29 mm | 19,4 mm | 34 mm | **10034972** * | 50 | **218,05** | **187,85** | M231 |
| M 24 | 39,55 mm | 21,5 mm | 36 mm | **10034974** * | 50 | **289,50** | **253,90** | M231 |
| M 27 | 45,2 mm | 23,8 mm | 41 mm | **10034976** * | 50 | **316,50** | **282,00** | M231 |
| M 30 | 50,85 mm | 25,6 mm | 46 mm | **10034978** * | 10 | **562,80** | **460,40** | M231 |
| M 33 | 55,37 mm | 28,7 mm | 50 mm | **10034980** * | 10 | **950,80** | **795,90** | M231 |
| M 36 | 60,76 mm | 31 mm | 55 mm | **10034982** * | 10 | **799,25** | **681,30** | M231 |

## Sechskantmuttern DIN 934 verzinkt Güte 8

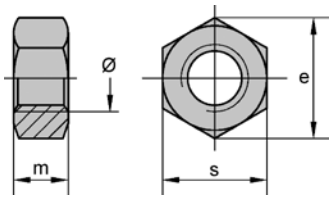
Norm (DIN): DIN 934
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Festigkeitsklasse: 8




| Ø | Ø | e | m | s | Paketart | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 5 | M 5 | 8,63 mm | 4 mm | 8 mm | Standardpaket | **10034657** | - | 100 | **- - -** | **3,50** | **1,95** | M231 |
| M 5 | M 5 | 8,63 mm | 4 mm | 8 mm | Großpackung | **10034659** | - | 1.000 | **- - -** | **1,50** | **1,25** | M231 |
| M 6 | M 6 | 10,89 mm | 5 mm | 10 mm | Standardpaket | **10034665** | - | 100 | **- - -** | **4,45** | **2,75** | M231 |
| M 6 | M 6 | 10,89 mm | 5 mm | 10 mm | Großpackung | **10034667** | - | 1.000 | **- - -** | **2,15** | **1,80** | M231 |
| M 8 | M 8 | 14,2 mm | 6,5 mm | 13 mm | Standardpaket | **10034673** | - | 100 | **- - -** | **7,75** | **5,45** | M231 |
| M 8 | M 8 | 14,2 mm | 6,5 mm | 13 mm | Großpackung | **10034675** | - | 1.000 | **- - -** | **4,00** | **3,70** | M231 |
| M 10 | M 10 | 18,72 mm | 8 mm | 17 mm | Standardpaket | **10034681** | - | 100 | **- - -** | **10,85** | **8,85** | M231 |
| M 10 | M 10 | 18,72 mm | 8 mm | 17 mm | Großpackung | **10034683** | - | 500 | **- - -** | **9,85** | **8,90** | M231 |
| M 12 | M 12 | 20,88 mm | 10 mm | 19 mm | Standardpaket | **10034703** | - | 100 | **- - -** | **14,50** | **12,35** | M231 |
| M 12 | M 12 | 20,88 mm | 10 mm | 19 mm | Großpackung | **10034705** | - | 500 | **- - -** | **12,75** | **11,65** | M231 |
| M 14 | M 14 | 23,91 mm | 11 mm | 22 mm | | **10034711** | - | 100 | **- - -** | **20,35** | **17,65** | M231 |
| M 16 | M 16 | 26,17 mm | 13 mm | 24 mm | Standardpaket | **10034738** | 25 | 50 | **34,80** | **28,55** | **24,80** | M231 |
| M 16 | M 16 | 26,17 mm | 13 mm | 24 mm | Großpackung | **10034740** | - | 200 | **- - -** | **25,25** | **22,95** | M231 |
| M 18 | M 18 | 29,56 mm | 15 mm | 27 mm | | **10034746** | 25 | 100 | **47,45** | **38,10** | **35,20** | M231 |
| M 20 | M 20 | 32,95 mm | 16 mm | 30 mm | | **10034754** | 25 | 100 | **59,15** | **47,85** | **45,15** | M231 |
| M 22 | M 22 | 35,03 mm | 18 mm | 32 mm | | **10034762** | 25 | 50 | **74,65** | **64,95** | **59,40** | M231 |
| M 24 | M 24 | 39,55 mm | 19 mm | 36 mm | | **10034770** | 10 | 50 | **131,10** | **100,35** | **93,65** | M231 |

## Sechskantmuttern DIN 934 verzinkt Güte 10

Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 4032
Norm (DIN): DIN 934
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Festigkeitsklasse: 10

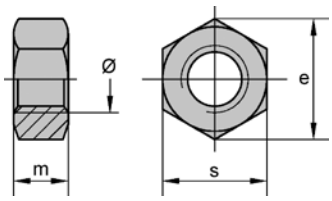



| Ø | e | m | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 4 | 7,66 mm | 3,2 mm | 7 mm | **10035120** | 100 | 1.000 | **10,60** | **4,45** | **3,85** | M231 |
| M 5 | 8,79 mm | 4,7 mm | 8 mm | **10035122** | 100 | 1.000 | **51,35** | **41,65** | **39,35** | M231 |
| M 6 | 11,05 mm | 5,2 mm | 10 mm | **10035124** | 100 | 1.000 | **10,75** | **8,60** | **8,45** | M231 |
| M 8 | 14,38 mm | 6,8 mm | 13 mm | **10035126** | 100 | 1.000 | **19,30** | **16,60** | **15,80** | M231 |
| M 10 | 17,77 mm | 8,4 mm | 16 mm | **10035128** | 100 | 500 | **30,90** | **27,45** | **26,25** | M231 |
| M 12 | 20,03 mm | 10,8 mm | 18 mm | **10035130** | 50 | 500 | **52,85** | **46,65** | **44,45** | M231 |
| M 14 | 23,36 mm | 12,8 mm | 21 mm | **10035132** | 50 | 100 | **148,55** | **134,60** | **128,05** | M231 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**

## Fortsetzung von Sechskantmuttern DIN 934 verzinkt Güte 10

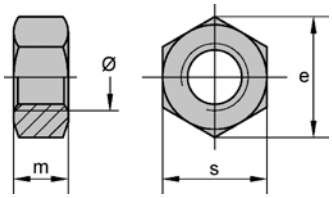
| Ø | e | m | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 16 | 26,75 mm | 14,8 mm | 24 mm | **10035134** | 25 | 100 | **112,00** | **99,00** | **94,45** | M231 |
| M 18 | 29,56 mm | 15,8 mm | 27 mm | **10035136** | 25 | 100 | **114,80** | **102,20** | **98,05** | M231 |
| M 20 | 32,95 mm | 18 mm | 30 mm | **10035138** | 25 | 50 | **201,30** | **181,40** | **172,80** | M231 |
| M 22 | 37,29 mm | 19,4 mm | 34 mm | **10035140** | 25 | 50 | **110,00** | **100,40** | **95,65** | M231 |
| M 24 | 39,55 mm | 21,5 mm | 36 mm | **10035142** | 10 | 50 | **229,65** | **202,35** | **192,80** | M231 |
| M 27 | 45,2 mm | 23,8 mm | 41 mm | **10035144** | 10 | 50 | **241,00** | **216,30** | **205,95** | M231 |
| M 30 | 50,85 mm | 25,6 mm | 46 mm | **10035146** | 1 | 10 | **811,75** | **580,80** | **555,05** | M231 |
| M 33 | 55,37 mm | 28,7 mm | 50 mm | **10035148** | 1 | 10 | **707,90** | **538,70** | **515,75** | M231 |
| M 36 | 60,76 mm | 31 mm | 55 mm | **10035150** | 1 | 10 | **1.045,35** | **830,15** | **790,25** | M231 |




## Sechskantmuttern DIN-EN-ISO 4032 verzinkt

Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 4032
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Festigkeitsklasse: 8

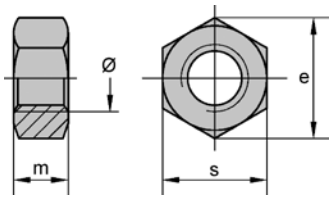
| Ø | e | m | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 2 | 4,38 mm | 1,6 mm | 4 mm | **10034626 *** | - | 100 | - - - | **15,65** | **5,75** | M231 |
| M 2,5 | 5,45 mm | 2 mm | 5 mm | **10034628 *** | - | 100 | - - - | **11,60** | **4,25** | M231 |
| M 3 | 6,08 mm | 2,4 mm | 5,5 mm | **10034630** | - | 100 | - - - | **3,70** | **1,95** | M231 |
| M 4 | 7,66 mm | 3,2 mm | 7 mm | **10034649** | - | 100 | - - - | **3,40** | **1,90** | M231 |
| M 5 | 8,79 mm | 4,7 mm | 8 mm | **10030830 *** | - | 1.000 | - - - | **2,55** | **1,65** | M231 |
| M 6 | 11,05 mm | 5,2 mm | 10 mm | **10030832 *** | - | 1.000 | - - - | **4,10** | **2,75** | M231 |
| M 8 | 14,38 mm | 6,8 mm | 13 mm | **10030834 *** | - | 1.000 | - - - | **6,15** | **4,80** | M231 |
| M 10 | 17,77 mm | 8,4 mm | 16 mm | **10030836 *** | - | 500 | - - - | **9,90** | **7,70** | M231 |
| M 12 | 20,03 mm | 10,8 mm | 18 mm | **10030838 *** | - | 500 | - - - | **19,40** | **16,20** | M231 |
| M 14 | 23,36 mm | 12,8 mm | 21 mm | **10030840 *** | - | 250 | - - - | **21,55** | **18,20** | M231 |
| M 16 | 26,75 mm | 14,8 mm | 24 mm | **10030842 *** | - | 200 | - - - | **34,15** | **28,40** | M231 |
| M 18 | 29,56 mm | 15,8 mm | 27 mm | **10030844 *** | - | 100 | - - - | **52,85** | **43,55** | M231 |
| M 20 | 32,95 mm | 18 mm | 30 mm | **10030846 *** | - | 100 | - - - | **68,90** | **57,40** | M231 |
| M 22 | 37,29 mm | 19,4 mm | 34 mm | **10030848 *** | - | 50 | - - - | **93,25** | **78,90** | M231 |
| M 24 | 39,55 mm | 21,5 mm | 36 mm | **10030850 *** | - | 50 | - - - | **179,80** | **152,10** | M231 |
| M 27 | 45,2 mm | 23,8 mm | 41 mm | **10034789** | 5 | 25 | **203,75** | **179,70** | **170,85** | M231 |
| M 30 | 50,85 mm | 25,6 mm | 46 mm | **10034797** | 1 | 25 | **435,05** | **236,45** | **226,40** | M231 |
| M 33 | 55,37 mm | 28,7 mm | 50 mm | **10034800** | 1 | 20 | **508,90** | **387,15** | **370,85** | M231 |
| M 36 | 60,76 mm | 31 mm | 55 mm | **10034819** | 1 | 20 | **449,20** | **298,35** | **286,20** | M231 |




## Sechskantmuttern DIN 934 feuerverzinkt

Norm (DIN): DIN 934
Material: Stahl
Korrosionsschutz: Feuerverzinkung
Festigkeitsklasse: 8

| Ø | e | m | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 6 | 11,05 mm | 5 mm | 10 mm | **10034823** | - | 100 | - - - | **10,55** | **6,55** | M231 |
| M 8 | 14,38 mm | 6,5 mm | 13 mm | **10034824** | - | 100 | - - - | **16,90** | **12,00** | M231 |
| M 10 | 18,9 mm | 8 mm | 17 mm | **10034825** | - | 100 | - - - | **28,30** | **22,60** | M231 |
| M 12 | 21,1 mm | 10 mm | 19 mm | **10034826** | - | 100 | - - - | **38,80** | **31,80** | M231 |
| M 16 | 26,75 mm | 13 mm | 24 mm | **10034828** | - | 50 | - - - | **54,45** | **49,10** | M231 |
| M 20 | 32,95 mm | 16 mm | 30 mm | **10034830** | - | 25 | - - - | **58,70** | **51,75** | M231 |
| M 24 | 39,55 mm | 19 mm | 36 mm | **10034832** | 25 | 50 | **111,80** | **98,00** | **91,85** | M231 |
| M 27 | 45,2 mm | 22 mm | 41 mm | **10034833** | - | 25 | - - - | **157,60** | **141,15** | M231 |
| M 30 | 50,85 mm | 24 mm | 46 mm | **10034834** | 1 | 25 | **387,60** | **182,70** | **172,90** | M231 |
| M 33 | 55,37 mm | 26 mm | 50 mm | **10034835 *** | - | 10 | - - - | **452,80** | **318,35** | M231 |
| M 36 | 60,79 mm | 29 mm | 55 mm | **10034836 *** | - | 10 | - - - | **559,75** | **407,50** | M231 |




## Sechskantmuttern DIN-EN-ISO 4032 feuerverzinkt

Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 4032
Material: Stahl
Korrosionsschutz: Feuerverzinkung
Festigkeitsklasse: 8

| Ø | e | m | s | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 6 | 11,05 mm | 5,7 mm | 10 mm | **10035090 *** | 1.000 | **5,40** | **4,90** | M231 |
| M 8 | 14,38 mm | 6,8 mm | 13 mm | **10035092 *** | 1.000 | **11,95** | **11,10** | M231 |
| M 10 | 18,9 mm | 8,4 mm | 16 mm | **10035094 *** | 500 | **23,70** | **21,85** | M231 |
| M 12 | 21,1 mm | 10,8 mm | 18 mm | **10035096 *** | 500 | **33,15** | **30,50** | M231 |
| M 16 | 26,75 mm | 14,8 mm | 24 mm | **10035098 *** | 200 | **71,60** | **65,65** | M231 |
| M 20 | 32,95 mm | 18 mm | 30 mm | **10035100 *** | 100 | **113,75** | **103,60** | M231 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**

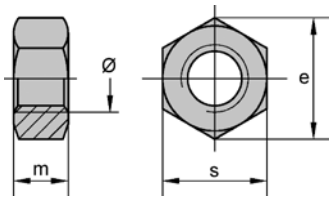

Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Fortsetzung von Sechskantmuttern DIN-EN-ISO 4032 feuerverzinkt

| Ø | e | m | s | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 24 | 39,55 mm | 21,5 mm | 36 mm | **10035102 *** | 50 | **121,85** | **111,15** | M231 |
| M 27 | 45,2 mm | 23,8 mm | 41 mm | **10035104 *** | 25 | **158,75** | **144,15** | M231 |
| M 30 | 50,85 mm | 25,6 mm | 46 mm | **10035106 *** | 25 | **278,40** | **254,75** | M231 |
| M 33 | 55,37 mm | 28,7 mm | 50 mm | **10035108 *** | 10 | **307,95** | **273,55** | M231 |
| M 36 | 60,79 mm | 31 mm | 55 mm | **10035110 *** | 10 | **362,40** | **326,60** | M231 |

# Sechskantmuttern DIN 934 Kunststoff

Norm (DIN): DIN 934
Material: Polyamid PA 6
Farbe: natur

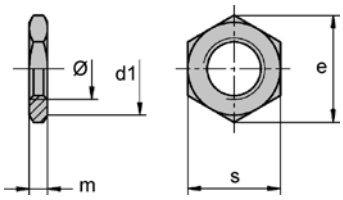



| Ø | e | m | s | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 5 | 8,79 mm | 4,7 mm | 8 mm | **10442402** | 100 | **12,85** | **11,45** | M235 |
| M 6 | 11,05 mm | 5 mm | 10 mm | **10442404** | 100 | **13,75** | **12,20** | M235 |
| M 8 | 14,38 mm | 6,5 mm | 13 mm | **10442406** | 100 | **14,60** | **12,95** | M235 |
| M 10 | 18,9 mm | 8 mm | 17 mm | **10442408** | 100 | **17,90** | **16,25** | M235 |
| M 12 | 21,1 mm | 10 mm | 19 mm | **10442410** | 100 | **20,60** | **18,95** | M235 |
| M 16 | 26,75 mm | 13 mm | 24 mm | **10442412** | 100 | **36,35** | **34,15** | M235 |

# Sechskantmuttern DIN 936 verzinkt

niedrig 17H, **nur für geringe Zuglasten geeignet**

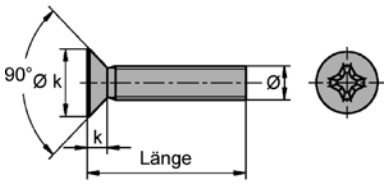
Norm (DIN): DIN 936
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung




| Ø | d1 | e | m | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 8 | 11,6 mm | 14,38 mm | 5 mm | 13 mm | **10035410** | 100 | 1.000 | **4,10** | **2,45** | **2,20** | M231 |
| M 10 | 15,6 mm | 18,9 mm | 6 mm | 17(16) mm | **10035411** | 100 | 500 | **8,15** | **6,25** | **5,95** | M231 |
| M 12 | 17,4 mm | 21,1 mm | 7 mm | 19(18) mm | **10035412** | 100 | 500 | **7,45** | **5,90** | **5,60** | M231 |
| M 14 | 20,5 mm | 24,49 mm | 8 mm | 22(21) mm | **10035413** | 100 | 200 | **20,10** | **17,50** | **16,20** | M231 |
| M 16 | 22,5 mm | 26,75 mm | 8 mm | 24 mm | **10035414** | 50 | 100 | **23,70** | **19,15** | **17,75** | M231 |
| M 20 | 27,7 mm | 32,95 mm | 9 mm | 30 mm | **10035415** | 50 | 100 | **43,25** | **38,05** | **35,15** | M231 |
| M 24 | 33,2 mm | 39,55 mm | 12 mm | 36 mm | **10035417** | 25 | 50 | **82,30** | **72,00** | **66,85** | M231 |
| M 30 | 42,7 mm | 50,85 mm | 15 mm | 46 mm | **10035419** | 10 | 50 | **161,05** | **147,85** | **141,45** | M231 |
| M 36 | 46,6 mm | 60,79 mm | 18 mm | 55 mm | **10035420 *** | - | 25 | **- - -** | **318,95** | **275,60** | M231 |

# Senkschrauben DIN 965 verzinkt

Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 7046
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Festigkeitsklasse: 4.8
Antrieb: PH-Kreuzschlitz

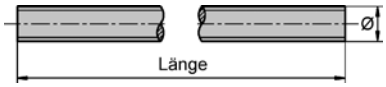



| Ø | Länge | Ø k | k | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 3** | 6 mm | 5,6 mm | 1,65 mm | **10050246 *** | 100 | **6,50** | **3,20** | M231 |
| | 8 mm | 5,6 mm | 1,65 mm | **10050248 *** | 100 | **8,00** | **3,50** | M231 |
| | 10 mm | 5,6 mm | 1,65 mm | **10050250** | 100 | **3,80** | **2,55** | M231 |
| | 12 mm | 5,6 mm | 1,65 mm | **10050251 *** | 100 | **10,45** | **5,40** | M231 |
| | 16 mm | 5,6 mm | 1,65 mm | **10050252** | 100 | **4,95** | **3,40** | M231 |
| | 20 mm | 5,6 mm | 1,65 mm | **10050254** | 100 | **5,90** | **4,20** | M231 |
| | 25 mm | 5,6 mm | 1,65 mm | **10050256** | 100 | **4,65** | **3,45** | M231 |
| | 30 mm | 5,6 mm | 1,65 mm | **10050258** | 100 | **8,70** | **6,40** | M231 |
| | 35 mm | 5,6 mm | 1,65 mm | **10050260** | 100 | **5,90** | **4,40** | M231 |
| | 40 mm | 5,6 mm | 1,65 mm | **10050262** | 100 | **5,40** | **4,05** | M231 |
| **M 4** | 6 mm | 7,5 mm | 2,2 mm | **10050263 *** | 100 | **6,70** | **3,30** | M231 |
| | 8 mm | 7,5 mm | 2,2 mm | **10050265 *** | 100 | **7,95** | **4,00** | M231 |
| | 10 mm | 7,5 mm | 2,2 mm | **10050264** | 100 | **5,60** | **3,80** | M231 |
| | 12 mm | 7,5 mm | 2,2 mm | **10050267** | 100 | **4,60** | **3,25** | M231 |
| | 16 mm | 7,5 mm | 2,2 mm | **10050266** | 100 | **6,90** | **4,75** | M231 |
| | 20 mm | 7,5 mm | 2,2 mm | **10050268** | 100 | **6,75** | **5,05** | M231 |
| | 25 mm | 7,5 mm | 2,2 mm | **10050270** | 100 | **5,85** | **4,40** | M231 |
| | 30 mm | 7,5 mm | 2,2 mm | **10050272** | 100 | **5,90** | **4,70** | M231 |
| | 35 mm | 7,5 mm | 2,2 mm | **10050274** | 100 | **6,70** | **5,30** | M231 |
| | 40 mm | 7,5 mm | 2,2 mm | **10050276** | 100 | **8,15** | **6,45** | M231 |
| | 50 mm | 7,5 mm | 2,2 mm | **10050278** | 100 | **8,95** | **7,25** | M231 |
| **M 5** | 10 mm | 9,2 mm | 2,5 mm | **10050280** | 100 | **9,35** | **7,05** | M231 |
| | 12 mm | 9,2 mm | 2,5 mm | **10050269** | 100 | **6,25** | **4,65** | M231 |
| | 16 mm | 9,2 mm | 2,5 mm | **10050282** | 100 | **8,20** | **6,45** | M231 |
| | 20 mm | 9,2 mm | 2,5 mm | **10050284** | 100 | **8,25** | **6,55** | M231 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**

## Fortsetzung von Senkschrauben DIN 965 verzinkt

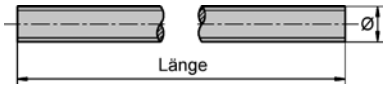
| Ø | Länge | Ø k | k | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 5** | 25 mm | 9,2 mm | 2,5 mm | **10050286** | 100 | **9,40** | **7,50** | M231 |
| | 30 mm | 9,2 mm | 2,5 mm | **10050288** | 100 | **13,65** | **11,45** | M231 |
| | 35 mm | 9,2 mm | 2,5 mm | **10050290** | 100 | **16,95** | **14,00** | M231 |
| | 40 mm | 9,2 mm | 2,5 mm | **10050292** | 100 | **10,85** | **9,05** | M231 |
| | 50 mm | 9,2 mm | 2,5 mm | **10050294** | 100 | **20,30** | **17,30** | M231 |
| | 60 mm | 9,2 mm | 2,5 mm | **10050296** | 50 | **17,75** | **14,15** | M231 |
| | 80 mm | 9,2 mm | 2,5 mm | **10050297** | 50 | **32,60** | **28,00** | M231 |
| **M 6** | 10 mm | 11 mm | 3 mm | **10050298** | 100 | **5,30** | **3,95** | M231 |
| | 16 mm | 11 mm | 3 mm | **10050300** | 100 | **19,20** | **16,60** | M231 |
| | 20 mm | 11 mm | 3 mm | **10050302** | 100 | **13,65** | **11,30** | M231 |
| | 25 mm | 11 mm | 3 mm | **10050304** | 100 | **9,80** | **8,20** | M231 |
| | 30 mm | 11 mm | 3 mm | **10050306** | 100 | **14,35** | **12,20** | M231 |
| | 35 mm | 11 mm | 3 mm | **10050308** | 100 | **14,95** | **13,00** | M231 |
| | 40 mm | 11 mm | 3 mm | **10050310** | 100 | **24,55** | **21,15** | M231 |
| | 50 mm | 11 mm | 3 mm | **10050312** | 50 | **24,75** | **20,45** | M231 |
| | 60 mm | 11 mm | 3 mm | **10050314** | 50 | **27,65** | **23,00** | M231 |
| | 80 mm | 11 mm | 3 mm | **10050316** | 25 | **31,70** | **24,70** | M231 |
| **M 8** | 16 mm | 14,5 mm | 4 mm | **10050318** | 100 | **21,40** | **18,60** | M231 |
| | 20 mm | 14,5 mm | 4 mm | **10050320** | 100 | **31,80** | **28,15** | M231 |
| | 25 mm | 14,5 mm | 4 mm | **10050322** | 50 | **30,20** | **26,15** | M231 |
| | 30 mm | 14,5 mm | 4 mm | **10050324** | 50 | **27,70** | **24,05** | M231 |
| | 40 mm | 14,5 mm | 4 mm | **10050326** | 50 | **49,20** | **43,00** | M231 |
| | 50 mm | 14,5 mm | 4 mm | **10050328** | 50 | **38,10** | **33,45** | M231 |
| | 60 mm | 14,5 mm | 4 mm | **10050330** | 100 | **61,20** | **56,35** | M231 |
| | 80 mm | 14,5 mm | 4 mm | **10050332** | 100 | **47,85** | **44,20** | M231 |




## Gewindestangen DIN 976 4.6 1,00 m blank

Norm (DIN): DIN 976
Material: Stahl
Festigkeitsklasse: 4.6
Länge: 1 m

| Ø | Art.-Nr. | Bund Stück | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | 1 Bund €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M 3 | **10035432 *** | 100 | - - - | - - - | **0,45** | M231 |
| M 4 | **10035440 *** | 100 | - - - | - - - | **0,50** | M231 |
| M 5 | **10035459 *** | 100 | - - - | - - - | **0,65** | M231 |
| M 6 | **10035467** | 100 | **2,15** | **0,90** | **0,60** | M231 |
| M 8 | **10035475** | 50 | **2,80** | **1,45** | **1,10** | M231 |
| M 10 | **10035483** | 25 | **3,85** | **2,30** | **1,90** | M231 |
| M 12 | **10035491** | 20 | **4,30** | **2,80** | **2,50** | M231 |
| M 14 | **10035505** | 20 | **5,35** | **3,85** | **3,55** | M231 |
| M 16 | **10035513** | 20 | **8,05** | **5,95** | **5,50** | M231 |
| M 18 | **10035521** | 10 | **6,75** | **5,30** | **4,95** | M231 |
| M 20 | **10035548** | 10 | **11,45** | **9,30** | **8,80** | M231 |
| M 22 | **10035556 *** | 5 | - - - | - - - | **13,25** | M231 |
| M 24 | **10035564** | 5 | - - - | **15,75** | **13,25** | M231 |
| M 27 | **10035572 *** | 5 | - - - | - - - | **20,75** | M231 |
| M 30 | **10035580** | 5 | - - - | **19,95** | **17,50** | M231 |
| M 33 | **10035599 *** | 1 | - - - | - - - | **45,10** | M231 |
| M 36 | **10035602** | 1 | - - - | - - - | **47,60** | M231 |
| M 42 | **10035604 *** | 10 | - - - | - - - | **69,55** | M231 |

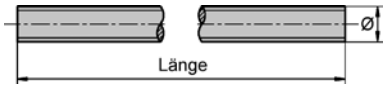



## Gewindestangen DIN 976 4.6 1,00 m verzinkt

Norm (DIN): DIN 976
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Festigkeitsklasse: 4.6
Länge: 1 m

| Ø | Art.-Nr. | Bund Stück | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | 1 Bund €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M 3 | **10035637** | 100 | **1,70** | **0,60** | **0,35** | M231 |
| M 4 | **10035645** | 100 | **2,90** | **1,15** | **0,70** | M231 |
| M 5 | **10035653** | 100 | **3,35** | **1,40** | **0,90** | M231 |
| M 6 | **10035661** | 100 | **3,00** | **1,40** | **1,05** | M231 |
| M 8 | **10035688** | 50 | **3,25** | **1,70** | **1,35** | M231 |
| M 10 | **10035696** | 50 | **4,05** | **2,40** | **2,05** | M231 |
| M 12 | **10035718** | 20 | **5,30** | **3,40** | **3,05** | M231 |
| M 14 | **10035726** | 25 | **6,80** | **5,05** | **4,70** | M231 |
| M 16 | **10035734** | 20 | **8,45** | **6,35** | **5,90** | M231 |
| M 18 | **10035742** | 10 | **11,60** | **9,45** | **8,95** | M231 |
| M 20 | **10035750** | 10 | **13,25** | **10,70** | **10,30** | M231 |
| M 22 | **10035769** | 10 | **14,90** | **12,55** | **11,80** | M231 |
| M 24 | **10035777** | 10 | **17,05** | **14,30** | **13,55** | M231 |
| M 27 | **10035785** | 10 | **28,05** | **24,50** | **23,35** | M231 |
| M 30 | **10035793** | 10 | **23,65** | **20,95** | **20,00** | M231 |
| M 33 | **10035807** | 10 | **30,55** | **27,70** | **26,45** | M231 |
| M 36 | **10035815** | 10 | **32,45** | **29,50** | **28,25** | M231 |

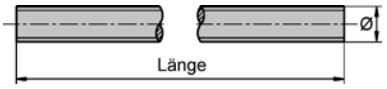

Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.




## Gewindestangen DIN 976 4.6 2,00 m verzinkt

Norm (DIN): DIN 976
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Festigkeitsklasse: 4.6
Länge: 2 m

| Ø | Art.-Nr. | Bund Stück | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | 1 Bund €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M 6 | **10036072** | 50 | **3,90** | **2,25** | **1,80** | M231 |
| M 8 | **10036080** | 25 | **5,05** | **3,35** | **2,90** | M231 |
| M 10 | **10036099** | 20 | **7,40** | **5,30** | **4,95** | M231 |
| M 12 | **10036102** | 20 | **10,25** | **8,00** | **7,50** | M231 |
| M 14 | **10036110** | 20 | **15,40** | **12,65** | **12,30** | M231 |
| M 16 | **10036129** | 20 | **15,75** | **13,45** | **12,95** | M231 |
| M 18 | **10036137** | 10 | **17,45** | **15,55** | **14,75** | M231 |
| M 20 | **10036145** | 10 | **22,65** | **19,95** | **19,10** | M231 |
| M 24 | **10036161** | 10 | **35,35** | **31,80** | **30,55** | M231 |

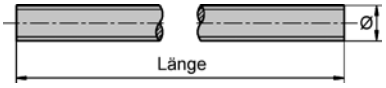



## Gewindestangen DIN 976 4.6 3,00 m verzinkt

Norm (DIN): DIN 976
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Festigkeitsklasse: 4.6
Länge: 3 m

| Ø | Art.-Nr. | Bund Stück | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | 1 Bund €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M 10 | **10036204** | 20 | **12,85** | **10,25** | **9,75** | M231 |
| M 12 | **10036206** | 15 | **19,00** | **16,00** | **15,05** | M231 |
| M 16 | **10036210** | 10 | **35,10** | **- - -** | **31,00** | M231 |
| M 20 | **10036214** | 5 | **54,00** | **- - -** | **49,35** | M231 |

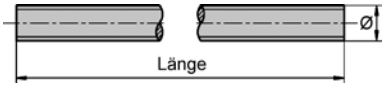
## Gewindestangen DIN 976 8.8 1,00 m blank




Norm (DIN): DIN 976
Material: Stahl
Festigkeitsklasse: 8.8
Länge: 1 m

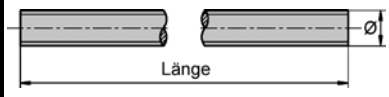
| Ø | Art.-Nr. | Bund Stück | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | 1 Bund €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M 6 | **10035822 *** | 100 | **12,90** | **3,40** | **- - -** | M231 |
| M 8 | **10035824 *** | 50 | **13,00** | **4,15** | **2,05** | M231 |
| M 10 | **10035826 *** | 25 | **13,20** | **4,75** | **3,05** | M231 |
| M 12 | **10035828 *** | 20 | **16,05** | **6,50** | **4,70** | M231 |
| M 14 | **10035830 *** | 10 | **17,60** | **7,95** | **6,50** | M231 |
| M 16 | **10035832 *** | 10 | **19,05** | **9,45** | **8,15** | M231 |
| M 18 | **10035834 *** | 5 | **19,80** | **- - -** | **10,55** | M231 |
| M 20 | **10035836 *** | 5 | **23,45** | **- - -** | **13,60** | M231 |
| M 24 | **10035838 *** | 5 | **28,60** | **- - -** | **18,65** | M231 |
| M 27 | **10035842 *** | 5 | **36,85** | **- - -** | **26,00** | M231 |
| M 30 | **10035844 *** | 5 | **39,75** | **- - -** | **29,30** | M231 |
| M 36 | **10035846 *** | 1 | **- - -** | **- - -** | **60,50** | M231 |

## Gewindestangen DIN 976 8.8 1,00 m verzinkt




Norm (DIN): DIN 976
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Festigkeitsklasse: 8.8
Länge: 1 m

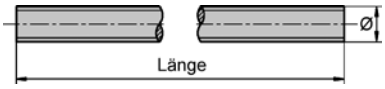
| Ø | Art.-Nr. | Bund Stück | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | 1 Bund €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M 5 | **10036469** | 100 | **3,40** | **1,75** | **1,45** | M231 |
| M 6 | **10036471** | 100 | **3,40** | **1,95** | **1,60** | M231 |
| M 8 | **10036473** | 50 | **5,00** | **3,25** | **2,90** | M231 |
| M 10 | **10036475** | 25 | **6,20** | **4,40** | **4,05** | M231 |
| M 12 | **10036477** | 20 | **8,20** | **6,20** | **5,85** | M231 |
| M 14 | **10036479** | 10 | **9,55** | **7,55** | **7,10** | M231 |
| M 16 | **10036481** | 10 | **12,55** | **10,15** | **9,80** | M231 |
| M 18 | **10036483** | 5 | **15,00** | **- - -** | **12,80** | M231 |
| M 20 | **10036485** | 5 | **19,55** | **- - -** | **16,90** | M231 |
| M 22 | **10036487** | 5 | **23,60** | **- - -** | **20,95** | M231 |
| M 24 | **10036489** | 5 | **27,30** | **- - -** | **24,05** | M231 |
| M 27 | **10036491** | 5 | **32,80** | **- - -** | **29,75** | M231 |
| M 30 | **10036493** | 5 | **46,60** | **- - -** | **42,60** | M231 |
| M 36 | **10036495** | 1 | **- - -** | **- - -** | **56,95** | M231 |




## Gewindestangen DIN 976 8.8 1,00 m feuerverzinkt

Norm (DIN): DIN 976
Material: Stahl
Korrosionsschutz: Feuerverzinkung
Festigkeitsklasse: 8.8
Länge: 1 m

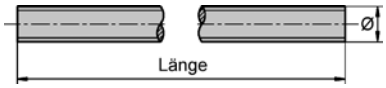
| Ø | Art.-Nr. | Bund Stück | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | 1 Bund €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M 10 | **10036630** | 10 | **5,55** | **4,10** | **3,85** | M231 |
| M 12 | **10036632** | 10 | **7,60** | **5,95** | **5,60** | M231 |
| M 16 | **10036634** | 10 | **11,80** | **9,75** | **9,35** | M231 |
| M 20 | **10036636** | 10 | **16,50** | **14,55** | **13,75** | M231 |
| M 24 | **10036638** | 10 | **24,00** | **21,75** | **20,75** | M231 |
| M 27 | **10036640** | 10 | **28,60** | **26,15** | **24,90** | M231 |
| M 30 | **10036642** | 10 | **36,00** | **33,00** | **31,60** | M231 |




## Gewindestangen DIN 976 10.9 1,00 m blank

Norm (DIN): DIN 976
Material: Stahl
Festigkeitsklasse: 10.9
Länge: 1 m

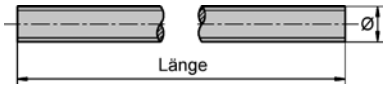
| Ø | Art.-Nr. | Bund Stück | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | 1 Bunc €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M 6 | **10035862** | 100 | **2,75** | **1,55** | **1,30** | M231 |
| M 8 | **10035864** | 50 | **4,05** | **2,70** | **2,40** | M231 |
| M 10 | **10035866** | 25 | **4,60** | **3,40** | **3,15** | M231 |
| M 12 | **10035868** | 20 | **5,50** | **4,40** | **4,20** | M231 |
| M 16 | **10035872** | 10 | **9,85** | **8,45** | **8,10** | M231 |
| M 20 | **10035876** | 5 | **17,10** | **- - -** | **15,00** | M231 |
| M 24 | **10035880** | 5 | **22,80** | **- - -** | **20,65** | M231 |
| M 30 | **10035882** | 1 | **34,50** | **- - -** | **31,35** | M231 |
| M 36 | **10035884** | 1 | **- - -** | **- - -** | **58,90** | M231 |




## Gewindestangen DIN 976 10.9 1,00 m verzinkt

Norm (DIN): DIN 976
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Festigkeitsklasse: 10.9
Länge: 1 m

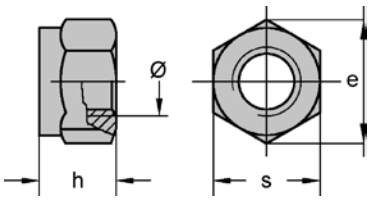
| Ø | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| M 8 | **10035934** | **8,50** | **6,60** | M231 |
| M 10 | **10035936** | **11,90** | **10,00** | M231 |
| M 12 | **10035938** | **21,10** | **18,40** | M231 |
| M 16 | **10035942** | **28,55** | **25,85** | M231 |
| M 20 | **10035946** | **41,30** | **37,95** | M231 |
| M 24 | **10035950** | **64,65** | **59,70** | M231 |
| M 30 | **10035954** | **87,85** | **81,30** | M231 |
| M 36 | **10035956** | **161,35** | **148,30** | M231 |




## Gewindestangen ähnlich DIN 976 1,00 m Kunststoff

Norm (DIN): ähnlich DIN 976
Material: Polyamid PA 6.6
Länge: 1 m
Farbe: natur

| Ø | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| M 5 | **10442432** | 5 | **13,80** | **11,85** | M235 |
| M 6 | **10442434** | 5 | **13,91** | **11,85** | M235 |
| M 8 | **10442436** | 5 | **10,30** | **8,56** | M235 |
| M 10 | **10442438** | 5 | **11,48** | **9,73** | M235 |
| M 12 | **10442440** | 5 | **13,91** | **11,85** | M235 |
| M 16 | **10442442** | 5 | **23,38** | **20,98** | M235 |




## Sicherungsmuttern DIN 980 verzinkt

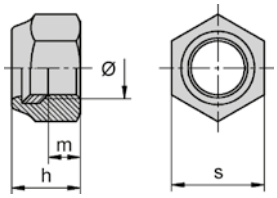
Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 7042
Norm (DIN): DIN 980
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Festigkeitsklasse: 8
Form: V

| Ø | h | s | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 4 | 4,8 mm | 7 mm | **10036700 *** | 1.000 | **4,70** | **4,15** | M231 |
| M 5 | 6 mm | 8 mm | **10036702 *** | 1.000 | **6,40** | **5,65** | M231 |
| M 6 | 6,6 mm | 10 mm | **10036704 *** | 1.000 | **6,70** | **6,00** | M231 |
| M 8 | 8,8 mm | 13 mm | **10036706 *** | 1.000 | **11,00** | **9,70** | M231 |
| M 10 | 11 mm | 17 mm | **10036708 *** | 500 | **19,35** | **17,50** | M231 |
| M 12 | 13,2 mm | 19 mm | **10036710 *** | 200 | **23,20** | **19,85** | M231 |
| M 14 | 15,4 mm | 22 mm | **10036712 *** | 200 | **41,95** | **37,35** | M231 |
| M 16 | 17,6 mm | 24 mm | **10036714 *** | 200 | **39,65** | **35,80** | M231 |
| M 20 | 22 mm | 30 mm | **10036716 *** | 100 | **87,45** | **79,20** | M231 |
| M 24 | 26,4 mm | 36 mm | **10036718 *** | 50 | **163,25** | **146,55** | M231 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Sicherungsmuttern DIN 985 Güte 8 verzinkt

niedrige Form mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz

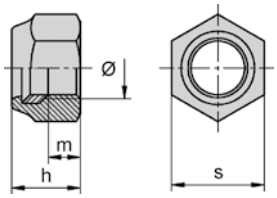



Norm (DIN): DIN 985
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Festigkeitsklasse: 8

| Ø | h | m | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 4 | 5 mm | 2,9 mm | 7 mm | **10036650** | 100 | 1.000 | **2,80** | **1,70** | **1,50** | M231 |
| M 5 | 5 mm | 3,2 mm | 8 mm | **10036652** | 100 | 1.000 | **2,85** | **1,65** | **1,55** | M231 |
| M 6 | 6 mm | 4 mm | 10 mm | **10036654** | 100 | 1.000 | **3,75** | **2,20** | **2,05** | M231 |
| M 8 | 8 mm | 5,5 mm | 13 mm | **10036656** | 100 | 500 | **6,50** | **4,85** | **4,45** | M231 |
| M 10 | 10 mm | 6,5 mm | 17 mm | **10036658** | 100 | 500 | **13,10** | **10,60** | **10,25** | M231 |
| M 12 | 12 mm | 8 mm | 19 mm | **10036660** | 50 | 250 | **18,75** | **14,75** | **13,75** | M231 |
| M 14 | 14 mm | 9,5 mm | 22 mm | **10036662** | 25 | 100 | **40,45** | **31,45** | **28,90** | M231 |
| M 16 | 16 mm | 10,5 mm | 24 mm | **10036664** | 25 | 100 | **36,05** | **28,80** | **26,80** | M231 |
| M 20 | 20 mm | 14 mm | 30 mm | **10036666** | 10 | 50 | **106,05** | **82,75** | **77,90** | M231 |
| M 24 | 24 mm | 15 mm | 36 mm | **10036668** | 5 | 25 | **154,50** | **121,40** | **114,45** | M231 |

## Sicherungsmuttern ISO 10511 Güte 4 verzinkt

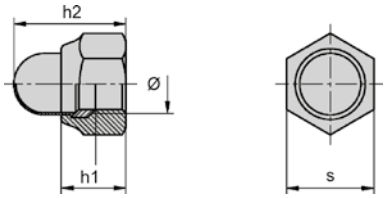
niedrige Form, mit Kunststoffring




Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 10511
Norm (DIN): DIN 985
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Festigkeitsklasse: 4

| Ø | h | m | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 4 | 5 mm | 3,2 mm | 7 mm | **10036250** | - | 100 | **- - -** | **4,90** | **3,95** | M231 |
| M 5 | 5 mm | 3,5 mm | 8 mm | **10036269** | - | 100 | **- - -** | **4,30** | **3,35** | M231 |
| M 6 | 6 mm | 4,5 mm | 10 mm | **10036277** | - | 100 | **- - -** | **4,65** | **3,65** | M231 |
| M 8 | 8 mm | 6 mm | 13 mm | **10036285** | - | 100 | **- - -** | **7,40** | **6,00** | M231 |
| M 10 | 10 mm | 7 mm | 16 mm | **10036293** | - | 100 | **- - -** | **10,65** | **9,25** | M231 |
| M 12 | 12 mm | 9 mm | 18 mm | **10036307** | 50 | 100 | **14,70** | **12,35** | **11,05** | M231 |
| M 14 | 14 mm | 10 mm | 21 mm | **10036315** | 50 | 100 | **32,65** | **28,75** | **27,35** | M231 |
| M 16 | 16 mm | 11 mm | 24 mm | **10036323** | 25 | 100 | **47,50** | **41,20** | **39,30** | M231 |
| M 20 | 20 mm | 15 mm | 30 mm | **10036331** | 25 | 100 | **92,35** | **83,85** | **79,40** | M231 |
| M 24 | 24 mm | 16 mm | 36 mm | **10036358** | 10 | 50 | **184,30** | **163,90** | **156,25** | M231 |

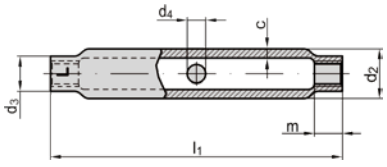
## Sicherungs-Hutmuttern DIN 986 verzinkt




Norm (DIN): DIN 986
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Festigkeitsklasse: 6

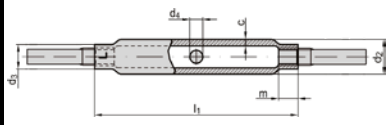
| Ø | h1 | h2 | s | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 4 | 5,6 mm | 9,6 mm | 7 mm | **10036370 *** | 100 | **9,40** | **8,50** | M231 |
| M 5 | 6 mm | 10,5 mm | 8 mm | **10036371 *** | 1.000 | **8,50** | **7,80** | M231 |
| M 6 | 7,5 mm | 12 mm | 10 mm | **10036372 *** | 1.000 | **11,20** | **10,15** | M231 |
| M 8 | 8,9 mm | 14 mm | 13 mm | **10036373 *** | 500 | **18,80** | **17,05** | M231 |
| M 10 | 10,5 mm | 18,1 mm | 17 mm | **10036374 *** | 500 | **40,30** | **36,90** | M231 |
| M 12 | 13,5 mm | 22,5 mm | 19 mm | **10036375 *** | 250 | **55,70** | **51,00** | M231 |
| M 16 | 16,5 mm | 27,5 mm | 24 mm | **10036377 *** | 50 | **136,35** | **120,45** | M231 |

## Spannschlossmuttern DIN 1478 verzinkt




Norm (DIN): DIN 1478
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung

| Ø | c | d2 | d3 | d4 | l1 | m | Art.-Nr. | 1 Stück €/100 Stück | 3 Stück €/100 Stück | 10 Stück €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 6 | 2,9 mm | 17,2 mm | 9 mm | 6 mm | 110 mm | 7,5 mm | **10423660** | **2.496,50** | **1.806,70** | **1.542,25** | M231 |
| M 8 | 3,6 mm | 17,2 mm | 12 mm | 8 mm | 110 mm | 10 mm | **10423662** | **430,65** | **326,60** | **286,15** | M231 |
| M 10 | 4 mm | 21,3 mm | 15 mm | 8 mm | 125 mm | 12 mm | **10423664** | **575,90** | **455,15** | **409,95** | M231 |
| M 12 | 4 mm | 25 mm | 18 mm | 10 mm | 125 mm | 15 mm | **10423666** | **614,40** | **497,65** | **455,75** | M231 |
| M 16 | 4,5 mm | 30 mm | 22,5 mm | 10 mm | 170 mm | 20 mm | **10423668** | **874,45** | **735,55** | **692,25** | M231 |
| M 20 | 5 mm | 33,7 mm | 27 mm | 12 mm | 200 mm | 24 mm | **10423670** | **1.320,35** | **1.143,45** | **1.092,60** | M231 |
| M 24 | 5,6 mm | 42,4 mm | 32 mm | 12 mm | 255 mm | 29 mm | **10423672** | **2.251,85** | **2.030,35** | **1.939,75** | M231 |
| M 30 | 6,3 mm | 51 mm | 38 mm | 16 mm | 255 mm | 36 mm | **10423674** | **2.652,65** | **2.406,55** | **2.299,10** | M231 |
| M 36 | 8 mm | 63,5 mm | 47,5 mm | 16 mm | 295 mm | 43 mm | **10423676** | **5.502,15** | **5.050,50** | **4.825,15** | M231 |

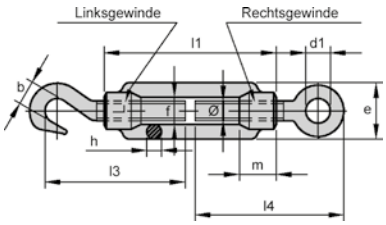


## Spannschlösser DIN 1478 AA verzinkt

mit 2 Anschweißenden nach DIN 34828

Norm (DIN): DIN 1478
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung

| Ø | c | d2 | d3 | d4 | l1 | m | Art.-Nr. | 1 Stück €/100 Stück | 3 Stück €/100 Stück | 10 Stück €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 8 | 36 mm | 17,2 mm | 12 mm | 8 mm | 110 mm | 10 mm | **10423682** | **523,30** | **417,50** | **379,05** | M231 |
| M 10 | 4 mm | 21,3 mm | 15 mm | 8 mm | 125 mm | 12 mm | **10423684** | **633,85** | **515,00** | **473,15** | M231 |
| M 12 | 4 mm | 25 mm | 18 mm | 10 mm | 125 mm | 15 mm | **10423686** | **705,25** | **580,10** | **537,60** | M231 |
| M 16 | 4,5 mm | 30 mm | 22,5 mm | 10 mm | 170 mm | 20 mm | **10423688** | **1.188,05** | **1.022,20** | **976,20** | M231 |
| M 20 | 5 mm | 33,7 mm | 27 mm | 12 mm | 200 mm | 24 mm | **10423690** | **1.800,00** | **1.598,70** | **1.527,00** | M231 |
| M 24 | 5,6 mm | 42,4 mm | 32 mm | 12 mm | 255 mm | 29 mm | **10423692** | **3.135,85** | **2.877,90** | **2.749,40** | M231 |
| M 30 | 6,3 mm | 51 mm | 38 mm | 16 mm | 255 mm | 36 mm | **10423694** | **4.656,10** | **4.273,90** | **4.082,80** | M231 |
| M 36 | 8 mm | 63,5 mm | 47,5 mm | 16 mm | 295 mm | 43 mm | **10423696** | **9.080,90** | **8.335,20** | **7.962,90** | M231 |

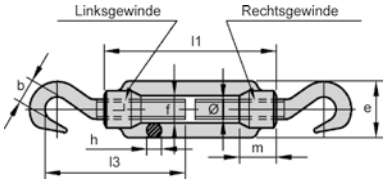



## Spannschlösser DIN 1480 HÖ verzinkt

mit Haken und Öse

Norm (DIN): DIN 1480
Material: Stahl S235JR
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung

| Ø | b | d1 | e | f | h | l1 | l3 | l4 | m | Schlosslänge | Verstellbereich | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 6 | 8,5 mm | 9 mm | 19 mm | 9 mm | 6 mm | 110 mm | 85 mm | 80 mm | 12 mm | 110 mm | 65 mm | **10036935** | **3,30** | **2,30** | M231 |
| M 8 | 11 mm | 10 mm | 23 mm | 11 mm | 8 mm | 110 mm | 85 mm | 84 mm | 15 mm | 110 mm | 65 mm | **10036943** | **3,55** | **2,70** | M231 |
| M 10 | 13,5 mm | 14 mm | 30 mm | 14 mm | 9 mm | 125 mm | 112 mm | 105 mm | 18 mm | 125 mm | 70 mm | **10036951** | **5,05** | **3,85** | M231 |
| M 12 | 15,5 mm | 16 mm | 34 mm | 16 mm | 11 mm | 125 mm | 112 mm | 115 mm | 21 mm | 125 mm | 70 mm | **10036978** | **6,45** | **5,45** | M231 |
| M 16 | 19 mm | 22 mm | 42 mm | 20 mm | 14 mm | 170 mm | 138 mm | 165 mm | 27 mm | 170 mm | 100 mm | **10036986** | **9,80** | **8,60** | M231 |
| M 20 | 20,5 mm | 24 mm | 52 mm | 24 mm | 17 mm | 200 mm | 170 mm | 167 mm | 34 mm | 200 mm | 120 mm | **10036994** | **21,55** | **19,60** | M231 |
| M 24 | 26 mm | 27 mm | 60 mm | 28 mm | 20 mm | 255 mm | 205 mm | 205 mm | 39 mm | 255 mm | 135 mm | **10037001** | **40,50** | **38,00** | M231 |

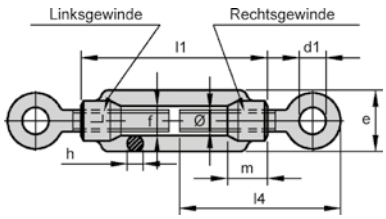



## Spannschlösser DIN 1480 HH verzinkt

mit 2 Haken

Norm (DIN): DIN 1480
Material: Stahl S235JR
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung

| Ø | b | e | f | h | l1 | l3 | m | Schlosslänge | Verstellbereich | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 6 | 8,5 mm | 19 mm | 9 mm | 6 mm | 110 mm | 85 mm | 12 mm | 110 mm | 65 mm | **10037010** | **3,50** | **2,45** | M231 |
| M 8 | 11 mm | 23 mm | 11 mm | 8 mm | 110 mm | 85 mm | 15 mm | 110 mm | 65 mm | **10037012** | **4,20** | **3,05** | M231 |
| M 10 | 13,5 mm | 30 mm | 14 mm | 9 mm | 125 mm | 112 mm | 18 mm | 125 mm | 70 mm | **10037014** | **4,95** | **3,85** | M231 |
| M 12 | 15,5 mm | 34 mm | 16 mm | 11 mm | 125 mm | 117 mm | 21 mm | 125 mm | 70 mm | **10037016** | **6,95** | **5,60** | M231 |
| M 16 | 19 mm | 42 mm | 20 mm | 14 mm | 170 mm | 138 mm | 27 mm | 170 mm | 100 mm | **10037018** | **10,40** | **9,00** | M231 |
| M 20 | 20,5 mm | 52 mm | 24 mm | 17 mm | 200 mm | 170 mm | 34 mm | 200 mm | 120 mm | **10037020** | **21,75** | **19,75** | M231 |
| M 24 | 26 mm | 60 mm | 28 mm | 20 mm | 255 mm | 205 mm | 39 mm | 255 mm | 135 mm | **10037022** | **40,15** | **37,65** | M231 |




## Spannschlösser DIN 1480 ÖÖ verzinkt

mit 2 Ösen

Norm (DIN): DIN 1480
Material: Stahl S235JR
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung

| Ø | d1 | e | f | h | l1 | l4 | m | Schlosslänge | Verstellbe-reich | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 6 | 9 mm | 19 mm | 9 mm | 6 mm | 110 mm | 80 mm | 12 mm | 110 mm | 65 mm | **10037120** | 10 | **3,25** | **2,25** | **1,85** | M231 |
| M 8 | 10 mm | 23 mm | 11 mm | 8 mm | 110 mm | 84 mm | 15 mm | 110 mm | 65 mm | **10037121** | 10 | **3,80** | **2,90** | **2,45** | M231 |
| M 10 | 14 mm | 30 mm | 14 mm | 9 mm | 125 mm | 105 mm | 18 mm | 125 mm | 70 mm | **10038120** | - | **4,95** | **3,85** | **- - -** | M231 |
| M 12 | 16 mm | 34 mm | 16 mm | 11 mm | 125 mm | 115 mm | 21 mm | 125 mm | 70 mm | **10037129** | 10 | **6,55** | **5,45** | **4,90** | M231 |
| M 16 | 22 mm | 42 mm | 20 mm | 14 mm | 170 mm | 165 mm | 27 mm | 170 mm | 100 mm | **10037130** | - | **11,95** | **10,45** | **- - -** | M231 |

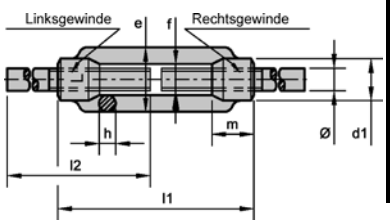


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Spannschlösser DIN 1480 AA blank

mit 2 Anschweißenden

Norm (DIN): DIN 1480
Material: Stahl S235JR

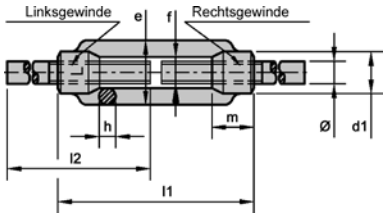



| Ø | d1 | e | f | h | l1 | l2 | m | Schlosslänge | Verstellbereich | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 10 | 18 mm | 30 mm | 14 mm | 9 mm | 125 mm | 150 mm | 18 mm | 125 mm | 70 mm | **10036904** | 10 | **4,80** | **3,65** | **3,15** | M231 |
| M 12 | 21 mm | 34 mm | 16 mm | 11 mm | 125 mm | 150 mm | 21 mm | 125 mm | 70 mm | **10036906** | 10 | **5,95** | **4,80** | **4,20** | M231 |
| M 16 | 274 mm | 42 mm | 20 mm | 14 mm | 170 mm | 200 mm | 27 mm | 170 mm | 100 mm | **10036908** | 10 | **10,90** | **9,50** | **8,80** | M231 |
| M 20 | 34 mm | 52 mm | 24 mm | 17 mm | 200 mm | 200 mm | 34 mm | 200 mm | 120 mm | **10036910** | 10 | **18,50** | **16,65** | **15,50** | M231 |
| M 24 | 39 mm | 60 mm | 28 mm | 20 mm | 255 mm | 260 mm | 39 mm | 255 mm | 135 mm | **10036912** | 10 | **31,80** | **29,65** | **27,60** | M231 |
| M 30 | 45 mm | 74 mm | 34 mm | 23 mm | 255 mm | 260 mm | 45 mm | 255 mm | 160 mm | **10036914** | 10 | **39,35** | **36,90** | **34,20** | M231 |

# Spannschlösser DIN 1480 AA verzinkt

mit 2 Anschweißenden

Norm (DIN): DIN 1480
Material: Stahl S235JR
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung

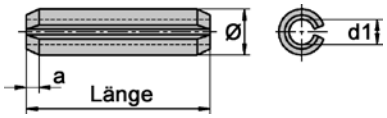



| Ø | d1 | e | f | h | l1 | l2 | m | Schlosslänge | Verstellbereich | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 8 | 15 mm | 23 mm | 11 mm | 8 mm | 110 mm | 120 mm | 15 mm | 110 mm | 65 mm | **10037052** | 10 | **3,85** | **2,85** | **2,30** | M231 |
| M 10 | 18 mm | 30 mm | 14 mm | 9 mm | 125 mm | 150 mm | 18 mm | 125 mm | 70 mm | **10037060** | 10 | **4,85** | **3,70** | **3,15** | M231 |
| M 12 | 21 mm | 34 mm | 16 mm | 11 mm | 125 mm | 150 mm | 21 mm | 125 mm | 70 mm | **10037079** | - | **5,65** | **4,50** | **- - -** | M231 |
| M 16 | 27 mm | 42 mm | 20 mm | 14 mm | 170 mm | 200 mm | 27 mm | 170 mm | 100 mm | **10037087** | - | **9,30** | **7,95** | **- - -** | M231 |
| M 20 | 34 mm | 52 mm | 24 mm | 17 mm | 200 mm | 220 mm | 34 mm | 200 mm | 120 mm | **10037095** | - | **16,85** | **15,30** | **- - -** | M231 |
| M 24 | 39 mm | 60 mm | 28 mm | 20 mm | 255 mm | 260 mm | 39 mm | 255 mm | 135 mm | **10037109** | - | **28,90** | **26,85** | **- - -** | M231 |
| M 30 | 45 mm | 74 mm | 34 mm | 23 mm | 255 mm | 260 mm | 45 mm | 255 mm | 160 mm | **10037112** | - | **44,35** | **41,70** | **- - -** | M231 |

# Spannstifte/Spannhülsen DIN 1481

schwere Ausführung

Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 8752
Norm (DIN): DIN 1481
Material: Federstahl

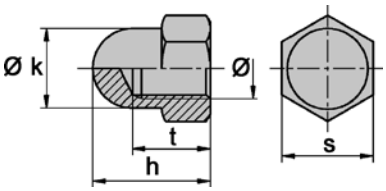



| Ø | Länge | a | d1 | Stift-Ø | Bohrloch-Ø | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2 mm** | 10 mm | 0,55 mm | 1,5 mm | 2,3 mm | 2,1 mm | **10037133** * | 1.000 | **2,90** | **2,45** | M231 |
| | 12 mm | 0,55 mm | 1,5 mm | 2,3 mm | 2,1 mm | **10037141** * | 1.000 | **3,30** | **2,85** | M231 |
| | 16 mm | 0,55 mm | 1,5 mm | 2,3 mm | 2,1 mm | **10037168** * | 1.000 | **3,30** | **2,90** | M231 |
| | 20 mm | 0,55 mm | 1,5 mm | 2,3 mm | 2,1 mm | **10037176** * | 1.000 | **3,35** | **2,95** | M231 |
| | 24 mm | 0,55 mm | 1,5 mm | 2,3 mm | 2,1 mm | **10037184** * | 1.000 | **3,70** | **3,25** | M231 |
| | 26 mm | 0,55 mm | 1,5 mm | 2,3 mm | 2,1 mm | **10037192** * | 1.000 | **3,85** | **3,35** | M231 |
| **2,5 mm** | 10 mm | 0,6 mm | 1,8 mm | 2,8 mm | 2,6 mm | **10037230** * | 1.000 | **2,70** | **2,35** | M231 |
| | 12 mm | 0,6 mm | 1,8 mm | 2,8 mm | 2,6 mm | **10037249** * | 1.000 | **2,85** | **2,50** | M231 |
| | 16 mm | 0,6 mm | 1,8 mm | 2,8 mm | 2,6 mm | **10037257** * | 1.000 | **3,25** | **2,90** | M231 |
| | 20 mm | 0,6 mm | 1,8 mm | 2,8 mm | 2,6 mm | **10037265** * | 1.000 | **4,45** | **3,90** | M231 |
| **3 mm** | 10 mm | 0,7 mm | 2,1 mm | 3,3 mm | 3,1 mm | **10037303** * | 1.000 | **2,80** | **2,30** | M231 |
| | 12 mm | 0,7 mm | 2,1 mm | 3,3 mm | 3,1 mm | **10037311** * | 1.000 | **2,95** | **2,50** | M231 |
| | 16 mm | 0,7 mm | 2,1 mm | 3,3 mm | 3,1 mm | **10037338** * | 1.000 | **3,75** | **3,20** | M231 |
| | 20 mm | 0,7 mm | 2,1 mm | 3,3 mm | 3,1 mm | **10037346** * | 1.000 | **4,20** | **3,65** | M231 |
| | 24 mm | 0,7 mm | 2,1 mm | 3,3 mm | 3,1 mm | **10037354** * | 500 | **5,20** | **4,35** | M231 |
| | 30 mm | 0,7 mm | 2,1 mm | 3,3 mm | 3,1 mm | **10037362** * | 500 | **5,00** | **4,15** | M231 |
| | 36 mm | 0,7 mm | 2,1 mm | 3,3 mm | 3,1 mm | **10037370** * | 500 | **5,50** | **4,60** | M231 |
| | 40 mm | 0,7 mm | 2,1 mm | 3,3 mm | 3,1 mm | **10037389** * | 500 | **5,30** | **4,35** | M231 |
| **3,5 mm** | 16 mm | 0,8 mm | 2,3 mm | 3,8 mm | 3,6 mm | **10037451** * | 500 | **5,00** | **4,15** | M231 |
| | 20 mm | 0,8 mm | 2,3 mm | 3,8 mm | 3,6 mm | **10037478** * | 500 | **5,30** | **4,40** | M231 |
| **4 mm** | 10 mm | 0,85 mm | 2,8 mm | 4,3 mm | 4,1 mm | **10037524** * | 500 | **3,95** | **3,10** | M231 |
| | 12 mm | 0,85 mm | 2,8 mm | 4,3 mm | 4,1 mm | **10037532** * | 500 | **4,20** | **3,30** | M231 |
| | 16 mm | 0,85 mm | 2,8 mm | 4,3 mm | 4,1 mm | **10037540** * | 500 | **4,70** | **3,80** | M231 |
| | 20 mm | 0,85 mm | 2,8 mm | 4,3 mm | 4,1 mm | **10037559** * | 500 | **4,35** | **3,45** | M231 |
| | 24 mm | 0,85 mm | 2,8 mm | 4,3 mm | 4,1 mm | **10037567** * | 500 | **5,05** | **4,10** | M231 |
| | 30 mm | 0,85 mm | 2,8 mm | 4,3 mm | 4,1 mm | **10037575** * | 500 | **5,30** | **4,55** | M231 |
| | 40 mm | 0,85 mm | 2,8 mm | 4,3 mm | 4,1 mm | **10037583** * | 250 | **7,10** | **5,45** | M231 |
| | 45 mm | 0,85 mm | 2,8 mm | 4,3 mm | 4,1 mm | **10037591** * | 250 | **7,95** | **6,20** | M231 |
| | 50 mm | 0,85 mm | 2,8 mm | 4,3 mm | 4,1 mm | **10037605** * | 250 | **8,55** | **6,85** | M231 |
| **5 mm** | 20 mm | 1,1 mm | 3,4 mm | 5,3 mm | 5,1 mm | **10037648** * | 500 | **5,35** | **4,50** | M231 |
| | 24 mm | 1,1 mm | 3,4 mm | 5,3 mm | 5,1 mm | **10037656** * | 500 | **5,95** | **4,95** | M231 |
| | 26 mm | 1,1 mm | 3,4 mm | 5,3 mm | 5,1 mm | **10037664** * | 250 | **7,15** | **5,65** | M231 |
| | 30 mm | 1,1 mm | 3,4 mm | 5,3 mm | 5,1 mm | **10037672** * | 250 | **7,75** | **6,15** | M231 |
| | 36 mm | 1,1 mm | 3,4 mm | 5,3 mm | 5,1 mm | **10037680** * | 250 | **9,20** | **7,35** | M231 |
| | 40 mm | 1,1 mm | 3,4 mm | 5,3 mm | 5,1 mm | **10037699** * | 250 | **9,90** | **8,20** | M231 |
| | 45 mm | 1,1 mm | 3,4 mm | 5,3 mm | 5,1 mm | **10037702** * | 250 | **12,50** | **10,30** | M231 |
| | 50 mm | 1,1 mm | 3,4 mm | 5,3 mm | 5,1 mm | **10037710** * | 250 | **14,50** | **12,50** | M231 |
| | 60 mm | 1,1 mm | 3,4 mm | 5,3 mm | 5,1 mm | **10037729** * | 250 | **14,85** | **12,65** | M231 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**

## Fortsetzung von Spannstifte/Spannhülsen DIN 1481

| Ø | Länge | a | d1 | Stift-Ø | Bohrloch-Ø | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6 mm** | 30 mm | 1,4 mm | 4 mm | 6,3 mm | 6,1 mm | **10037753 *** | 500 | **10,55** | **9,40** | M231 |
| | 36 mm | 1,4 mm | 4 mm | 6,3 mm | 6,1 mm | **10037761 *** | 250 | **13,35** | **11,20** | M231 |
| | 40 mm | 1,4 mm | 4 mm | 6,3 mm | 6,1 mm | **10037788 *** | 250 | **12,80** | **11,00** | M231 |
| | 45 mm | 1,4 mm | 4 mm | 6,3 mm | 6,1 mm | **10037796 *** | 250 | **12,30** | **10,45** | M231 |
| | 50 mm | 1,4 mm | 4 mm | 6,3 mm | 6,1 mm | **10037818 *** | 250 | **14,80** | **12,60** | M231 |
| | 60 mm | 1,4 mm | 4 mm | 6,3 mm | 6,1 mm | **10037826 *** | 250 | **17,00** | **14,45** | M231 |
| | 70 mm | 1,4 mm | 4 mm | 6,3 mm | 6,1 mm | **10037834 *** | 250 | **21,10** | **18,65** | M231 |
| | 80 mm | 1,4 mm | 4 mm | 6,3 mm | 6,1 mm | **10037842 *** | 250 | **42,85** | **39,25** | M231 |
| **8 mm** | 20 mm | 2 mm | 5,5 mm | 8,3 mm | 8,1 mm | **10037915 *** | 500 | **11,15** | **10,00** | M231 |
| | 24 mm | 2 mm | 5,5 mm | 8,3 mm | 8,1 mm | **10037923 *** | 250 | **15,20** | **12,95** | M231 |
| | 30 mm | 2 mm | 5,5 mm | 8,3 mm | 8,1 mm | **10037931 *** | 250 | **18,60** | **16,20** | M231 |
| | 40 mm | 2 mm | 5,5 mm | 8,3 mm | 8,1 mm | **10037958 *** | 250 | **19,90** | **17,45** | M231 |
| | 50 mm | 2 mm | 5,5 mm | 8,3 mm | 8,1 mm | **10037966 *** | 250 | **25,35** | **22,45** | M231 |
| | 60 mm | 2 mm | 5,5 mm | 8,3 mm | 8,1 mm | **10037974 *** | 250 | **25,30** | **22,70** | M231 |
| | 70 mm | 2 mm | 5,5 mm | 8,3 mm | 8,1 mm | **10037982 *** | 250 | **30,25** | **27,35** | M231 |
| | 80 mm | 2 mm | 5,5 mm | 8,3 mm | 8,1 mm | **10037990 *** | 250 | **32,25** | **29,40** | M231 |
| **10 mm** | 20 mm | 2,4 mm | 6,5 mm | 10,3 mm | 10,1 mm | **10038024 *** | 500 | **17,05** | **15,50** | M231 |
| | 24 mm | 2,4 mm | 6,5 mm | 10,3 mm | 10,1 mm | **10038032 *** | 500 | **19,00** | **17,40** | M231 |
| | 30 mm | 2,4 mm | 6,5 mm | 10,3 mm | 10,1 mm | **10038040 *** | 500 | **22,80** | **21,00** | M231 |
| | 40 mm | 2,4 mm | 6,5 mm | 10,3 mm | 10,1 mm | **10038059 *** | 250 | **32,25** | **29,40** | M231 |
| | 50 mm | 2,4 mm | 6,5 mm | 10,3 mm | 10,1 mm | **10038067 *** | 100 | **39,70** | **34,15** | M231 |
| | 60 mm | 2,4 mm | 6,5 mm | 10,3 mm | 10,1 mm | **10038075 *** | 100 | **42,80** | **37,15** | M231 |
| | 70 mm | 2,4 mm | 6,5 mm | 10,3 mm | 10,1 mm | **10038083 *** | 100 | **52,55** | **46,90** | M231 |
| | 80 mm | 2,4 mm | 6,5 mm | 10,3 mm | 10,1 mm | **10038091 *** | 100 | **63,60** | **57,45** | M231 |
| | 100 mm | 2,4 mm | 6,5 mm | 10,3 mm | 10,1 mm | **10038105 *** | 100 | **94,10** | **86,15** | M231 |

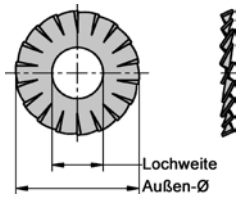



## Sechskant-Hutmuttern DIN 1587 verzinkt

hohe Form

Norm (DIN): DIN 1587
Material: Automatenstahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Festigkeitsklasse: 6

| Ø | h | Ø k | s | t | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 4 | 8 mm | 6,5 mm | 7 mm | 5,26 mm | **10036382** | 100 | 500 | **5,70** | **4,25** | **3,95** | M231 |
| M 5 | 10 mm | 7,5 mm | 8 mm | 7,21 mm | **10036390** | 100 | 200 | **5,80** | **4,70** | **4,05** | M231 |
| M 6 | 12 mm | 9,5 mm | 10 mm | 7,71 mm | **10036404** | - | 100 | **- - -** | **5,35** | **4,70** | M231 |
| M 8 | 15 mm | 12,5 mm | 13 mm | 10,65 mm | **10036412** | - | 100 | **- - -** | **9,95** | **8,25** | M231 |
| M 10 | 18 mm | 16 mm | 17(16) mm | 12,65 mm | **10036420** | - | 100 | **- - -** | **23,30** | **20,40** | M231 |
| M 12 | 22 mm | 18 mm | 19(18) mm | 15,65 mm | **10036439** | - | 50 | **- - -** | **29,30** | **25,05** | M231 |
| M 14 | 25 mm | 21 mm | 22(21) mm | 17,65 mm | **10036442** | - | 50 | **- - -** | **53,40** | **47,90** | M231 |
| M 16 | 28 mm | 23 mm | 24 mm | 20,58 mm | **10036447** | - | 25 | **- - -** | **55,10** | **49,60** | M231 |
| M 20 | 34 mm | 28 mm | 30 mm | 25,58 mm | **10036455** | 5 | 25 | **134,65** | **116,55** | **110,30** | M231 |
| M 24 | 42 mm | 34 mm | 36 mm | 30,5 mm | **10036463** | 5 | 25 | **297,25** | **267,80** | **252,80** | M231 |




## Fächerscheiben DIN 6798 verzinkt

Norm (DIN): DIN 6798
Material: Federstahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Form: A

| Lochweite | Außen-Ø | für Schrauben | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,3 mm | 8 mm | M 4 | **10038148** | 100 | 1.000 | **3,65** | **1,80** | **1,70** | M231 |
| 5,3 mm | 10 mm | M 5 | **10038156** | 100 | 1.000 | **3,05** | **1,75** | **1,60** | M231 |
| 6,4 mm | 11 mm | M 6 | **10038164** | 100 | 1.000 | **3,80** | **2,30** | **2,10** | M231 |
| 8,4 mm | 15 mm | M 8 | **10038172** | 100 | 1.000 | **5,15** | **3,60** | **3,35** | M231 |
| 10,5 mm | 18 mm | M 10 | **10038180** | 100 | 1.000 | **8,30** | **6,35** | **6,10** | M231 |
| 12,5 mm | 20,5 mm | M 12 | **10038199** | 100 | 1.000 | **9,25** | **7,50** | **7,10** | M231 |
| 14,5 mm | 24 mm | M 14 | **10038202** | 100 | 500 | **15,55** | **13,70** | **12,95** | M231 |
| 16,5 mm | 26 mm | M 16 | **10038210** | 100 | 500 | **20,85** | **18,35** | **17,45** | M231 |
| 21 mm | 33 mm | M 20 | **10038229** | 50 | 250 | **37,40** | **32,75** | **31,35** | M231 |

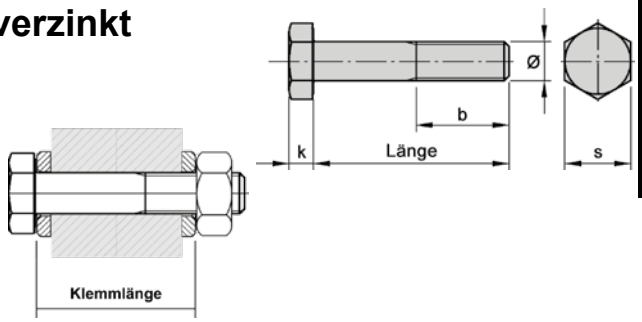


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# HV-Sechskantschrauben DIN-EN 14399 feuerverzinkt

Fabrikat Peiner, **die Klemmlänge umfasst auch die beiden Scheiben**

Norm (EN/ISO): DIN-EN 14399-4
Norm (DIN): DIN 6914
Material: Stahl
Korrosionsschutz: Feuerverzinkung
Festigkeitsklasse: 10.9
Antrieb: Sechskant

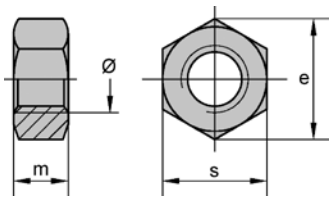



| Ø | Länge | Klemmlänge | b | k | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 12** | 30 mm | 11 – 16 mm | 21/23 mm | 8 mm | 22 mm | **10026001** | 25 | 100 | **233,30** | **85,60** | **76,90** | M231 |
| | 35 mm | 16 – 21 mm | 21/23 mm | 8 mm | 22 mm | **10026000** | 25 | 100 | **253,40** | **91,65** | **81,95** | M231 |
| | 40 mm | 21 – 26 mm | 21/23 mm | 8 mm | 22 mm | **10026002** | 25 | 100 | **264,10** | **96,15** | **86,10** | M231 |
| | 45 mm | 26 – 31 mm | 21/23 mm | 8 mm | 22 mm | **10026004** | 25 | 100 | **272,10** | **104,35** | **93,80** | M231 |
| | 50 mm | 31 – 36 mm | 21/23 mm | 8 mm | 22 mm | **10026006** | 25 | 100 | **284,85** | **110,00** | **99,00** | M231 |
| | 55 mm | 36 – 41 mm | 21/23 mm | 8 mm | 22 mm | **10026008** | 25 | 100 | **287,30** | **115,35** | **104,25** | M231 |
| | 60 mm | 41 – 46 mm | 21/23 mm | 8 mm | 22 mm | **10026010** | 10 | 50 | **277,00** | **123,05** | **102,80** | M231 |
| | 65 mm | 46 – 51 mm | 21/23 mm | 8 mm | 22 mm | **10026012** | 10 | 50 | **292,55** | **143,05** | **122,95** | M231 |
| | 70 mm | 51 – 56 mm | 21/23 mm | 8 mm | 22 mm | **10026014** | 10 | 50 | **276,40** | **138,40** | **119,45** | M231 |
| | 75 mm | 56 – 61 mm | 21/23 mm | 8 mm | 22 mm | **10026016** | 10 | 50 | **272,10** | **140,10** | **121,90** | M231 |
| | 80 mm | 61 – 66 mm | 21/23 mm | 8 mm | 22 mm | **10026018** | 10 | 50 | **278,55** | **144,25** | **124,95** | M231 |
| **M 16** | 35 mm | 12 – 17 mm | 26/28 mm | 10 mm | 27 mm | **10026032** | 10 | 50 | **333,20** | **171,80** | **149,35** | M231 |
| | 40 mm | 17 – 22 mm | 26/28 mm | 10 mm | 27 mm | **10026034** | 10 | 50 | **297,90** | **150,95** | **130,60** | M231 |
| | 45 mm | 22 – 27 mm | 26/28 mm | 10 mm | 27 mm | **10026036** | 10 | 50 | **361,90** | **188,50** | **162,35** | M231 |
| | 50 mm | 27 – 32 mm | 26/28 mm | 10 mm | 27 mm | **10026038** | 10 | 50 | **380,55** | **199,80** | **174,25** | M231 |
| | 55 mm | 32 – 37 mm | 26/28 mm | 10 mm | 27 mm | **10026040** | 10 | 50 | **396,90** | **212,35** | **186,05** | M231 |
| | 60 mm | 37 – 42 mm | 26/28 mm | 10 mm | 27 mm | **10026042** | 10 | 50 | **391,90** | **212,50** | **186,75** | M231 |
| | 65 mm | 42 – 47 mm | 26/28 mm | 10 mm | 27 mm | **10026044** | 10 | 50 | **417,95** | **233,85** | **206,80** | M231 |
| | 70 mm | 47 – 52 mm | 26/28 mm | 10 mm | 27 mm | **10026046** | 10 | 50 | **415,45** | **234,45** | **207,70** | M231 |
| | 75 mm | 52 – 57 mm | 26/28 mm | 10 mm | 27 mm | **10026048** | 10 | 50 | **418,50** | **241,90** | **215,50** | M231 |
| | 80 mm | 57 – 62 mm | 26/28 mm | 10 mm | 27 mm | **10026050** | 5 | 25 | **421,40** | **265,45** | **221,95** | M231 |
| | 85 mm | 62 – 67 mm | 26/28 mm | 10 mm | 27 mm | **10026052** | 5 | 25 | **450,60** | **290,10** | **244,95** | M231 |
| | 90 mm | 67 – 72 mm | 26/28 mm | 10 mm | 27 mm | **10026054** | 5 | 25 | **394,80** | **258,45** | **220,10** | M231 |
| | 100 mm | 77 – 82 mm | 26/28 mm | 10 mm | 27 mm | **10026058** | 5 | 25 | **459,20** | **311,05** | **270,70** | M231 |
| | 105 mm | 82 – 87 mm | 26/28 mm | 10 mm | 27 mm | **10026060** | 5 | 25 | **386,45** | **269,45** | **235,65** | M231 |
| | 110 mm | 87 – 92 mm | 26/28 mm | 10 mm | 27 mm | **10026062** | 5 | 25 | **392,20** | **278,55** | **245,00** | M231 |
| | 120 mm | 97 – 102 mm | 26/28 mm | 10 mm | 27 mm | **10026064** | 5 | 25 | **497,40** | **361,25** | **320,95** | M231 |
| **M 20** | 50 mm | 23 – 28 mm | 31/33 mm | 13 mm | 32 mm | **10026094** | 5 | 25 | **435,65** | **294,75** | **254,40** | M231 |
| | 55 mm | 28 – 33 mm | 31/33 mm | 13 mm | 32 mm | **10026096** | 5 | 25 | **437,25** | **299,55** | **260,00** | M231 |
| | 60 mm | 33 – 38 mm | 31/33 mm | 13 mm | 32 mm | **10026098** | 5 | 25 | **524,50** | **357,20** | **309,50** | M231 |
| | 65 mm | 38 – 43 mm | 31/33 mm | 13 mm | 32 mm | **10026100** | 5 | 25 | **526,20** | **365,45** | **315,35** | M231 |
| | 70 mm | 43 – 48 mm | 31/33 mm | 13 mm | 32 mm | **10026102** | 5 | 25 | **550,90** | **382,25** | **333,25** | M231 |
| | 75 mm | 48 – 53 mm | 31/33 mm | 13 mm | 32 mm | **10026104** | 5 | 25 | **542,55** | **378,15** | **327,95** | M231 |
| | 80 mm | 53 – 58 mm | 31/33 mm | 13 mm | 32 mm | **10026106** | 5 | 25 | **572,00** | **403,65** | **351,65** | M231 |
| | 85 mm | 58 – 63 mm | 31/33 mm | 13 mm | 32 mm | **10026108** | 5 | 25 | **542,00** | **386,45** | **340,75** | M231 |
| | 90 mm | 63 – 68 mm | 31/33 mm | 13 mm | 32 mm | **10026110** | 5 | 25 | **571,60** | **410,05** | **362,40** | M231 |
| | 95 mm | 68 – 73 mm | 31/33 mm | 13 mm | 32 mm | **10026112** | 5 | 25 | **572,40** | **412,05** | **364,35** | M231 |
| | 100 mm | 73 – 78 mm | 31/33 mm | 13 mm | 32 mm | **10026114** | 5 | 25 | **562,95** | **411,35** | **367,00** | M231 |
| | 105 mm | 78 – 83 mm | 31/33 mm | 13 mm | 32 mm | **10026116** | 5 | 25 | **609,50** | **447,55** | **398,75** | M231 |
| | 110 mm | 83 – 88 mm | 31/33 mm | 13 mm | 32 mm | **10026118** | 5 | 25 | **593,00** | **440,90** | **395,60** | M231 |
| | 115 mm | 88 – 93 mm | 31/33 mm | 13 mm | 32 mm | **10026120** | 5 | 25 | **630,25** | **484,45** | **439,60** | M231 |
| | 120 mm | 93 – 98 mm | 31/33 mm | 13 mm | 32 mm | **10026122** | 5 | 25 | **604,10** | **466,00** | **423,05** | M231 |
| | 125 mm | 98 – 103 mm | 31/33 mm | 13 mm | 32 mm | **10026124** | 5 | 25 | **644,55** | **498,10** | **453,55** | M231 |
| | 130 mm | 103 – 108 mm | 31/33 mm | 13 mm | 32 mm | **10026126** | 5 | 25 | **659,15** | **511,80** | **466,70** | M231 |
| | 140 mm | 113 – 118 mm | 31/33 mm | 13 mm | 32 mm | **10026130** | 5 | 25 | **655,15** | **525,05** | **483,65** | M231 |
| | 150 mm | 123 – 128 mm | 31/33 mm | 13 mm | 32 mm | **10026134** | 5 | 25 | **769,10** | **621,00** | **573,20** | M231 |
| | 155 mm | 128 – 133 mm | 31/33 mm | 13 mm | 32 mm | **10026136** | 5 | 20 | **787,00** | **637,45** | **588,95** | M231 |
| | 160 mm | 133 – 138 mm | 31/33 mm | 13 mm | 32 mm | **10026138** | 5 | 20 | **801,65** | **651,25** | **602,25** | M231 |
| | 170 mm | 143 – 148 mm | 31/33 mm | 13 mm | 32 mm | **10026142** | 5 | 20 | **916,40** | **749,00** | **693,20** | M231 |
| | 180 mm | 153 – 158 mm | 31/33 mm | 13 mm | 32 mm | **10026146** | 5 | 15 | **839,30** | **695,00** | **646,90** | M231 |
| | 190 mm | 163 – 168 mm | 31/33 mm | 13 mm | 32 mm | **10026148 *** | - | - | **1.722,25** | --- | --- | M231 |
| | 200 mm | 173 – 178 mm | 31/33 mm | 13 mm | 32 mm | **10026150 *** | - | - | **1.566,55** | --- | --- | M231 |
| | 210 mm | 183 – 188 mm | 31/33 mm | 13 mm | 32 mm | **10026152 *** | - | - | **1.666,00** | --- | --- | M231 |
| | 220 mm | 193 – 198 mm | 31/33 mm | 13 mm | 32 mm | **10026154 *** | - | - | **1.725,20** | --- | --- | M231 |
| | 230 mm | 203 – 208 mm | 31/33 mm | 13 mm | 32 mm | **10026156 *** | - | - | **2.384,15** | --- | --- | M231 |
| | 240 mm | 213 – 218 mm | 31/33 mm | 13 mm | 32 mm | **10026158 *** | - | - | **2.822,90** | --- | --- | M231 |
| | 250 mm | 223 – 228 mm | 31/33 mm | 13 mm | 32 mm | **10026160 *** | - | - | **2.776,75** | --- | --- | M231 |
| | 260 mm | 233 – 238 mm | 31/33 mm | 13 mm | 32 mm | **10026162 *** | - | - | **2.908,35** | --- | --- | M231 |
| **M 22** | 50 mm | 22 – 27 mm | 32/34 mm | 14 mm | 36 mm | **10026164 *** | - | - | **1.123,75** | --- | --- | M231 |
| | 55 mm | 27 – 32 mm | 32/34 mm | 14 mm | 36 mm | **10026166 *** | - | - | **1.070,85** | --- | --- | M231 |
| | 60 mm | 32 – 37 mm | 32/34 mm | 14 mm | 36 mm | **10026168 *** | - | - | **1.227,75** | --- | --- | M231 |
| | 65 mm | 37 – 42 mm | 32/34 mm | 14 mm | 36 mm | **10026170 *** | - | - | **1.133,05** | --- | --- | M231 |
| | 70 mm | 42 – 47 mm | 32/34 mm | 14 mm | 36 mm | **10026172 *** | - | - | **1.176,90** | --- | --- | M231 |
| | 75 mm | 47 – 52 mm | 32/34 mm | 14 mm | 36 mm | **10026174 *** | - | - | **1.272,70** | --- | --- | M231 |
| | 80 mm | 52 – 57 mm | 32/34 mm | 14 mm | 36 mm | **10026176 *** | - | - | **1.239,75** | --- | --- | M231 |
| | 85 mm | 57 – 62 mm | 32/34 mm | 14 mm | 36 mm | **10026178 *** | - | - | **1.215,90** | --- | --- | M231 |
| | 90 mm | 62 – 67 mm | 32/34 mm | 14 mm | 36 mm | **10026180 *** | - | - | **1.221,95** | --- | --- | M231 |
| | 95 mm | 67 – 72 mm | 32/34 mm | 14 mm | 36 mm | **10026182 *** | - | - | **1.291,20** | --- | --- | M231 |
| | 100 mm | 72 – 77 mm | 32/34 mm | 14 mm | 36 mm | **10026184 *** | - | - | **1.315,75** | --- | --- | M231 |
| | 105 mm | 77 – 82 mm | 32/34 mm | 14 mm | 36 mm | **10026186 *** | - | - | **1.308,05** | --- | --- | M231 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**

## Fortsetzung von HV-Sechskantschrauben DIN-EN 14399 feuerverzinkt

| Ø | Länge | Klemmlänge | b | k | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 22** | 110 mm | 82 – 87 mm | 32/34 mm | 14 mm | 36 mm | **10026188 *** | - | - | **1.459,60** | **- - -** | **- - -** | M231 |
| | 115 mm | 87 – 92 mm | 32/34 mm | 14 mm | 36 mm | **10026190 *** | - | - | **1.508,85** | **- - -** | **- - -** | M231 |
| | 120 mm | 92 – 97 mm | 32/34 mm | 14 mm | 36 mm | **10026192 *** | - | - | **1.514,95** | **- - -** | **- - -** | M231 |
| | 125 mm | 97 – 102 mm | 32/34 mm | 14 mm | 36 mm | **10026194 *** | - | - | **1.449,60** | **- - -** | **- - -** | M231 |
| | 130 mm | 102 – 107 mm | 32/34 mm | 14 mm | 36 mm | **10026196 *** | - | - | **1.370,80** | **- - -** | **- - -** | M231 |
| | 140 mm | 112– 117 mm | 32/34 mm | 14 mm | 36 mm | **10026198 *** | - | - | **1.610,35** | **- - -** | **- - -** | M231 |
| | 150 mm | 122 – 127 mm | 32/34 mm | 14 mm | 36 mm | **10026200 *** | - | - | **1.438,75** | **- - -** | **- - -** | M231 |
| | 160 mm | 132 – 137 mm | 32/34 mm | 14 mm | 36 mm | **10026202 *** | - | - | **1.485,10** | **- - -** | **- - -** | M231 |
| | 170 mm | 142 – 147 mm | 32/34 mm | 14 mm | 36 mm | **10026204 *** | - | - | **1.501,25** | **- - -** | **- - -** | M231 |
| | 180 mm | 152 – 157 mm | 32/34 mm | 14 mm | 36 mm | **10026206 *** | - | - | **1.557,60** | **- - -** | **- - -** | M231 |
| | 190 mm | 162 – 167 mm | 32/34 mm | 14 mm | 36 mm | **10026208 *** | - | - | **2.121,70** | **- - -** | **- - -** | M231 |
| | 200 mm | 172 – 177 mm | 32/34 mm | 14 mm | 36 mm | **10026210 *** | - | - | **2.002,20** | **- - -** | **- - -** | M231 |
| **M 24** | 60 mm | 29 – 34 mm | 34/37 mm | 15 mm | 41 mm | **10026228** | 5 | 25 | **699,05** | **528,30** | **476,50** | M231 |
| | 65 mm | 34 – 39 mm | 34/37 mm | 15 mm | 41 mm | **10026230** | 5 | 25 | **673,70** | **512,10** | **462,50** | M231 |
| | 70 mm | 39 – 44 mm | 34/37 mm | 15 mm | 41 mm | **10026232** | 5 | 25 | **737,65** | **565,90** | **512,80** | M231 |
| | 75 mm | 44 – 49 mm | 34/37 mm | 15 mm | 41 mm | **10026234** | 5 | 25 | **760,65** | **582,40** | **527,85** | M231 |
| | 80 mm | 49 – 54 mm | 34/37 mm | 15 mm | 41 mm | **10026236** | 5 | 25 | **754,75** | **581,40** | **528,40** | M231 |
| | 85 mm | 54 – 59 mm | 34/37 mm | 15 mm | 41 mm | **10026238** | 5 | 25 | **800,60** | **624,20** | **569,55** | M231 |
| | 90 mm | 59 – 64 mm | 34/37 mm | 15 mm | 41 mm | **10026240** | 5 | 25 | **838,50** | **660,45** | **605,35** | M231 |
| | 95 mm | 64 – 69 mm | 34/37 mm | 15 mm | 41 mm | **10026242** | 5 | 25 | **915,15** | **720,40** | **659,80** | M231 |
| | 100 mm | 69 – 74 mm | 34/37 mm | 15 mm | 41 mm | **10026244** | 5 | 25 | **900,10** | **709,40** | **649,80** | M231 |
| | 105 mm | 74 – 79 mm | 34/37 mm | 15 mm | 41 mm | **10026246** | 5 | 25 | **872,75** | **692,65** | **635,75** | M231 |
| | 110 mm | 79 – 84 mm | 34/37 mm | 15 mm | 41 mm | **10026248** | 5 | 25 | **922,95** | **728,80** | **668,30** | M231 |
| | 115 mm | 84 – 89 mm | 34/37 mm | 15 mm | 41 mm | **10026250** | 5 | 25 | **941,90** | **750,20** | **689,20** | M231 |
| | 120 mm | 89 – 94 mm | 34/37 mm | 15 mm | 41 mm | **10026252** | 5 | 20 | **909,50** | **728,45** | **669,70** | M231 |
| | 125 mm | 94 – 99 mm | 34/37 mm | 15 mm | 41 mm | **10026254** | 5 | 20 | **863,55** | **694,10** | **639,65** | M231 |
| | 130 mm | 99 – 104 mm | 34/37 mm | 15 mm | 41 mm | **10026256** | 5 | 20 | **1.049,70** | **848,95** | **783,20** | M231 |
| | 135 mm | 104 – 109 mm | 34/37 mm | 15 mm | 41 mm | **10026258** | 5 | 20 | **952,45** | **776,45** | **718,30** | M231 |
| | 140 mm | 109 – 114 mm | 34/37 mm | 15 mm | 41 mm | **10026260** | 5 | 20 | **1.057,25** | **867,80** | **805,50** | M231 |
| | 145 mm | 114 – 119 mm | 34/37 mm | 15 mm | 41 mm | **10026262** | 5 | 20 | **1.132,25** | **935,60** | **870,10** | M231 |
| | 150 mm | 119 – 124 mm | 34/37 mm | 15 mm | 41 mm | **10026264** | 5 | 15 | **1.085,75** | **908,40** | **847,75** | M231 |
| | 160 mm | 129 – 134 mm | 34/37 mm | 15 mm | 41 mm | **10026268** | 5 | 15 | **1.145,55** | **955,15** | **890,65** | M231 |
| | 170 mm | 139 – 144 mm | 34/37 mm | 15 mm | 41 mm | **10026272** | 5 | 10 | **985,35** | **836,40** | **779,20** | M231 |
| | 180 mm | 149 – 154 mm | 34/37 mm | 15 mm | 41 mm | **10026276** | 5 | 10 | **1.214,65** | **1.031,90** | **961,75** | M231 |
| **M 27** | 70 mm | 36 – 41 mm | 37/39 mm | 17 mm | 46 mm | **10026298** | 5 | 10 | **873,65** | **718,20** | **665,95** | M231 |
| | 80 mm | 46 – 51 mm | 37/39 mm | 17 mm | 46 mm | **10026300** | 5 | 10 | **1.104,35** | **917,65** | **854,35** | M231 |
| | 85 mm | 51 – 56 mm | 37/39 mm | 17 mm | 46 mm | **10026302** | 5 | 10 | **1.087,25** | **903,50** | **842,80** | M231 |
| | 90 mm | 56 – 61 mm | 37/39 mm | 17 mm | 46 mm | **10026304** | 5 | 10 | **1.114,55** | **928,30** | **865,70** | M231 |
| | 95 mm | 61 – 66 mm | 37/39 mm | 17 mm | 46 mm | **10026306** | 5 | 10 | **1.125,00** | **941,00** | **877,65** | M231 |
| | 100 mm | 66 – 71 mm | 37/39 mm | 17 mm | 46 mm | **10026308** | 5 | 10 | **1.225,35** | **1.025,50** | **956,70** | M231 |
| | 105 mm | 71 – 76 mm | 37/39 mm | 17 mm | 46 mm | **10026310** | 5 | 10 | **1.126,95** | **945,75** | **880,95** | M231 |
| | 110 mm | 76 – 81 mm | 37/39 mm | 17 mm | 46 mm | **10026312** | 5 | 10 | **1.221,05** | **1.024,75** | **954,50** | M231 |
| | 115 mm | 81 – 86 mm | 37/39 mm | 17 mm | 46 mm | **10026313 *** | 5 | 10 | **2.242,10** | **1.350,80** | **1.181,50** | M231 |
| | 120 mm | 86 – 91 mm | 37/39 mm | 17 mm | 46 mm | **10026314** | 5 | 10 | **1.307,60** | **1.111,80** | **1.035,95** | M231 |
| | 130 mm | 96 – 101 mm | 37/39 mm | 17 mm | 46 mm | **10026322** | 5 | 10 | **1.348,20** | **1.149,00** | **1.070,90** | M231 |
| | 135 mm | 101 – 106 mm | 37/39 mm | 17 mm | 46 mm | **10026324** | 5 | 10 | **1.214,90** | **1.039,15** | **968,00** | M231 |
| | 140 mm | 106 – 111 mm | 37/39 mm | 17 mm | 46 mm | **10026326** | 5 | 10 | **1.223,70** | **1.048,90** | **976,75** | M231 |
| | 150 mm | 116 – 121 mm | 37/39 mm | 17 mm | 46 mm | **10026330** | 5 | 10 | **1.485,65** | **1.279,20** | **1.192,05** | M231 |
| | 170 mm | 136 – 141 mm | 37/39 mm | 17 mm | 46 mm | **10026334** | 5 | 10 | **1.572,10** | **1.390,50** | **1.296,40** | M231 |
| | 180 mm | 146 – 151 mm | 37/39 mm | 17 mm | 46 mm | **10026336** | 5 | 10 | **1.449,80** | **1.286,90** | **1.198,35** | M231 |
| **M 30** | 100 mm | 64 – 69 mm | 40/42 mm | 19 mm | 50 mm | **10026450** | 5 | 10 | **1.409,15** | **1.200,95** | **1.117,65** | M231 |
| | 110 mm | 74 – 79 mm | 40/42 mm | 19 mm | 50 mm | **10026452** | 5 | 10 | **1.444,00** | **1.237,50** | **1.152,95** | M231 |
| | 120 mm | 84 – 89 mm | 40/42 mm | 19 mm | 50 mm | **10026454** | 5 | 10 | **1.517,05** | **1.308,25** | **1.218,55** | M231 |
| | 130 mm | 94 – 99 mm | 40/42 mm | 19 mm | 50 mm | **10026456** | 5 | 10 | **1.700,00** | **1.472,65** | **1.372,95** | M231 |
| | 140 mm | 104 – 109 mm | 40/42 mm | 19 mm | 50 mm | **10026458** | 5 | 10 | **1.755,00** | **1.530,50** | **1.425,95** | M231 |
| | 150 mm | 114 – 119 mm | 40/42 mm | 19 mm | 50 mm | **10026460** | 5 | 10 | **1.935,90** | **1.695,25** | **1.579,45** | M231 |
| | 160 mm | 124 – 129 mm | 40/42 mm | 19 mm | 50 mm | **10026400** | 5 | 10 | **1.874,15** | **1.647,50** | **1.535,85** | M231 |
| | 170 mm | 134 – 139 mm | 40/42 mm | 19 mm | 50 mm | **10026462** | 5 | 10 | **1.972,00** | **1.742,95** | **1.625,10** | M231 |
| | 180 mm | 144 – 149 mm | 40/42 mm | 19 mm | 50 mm | **10026404** | - | 5 | **1.833,55** | **- - -** | **1.625,65** | M231 |
| | 190 mm | 154 – 159 mm | 40/42 mm | 19 mm | 50 mm | **10026406** | - | 5 | **2.026,60** | **- - -** | **1.803,75** | M231 |
| | 200 mm | 164 – 169 mm | 40/42 mm | 19 mm | 50 mm | **10026408** | - | 5 | **2.267,80** | **- - -** | **2.027,75** | M231 |




## HV-Sechskantmuttern DIN-EN 14399 feuerverzinkt

Fabrikat Peiner

Norm (EN/ISO): DIN-EN 14399-4
Norm (DIN): DIN 6915
Material: Stahl
Korrosionsschutz: Feuerverzinkung
Festigkeitsklasse: 10

| Ø | e | m | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 12 | 23,91 mm | 10 mm | 22 mm | **10026500** | 25 | 200 | **208,45** | **50,45** | **42,25** | M231 |
| M 16 | 29,56 mm | 13 mm | 27 mm | **10026502** | 25 | 100 | **240,75** | **73,90** | **64,65** | M231 |
| M 20 | 35,03 mm | 16 mm | 32 mm | **10026504** | 25 | 100 | **271,60** | **111,35** | **101,40** | M231 |
| M 22 | 39,55 mm | 18 mm | 36 mm | **10026506 *** | 10 | 50 | **1.299,10** | **281,95** | **182,50** | M231 |
| M 24 | 45,2 mm | 19 mm | 41 mm | **10026508** | 10 | 50 | **464,00** | **265,05** | **236,10** | M231 |
| M 27 | 50,85 mm | 22 mm | 46 mm | **10026510** | 10 | 50 | **533,00** | **349,20** | **319,45** | M231 |
| M 30 | 55,37 mm | 24 mm | 50 mm | **10026512** | 10 | 50 | **641,35** | **458,70** | **425,85** | M231 |

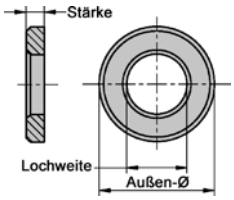


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## HV-Scheiben DIN -EN 14399 feuerverzinkt

Fabrikat Peiner

Norm (EN/ISO): DIN-EN 14399-6
Norm (DIN): DIN 6916
Material: Stahl C 45
Korrosionsschutz: Feuerverzinkung

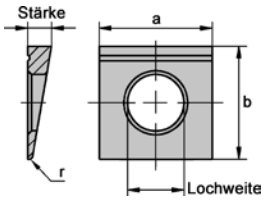



| Lochweite | Außen-Ø | Stärke | für Schrauben | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 mm | 24 mm | 3 mm | M 12 | **10026520** | 25 | 400 | **168,50** | **20,95** | **14,30** | M231 |
| 17 mm | 30 mm | 4 mm | M 16 | **10026522** | 25 | 200 | **202,25** | **34,20** | **26,30** | M231 |
| 21 mm | 37 mm | 4 mm | M 20 | **10026524** | 25 | 200 | **189,10** | **49,55** | **42,15** | M231 |
| 23 mm | 39 mm | 4 mm | M 22 | **10026526 *** | 25 | 100 | **893,30** | **81,90** | **53,35** | M231 |
| 25 mm | 44 mm | 4 mm | M 24 | **10026528** | 25 | 100 | **230,80** | **65,35** | **56,60** | M231 |
| 28 mm | 50 mm | 5 mm | M 27 | **10026530** | 25 | 100 | **221,05** | **87,70** | **79,05** | M231 |
| 31 mm | 56 mm | 5 mm | M 30 | **10026532** | 25 | 100 | **239,40** | **112,95** | **104,15** | M231 |

## HV-Vierkantscheiben DIN 6917 C 45 feuerverzinkt

für Doppel T-Träger, Fabrikat Peiner

Norm (DIN): DIN 6917
Material: Stahl C 45
Korrosionsschutz: Feuerverzinkung
Neigung: 14 %

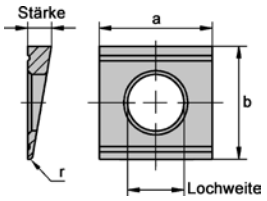



| Lochweite | Stärke | a | b | r | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 mm | 6,2 mm | 26 mm | 30 mm | 2 mm | **10420100 *** | 25 | 200 | **694,10** | **108,40** | **84,15** | M231 |
| 17 mm | 7,5 mm | 32 mm | 36 mm | 2,5 mm | **10420102 *** | 25 | 100 | **744,70** | **127,40** | **103,35** | M231 |
| 21 mm | 9,2 mm | 40 mm | 44 mm | 3 mm | **10420104 *** | 25 | 100 | **776,80** | **181,45** | **154,65** | M231 |
| 23 mm | 10 mm | 44 mm | 50 mm | 3 mm | **10420106 *** | 25 | 50 | **1.364,00** | **323,45** | **287,40** | M231 |
| 25 mm | 10,8 mm | 56 mm | 56 mm | 3 mm | **10420108 *** | 25 | 50 | **1.373,15** | **410,30** | **367,00** | M231 |

## HV-Vierkantscheiben DIN 6918 C 45 feuerverzinkt

für U-Träger, Fabrikat Peiner

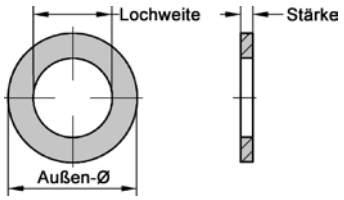
Norm (DIN): DIN 6918
Material: Stahl C 45
Korrosionsschutz: Feuerverzinkung
Neigung: 8 %



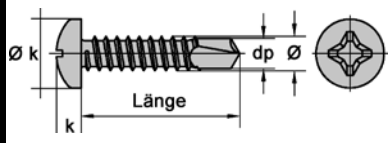

| Lochweite | Stärke | a | b | r | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 mm | 4,9 mm | 26 mm | 30 mm | 2 mm | **10420120 *** | 25 | 200 | **625,85** | **98,85** | **77,05** | M231 |
| 17 mm | 5,9 mm | 32 mm | 36 mm | 2,4 mm | **10420122 *** | 25 | 100 | **688,40** | **123,85** | **101,70** | M231 |
| 21 mm | 7 mm | 40 mm | 44 mm | 2,8 mm | **10420124 *** | 25 | 100 | **753,15** | **168,10** | **141,80** | M231 |
| 23 mm | 8 mm | 44 mm | 50 mm | 3,2 mm | **10420126 *** | 25 | 50 | **946,20** | **215,15** | **189,25** | M231 |
| 25 mm | 8,5 mm | 56 mm | 56 mm | 3,2 mm | **10420128 *** | 25 | 50 | **1.045,75** | **352,55** | **317,30** | M231 |
| 28 mm | 8,5 mm | 56 mm | 56 mm | 3,2 mm | **10420130 *** | 25 | 50 | **1.001,75** | **304,60** | **272,70** | M231 |
| 31 mm | 9 mm | 62 mm | 62 mm | 3,2 mm | **10420132 *** | 25 | 50 | **1.250,05** | **517,30** | **474,70** | M231 |

## Unterlegscheiben DIN 7349 verzinkt

Norm (DIN): DIN 7349
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Härteklasse: 100 HV



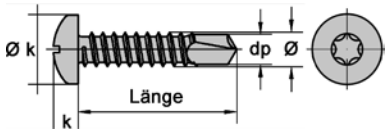

| Lochweite | Außen-Ø | Stärke | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5,3 mm | 15 mm | 2 mm | **10041340** | 100 | 1.000 | **6,80** | **3,90** | M231 |
| 6,4 mm | 17 mm | 3 mm | **10041342** | 100 | 1.000 | **7,30** | **5,20** | M231 |
| 8,4 mm | 21 mm | 4 mm | **10041344** | 100 | 500 | **13,05** | **10,60** | M231 |
| 10,5 mm | 25 mm | 4 mm | **10041346** | 50 | 250 | **12,60** | **10,60** | M231 |
| 13 mm | 30 mm | 6 mm | **10041348** | - | 100 | **- - -** | **29,95** | M231 |
| 15 mm | 36 mm | 6 mm | **10041350** | - | 100 | **- - -** | **42,60** | M231 |
| 17 mm | 40 mm | 6 mm | **10041352** | - | 50 | **- - -** | **43,20** | M231 |
| 19 mm | 44 mm | 8 mm | **10041354** | - | 50 | **- - -** | **91,95** | M231 |
| 21 mm | 44 mm | 8 mm | **10041356** | - | 50 | **- - -** | **66,60** | M231 |




# Bohrschrauben DIN 7504 M-H Linsenkopf verzinkt

Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 15481
Norm (DIN): DIN 7504
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Form: M – H
Antrieb: PH-Kreuzschlitz

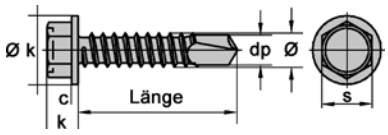
| Ø | Länge | Bohrbereich von/bis | dp max. | Ø k | k | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3,5 mm** | 13 mm | 0,7/2,25 mm | 2,8 mm | 7 mm | 2,6 mm | **10025700** * | 1.000 | **3,30** | **2,40** | M231 |
| | 16 mm | 0,7/2,25 mm | 2,8 mm | 7 mm | 2,6 mm | **10025702** * | 1.000 | **2,45** | **1,85** | M231 |
| | 19 mm | 0,7/2,25 mm | 2,8 mm | 7 mm | 2,6 mm | **10025704** * | 1.000 | **2,05** | **1,50** | M231 |
| | 22 mm | 0,7/2,25 mm | 2,8 mm | 7 mm | 2,6 mm | **10025706** * | 1.000 | **2,15** | **1,60** | M231 |
| **3,9 mm** | 13 mm | 0,7/2,4 mm | 3,1 mm | 7,8 mm | 2,8 mm | **10025710** * | 1.000 | **2,50** | **1,80** | M231 |
| | 16 mm | 0,7/2,4 mm | 3,1 mm | 7,8 mm | 2,8 mm | **10025712** * | 1.000 | **1,95** | **1,45** | M231 |
| | 19 mm | 0,7/2,4 mm | 3,1 mm | 7,8 mm | 2,8 mm | **10025714** * | 1.000 | **2,30** | **1,75** | M231 |
| | 22 mm | 0,7/2,4 mm | 3,1 mm | 7,8 mm | 2,8 mm | **10025716** * | 1.000 | **4,15** | **3,30** | M231 |
| | 25 mm | 0,7/2,4 mm | 3,1 mm | 7,8 mm | 2,8 mm | **10025718** * | 1.000 | **2,75** | **2,10** | M231 |
| | 32 mm | 0,7/2,4 mm | 3,1 mm | 7,8 mm | 2,8 mm | **10025720** * | 1.000 | **4,50** | **3,95** | M231 |
| **4,2 mm** | 13 mm | 1,75/3 mm | 3,6 mm | 8 mm | 3,1 mm | **10025724** * | 1.000 | **4,15** | **3,15** | M231 |
| | 16 mm | 1,75/3 mm | 3,6 mm | 8 mm | 3,1 mm | **10025726** * | 1.000 | **4,40** | **3,45** | M231 |
| | 19 mm | 1,75/3 mm | 3,6 mm | 8 mm | 3,1 mm | **10025728** * | 1.000 | **3,65** | **2,85** | M231 |
| | 25 mm | 1,75/3 mm | 3,6 mm | 8 mm | 3,1 mm | **10025730** * | 1.000 | **4,70** | **3,75** | M231 |
| **4,8 mm** | 16 mm | 1,75/4,4 mm | 4,1 mm | 9,5 mm | 3,7 mm | **10025740** * | 1.000 | **5,55** | **4,60** | M231 |
| | 19 mm | 1,75/4,4 mm | 4,1 mm | 9,5 mm | 3,7 mm | **10025742** * | 1.000 | **4,10** | **3,45** | M231 |
| | 22 mm | 1,75/4,4 mm | 4,1 mm | 9,5 mm | 3,7 mm | **10025744** * | 1.000 | **5,70** | **4,75** | M231 |
| | 25 mm | 1,75/4,4 mm | 4,1 mm | 9,5 mm | 3,7 mm | **10025746** * | 1.000 | **4,25** | **3,45** | M231 |
| | 32 mm | 1,75/4,4 mm | 4,1 mm | 9,5 mm | 3,7 mm | **10025748** * | 500 | **4,55** | **3,90** | M231 |
| | 38 mm | 1,75/4,4 mm | 4,1 mm | 9,5 mm | 3,7 mm | **10025750** * | 500 | **7,10** | **6,10** | M231 |




# Bohrschrauben DIN 7504 N TX LIKO Innensechsrund

Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 15483
Norm (DIN): DIN 7504
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Form: N-ISR
Antrieb: Innensechskant

| Ø | Länge | Bohrbereich von/bis | dp max. | Ø k | k | Antrieb | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3,5 mm** | 13 mm | 0,7/2,25 mm | 2,8 mm | 7 mm | 2,6 mm | T 15 | **10025860** * | 1.000 | **3,50** | **2,50** | M231 |
| | 16 mm | 0,7/2,25 mm | 2,8 mm | 7 mm | 2,6 mm | T 15 | **10025862** * | 1.000 | **3,00** | **2,20** | M231 |
| | 19 mm | 0,7/2,25 mm | 2,8 mm | 7 mm | 2,6 mm | T 15 | **10025864** * | 1.000 | **2,65** | **1,90** | M231 |
| | 22 mm | 0,7/2,25 mm | 2,8 mm | 7 mm | 2,6 mm | T 15 | **10025866** * | 1.000 | **3,10** | **2,25** | M231 |
| **3,9 mm** | 13 mm | 0,7/2,4 mm | 3,2 mm | 7,5 mm | 2,8 mm | T 20 | **10025868** * | 1.000 | **2,95** | **2,15** | M231 |
| | 16 mm | 0,7/2,4 mm | 3,2 mm | 7,5 mm | 2,8 mm | T 20 | **10025870** * | 1.000 | **3,95** | **2,85** | M231 |
| | 19 mm | 0,7/2,4 mm | 3,2 mm | 7,5 mm | 2,8 mm | T 20 | **10025872** * | 1.000 | **2,95** | **2,25** | M231 |
| | 22 mm | 0,7/2,4 mm | 3,2 mm | 7,5 mm | 2,8 mm | T 20 | **10025874** * | 1.000 | **3,10** | **2,35** | M231 |
| | 25 mm | 0,7/2,4 mm | 3,2 mm | 7,5 mm | 2,8 mm | T 20 | **10025876** * | 1.000 | **3,20** | **2,50** | M231 |
| | 32 mm | 0,7/2,4 mm | 3,2 mm | 7,5 mm | 2,8 mm | T 20 | **10025878** * | 1.000 | **3,75** | **2,85** | M231 |
| **4,2 mm** | 13 mm | 1,75/3 mm | 3,6 mm | 8 mm | 3,1 mm | T 25 | **10025880** * | 1.000 | **4,85** | **3,65** | M231 |
| | 16 mm | 1,75/3 mm | 3,6 mm | 8 mm | 3,1 mm | T 25 | **10025882** * | 1.000 | **3,70** | **2,80** | M231 |
| | 19 mm | 1,75/3 mm | 3,6 mm | 8 mm | 3,1 mm | T 25 | **10025884** * | 1.000 | **6,15** | **4,65** | M231 |
| | 25 mm | 1,75/3 mm | 3,6 mm | 8 mm | 3,1 mm | T 25 | **10025886** * | 1.000 | **4,00** | **3,15** | M231 |
| **4,8 mm** | 16 mm | 1,75/4,4 mm | 4,1 mm | 9,5 mm | 3,7 mm | T 25 | **10025888** * | 1.000 | **6,10** | **5,50** | M231 |
| | 19 mm | 1,75/4,4 mm | 4,1 mm | 9,5 mm | 3,7 mm | T 25 | **10025890** * | 1.000 | **5,80** | **4,75** | M231 |
| | 22 mm | 1,75/4,4 mm | 4,1 mm | 9,5 mm | 3,7 mm | T 25 | **10025892** * | 1.000 | **4,65** | **3,85** | M231 |
| | 25 mm | 1,75/4,4 mm | 4,1 mm | 9,5 mm | 3,7 mm | T 25 | **10025894** * | 1.000 | **7,05** | **5,85** | M231 |
| | 32 mm | 1,75/4,4 mm | 4,1 mm | 9,5 mm | 3,7 mm | T 25 | **10025896** * | 1.000 | **5,85** | **4,85** | M231 |
| | 38 mm | 1,75/4,4 mm | 4,1 mm | 9,5 mm | 3,7 mm | T 25 | **10025898** * | 1.000 | **6,35** | **5,30** | M231 |




# Bohrschrauben DIN 7504 K Bundkopf verzinkt

Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 15480
Norm (DIN): DIN 7504
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Form: K
Antrieb: Sechskant

| Ø | Länge | Bohrbereich von/bis | c | dp max. | Ø k | k | s | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3,5 mm** | 13 mm | 0,7/2,25 mm | 0,6 mm | 2,8 mm | 8,3 mm | 3,4 mm | 5,5 mm | **10025250** | 1.000 | **2,00** | **1,70** | M231 |
| | 16 mm | 0,7/2,25 mm | 0,6 mm | 2,8 mm | 8,3 mm | 3,4 mm | 5,5 mm | **10025397** | 1.000 | **1,75** | **1,55** | M231 |
| | 19 mm | 0,7/2,25 mm | 0,6 mm | 2,8 mm | 8,3 mm | 3,4 mm | 5,5 mm | **10025399** | 1.000 | **2,00** | **1,80** | M231 |
| | 22 mm | 0,7/2,25 mm | 0,6 mm | 2,8 mm | 8,3 mm | 3,4 mm | 5,5 mm | **10025590** | 1.000 | **2,35** | **2,10** | M231 |
| | 25 mm | 0,7/2,25 mm | 0,6 mm | 2,8 mm | 8,3 mm | 3,4 mm | 5,5 mm | **10025592** | 1.000 | **2,15** | **1,95** | M231 |
| **3,9 mm** | 13 mm | 0,7/2,4 mm | 0,6 mm | 3,1 mm | 8,3 mm | 3,4 mm | 5,5 mm | **10025378** | 1.000 | **1,80** | **1,60** | M231 |
| | 16 mm | 0,7/2,4 mm | 0,6 mm | 3,1 mm | 8,3 mm | 3,4 mm | 5,5 mm | **10025401** | 1.000 | **3,05** | **2,75** | M231 |
| | 19 mm | 0,7/2,4 mm | 0,6 mm | 3,1 mm | 8,3 mm | 3,4 mm | 5,5 mm | **10025403** | 1.000 | **2,40** | **2,15** | M231 |
| | 22 mm | 0,7/2,4 mm | 0,6 mm | 3,1 mm | 8,3 mm | 3,4 mm | 5,5 mm | **10025405** | 1.000 | **2,15** | **1,90** | M231 |
| | 25 mm | 0,7/2,4 mm | 0,6 mm | 3,1 mm | 8,3 mm | 3,4 mm | 5,5 mm | **10025407** | 1.000 | **2,80** | **2,60** | M231 |
| **4,2 mm** | 13 mm | 1,75/3 mm | 0,8 mm | 3,6 mm | 8,8 mm | 4,1 mm | 7 mm | **10025408** | 1.000 | **2,60** | **2,35** | M231 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**



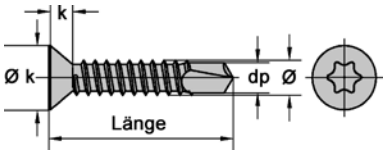
Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Fortsetzung von Bohrschrauben DIN 7504 K Bundkopf verzinkt

| Ø | Länge | Bohrbereich von/bis | c | dp max. | Ø k | k | s | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4,2 mm** | 16 mm | 1,75/3 mm | 0,8 mm | 3,6 mm | 8,8 mm | 4,1 mm | 7 mm | **10025409** | 1.000 | **2,90** | **2,60** | M231 |
| | 19 mm | 1,75/3 mm | 0,8 mm | 3,6 mm | 8,8 mm | 4,1 mm | 7 mm | **10025411** | 1.000 | **5,15** | **4,75** | M231 |
| | 22 mm | 1,75/3 mm | 0,8 mm | 3,6 mm | 8,8 mm | 4,1 mm | 7 mm | **10025413** | 1.000 | **4,70** | **4,35** | M231 |
| | 25 mm | 1,75/3 mm | 0,8 mm | 3,6 mm | 8,8 mm | 4,1 mm | 7 mm | **10025415** | 1.000 | **4,00** | **3,70** | M231 |
| **4,8 mm** | 13 mm | 1,75/4,4 mm | 0,9 mm | 4,1 mm | 10,5 mm | 4,3 mm | 8 mm | **10025416** | 1.000 | **3,40** | **3,05** | M231 |
| | 16 mm | 1,75/4,4 mm | 0,9 mm | 4,1 mm | 10,5 mm | 4,3 mm | 8 mm | **10025417** | 1.000 | **5,65** | **5,15** | M231 |
| | 19 mm | 1,75/4,4 mm | 0,9 mm | 4,1 mm | 10,5 mm | 4,3 mm | 8 mm | **10025419** | 1.000 | **5,85** | **5,40** | M231 |
| | 22 mm | 1,75/4,4 mm | 0,9 mm | 4,1 mm | 10,5 mm | 4,3 mm | 8 mm | **10025421** | 1.000 | **5,05** | **4,55** | M231 |
| | 25 mm | 1,75/4,4 mm | 0,9 mm | 4,1 mm | 10,5 mm | 4,3 mm | 8 mm | **10025423** | 1.000 | **6,85** | **6,35** | M231 |
| | 32 mm | 1,75/4,4 mm | 0,9 mm | 4,1 mm | 10,5 mm | 4,3 mm | 8 mm | **10025425** | 500 | **7,95** | **7,40** | M231 |
| | 38 mm | 1,75/4,4 mm | 0,9 mm | 4,1 mm | 10,5 mm | 4,3 mm | 8 mm | **10025427** | 500 | **7,05** | **6,55** | M231 |
| **5,5 mm** | 19 mm | 1,75/5,25 mm | 1 mm | 4,8 mm | 11 mm | 5,4 mm | 8 mm | **10025428** | 500 | **6,60** | **6,15** | M231 |
| | 22 mm | 1,75/5,25 mm | 1 mm | 4,8 mm | 11 mm | 5,4 mm | 8 mm | **10025429** | 500 | **5,30** | **4,80** | M231 |
| | 25 mm | 1,75/5,25 mm | 1 mm | 4,8 mm | 11 mm | 5,4 mm | 8 mm | **10025430** | 500 | **6,90** | **6,40** | M231 |
| | 32 mm | 1,75/5,25 mm | 1 mm | 4,8 mm | 11 mm | 5,4 mm | 8 mm | **10025431** | 250 | **5,35** | **4,75** | M231 |
| | 38 mm | 1,75/5,25 mm | 1 mm | 4,8 mm | 11 mm | 5,4 mm | 8 mm | **10025432** | 250 | **7,20** | **6,65** | M231 |
| | 50 mm | 1,75/5,25 mm | 1 mm | 4,8 mm | 11 mm | 5,4 mm | 8 mm | **10025426** | 250 | **10,55** | **9,70** | M231 |
| **6,3 mm** | 16 mm | 2/6 mm | 1 mm | 5,8 mm | 13,5 mm | 5,9 mm | 10 mm | **10025420** | 500 | **6,20** | **5,75** | M231 |
| | 19 mm | 2/6 mm | 1 mm | 5,8 mm | 13,5 mm | 5,9 mm | 10 mm | **10025433** | 500 | **8,20** | **7,45** | M231 |
| | 22 mm | 2/6 mm | 1 mm | 5,8 mm | 13,5 mm | 5,9 mm | 10 mm | **10025434** | 500 | **9,20** | **8,25** | M231 |
| | 25 mm | 2/6 mm | 1 mm | 5,8 mm | 13,5 mm | 5,9 mm | 10 mm | **10025435** | 500 | **12,20** | **11,20** | M231 |
| | 32 mm | 2/6 mm | 1 mm | 5,8 mm | 13,5 mm | 5,9 mm | 10 mm | **10025436** | 250 | **8,90** | **8,15** | M231 |
| | 38 mm | 2/6 mm | 1 mm | 5,8 mm | 13,5 mm | 5,9 mm | 10 mm | **10025437** | 250 | **9,55** | **8,75** | M231 |
| | 45 mm | 2/6 mm | 1 mm | 5,8 mm | 13,5 mm | 5,9 mm | 10 mm | **10025439** | 250 | **15,50** | **14,15** | M231 |
| | 50 mm | 2/6 mm | 1 mm | 5,8 mm | 13,5 mm | 5,9 mm | 10 mm | **10025760** | 250 | **14,95** | **13,50** | M231 |

# Bohrschrauben DIN 7504 SK-O TX Senkkopf verzinkt

Norm (DIN): DIN 7504
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Form: SK – O
Antrieb: Innensechsrund

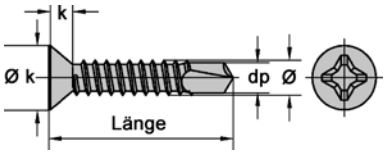



| Ø | Länge | Bohrbereich von/bis | dp max. | Ø k | k | Antrieb | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3,9 mm** | 16 mm | 0,7/2,4 mm | 3,2 mm | 7,5 mm | 2,3 mm | TX 20 | **10426555** | 1.000 | **2,90** | **2,45** | M231 |
| | 19 mm | 0,7/2,4 mm | 3,2 mm | 7,5 mm | 2,3 mm | TX 20 | **10426556** | 1.000 | **3,15** | **2,70** | M231 |
| | 22 mm | 0,7/2,4 mm | 3,2 mm | 7,5 mm | 2,3 mm | TX 20 | **10426557** | 1.000 | **3,35** | **2,90** | M231 |
| | 25 mm | 0,7/2,4 mm | 3,2 mm | 7,5 mm | 2,3 mm | TX 20 | **10426558** | 1.000 | **4,55** | **3,95** | M231 |
| | 32 mm | 0,7/2,4 mm | 3,2 mm | 7,5 mm | 2,3 mm | TX 20 | **10426559** | 1.000 | **4,55** | **3,95** | M231 |
| | 38 mm | 0,7/2,4 mm | 3,2 mm | 7,5 mm | 2,3 mm | TX 20 | **10426560** | 1.000 | **5,35** | **4,70** | M231 |
| **4,8 mm** | 32 mm | 1,75/4,4 mm | 4,1 mm | 9,3 mm | 2,8 mm | TX 25 | **10025764** | 500 | **3,90** | **3,55** | M231 |
| | 38 mm | 1,75/4,4 mm | 4,1 mm | 9,3 mm | 2,8 mm | TX 25 | **10025766** | 500 | **5,25** | **4,85** | M231 |
| | 45 mm | 1,75/4,4 mm | 4,1 mm | 9,3 mm | 2,8 mm | TX 25 | **10025768** | 500 | **4,75** | **4,35** | M231 |
| | 50 mm | 1,75/4,4 mm | 4,1 mm | 9,3 mm | 2,8 mm | TX 25 | **10025770** | 250 | **6,60** | **5,80** | M231 |
| **5,5 mm** | 32 mm | 1,75/5,25 mm | 4,8 mm | 10,3 mm | 3 mm | TX 25 | **10025772** | 250 | **6,65** | **5,85** | M231 |
| | 38 mm | 1,75/5,25 mm | 4,8 mm | 10,3 mm | 3 mm | TX 25 | **10025774** | 250 | **7,85** | **7,00** | M231 |
| | 45 mm | 1,75/5,25 mm | 4,8 mm | 10,3 mm | 3 mm | TX 25 | **10025776** | 250 | **5,85** | **5,45** | M231 |
| | 50 mm | 1,75/5,25 mm | 4,8 mm | 10,3 mm | 3 mm | TX 25 | **10025778** | 250 | **7,45** | **6,65** | M231 |
| **6,3 mm** | 50 mm | 2/6 mm | 5,8 mm | 11,3 mm | 3,15 mm | TX 30 | **10025780** | 250 | **13,35** | **11,90** | M231 |
| | 60 mm | 2/6 mm | 5,8 mm | 11,3 mm | 3,15 mm | TX 30 | **10025782** | 250 | **13,25** | **11,95** | M231 |
| | 70 mm | 2/6 mm | 5,8 mm | 11,3 mm | 3,15 mm | TX 30 | **10025784** | 250 | **15,30** | **13,85** | M231 |

# Bohrschrauben DIN 7504 O-H Senkkopf verzinkt

mit Senkkopf

Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 15482
Norm (DIN): DIN 7504
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Form: O – H
Antrieb: TORX®

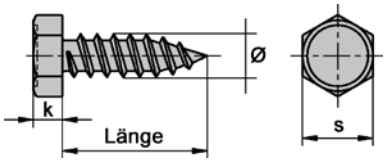



| Ø | Länge | Bohrbereich von/bis | dp max. | Ø k | k | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3,5 mm** | 13 mm | 0,7/2,25 mm | 2,25 mm | 7,3 mm | 2,35 mm | **10025494** | 1.000 | **1,90** | **1,60** | M231 |
| | 16 mm | 0,7/2,25 mm | 2,25 mm | 7,3 mm | 2,35 mm | **10025640** | 1.000 | **2,65** | **2,25** | M231 |
| | 19 mm | 0,7/2,25 mm | 2,25 mm | 7,3 mm | 2,35 mm | **10025642** | 1.000 | **1,40** | **1,20** | M231 |
| | 22 mm | 0,7/2,25 mm | 2,25 mm | 7,3 mm | 2,35 mm | **10025644** | 1.000 | **1,85** | **1,55** | M231 |
| | 25 mm | 0,7/2,25 mm | 2,25 mm | 7,3 mm | 2,35 mm | **10025495** | 1.000 | **1,90** | **1,70** | M231 |
| **3,9 mm** | 13 mm | 0,7/2,4 mm | 3,1 mm | 7,8 mm | 2,5 mm | **10025240** | 1.000 | **1,35** | **1,20** | M231 |
| | 16 mm | 0,7/2,4 mm | 3,1 mm | 7,8 mm | 2,5 mm | **10025440** | 1.000 | **1,95** | **1,65** | M231 |
| | 19 mm | 0,7/2,4 mm | 3,1 mm | 7,8 mm | 2,5 mm | **10025442** | 1.000 | **1,50** | **1,30** | M231 |
| | 22 mm | 0,7/2,4 mm | 3,1 mm | 7,8 mm | 2,5 mm | **10025444** | 1.000 | **2,20** | **1,95** | M231 |
| | 25 mm | 0,7/2,4 mm | 3,1 mm | 7,8 mm | 2,5 mm | **10025446** | 1.000 | **1,85** | **1,60** | M231 |
| | 32 mm | 0,7/2,4 mm | 3,1 mm | 7,8 mm | 2,5 mm | **10025447** | 1.000 | **2,15** | **1,90** | M231 |
| | 38 mm | 0,7/2,4 mm | 3,1 mm | 7,8 mm | 2,5 mm | **10025441** | 500 | **3,55** | **3,20** | M231 |
| **4,2 mm** | 13 mm | 1,75/3 mm | 3,6 mm | 8,4 mm | 2,6 mm | **10025449** | 1.000 | **2,75** | **2,35** | M231 |
| | 16 mm | 1,75/3 mm | 3,6 mm | 8,4 mm | 2,6 mm | **10025448** | 1.000 | **2,90** | **2,55** | M231 |
| | 19 mm | 1,75/3 mm | 3,6 mm | 8,4 mm | 2,6 mm | **10025450** | 1.000 | **2,00** | **1,75** | M231 |
| | 22 mm | 1,75/3 mm | 3,6 mm | 8,4 mm | 2,6 mm | **10025452** | 1.000 | **2,05** | **1,85** | M231 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**

## Fortsetzung von Bohrschrauben DIN 7504 O-H Senkkopf verzinkt

| Ø | Länge | Bohrbereich von/bis | dp max. | Ø k | k | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4,2 mm** | 25 mm | 1,75/3 mm | 3,6 mm | 8,4 mm | 2,6 mm | **10025454** | 1.000 | **4,45** | **3,90** | M231 |
| | 32 mm | 1,75/3 mm | 3,6 mm | 8,4 mm | 2,6 mm | **10025456** | 500 | **3,10** | **2,85** | M231 |
| | 38 mm | 1,75/3 mm | 3,6 mm | 8,4 mm | 2,6 mm | **10025458** | 500 | **3,50** | **3,25** | M231 |
| **4,8 mm** | 16 mm | 1,75/4,4 mm | 4,1 mm | 9,3 mm | 2,8 mm | **10025460** | 1.000 | **2,15** | **1,95** | M231 |
| | 19 mm | 1,75/4,4 mm | 4,1 mm | 9,3 mm | 2,8 mm | **10025462** | 1.000 | **4,30** | **3,85** | M231 |
| | 22 mm | 1,75/4,4 mm | 4,1 mm | 9,3 mm | 2,8 mm | **10025464** | 1.000 | **3,55** | **3,30** | M231 |
| | 25 mm | 1,75/4,4 mm | 4,1 mm | 9,3 mm | 2,8 mm | **10025466** | 500 | **4,50** | **4,15** | M231 |
| | 32 mm | 1,75/4,4 mm | 4,1 mm | 9,3 mm | 2,8 mm | **10025468** | 500 | **4,20** | **3,80** | M231 |
| | 38 mm | 1,75/4,4 mm | 4,1 mm | 9,3 mm | 2,8 mm | **10025470** | 500 | **7,25** | **6,75** | M231 |
| | 50 mm | 1,75/4,4 mm | 4,1 mm | 9,3 mm | 2,8 mm | **10025471** | 250 | **9,05** | **8,10** | M231 |
| **5,5 mm** | 25 mm | 1,75/5,25 mm | 4,8 mm | 10,3 mm | 3 mm | **10025476** | 250 | **3,00** | **2,75** | M231 |
| | 32 mm | 1,75/5,25 mm | 4,8 mm | 10,3 mm | 3 mm | **10025478** | 250 | **6,90** | **6,10** | M231 |
| | 38 mm | 1,75/5,25 mm | 4,8 mm | 10,3 mm | 3 mm | **10025480** | 500 | **7,75** | **6,95** | M231 |
| | 50 mm | 1,75/5,25 mm | 4,8 mm | 10,3 mm | 3 mm | **10025481** | 250 | **6,25** | **5,35** | M231 |
| **6,3 mm** | 19 mm | 2/6 mm | 5,8 mm | 11,3 mm | 3,15 mm | **10025482** | 250 | **4,70** | **4,35** | M231 |
| | 22 mm | 2/6 mm | 5,8 mm | 11,3 mm | 3,15 mm | **10025484** | 250 | **5,00** | **4,50** | M231 |
| | 25 mm | 2/6 mm | 5,8 mm | 11,3 mm | 3,15 mm | **10025486** | 250 | **9,80** | **8,50** | M231 |
| | 32 mm | 2/6 mm | 5,8 mm | 11,3 mm | 3,15 mm | **10025488** | 250 | **9,60** | **8,70** | M231 |
| | 38 mm | 2/6 mm | 5,8 mm | 11,3 mm | 3,15 mm | **10025490** | 250 | **8,90** | **8,15** | M231 |
| | 45 mm | 2/6 mm | 5,8 mm | 11,3 mm | 3,15 mm | **10025578** | 250 | **9,60** | **8,35** | M231 |
| | 50 mm | 2/6 mm | 5,8 mm | 11,3 mm | 3,15 mm | **10025492** | 250 | **11,40** | **10,25** | M231 |

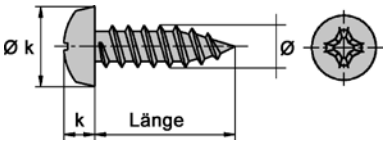



## Sechskant-Blechschrauben DIN 7976 verzinkt

mit Spitze

Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 1479
Norm (DIN): DIN 7965
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Form: C
Antrieb: Sechskant

| Ø | Länge | k | s | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6,3 mm** | 13 mm | 4,8 mm | 10 mm | **10039144** | 250 | **13,30** | **12,30** | M231 |
| | 16 mm | 4,8 mm | 10 mm | **10039152** | 250 | **8,65** | **8,20** | M231 |
| | 19 mm | 4,8 mm | 10 mm | **10039160** | 250 | **10,65** | **9,95** | M231 |
| | 22 mm | 4,8 mm | 10 mm | **10039179** | 250 | **10,65** | **10,00** | M231 |
| | 25 mm | 4,8 mm | 10 mm | **10039187** | 250 | **11,40** | **10,35** | M231 |
| | 32 mm | 4,8 mm | 10 mm | **10039195** | 250 | **21,80** | **20,40** | M231 |
| | 38 mm | 4,8 mm | 10 mm | **10039209** | 250 | **17,10** | **15,95** | M231 |
| | 45 mm | 4,8 mm | 10 mm | **10039217** | 250 | **18,65** | **17,25** | M231 |
| | 50 mm | 4,8 mm | 10 mm | **10039225** | 250 | **24,85** | **23,10** | M231 |
| **8 mm** | 16 mm | 5,8 mm | 13 mm | **10039227** * | 250 | **13,75** | **12,05** | M231 |
| | 19 mm | 5,8 mm | 13 mm | **10039229** * | 250 | **14,90** | **13,05** | M231 |




## Linsen-Blechschrauben DIN 7981 verzinkt

mit Spitze

Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 7049
Norm (DIN): DIN 7981
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Form: C – H
Antrieb: PH-Kreuzschlitz

| Ø | Länge | Ø k | k | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2,2 mm** | 9,5 mm | 4,2 mm | 1,8 mm | **10039260** * | 2.000 | **1,35** | **1,10** | M231 |
| **2,9 mm** | 6,5 mm | 5,6 mm | 2,2 mm | **10039262** * | 100 | **9,90** | **4,75** | M231 |
| | 9,5 mm | 5,6 mm | 2,2 mm | **10039263** * | 2.000 | **4,55** | **4,15** | M231 |
| | 13 mm | 5,6 mm | 2,2 mm | **10039264** * | 100 | **8,35** | **4,15** | M231 |
| | 16 mm | 5,6 mm | 2,2 mm | **10039266** * | 100 | **12,75** | **6,90** | M231 |
| | 19 mm | 5,6 mm | 2,2 mm | **10039267** * | 1.000 | **7,20** | **6,30** | M231 |
| **3,5 mm** | 9,5 mm | 6,9 mm | 2,6 mm | **10039268** | 100 | **5,05** | **3,50** | M231 |
| | 13 mm | 6,9 mm | 2,6 mm | **10039276** | 100 | **6,90** | **4,80** | M231 |
| | 16 mm | 6,9 mm | 2,6 mm | **10039284** | 100 | **4,75** | **3,45** | M231 |
| | 19 mm | 6,9 mm | 2,6 mm | **10039292** | 100 | **5,55** | **4,15** | M231 |
| | 22 mm | 6,9 mm | 2,6 mm | **10039306** | 100 | **6,30** | **5,05** | M231 |
| | 25 mm | 6,9 mm | 2,6 mm | **10039314** | 100 | **6,85** | **5,40** | M231 |
| | 32 mm | 6,9 mm | 2,6 mm | **10039322** | 100 | **7,10** | **5,70** | M231 |
| **3,9 mm** | 9,5 mm | 7,5 mm | 2,8 mm | **10039357** | 100 | **9,20** | **7,10** | M231 |
| | 13 mm | 7,5 mm | 2,8 mm | **10039365** | 100 | **6,85** | **5,15** | M231 |
| | 16 mm | 7,5 mm | 2,8 mm | **10039373** | 100 | **4,95** | **3,70** | M231 |
| | 19 mm | 7,5 mm | 2,8 mm | **10039381** | 100 | **5,50** | **4,15** | M231 |
| | 22 mm | 7,5 mm | 2,8 mm | **10039403** | 100 | **6,45** | **5,30** | M231 |
| | 25 mm | 7,5 mm | 2,8 mm | **10039411** | 100 | **6,30** | **5,00** | M231 |
| | 32 mm | 7,5 mm | 2,8 mm | **10039438** | 100 | **13,25** | **11,15** | M231 |
| | 38 mm | 7,5 mm | 2,8 mm | **10039442** | 1.000 | **13,35** | **12,45** | M231 |
| **4,2 mm** | 9,5 mm | 8,2 mm | 3,05 mm | **10039462** | 100 | **6,80** | **5,10** | M231 |
| | 13 mm | 8,2 mm | 3,05 mm | **10039470** | 100 | **6,15** | **4,60** | M231 |
| | 16 mm | 8,2 mm | 3,05 mm | **10039489** | 100 | **6,90** | **5,45** | M231 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

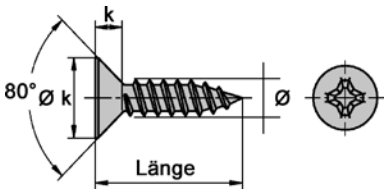
## Fortsetzung von Linsen-Blechschrauben DIN 7981 verzinkt

| Ø | Länge | Ø k | k | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4,2 mm** | 19 mm | 8,2 mm | 3,05 mm | **10039497** | 100 | **9,35** | **7,20** | M231 |
| | 22 mm | 8,2 mm | 3,05 mm | **10039500** | 100 | **8,60** | **7,00** | M231 |
| | 25 mm | 8,2 mm | 3,05 mm | **10039519** | 100 | **6,60** | **5,25** | M231 |
| | 32 mm | 8,2 mm | 3,05 mm | **10039527** | 100 | **9,45** | **8,00** | M231 |
| | 38 mm | 8,2 mm | 3,05 mm | **10039535** | 100 | **8,10** | **6,60** | M231 |
| **4,8 mm** | 9,5 mm | 9,5 mm | 3,55 mm | **10039578** | 100 | **11,80** | **9,55** | M231 |
| | 13 mm | 9,5 mm | 3,55 mm | **10039586** | 100 | **6,90** | **5,45** | M231 |
| | 16 mm | 9,5 mm | 3,55 mm | **10039594** | 100 | **7,25** | **5,80** | M231 |
| | 19 mm | 9,5 mm | 3,55 mm | **10039608** | 100 | **10,00** | **8,05** | M231 |
| | 22 mm | 9,5 mm | 3,55 mm | **10039616** | 100 | **8,15** | **6,60** | M231 |
| | 25 mm | 9,5 mm | 3,55 mm | **10039624** | 100 | **7,30** | **5,90** | M231 |
| | 32 mm | 9,5 mm | 3,55 mm | **10039632** | 100 | **12,20** | **10,35** | M231 |
| | 38 mm | 9,5 mm | 3,55 mm | **10039640** | 100 | **10,20** | **8,35** | M231 |
| | 45 mm | 9,5 mm | 3,55 mm | **10039659** | 100 | **15,60** | **13,50** | M231 |
| | 50 mm | 9,5 mm | 3,55 mm | **10039667** | 100 | **21,55** | **18,10** | M231 |
| **5,5 mm** | 13 mm | 10,8 mm | 3,95 mm | **10039670** * | 1.000 | **9,35** | **8,60** | M231 |
| | 16 mm | 10,8 mm | 3,95 mm | **10039671** | 1.000 | **7,00** | **6,50** | M231 |
| | 19 mm | 10,8 mm | 3,95 mm | **10039672** | 1.000 | **9,20** | **8,65** | M231 |
| | 25 mm | 10,8 mm | 3,95 mm | **10039673** | 500 | **15,20** | **14,05** | M231 |
| | 32 mm | 10,8 mm | 3,95 mm | **10039674** | 500 | **9,95** | **9,30** | M231 |
| | 38 mm | 10,8 mm | 3,95 mm | **10039675** | 500 | **11,95** | **11,15** | M231 |
| | 50 mm | 10,8 mm | 3,95 mm | **10039676** | 250 | **15,20** | **14,10** | M231 |
| **6,3 mm** | 16 mm | 12,5 mm | 4,56 mm | **10039680** * | 100 | **14,75** | **10,40** | M231 |
| | 19 mm | 12,5 mm | 4,56 mm | **10039682** * | 100 | **14,65** | **10,00** | M231 |
| | 25 mm | 12,5 mm | 4,56 mm | **10039684** * | 500 | **17,90** | **16,35** | M231 |
| | 32 mm | 12,5 mm | 4,56 mm | **10039685** * | 500 | **15,10** | **13,80** | M231 |
| | 38 mm | 12,5 mm | 4,56 mm | **10039681** * | 500 | **28,85** | **26,90** | M231 |
| | 50 mm | 12,5 mm | 4,56 mm | **10039683** * | 250 | **36,95** | **33,45** | M231 |

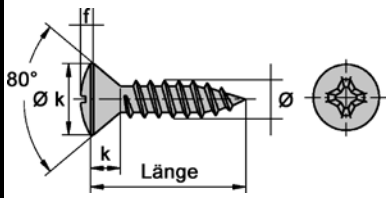
# Senk-Blechschrauben DIN 7982 verzinkt

mit Spitze

Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 7050
Norm (DIN): DIN 7982
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Form: C – H
Antrieb: PH-Kreuzschlitz




| Ø | Länge | Ø k | k | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2,9 mm** | 9,5 mm | 5,5 mm | 1,7 mm | **10039686** * | 2.000 | **3,20** | **2,90** | M231 |
| | 13 mm | 5,5 mm | 1,7 mm | **10039687** * | 2.000 | **4,15** | **3,75** | M231 |
| | 16 mm | 5,5 mm | 1,7 mm | **10039688** * | 2.000 | **3,25** | **3,00** | M231 |
| **3,5 mm** | 9,5 mm | 6,8 mm | 2,1 mm | **10039691** | 100 | **4,45** | **3,45** | M231 |
| | 13 mm | 6,8 mm | 2,1 mm | **10039705** | 100 | **4,95** | **3,80** | M231 |
| | 16 mm | 6,8 mm | 2,1 mm | **10039713** | 100 | **4,90** | **3,80** | M231 |
| | 19 mm | 6,8 mm | 2,1 mm | **10039721** | 100 | **6,85** | **5,60** | M231 |
| | 22 mm | 6,8 mm | 2,1 mm | **10039748** | 100 | **5,50** | **4,30** | M231 |
| | 25 mm | 6,8 mm | 2,1 mm | **10039756** | 100 | **7,15** | **5,95** | M231 |
| | 32 mm | 6,8 mm | 2,1 mm | **10039764** | 100 | **6,95** | **5,65** | M231 |
| **3,9 mm** | 9,5 mm | 7,5 mm | 2,3 mm | **10039799** | 100 | **6,85** | **5,55** | M231 |
| | 13 mm | 7,5 mm | 2,3 mm | **10039802** | 100 | **5,75** | **4,35** | M231 |
| | 16 mm | 7,5 mm | 2,3 mm | **10039810** | 100 | **5,70** | **4,40** | M231 |
| | 19 mm | 7,5 mm | 2,3 mm | **10039829** | 100 | **7,85** | **6,20** | M231 |
| | 22 mm | 7,5 mm | 2,3 mm | **10039837** | 100 | **8,80** | **7,10** | M231 |
| | 25 mm | 7,5 mm | 2,3 mm | **10039845** | 100 | **6,10** | **4,85** | M231 |
| | 32 mm | 7,5 mm | 2,3 mm | **10039853** | 100 | **7,30** | **5,95** | M231 |
| **4,2 mm** | 9,5 mm | 8,1 mm | 2,5 mm | **10039896** | 1.000 | **1,60** | **1,40** | M231 |
| | 13 mm | 8,1 mm | 2,5 mm | **10039918** | 100 | **5,30** | **4,15** | M231 |
| | 16 mm | 8,1 mm | 2,5 mm | **10039926** | 100 | **4,10** | **3,05** | M231 |
| | 19 mm | 8,1 mm | 2,5 mm | **10039934** | 100 | **6,40** | **5,15** | M231 |
| | 22 mm | 8,1 mm | 2,5 mm | **10039942** | 100 | **5,80** | **4,65** | M231 |
| | 25 mm | 8,1 mm | 2,5 mm | **10039950** | 100 | **6,10** | **4,90** | M231 |
| | 32 mm | 8,1 mm | 2,5 mm | **10039969** | 100 | **7,75** | **6,45** | M231 |
| | 38 mm | 8,1 mm | 2,5 mm | **10039977** | 100 | **8,50** | **7,15** | M231 |
| **4,8 mm** | 9,5 mm | 9,5 mm | 3 mm | **10040002** | 100 | **7,10** | **5,80** | M231 |
| | 13 mm | 9,5 mm | 3 mm | **10040010** | 100 | **9,45** | **7,55** | M231 |
| | 16 mm | 9,5 mm | 3 mm | **10040029** | 100 | **6,45** | **5,45** | M231 |
| | 19 mm | 9,5 mm | 3 mm | **10040037** | 100 | **6,60** | **5,45** | M231 |
| | 22 mm | 9,5 mm | 3 mm | **10040045** | 100 | **5,65** | **4,50** | M231 |
| | 25 mm | 9,5 mm | 3 mm | **10040053** | 100 | **8,00** | **6,55** | M231 |
| | 32 mm | 9,5 mm | 3 mm | **10040061** | 100 | **7,10** | **5,80** | M231 |
| | 38 mm | 9,5 mm | 3 mm | **10040088** | 100 | **7,50** | **6,25** | M231 |
| | 45 mm | 9,5 mm | 3 mm | **10040096** | 100 | **9,00** | **7,70** | M231 |
| | 50 mm | 9,5 mm | 3 mm | **10040118** | 100 | **10,35** | **9,05** | M231 |
| | 60 mm | 9,5 mm | 3 mm | **10040120** * | 250 | **7,70** | **6,25** | M231 |
| | 80 mm | 9,5 mm | 3 mm | **10040122** * | 250 | **12,15** | **10,30** | M231 |
| **5,5 mm** | 16 mm | 10,8 mm | 3,4 mm | **10040130** * | 1.000 | **4,25** | **3,80** | M231 |
| | 19 mm | 10,8 mm | 3,4 mm | **10040132** * | 1.000 | **6,25** | **5,70** | M231 |

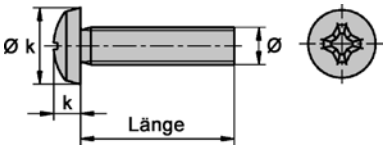



# Linsensenk-Blechschrauben DIN 7983 verzinkt

mit Spitze

Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 7051
Norm (DIN): DIN 7983
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Form: C – H
Antrieb: PH-Kreuzschlitz

| Ø | Länge | f | Ø k | k | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3,5 mm** | 9,5 mm | 0,8 mm | 6,8 mm | 2,1 mm | **10040142** | 100 | **5,95** | **4,80** | M231 |
| | 13 mm | 0,8 mm | 6,8 mm | 2,1 mm | **10040150** | 100 | **3,10** | **2,10** | M231 |
| | 16 mm | 0,8 mm | 6,8 mm | 2,1 mm | **10040169** | 100 | **5,65** | **4,50** | M231 |
| | 19 mm | 0,8 mm | 6,8 mm | 2,1 mm | **10040177** | 100 | **5,45** | **4,35** | M231 |
| | 22 mm | 0,8 mm | 6,8 mm | 2,1 mm | **10040185** | 100 | **5,40** | **4,25** | M231 |
| | 25 mm | 0,8 mm | 6,8 mm | 2,1 mm | **10040193** | 100 | **6,35** | **5,15** | M231 |
| | 32 mm | 0,8 mm | 6,8 mm | 2,1 mm | **10040207** | 100 | **6,40** | **5,10** | M231 |
| **3,9 mm** | 9,5 mm | 0,9 mm | 7,5 mm | 2,3 mm | **10040231** | 100 | **5,10** | **3,95** | M231 |
| | 13 mm | 0,9 mm | 7,5 mm | 2,3 mm | **10040258** | 100 | **7,20** | **6,00** | M231 |
| | 16 mm | 0,9 mm | 7,5 mm | 2,3 mm | **10040266** | 100 | **7,15** | **5,75** | M231 |
| | 19 mm | 0,9 mm | 7,5 mm | 2,3 mm | **10040274** | 100 | **6,30** | **5,10** | M231 |
| | 22 mm | 0,9 mm | 7,5 mm | 2,3 mm | **10040282** | 100 | **11,45** | **9,65** | M231 |
| | 25 mm | 0,9 mm | 7,5 mm | 2,3 mm | **10040290** | 100 | **10,65** | **8,95** | M231 |
| | 32 mm | 0,9 mm | 7,5 mm | 2,3 mm | **10040304** | 100 | **6,55** | **5,35** | M231 |
| **4,2 mm** | 9,5 mm | 1 mm | 8,1 mm | 2,5 mm | **10040347** | 100 | **5,55** | **4,40** | M231 |
| | 13 mm | 1 mm | 8,1 mm | 2,5 mm | **10040355** | 100 | **7,10** | **5,60** | M231 |
| | 16 mm | 1 mm | 8,1 mm | 2,5 mm | **10040363** | 100 | **7,15** | **5,75** | M231 |
| | 19 mm | 1 mm | 8,1 mm | 2,5 mm | **10040371** | 100 | **5,60** | **4,50** | M231 |
| | 22 mm | 1 mm | 8,1 mm | 2,5 mm | **10040398** | 100 | **7,45** | **6,25** | M231 |
| | 25 mm | 1 mm | 8,1 mm | 2,5 mm | **10040401** | 100 | **9,00** | **7,45** | M231 |
| | 32 mm | 1 mm | 8,1 mm | 2,5 mm | **10040428** | 100 | **10,55** | **8,80** | M231 |
| | 38 mm | 1 mm | 8,1 mm | 2,5 mm | **10040436** | 100 | **11,25** | **9,80** | M231 |
| **4,8 mm** | 9,5 mm | 1,2 mm | 9,5 mm | 3 mm | **10040460** | 100 | **7,75** | **6,45** | M231 |
| | 13 mm | 1,2 mm | 9,5 mm | 3 mm | **10040479** | 100 | **8,50** | **7,20** | M231 |
| | 16 mm | 1,2 mm | 9,5 mm | 3 mm | **10040487** | 100 | **9,35** | **7,45** | M231 |
| | 19 mm | 1,2 mm | 9,5 mm | 3 mm | **10040495** | 100 | **13,30** | **11,40** | M231 |
| | 22 mm | 1,2 mm | 9,5 mm | 3 mm | **10040509** | 100 | **11,85** | **9,95** | M231 |
| | 25 mm | 1,2 mm | 9,5 mm | 3 mm | **10040517** | 100 | **9,70** | **8,25** | M231 |
| | 32 mm | 1,2 mm | 9,5 mm | 3 mm | **10040525** | 100 | **12,55** | **10,85** | M231 |
| | 38 mm | 1,2 mm | 9,5 mm | 3 mm | **10040533** | 100 | **11,55** | **9,95** | M231 |
| | 45 mm | 1,2 mm | 9,5 mm | 3 mm | **10040541** | 100 | **13,45** | **11,75** | M231 |
| | 50 mm | 1,2 mm | 9,5 mm | 3 mm | **10040568** | 100 | **14,05** | **12,30** | M231 |




# Linsenschrauben DIN 7985 H verzinkt

Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 7045
Norm (DIN): DIN 7985
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Festigkeitsklasse: 4.8
Form: H
Antrieb: PH-Kreuzschlitz

| Ø | Länge | Ø k | k | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 3** | 6 mm | 6 mm | 2,4 mm | **10038300 *** | 2.000 | **2,20** | **1,70** | M231 |
| | 8 mm | 6 mm | 2,4 mm | **10038302 *** | 2.000 | **3,50** | **3,00** | M231 |
| | 10 mm | 6 mm | 2,4 mm | **10038304 *** | 2.000 | **4,15** | **3,70** | M231 |
| | 12 mm | 6 mm | 2,4 mm | **10038306 *** | 2.000 | **4,50** | **4,00** | M231 |
| | 16 mm | 6 mm | 2,4 mm | **10038310 *** | 100 | **10,70** | **5,80** | M231 |
| | 20 mm | 6 mm | 2,4 mm | **10038311 *** | 2.000 | **4,90** | **4,40** | M231 |
| | 25 mm | 6 mm | 2,4 mm | **10038312 *** | 100 | **10,95** | **6,50** | M231 |
| **M 4** | 6 mm | 8 mm | 3,1 mm | **10038320 *** | 100 | **11,05** | **5,75** | M231 |
| | 8 mm | 8 mm | 3,1 mm | **10038322 *** | 100 | **10,30** | **5,35** | M231 |
| | 10 mm | 8 mm | 3,1 mm | **10038324 *** | 100 | **11,90** | **6,50** | M231 |
| | 12 mm | 8 mm | 3,1 mm | **10038326 *** | 100 | **11,00** | **6,10** | M231 |
| | 16 mm | 8 mm | 3,1 mm | **10038328 *** | 100 | **12,20** | **7,10** | M231 |
| | 20 mm | 8 mm | 3,1 mm | **10038330 *** | 100 | **15,55** | **9,25** | M231 |
| | 25 mm | 8 mm | 3,1 mm | **10038332 *** | 100 | **14,15** | **8,50** | M231 |
| | 30 mm | 8 mm | 3,1 mm | **10038334 *** | 100 | **15,20** | **9,55** | M231 |
| | 35 mm | 8 mm | 3,1 mm | **10038336 *** | 100 | **12,40** | **8,05** | M231 |
| | 40 mm | 8 mm | 3,1 mm | **10038338 *** | 100 | **17,80** | **11,95** | M231 |
| **M 5** | 10 mm | 10 mm | 3,8 mm | **10038350 *** | 100 | **19,15** | **11,80** | M231 |
| | 12 mm | 10 mm | 3,8 mm | **10038352 *** | 100 | **16,15** | **10,40** | M231 |
| | 16 mm | 10 mm | 3,8 mm | **10038354 *** | 100 | **14,30** | **9,60** | M231 |
| | 20 mm | 10 mm | 3,8 mm | **10038356 *** | 100 | **18,95** | **13,35** | M231 |
| | 25 mm | 10 mm | 3,8 mm | **10038358 *** | 100 | **23,40** | **16,90** | M231 |
| | 30 mm | 10 mm | 3,8 mm | **10038360 *** | 100 | **25,10** | **18,50** | M231 |
| | 35 mm | 10 mm | 3,8 mm | **10038362 *** | 100 | **27,00** | **20,75** | M231 |
| | 40 mm | 10 mm | 3,8 mm | **10038364 *** | 100 | **24,70** | **19,20** | M231 |
| | 50 mm | 10 mm | 3,8 mm | **10038368 *** | 100 | **28,40** | **22,35** | M231 |
| **M 6** | 10 mm | 12 mm | 4,6 mm | **10038378 *** | 100 | **21,90** | **14,40** | M231 |
| | 12 mm | 12 mm | 4,6 mm | **10038380 *** | 100 | **25,85** | **17,15** | M231 |
| | 16 mm | 12 mm | 4,6 mm | **10038382 *** | 100 | **23,85** | **16,85** | M231 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

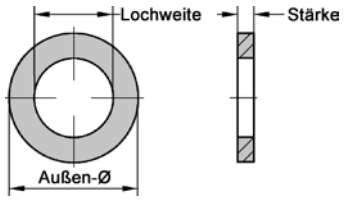
## Fortsetzung von Linsenschrauben DIN 7985 H verzinkt

| Ø | Länge | Ø k | k | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 6 | 20 mm | 12 mm | 4,6 mm | 10038384 * | 100 | 15,40 | 10,95 | M231 |
| | 25 mm | 12 mm | 4,6 mm | 10038386 * | 100 | 20,05 | 14,45 | M231 |
| | 30 mm | 12 mm | 4,6 mm | 10038388 * | 100 | 21,95 | 16,15 | M231 |
| | 35 mm | 12 mm | 4,6 mm | 10038390 * | 500 | 21,20 | 18,95 | M231 |
| | 40 mm | 12 mm | 4,6 mm | 10038392 * | 200 | 21,45 | 17,85 | M231 |
| | 50 mm | 12 mm | 4,6 mm | 10038396 * | 200 | 22,90 | 19,75 | M231 |
| | 60 mm | 12 mm | 4,6 mm | 10038400 * | 200 | 39,55 | 34,50 | M231 |

## Scheiben DIN 7989-1 feuerverzinkt

für Stahlkonstruktionen, Produktklasse C

Norm (DIN): 78989-1
Material: Stahl
Korrosionsschutz: Feuerverzinkung
Härteklasse: 100 HV
Stärke: 8 mm

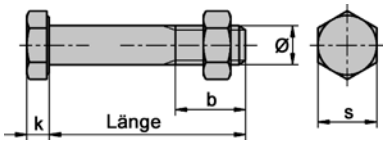



| Lochweite | Außen-Ø | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13,5 mm | 24 mm | 10025581 | 25 | 200 | 177,75 | 17,36 | 14,69 | M231 |
| 17,5 mm | 30 mm | 10025583 | 25 | 100 | 187,50 | 28,89 | 24,45 | M231 |
| 22 mm | 37 mm | 10025585 | 10 | 100 | 196,95 | 36,40 | 30,80 | M231 |
| 24 mm | 39 mm | 10025587 | 10 | 50 | 187,95 | 45,88 | 38,83 | M231 |
| 26 mm | 44 mm | 10025589 | 10 | 50 | 202,65 | 47,34 | 40,06 | M231 |

## Stahlbauschrauben DIN 7990 feuerverzinkt

mit Sechskantmutter

Norm (DIN): DIN 7990
Material: Stahl
Korrosionsschutz: Feuerverzinkung
Festigkeitsklasse: 4.6
Antrieb: Sechskant

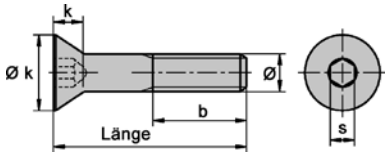



| Ø | Länge | b | k | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 12 | 30 mm | 17,75 mm | 8 mm | 18 mm | 10025497 | 25 | 100 | 185,70 | 56,60 | 49,65 | M231 |
| | 35 mm | 17,75 mm | 8 mm | 18 mm | 10025499 | 25 | 100 | 195,25 | 60,05 | 53,10 | M231 |
| | 40 mm | 17,75 mm | 8 mm | 18 mm | 10025501 | 25 | 100 | 203,95 | 65,10 | 57,50 | M231 |
| | 45 mm | 17,75 mm | 8 mm | 18 mm | 10025503 | 25 | 100 | 209,25 | 69,85 | 62,25 | M231 |
| | 50 mm | 17,75 mm | 8 mm | 18 mm | 10025505 | 25 | 100 | 243,90 | 92,85 | 84,10 | M231 |
| | 55 mm | 17,75 mm | 8 mm | 18 mm | 10025507 | 25 | 100 | 211,65 | 89,65 | 82,10 | M231 |
| | 60 mm | 17,75 mm | 8 mm | 18 mm | 10025509 | 25 | 100 | 275,15 | 137,25 | 127,70 | M231 |
| | 65 mm | 17,75 mm | 8 mm | 18 mm | 10025511 | 10 | 50 | 261,05 | 142,60 | 126,25 | M231 |
| | 70 mm | 17,75 mm | 8 mm | 18 mm | 10025513 | 10 | 50 | 267,15 | 151,80 | 135,45 | M231 |
| | 75 mm | 17,75 mm | 8 mm | 18 mm | 10025515 | 10 | 50 | 306,75 | 181,40 | 163,30 | M231 |
| | 80 mm | 17,75 mm | 8 mm | 18 mm | 10025517 | 10 | 50 | 293,00 | 173,60 | 156,45 | M231 |
| | 85 mm | 17,75 mm | 8 mm | 18 mm | 10025519 | 10 | 50 | 303,35 | 183,80 | 166,50 | M231 |
| | 90 mm | 17,75 mm | 8 mm | 18 mm | 10025521 | 10 | 50 | 345,60 | 211,40 | 191,95 | M231 |
| | 95 mm | 17,75 mm | 8 mm | 18 mm | 10025523 | 10 | 50 | 325,95 | 204,25 | 186,50 | M231 |
| | 100 mm | 17,75 mm | 8 mm | 18 mm | 10025525 | 10 | 50 | 329,50 | 204,90 | 186,25 | M231 |
| M 16 | 40 mm | 21 mm | 10 mm | 24 mm | 10025527 | 10 | 50 | 260,55 | 126,10 | 108,80 | M231 |
| | 45 mm | 21 mm | 10 mm | 24 mm | 10025529 | 10 | 50 | 283,05 | 139,70 | 119,45 | M231 |
| | 50 mm | 21 mm | 10 mm | 24 mm | 10025531 | 10 | 50 | 318,90 | 161,90 | 142,05 | M231 |
| | 55 mm | 21 mm | 10 mm | 24 mm | 10025533 | 10 | 50 | 288,70 | 151,20 | 132,40 | M231 |
| | 60 mm | 21 mm | 10 mm | 24 mm | 10025535 | 10 | 50 | 300,95 | 159,50 | 140,30 | M231 |
| | 65 mm | 21 mm | 10 mm | 24 mm | 10025537 | 5 | 25 | 350,55 | 219,80 | 184,35 | M231 |
| | 70 mm | 21 mm | 10 mm | 24 mm | 10025539 | 5 | 25 | 339,70 | 214,95 | 180,85 | M231 |
| | 75 mm | 21 mm | 10 mm | 24 mm | 10025541 | 5 | 25 | 353,30 | 243,30 | 212,70 | M231 |
| | 80 mm | 21 mm | 10 mm | 24 mm | 10025543 | 5 | 25 | 466,05 | 323,80 | 284,25 | M231 |
| | 85 mm | 21 mm | 10 mm | 24 mm | 10025545 | 5 | 25 | 410,65 | 290,65 | 256,00 | M231 |
| | 90 mm | 21 mm | 10 mm | 24 mm | 10025547 | 5 | 25 | 444,15 | 322,80 | 287,85 | M231 |
| | 95 mm | 21 mm | 10 mm | 24 mm | 10025549 | 5 | 25 | 494,35 | 363,45 | 326,15 | M231 |
| | 100 mm | 21 mm | 10 mm | 24 mm | 10025551 | 5 | 25 | 434,85 | 320,80 | 287,55 | M231 |
| M 20 | 45 mm | 23,5 mm | 13 mm | 30 mm | 10025552 | 5 | 25 | 363,40 | 240,70 | 208,80 | M231 |
| | 50 mm | 23,5 mm | 13 mm | 30 mm | 10025553 | 5 | 25 | 430,10 | 287,55 | 247,95 | M231 |
| | 55 mm | 23,5 mm | 13 mm | 30 mm | 10025555 | 5 | 25 | 378,05 | 255,40 | 221,30 | M231 |
| | 60 mm | 23,5 mm | 13 mm | 30 mm | 10025557 | 5 | 25 | 434,30 | 294,45 | 255,50 | M231 |
| | 65 mm | 23,5 mm | 13 mm | 30 mm | 10025559 | 5 | 25 | 478,25 | 329,35 | 287,90 | M231 |
| | 70 mm | 23,5 mm | 13 mm | 30 mm | 10025561 | 5 | 25 | 451,15 | 312,10 | 271,30 | M231 |
| | 75 mm | 23,5 mm | 13 mm | 30 mm | 10025563 | 5 | 25 | 411,70 | 298,10 | 265,05 | M231 |
| | 80 mm | 23,5 mm | 13 mm | 30 mm | 10025565 | 5 | 25 | 446,70 | 325,80 | 290,80 | M231 |
| | 85 mm | 23,5 mm | 13 mm | 30 mm | 10025567 | 5 | 25 | 583,90 | 428,85 | 384,40 | M231 |
| | 90 mm | 23,5 mm | 13 mm | 30 mm | 10025571 | 5 | 25 | 618,45 | 479,25 | 437,45 | M231 |
| M 24 | 50 mm | - | - | - | 10025900 * | - | 25 | --- | --- | 377,35 | M231 |
| | 55 mm | - | - | - | 10025902 * | - | 25 | --- | --- | 354,10 | M231 |
| | 60 mm | - | - | - | 10025904 * | - | 25 | --- | --- | 409,00 | M231 |
| | 65 mm | - | - | - | 10025906 * | - | 25 | --- | --- | 397,95 | M231 |
| | 70 mm | - | - | - | 10025908 * | - | 25 | --- | --- | 493,10 | M231 |
| | 75 mm | - | - | - | 10025910 * | - | 25 | --- | --- | 554,80 | M231 |
| | 80 mm | - | - | - | 10025912 * | - | 25 | --- | --- | 495,00 | M231 |
| | 85 mm | - | - | - | 10025914 * | - | 10 | --- | --- | 647,55 | M231 |

Fortsetzung auf der nächsten Seite

## Fortsetzung von Stahlbauschrauben DIN 7990 feuerverzinkt

| Ø | Länge | b | k | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 24** | 90 mm | - | - | - | **10025916 *** | - | 10 | - - - | - - - | **581,55** | M231 |
| | 95 mm | - | - | - | **10025918 *** | - | 10 | - - - | - - - | **719,45** | M231 |
| | 110 mm | - | - | - | **10025920 *** | - | 10 | - - - | - - - | **811,25** | M231 |
| | 120 mm | - | - | - | **10025922 *** | - | 10 | - - - | - - - | **625,55** | M231 |




# Senkkopfschrauben DIN 7991 verzinkt

Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 10642
Norm (DIN): DIN 7991
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Festigkeitsklasse: 8.8
Antrieb: Innensechskant

| Ø | Länge | Ø k | k | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 3** | 8 mm | 6 mm | 1,7 mm | 2 mm | **10040574 *** | - | 500 | - - - | **3,50** | **2,60** | M231 |
| | 10 mm | 6 mm | 1,7 mm | 2 mm | **10040576 *** | - | 500 | - - - | **4,15** | **3,05** | M231 |
| | 12 mm | 6 mm | 1,7 mm | 2 mm | **10040578 *** | - | 500 | - - - | **2,90** | **2,15** | M231 |
| **M 4** | 10 mm | 8 mm | 2,3 mm | 2,5 mm | **10040580 *** | - | 500 | - - - | **3,30** | **2,50** | M231 |
| | 12 mm | 8 mm | 2,3 mm | 2,5 mm | **10040582 *** | - | 500 | - - - | **6,75** | **5,35** | M231 |
| | 16 mm | 8 mm | 2,3 mm | 2,5 mm | **10040584 *** | - | 500 | - - - | **5,30** | **4,20** | M231 |
| | 18 mm | 8 mm | 2,3 mm | 2,5 mm | **10040586 *** | - | 500 | - - - | **4,15** | **3,35** | M231 |
| | 20 mm | 8 mm | 2,3 mm | 2,5 mm | **10040588 *** | - | 500 | - - - | **4,20** | **3,50** | M231 |
| | 25 mm | 8 mm | 2,3 mm | 2,5 mm | **10040589 *** | - | 500 | - - - | **5,20** | **4,40** | M231 |
| | 30 mm | 8 mm | 2,3 mm | 2,5 mm | **10040590 *** | - | 500 | - - - | **5,80** | **4,90** | M231 |
| **M 5** | 10 mm | 10 mm | 2,8 mm | 3 mm | **10040591** | 100 | 500 | **4,65** | **3,15** | **2,80** | M231 |
| | 12 mm | 10 mm | 2,8 mm | 3 mm | **10040592** | 100 | 500 | **6,35** | **4,60** | **4,15** | M231 |
| | 16 mm | 10 mm | 2,8 mm | 3 mm | **10040606** | 100 | 500 | **5,75** | **4,20** | **3,80** | M231 |
| | 20 mm | 10 mm | 2,8 mm | 3 mm | **10040614** | 100 | 500 | **7,40** | **5,50** | **4,95** | M231 |
| | 25 mm | 10 mm | 2,8 mm | 3 mm | **10040622** | 100 | 500 | **7,70** | **6,00** | **5,50** | M231 |
| | 30 mm | 10 mm | 2,8 mm | 3 mm | **10040630** | 100 | 500 | **7,90** | **6,15** | **5,65** | M231 |
| | 35 mm | 10 mm | 2,8 mm | 3 mm | **10040649** | 100 | 200 | **15,00** | **12,85** | **11,05** | M231 |
| | 40 mm | 10 mm | 2,8 mm | 3 mm | **10040657** | 100 | 200 | **15,05** | **12,85** | **11,20** | M231 |
| | 50 mm | 10 mm | 2,8 mm | 3 mm | **10040665** | 100 | 200 | **13,30** | **11,70** | **10,45** | M231 |
| **M 6** | 10 mm | 12 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10040704** | 100 | 500 | **7,70** | **5,80** | **5,30** | M231 |
| | 12 mm | 12 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10040701** | 100 | 500 | **7,50** | **5,45** | **4,80** | M231 |
| | 16 mm | 12 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10040702** | 100 | 500 | **8,75** | **6,40** | **5,85** | M231 |
| | 20 mm | 12 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10040703** | 100 | 500 | **7,20** | **5,35** | **4,90** | M231 |
| | 25 mm | 12 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10040711** | 100 | 500 | **7,25** | **5,65** | **5,15** | M231 |
| | 30 mm | 12 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10040738** | 100 | 500 | **8,90** | **7,00** | **6,50** | M231 |
| | 35 mm | 12 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10040746** | 100 | 200 | **10,60** | **9,00** | **7,85** | M231 |
| | 40 mm | 12 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10040754** | 100 | 200 | **9,80** | **8,45** | **7,45** | M231 |
| | 45 mm | 12 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10040756** | 100 | 200 | **24,90** | **21,90** | **19,55** | M231 |
| | 50 mm | 12 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10040762** | 100 | 200 | **12,35** | **10,85** | **9,80** | M231 |
| | 55 mm | 12 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10040764** | 100 | 200 | **14,30** | **12,80** | **11,85** | M231 |
| | 60 mm | 12 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10040770** | 100 | 200 | **25,50** | **23,10** | **21,35** | M231 |
| | 70 mm | 12 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10040772** | 100 | 200 | **20,60** | **18,25** | **17,25** | M231 |
| **M 8** | 10 mm | 16 mm | 4,4 mm | 5 mm | **10040778** | 100 | 200 | **9,05** | **8,15** | **7,25** | M231 |
| | 12 mm | 16 mm | 4,4 mm | 5 mm | **10040802** | 100 | 200 | **13,60** | **12,25** | **11,10** | M231 |
| | 16 mm | 16 mm | 4,4 mm | 5 mm | **10040804** | 100 | 200 | **20,40** | **18,20** | **16,05** | M231 |
| | 20 mm | 16 mm | 4,4 mm | 5 mm | **10040806** | 100 | 200 | **16,80** | **15,30** | **13,85** | M231 |
| | 25 mm | 16 mm | 4,4 mm | 5 mm | **10040800** | 100 | 200 | **14,70** | **13,15** | **11,90** | M231 |
| | 30 mm | 16 mm | 4,4 mm | 5 mm | **10040819** | 100 | 200 | **23,55** | **21,25** | **19,65** | M231 |
| | 35 mm | 16 mm | 4,4 mm | 5 mm | **10040827** | 100 | 200 | **18,05** | **16,30** | **14,70** | M231 |
| | 40 mm | 16 mm | 4,4 mm | 5 mm | **10040835** | 100 | 200 | **19,00** | **16,95** | **15,95** | M231 |
| | 45 mm | 16 mm | 4,4 mm | 5 mm | **10040837** | 100 | 200 | **21,35** | **19,05** | **17,85** | M231 |
| | 50 mm | 16 mm | 4,4 mm | 5 mm | **10040843** | 100 | 200 | **20,10** | **18,25** | **16,95** | M231 |
| | 55 mm | 16 mm | 4,4 mm | 5 mm | **10040845** | 100 | 200 | **28,20** | **25,75** | **24,00** | M231 |
| | 60 mm | 16 mm | 4,4 mm | 5 mm | **10040851** | 100 | 200 | **25,95** | **23,80** | **22,50** | M231 |
| | 70 mm | 16 mm | 4,4 mm | 5 mm | **10040878** | 100 | 200 | **28,60** | **26,25** | **24,75** | M231 |
| | 80 mm | 16 mm | 4,4 mm | 5 mm | **10040886** | 100 | 200 | **36,35** | **33,70** | **31,50** | M231 |
| **M 10** | 16 mm | 20 mm | 5,5 mm | 6 mm | **10040908** | 100 | 200 | **16,60** | **14,85** | **13,55** | M231 |
| | 20 mm | 20 mm | 5,5 mm | 6 mm | **10040912** | 100 | 200 | **23,50** | **21,10** | **19,45** | M231 |
| | 25 mm | 20 mm | 5,5 mm | 6 mm | **10040914** | 100 | 200 | **18,30** | **16,40** | **15,15** | M231 |
| | 30 mm | 20 mm | 5,5 mm | 6 mm | **10040916** | 100 | 200 | **24,70** | **22,40** | **20,65** | M231 |
| | 35 mm | 20 mm | 5,5 mm | 6 mm | **10040924** | - | 100 | - - - | **25,20** | **22,45** | M231 |
| | 40 mm | 20 mm | 5,5 mm | 6 mm | **10040932** | - | 100 | - - - | **26,20** | **24,05** | M231 |
| | 50 mm | 20 mm | 5,5 mm | 6 mm | **10040940** | - | 100 | - - - | **35,05** | **32,65** | M231 |
| | 60 mm | 20 mm | 5,5 mm | 6 mm | **10040959** | - | 100 | - - - | **52,60** | **49,15** | M231 |
| | 70 mm | 20 mm | 5,5 mm | 6 mm | **10040967** | - | 100 | - - - | **47,65** | **44,70** | M231 |
| | 80 mm | 20 mm | 5,5 mm | 6 mm | **10040975** | - | 100 | - - - | **61,90** | **57,95** | M231 |
| | 90 mm | 20 mm | 5,5 mm | 6 mm | **10040979** | - | 100 | - - - | **66,80** | **62,70** | M231 |
| | 100 mm | 20 mm | 5,5 mm | 6 mm | **10040983** | - | 100 | - - - | **76,15** | **71,50** | M231 |
| | 120 mm | 20 mm | 5,5 mm | 6 mm | **10040985** | - | 50 | - - - | **80,80** | **75,80** | M231 |
| **M 12** | 20 mm | 24 mm | 6,5 mm | 8 mm | **10041013** | - | 100 | - - - | **29,05** | **26,30** | M231 |
| | 25 mm | 24 mm | 6,5 mm | 8 mm | **10041015** | - | 100 | - - - | **28,35** | **26,20** | M231 |
| | 30 mm | 24 mm | 6,5 mm | 8 mm | **10041017** | - | 100 | - - - | **35,55** | **32,75** | M231 |
| | 35 mm | 24 mm | 6,5 mm | 8 mm | **10041025** | - | 100 | - - - | **37,65** | **34,80** | M231 |
| | 40 mm | 24 mm | 6,5 mm | 8 mm | **10041033** | - | 100 | - - - | **41,60** | **38,70** | M231 |
| | 45 mm | 24 mm | 6,5 mm | 8 mm | **10041035** | - | 100 | - - - | **42,05** | **39,15** | M231 |
| | 50 mm | 24 mm | 6,5 mm | 8 mm | **10041041** | - | 100 | - - - | **52,50** | **48,95** | M231 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**



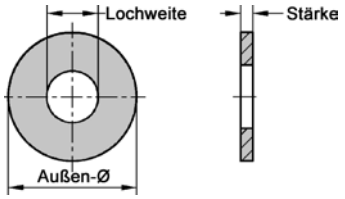
Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Fortsetzung von Senkkopfschrauben DIN 7991 verzinkt

| Ø | Länge | Ø k | k | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 12** | 60 mm | 24 mm | 6,5 mm | 8 mm | **10041068** | - | 100 | - - - | **63,95** | **60,30** | M231 |
| | 70 mm | 24 mm | 6,5 mm | 8 mm | **10041076** | 25 | 50 | **75,50** | **67,90** | **62,60** | M231 |
| | 80 mm | 24 mm | 6,5 mm | 8 mm | **10041084** | 25 | 50 | **81,00** | **73,05** | **67,75** | M231 |
| | 100 mm | 24 mm | 6,5 mm | 8 mm | **10041092** | 25 | 50 | **140,90** | **128,90** | **122,90** | M231 |
| **M 16** | 30 mm | 30 mm | 7,5 mm | 10 mm | **10041093** | 25 | 50 | **77,95** | **70,30** | **64,65** | M231 |
| | 35 mm | 30 mm | 7,5 mm | 10 mm | **10041112** | 25 | 50 | **69,75** | **62,75** | **57,90** | M231 |
| | 40 mm | 30 mm | 7,5 mm | 10 mm | **10041094** | 25 | 50 | **81,00** | **73,65** | **68,50** | M231 |
| | 45 mm | 30 mm | 7,5 mm | 10 mm | **10041096** | 25 | 50 | **85,90** | **77,85** | **72,30** | M231 |
| | 50 mm | 30 mm | 7,5 mm | 10 mm | **10041098** | 25 | 50 | **85,45** | **78,10** | **72,80** | M231 |
| | 60 mm | 30 mm | 7,5 mm | 10 mm | **10041100** | 25 | 50 | **102,00** | **92,70** | **86,45** | M231 |
| | 70 mm | 30 mm | 7,5 mm | 10 mm | **10041102** | - | 25 | - - - | **114,95** | **105,85** | M231 |
| | 80 mm | 30 mm | 7,5 mm | 10 mm | **10041104** | - | 25 | - - - | **138,70** | **129,00** | M231 |
| | 100 mm | 30 mm | 7,5 mm | 10 mm | **10041106** | - | 25 | - - - | **228,15** | **215,90** | M231 |

# Nietscheiben DIN 9021 verzinkt

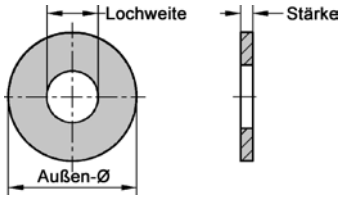
Norm (DIN): DIN 9021
Material: Stahl 140/100 HV
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Form: B




| Lochweite | Außen-Ø | Stärke | Härteklasse | Paketart | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3,2 mm** | 9 mm | 0,8 mm | 140 HV | | **10041122** | - | 500 | - - - | **4,80** | **2,75** | M231 |
| **4,3 mm** | 12 mm | 1 mm | 140 HV | | **10041130** | - | 500 | - - - | **4,05** | **2,45** | M231 |
| **5,3 mm** | 15 mm | 1,2 mm | 140 HV | Standardpaket | **10041149** | - | 250 | - - - | **3,15** | **2,10** | M231 |
| | 15 mm | 1,2 mm | 140 HV | Großpackung | **10041151** | - | 2.500 | - - - | **2,05** | **1,80** | M231 |
| **6,4 mm** | 18 mm | 1,6 mm | 140 HV | Standardpaket | **10041157** | - | 250 | - - - | **5,05** | **3,70** | M231 |
| | 18 mm | 1,6 mm | 140 HV | Großpackung | **10041159** | - | 2.500 | - - - | **2,65** | **2,35** | M231 |
| **8,4 mm** | 24 mm | 2 mm | 140 HV | Standardpaket | **10041165** | - | 100 | - - - | **8,45** | **6,95** | M231 |
| | 24 mm | 2 mm | 140 HV | Großpackung | **10041167** | - | 500 | - - - | **5,00** | **4,65** | M231 |
| **10,5 mm** | 30 mm | 2,5 mm | 140 HV | Standardpaket | **10041173** | - | 100 | - - - | **16,30** | **14,15** | M231 |
| | 30 mm | 2,5 mm | 140 HV | Großpackung | **10041175** | - | 250 | - - - | **10,70** | **9,70** | M231 |
| **13 mm** | 37 mm | 3 mm | 140 HV | | **10041181** | - | 100 | - - - | **19,75** | **17,05** | M231 |
| **15 mm** | 44 mm | 3 mm | 140 HV | | **10041203** | - | 100 | - - - | **26,10** | **23,70** | M231 |
| **17 mm** | 50 mm | 3 mm | 140 HV | | **10041211** | - | 100 | - - - | **38,30** | **35,15** | M231 |
| **20 mm** | 56 mm | 4 mm | 100 HV | | **10041238** | 25 | 100 | **69,90** | **62,35** | **56,65** | M231 |
| **22 mm** | 60 mm | 4 mm | 100 HV | | **10041246** | 25 | 100 | **68,90** | **61,90** | **57,00** | M231 |

# Nietscheiben ähnlich DIN 9021 Kunststoff

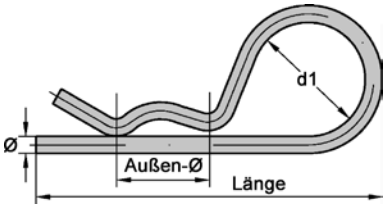
Norm (DIN): ähnlich DIN 9021
Material: Polyamid
Farbe: natur




| Lochweite | Außen-Ø | Stärke | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5,3 mm | 15 mm | 1,2 mm | **10442464** | 100 | **6,00** | **4,95** | M235 |
| 6,4 mm | 18 mm | 1,6 mm | **10442466** | 100 | **6,75** | **5,75** | M235 |
| 8,4 mm | 24 mm | 2 mm | **10442468** | 100 | **11,55** | **10,25** | M235 |
| 10,5 mm | 30 mm | 2,5 mm | **10442470** | 100 | **23,25** | **21,50** | M235 |
| 13 mm | 37 mm | 3 mm | **10442472** | 100 | **38,55** | **36,35** | M235 |
| 17 mm | 50 mm | 3 mm | **10442474** | 100 | **75,75** | **72,05** | M235 |

# Federvorstecker einfach ähnlich DIN 11024 verzinkt

Norm (DIN): DIN 11024
Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung




| Ø | Länge | Lochweite | Außen-Ø | d1 | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 mm | 50 mm | 2,5 mm | 9 – 14 mm | 10 mm | **10020837** | 25 | 200 | **43,40** | **33,35** | M231 |
| 3 mm | 60 mm | 3,5 mm | 10 – 16 mm | 18 mm | **10020843** | 10 | 200 | **57,85** | **37,35** | M231 |
| 4 mm | 60 mm | 4,5 mm | 16 – 20 mm | 20 mm | **10020851** | 5 | 100 | **82,20** | **44,25** | M231 |
| 5 mm | 85 mm | 6 mm | 20 – 28 mm | 24 mm | **10020870** | 5 | 100 | **103,80** | **63,85** | M231 |
| 6 mm | 105 mm | 7 mm | 28 – 40 mm | 30 mm | **10020878** | 5 | 50 | **129,70** | **87,45** | M231 |
| 7 mm | 105 mm | 8 mm | 28 – 45 mm | 30 mm | **10020886** | 5 | 50 | **150,20** | **106,10** | M231 |

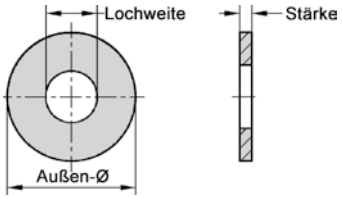


## Sicherheits-Holzschrauben verzinkt

**diebstahlhemmende Schrauben** mit Halbrundkopf und Vernietungsstift (nicht lösbar)

Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Antrieb: Innensechskant

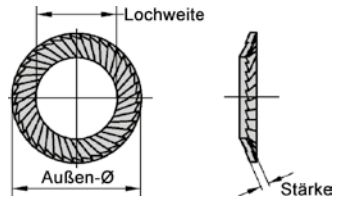
| Ø | Länge | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 8 mm | 50 mm | **10049404 *** | 50 | **315,35** | M230 |
| 8 mm | 70 mm | **10049410 *** | 50 | **346,80** | M230 |
| 8 mm | 80 mm | **10049412 *** | 50 | **358,10** | M230 |
| 10 mm | 80 mm | **10049440 *** | 50 | **548,80** | M230 |
| 10 mm | 100 mm | **10049444 *** | 50 | **582,25** | M230 |




## Kotflügelscheiben verzinkt

Material: Flussstahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Stärke: 1,5 mm

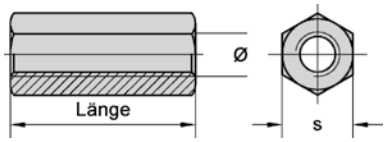
| Lochweite | Außen-Ø | für Schrauben | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5,3 mm** | 20 mm | M 5 | **10041268** | 100 | **7,10** | **5,30** | M231 |
| | 25 mm | M 5 | **10041270** | 100 | **8,70** | **6,90** | M231 |
| | 30 mm | M 5 | **10041272** | 100 | **10,00** | **8,00** | M231 |
| **6,4 mm** | 20 mm | M 6 | **10041286** | 100 | **6,70** | **5,00** | M231 |
| | 25 mm | M 6 | **10041289** | 100 | **7,75** | **6,15** | M231 |
| | 30 mm | M 6 | **10041292** | 100 | **10,30** | **8,20** | M231 |
| **8,4 mm** | 25 mm | M 8 | **10041297** | 200 | **14,95** | **11,85** | M231 |
| | 30 mm | M 8 | **10041298** | 100 | **10,55** | **8,40** | M231 |
| | 40 mm | M 8 | **10041299** | 50 | **15,50** | **12,20** | M231 |
| **10,5 mm** | 30 mm | M 10 | **10041300** | 100 | **9,00** | **7,20** | M231 |
| | 35 mm | M 10 | **10041302** | 100 | **16,80** | **13,55** | M231 |
| | 40 mm | M 10 | **10041304** | 50 | **21,25** | **16,70** | M231 |
| **13 mm** | 30 mm | M 12 | **10041319** | 100 | **8,60** | **7,00** | M231 |
| | 35 mm | M 12 | **10041330** | 100 | **10,45** | **8,45** | M231 |
| | 40 mm | M 12 | **10041332** | 50 | **15,70** | **12,65** | M231 |




## Schnorr-Sicherungsscheiben Form S verzinkt

Material: Stahl
Korrosionsschutz: mechanische Verzinkung
Form: S

| Lochweite | Außen-Ø | Stärke | für Schrauben | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,2 mm | 5,5 mm | 0,45 mm | M 3 | **10041370 *** | 2.000 | **3,25** | **2,75** | M231 |
| 4,3 mm | 7 mm | 0,5 mm | M 4 | **10041372 *** | 1.000 | **3,75** | **3,00** | M231 |
| 5,3 mm | 9 mm | 0,6 mm | M 5 | **10041374 *** | 1.000 | **4,70** | **3,90** | M231 |
| 6,4 mm | 10 mm | 0,6 mm | M 6 | **10041376 *** | 1.000 | **5,00** | **4,15** | M231 |
| 8,4 mm | 13 mm | 0,7 mm | M 8 | **10041378 *** | 1.000 | **6,75** | **5,75** | M231 |
| 10,5 mm | 16 mm | 0,9 mm | M 10 | **10041380 *** | 1.000 | **10,40** | **9,25** | M231 |
| 13 mm | 18 mm | 1 mm | M 12 | **10041382 *** | 500 | **13,90** | **11,75** | M231 |
| 15 mm | 22 mm | 1,1 mm | M 14 | **10041384 *** | 500 | **19,95** | **17,60** | M231 |
| 17 mm | 24 mm | 1,3 mm | M 16 | **10041386 *** | 500 | **24,20** | **21,75** | M231 |
| 19 mm | 27 mm | 1,4 mm | M 18 | **10041388 *** | 250 | **41,15** | **36,25** | M231 |
| 21 mm | 30 mm | 1,4 mm | M 20 | **10041390 *** | 250 | **49,75** | **44,55** | M231 |
| 28,6 mm | 39 mm | 1,8 mm | M 27 | **10041392 *** | 100 | **117,60** | **104,70** | M231 |




## Verbindungsmuffen sechskant verzinkt

Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Gewindeausführung: Vollgewinde

| Ø | Länge | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 6** | 20 mm | 10 mm | **10035002** | 10 | 100 | **188,95** | **25,35** | **9,95** | M231 |
| | 30 mm | 10 mm | **10035004** | 10 | 100 | **201,90** | **31,30** | **15,15** | M231 |
| **M 8** | 30 mm | 11 mm | **10035007** | 10 | 100 | **176,80** | **34,15** | **20,05** | M231 |
| **M 10** | 30 mm | 13 mm | **10035011** | 10 | 100 | **195,70** | **50,45** | **34,75** | M231 |
| | 40 mm | 13 mm | **10035012** | 10 | 50 | **205,65** | **37,05** | **22,30** | M231 |
| **M 12** | 40 mm | 17 mm | **10035016** | 10 | 50 | **405,65** | **106,45** | **77,35** | M231 |
| **M 16** | 50 mm | 24 mm | **10035019** | 5 | 25 | **274,25** | **106,50** | **88,60** | M231 |
| **M 20** | 50 mm | 30 mm | **10035020** | 5 | 25 | **369,30** | **180,50** | **155,35** | M231 |

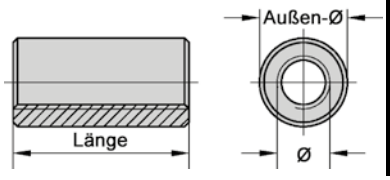


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Verbindungsmuffen rund verzinkt

eine Seite versenkt, eine Seite gratfrei

Material: Stahl
Korrosionsschutz: galvanische Verzinkung
Gewindeausführung: Vollgewinde

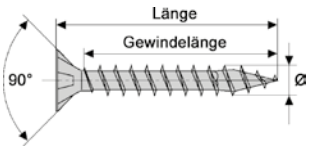



| Ø | Länge | Außen-Ø | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 6** | 20 mm | 10 mm | **10036528** | 10 | 100 | **195,00** | **11,37** | **9,62** | M231 |
| | 30 mm | 10 mm | **10036536** | 10 | 100 | **197,80** | **18,71** | **15,83** | M231 |
| **M 8** | 20 mm | 11 mm | **10036544** | 10 | 100 | **227,10** | **10,71** | **9,06** | M231 |
| | 40 mm | 11 mm | **10036552** | 10 | 100 | **209,85** | **23,93** | **20,25** | M231 |
| **M 10** | 25 mm | 13 mm | **10036560** | 10 | 100 | **357,70** | **25,62** | **21,68** | M231 |
| | 40 mm | 13 mm | **10036579** | 10 | 50 | **222,05** | **28,40** | **24,03** | M231 |
| **M 12** | 30 mm | 15 mm | **10036587** | 10 | 50 | **257,75** | **25,26** | **21,37** | M231 |
| | 40 mm | 15 mm | **10036595** | 10 | 50 | **530,20** | **57,95** | **49,03** | M231 |
| **M 16** | 40 mm | 25 mm | **10036609** | 5 | 25 | **355,60** | **214,55** | **181,54** | M231 |
| **M 20** | 50 mm | 28 mm | **10036616** | 5 | 25 | **420,95** | **286,12** | **242,10** | M231 |

# SPAX-Spanplattenschrauben Kreuzschlitz VG WIROX®

mit Senkkopf, die **CUT-Spitze** lässt sich punktgenau ansetzen und durch die spezielle Schraubengeometrie verringert sie wirkungsvoll das Spalten des Holzes oder des Holzwerkstoffes (z. B. MDF), das **Wellenprofil** kann die Fasern des Werkstoffes leichter durchtrennen kann

Material: Stahl
Korrosionsschutz: WIROX®
Antrieb: PZ-Kreuzschlitz
Gewindeausführung: Vollgewinde





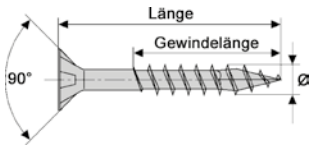

| Ø | Länge | Gewindelänge | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3 mm** | 12 mm | 10 mm | **10041521** | 1.000 | **3,30** | **2,85** | M230 |
| | 16 mm | 14 mm | **10041548** | 1.000 | **2,95** | **2,70** | M230 |
| | 20 mm | 17 mm | **10041556** | 1.000 | **3,15** | **2,90** | M230 |
| | 25 mm | 22 mm | **10041564** | 1.000 | **3,60** | **3,20** | M230 |
| | 30 mm | 26 mm | **10041572** | 1.000 | **3,95** | **3,50** | M230 |
| | 35 mm | 31 mm | **10041580** | 1.000 | **5,70** | **5,30** | M230 |
| | 40 mm | 36 mm | **10041599** | 1.000 | **5,65** | **5,15** | M230 |
| | 45 mm | 36 mm | **10041602** | 1.000 | **6,40** | **6,15** | M230 |
| **3,5 mm** | 12 mm | 9 mm | **10041637** | 1.000 | **3,50** | **3,10** | M230 |
| | 16 mm | 13 mm | **10041645** | 1.000 | **3,10** | **2,85** | M230 |
| | 20 mm | 16 mm | **10041653** | 1.000 | **2,85** | **2,65** | M230 |
| | 25 mm | 21 mm | **10041661** | 1.000 | **3,75** | **3,40** | M230 |
| | 30 mm | 25 mm | **10041688** | 1.000 | **4,05** | **3,65** | M230 |
| | 35 mm | 30 mm | **10041696** | 1.000 | **4,55** | **4,15** | M230 |
| | 40 mm | 35 mm | **10041718** | 1.000 | **5,20** | **4,80** | M230 |
| | 45 mm | 40 mm | **10041726** | 1.000 | **6,80** | **6,25** | M230 |
| | 50 mm | 40 mm | **10041734** | 500 | **6,35** | **5,75** | M230 |
| **4 mm** | 12 mm | 9 mm | **10041769** | 1.000 | **4,10** | **3,70** | M230 |
| | 16 mm | 13 mm | **10041777** | 1.000 | **4,25** | **3,70** | M230 |
| | 20 mm | 16 mm | **10041785** | 1.000 | **4,20** | **3,80** | M230 |
| | 25 mm | 21 mm | **10041793** | 1.000 | **4,50** | **4,05** | M230 |
| | 30 mm | 25 mm | **10041807** | 1.000 | **5,45** | **5,10** | M230 |
| | 35 mm | 30 mm | **10041815** | 1.000 | **5,60** | **5,15** | M230 |
| | 40 mm | 35 mm | **10041823** | 1.000 | **6,10** | **5,60** | M230 |
| | 45 mm | 40 mm | **10041831** | 500 | **7,05** | **6,30** | M230 |
| | 50 mm | 45 mm | **10041858** | 500 | **7,95** | **7,25** | M230 |
| **4,5 mm** | 20 mm | 15 mm | **10041904** | 1.000 | **5,55** | **5,05** | M230 |
| | 25 mm | 20 mm | **10041912** | 1.000 | **6,00** | **5,45** | M230 |
| | 30 mm | 25 mm | **10041920** | 1.000 | **6,55** | **6,00** | M230 |
| | 35 mm | 30 mm | **10041939** | 500 | **7,55** | **6,70** | M230 |
| | 40 mm | 34 mm | **10041947** | 500 | **8,30** | **7,50** | M230 |
| | 45 mm | 39 mm | **10041955** | 500 | **8,80** | **8,05** | M230 |
| | 50 mm | 44 mm | **10041963** | 500 | **10,20** | **9,35** | M230 |
| **5 mm** | 20 mm | 15 mm | **10042056** | 1.000 | **8,05** | **7,45** | M230 |
| | 25 mm | 20 mm | **10042064** | 1.000 | **9,10** | **8,45** | M230 |
| | 30 mm | 25 mm | **10042072** | 500 | **9,55** | **8,65** | M230 |
| | 35 mm | 30 mm | **10042080** | 500 | **10,50** | **9,50** | M230 |
| | 40 mm | 35 mm | **10042099** | 500 | **9,20** | **8,40** | M230 |
| | 45 mm | 39 mm | **10042102** | 500 | **10,20** | **9,40** | M230 |
| | 50 mm | 44 mm | **10042110** | 500 | **10,30** | **9,40** | M230 |

## SPAX-Spanplattenschrauben Kreuzschlitz TG WIROX®



mit Senkkopf, die **CUT-Spitze** lässt sich punktgenau ansetzen und durch die spezielle Schraubengeometrie verringert sie wirkungsvoll das Spalten des Holzes oder des Holzwerkstoffes (z. B. MDF), das **Wellenprofil** kann die Fasern des Werkstoffes leichter durchtrennen kann

Material: Stahl
Korrosionsschutz: WIROX®
Antrieb: PZ-Kreuzschlitz
Gewindeausführung: Teilgewinde



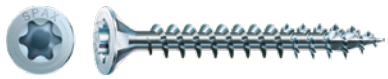

| Ø | Länge | Gewindelänge | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3,5 mm** | 30 mm | 18 mm | **10043125** | 1.000 | **4,40** | **4,05** | M230 |
| | 35 mm | 23 mm | **10043133** | 1.000 | **4,95** | **4,55** | M230 |
| | 40 mm | 23 mm | **10043141** | 1.000 | **5,95** | **5,55** | M230 |
| **4 mm** | 30 mm | 18 mm | **10043184** | 1.000 | **5,85** | **5,45** | M230 |
| | 35 mm | 23 mm | **10043192** | 1.000 | **6,45** | **6,00** | M230 |
| | 40 mm | 23 mm | **10043206** | 1.000 | **6,65** | **6,10** | M230 |
| | 45 mm | 30 mm | **10043214** | 500 | **7,25** | **6,60** | M230 |
| | 50 mm | 32 mm | **10043222** | 500 | **8,40** | **7,60** | M230 |
| | 60 mm | 35 mm | **10043230** | 500 | **11,45** | **10,40** | M230 |
| | 70 mm | 37 mm | **10043238** | 500 | **14,25** | **13,15** | M230 |
| **4,5 mm** | 35 mm | 25 mm | **10043273** | 500 | **8,20** | **7,30** | M230 |
| | 40 mm | 25 mm | **10043281** | 500 | **8,30** | **7,50** | M230 |
| | 45 mm | 30 mm | **10043303** | 500 | **8,80** | **8,05** | M230 |
| | 50 mm | 32 mm | **10043311** | 500 | **10,20** | **9,35** | M230 |
| | 60 mm | 37 mm | **10043346** | 500 | **15,20** | **14,05** | M230 |
| | 70 mm | 42 mm | **10043354** | 500 | **15,95** | **14,85** | M230 |
| | 80 mm | 47 mm | **10043362** | 200 | **18,60** | **17,00** | M230 |
| **5 mm** | 40 mm | 27 mm | **10043397** | 500 | **9,20** | **8,40** | M230 |
| | 45 mm | 30 mm | **10043400** | 500 | **10,20** | **9,40** | M230 |
| | 50 mm | 32 mm | **10043419** | 500 | **10,30** | **9,40** | M230 |
| | 60 mm | 37 mm | **10043427** | 500 | **13,70** | **12,85** | M230 |
| | 70 mm | 41 mm | **10043435** | 200 | **14,55** | **13,20** | M230 |
| | 80 mm | 46 mm | **10043443** | 200 | **18,35** | **16,80** | M230 |
| | 90 mm | 61 mm | **10043451** | 200 | **26,40** | **24,15** | M230 |
| | 100 mm | 61 mm | **10043478** | 200 | **31,30** | **28,45** | M230 |
| | 120 mm | 69 mm | **10043484** | 200 | **37,55** | **34,60** | M230 |

## T-STAR plus Bits



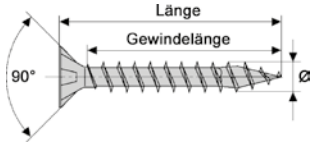
| 3,0 mm | 3,5 mm | 4,0 mm | 4,5 mm | 5,0 mm | 6,0 mm |
|---|---|---|---|---|---|
| T 10 | T 20 | T 20 | T 20 | T 20 | T 30 |

## SPAX-Schrauben Senkkopf Vollgewinde TORX WIROX®



mit Senkkopf, die **CUT-Spitze** lässt sich punktgenau ansetzen und durch die spezielle Schraubengeometrie verringert sie wirkungsvoll das Spalten des Holzes oder des Holzwerkstoffes (z. B. MDF), das **Wellenprofil** kann die Fasern des Werkstoffes leichter durchtrennen kann

Material: Stahl
Korrosionsschutz: WIROX®
Antrieb: T-STAR plus (TORX®)
Gewindeausführung: Vollgewinde




| Ø | Länge | Gewindelänge | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3 mm** | 12 mm | 10 mm | **10077000** | 1.000 | **2,95** | **2,65** | M230 |
| | 16 mm | 14 mm | **10077002** | 1.000 | **2,80** | **2,45** | M230 |
| | 20 mm | 17 mm | **10077004** | 1.000 | **3,00** | **2,60** | M230 |
| | 25 mm | 22 mm | **10077006** | 1.000 | **3,30** | **2,95** | M230 |
| | 30 mm | 26 mm | **10077008** | 1.000 | **3,95** | **3,50** | M230 |
| **3,5 mm** | 16 mm | 13 mm | **10077010** | 1.000 | **2,75** | **2,45** | M230 |
| | 20 mm | 16 mm | **10077012** | 1.000 | **2,85** | **2,55** | M230 |
| | 25 mm | 21 mm | **10077014** | 1.000 | **3,40** | **3,10** | M230 |
| | 30 mm | 25 mm | **10077016** | 1.000 | **3,90** | **3,45** | M230 |
| | 35 mm | 30 mm | **10077018** | 1.000 | **4,30** | **3,90** | M230 |
| | 40 mm | 35 mm | **10077020** | 1.000 | **5,20** | **4,80** | M230 |
| | 45 mm | 40 mm | **10077022** | 1.000 | **6,20** | **5,70** | M230 |
| **4 mm** | 16 mm | 13 mm | **10077024** | 1.000 | **3,85** | **3,50** | M230 |
| | 20 mm | 16 mm | **10077026** | 1.000 | **4,05** | **3,60** | M230 |
| | 25 mm | 21 mm | **10077028** | 1.000 | **4,50** | **4,05** | M230 |
| | 30 mm | 25 mm | **10077030** | 1.000 | **5,25** | **4,75** | M230 |
| | 35 mm | 30 mm | **10077032** | 1.000 | **5,60** | **5,15** | M230 |
| | 40 mm | 35 mm | **10077034** | 1.000 | **6,10** | **5,60** | M230 |
| | 45 mm | 40 mm | **10077036** | 500 | **7,05** | **6,30** | M230 |
| | 50 mm | 45 mm | **10077038** | 500 | **7,95** | **7,25** | M230 |
| **4,5 mm** | 35 mm | 30 mm | **10077040** | 500 | **7,55** | **6,70** | M230 |
| | 40 mm | 34 mm | **10077042** | 500 | **7,95** | **7,15** | M230 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

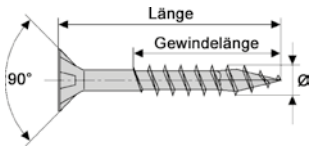
## Fortsetzung von SPAX-Schrauben Senkkopf Vollgewinde TORX WIROX®

| Ø | Länge | Gewindelänge | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4,5 mm** | 45 mm | 39 mm | **10077044** | 500 | **8,80** | **8,05** | M230 |
| | 50 mm | 44 mm | **10077046** | 500 | **10,20** | **9,35** | M230 |
| **5 mm** | 40 mm | 35 mm | **10077052** | 500 | **9,20** | **8,40** | M230 |
| | 45 mm | 39 mm | **10077054** | 500 | **10,20** | **9,40** | M230 |
| | 50 mm | 44 mm | **10077056** | 500 | **10,30** | **9,40** | M230 |
| | 60 mm | 54 mm | **10077058** | 500 | **13,70** | **12,85** | M230 |
| **6 mm** | 50 mm | 43 mm | **10077064** | 200 | **17,35** | **15,60** | M230 |
| | 60 mm | 53 mm | **10077066** | 200 | **19,30** | **17,50** | M230 |
| | 70 mm | 61 mm | **10077068** | 200 | **23,90** | **21,95** | M230 |
| | 80 mm | 61 mm | **10077070** | 200 | **25,60** | **23,50** | M230 |

# SPAX-Schrauben Senkkopf Teilgewinde TORX WIROX®

mit Senkkopf, die **CUT-Spitze** lässt sich punktgenau ansetzen und durch die spezielle Schraubengeometrie verringert sie wirkungsvoll das Spalten des Holzes oder des Holzwerkstoffes (z. B. MDF), das **Wellenprofil** kann die Fasern des Werkstoffes leichter durchtrennen kann





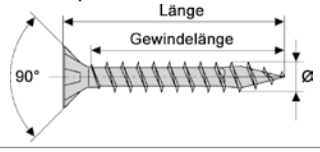

Material: Stahl
Korrosionsschutz: WIROX®
Antrieb: T-STAR plus (TORX®)
Gewindeausführung: Teilgewinde

| Ø | Länge | Gewindelänge | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3 mm** | 30 mm | 18 mm | **10077100** | 1.000 | **3,95** | **3,50** | M230 |
| | 35 mm | 23 mm | **10077102** | 1.000 | **5,30** | **4,80** | M230 |
| | 40 mm | 23 mm | **10077104** | 1.000 | **5,65** | **5,15** | M230 |
| **3,5 mm** | 30 mm | 18 mm | **10077106** | 1.000 | **3,90** | **3,45** | M230 |
| | 35 mm | 23 mm | **10077108** | 1.000 | **4,30** | **3,90** | M230 |
| | 40 mm | 23 mm | **10077110** | 1.000 | **5,20** | **4,80** | M230 |
| **4 mm** | 30 mm | 18 mm | **10077116** | 1.000 | **5,25** | **4,75** | M230 |
| | 35 mm | 23 mm | **10077118** | 1.000 | **5,60** | **5,15** | M230 |
| | 40 mm | 23 mm | **10077120** | 1.000 | **6,10** | **5,60** | M230 |
| | 45 mm | 30 mm | **10077122** | 500 | **7,05** | **6,30** | M230 |
| | 50 mm | 32 mm | **10077124** | 500 | **7,95** | **7,25** | M230 |
| | 60 mm | 35 mm | **10077126** | 500 | **11,45** | **10,40** | M230 |
| | 70 mm | 37 mm | **10077128** | 500 | **15,05** | **14,05** | M230 |
| **4,5 mm** | 30 mm | 17 mm | **10077130** | 1.000 | **6,55** | **6,00** | M230 |
| | 35 mm | 25 mm | **10077132** | 500 | **7,55** | **6,70** | M230 |
| | 40 mm | 25 mm | **10077134** | 500 | **7,95** | **7,15** | M230 |
| | 45 mm | 30 mm | **10077136** | 500 | **8,80** | **8,05** | M230 |
| | 50 mm | 32 mm | **10077138** | 500 | **10,20** | **9,35** | M230 |
| | 60 mm | 37 mm | **10077140** | 500 | **14,65** | **13,45** | M230 |
| | 70 mm | 42 mm | **10077142** | 500 | **15,95** | **14,85** | M230 |
| | 80 mm | 47 mm | **10077144** | 200 | **18,60** | **17,00** | M230 |
| **5 mm** | 40 mm | 27 mm | **10077146** | 500 | **9,20** | **8,40** | M230 |
| | 50 mm | 32 mm | **10077148** | 500 | **10,30** | **9,40** | M230 |
| | 60 mm | 37 mm | **10077150** | 500 | **13,70** | **12,85** | M230 |
| | 70 mm | 41 mm | **10077152** | 200 | **14,55** | **13,20** | M230 |
| | 80 mm | 46 mm | **10077154** | 200 | **18,35** | **16,80** | M230 |
| | 90 mm | 61 mm | **10077156** | 200 | **26,40** | **24,15** | M230 |
| | 100 mm | 61 mm | **10077158** | 200 | **31,30** | **28,45** | M230 |
| | 120 mm | 69 mm | **10077160** | 200 | **37,55** | **34,45** | M230 |
| **6 mm** | 50 mm | 32 mm | **10077162** | 200 | **17,35** | **15,60** | M230 |
| | 60 mm | 37 mm | **10077164** | 200 | **19,30** | **17,50** | M230 |
| | 70 mm | 41 mm | **10077166** | 200 | **23,90** | **21,95** | M230 |
| | 80 mm | 46 mm | **10077168** | 200 | **25,60** | **23,50** | M230 |
| | 90 mm | 61 mm | **10077170** | 200 | **31,25** | **28,70** | M230 |
| | 100 mm | 61 mm | **10077172** | 100 | **33,10** | **29,50** | M230 |
| | 120 mm | 68 mm | **10077174** | 100 | **44,80** | **41,00** | M230 |
| | 140 mm | 68 mm | **10077176** | 100 | **56,20** | **51,65** | M230 |
| | 160 mm | 65 mm | **10077178** | 100 | **87,05** | **83,25** | M230 |
| | 180 mm | 65 mm | **10077180** | 100 | **115,20** | **110,10** | M230 |
| | 200 mm | 65 mm | **10077182** | 100 | **127,60** | **121,90** | M230 |

# SPAX-Schrauben Senkkopf Vollgewinde TORX schwarz

mit Senkkopf, zur multifunktionalen Anwendung im Innenbereich, zum Einsatz im dekorativen Möbelbau bei Verwendung von dunklen/antiken Hölzern oder bei dunklen Möbeln/Metallbeschlägen, optisch ansprechendes Erscheinungsbild bei schwarzen Beschlägen oder dunklen Hölzern, schnelles und sicheres Verarbeiten mit geringem Kraftaufwand, ohne Vorbohren (holzabhängig), verringert wirkungsvoll das Spleißen des Holzmaterials auch bei geringen Randabständen





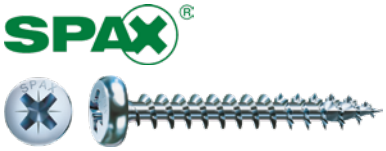

Material: Stahl
Oberfläche: schwarz verzinkt
Antrieb: T-STAR plus (TORX®)
Gewindeausführung: Vollgewinde

| Ø | Länge | Gewindelänge | Antrieb | Art.-Nr. | Paket Stück | Umkarton Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3 mm** | 16 mm | 13 mm | T 10 | **10426600** | 200 | 1.000 | **6,90** | **4,05** | M230 |
| | 20 mm | 17 mm | T 10 | **10426601** | 200 | 1.000 | **7,15** | **4,25** | M230 |
| | 25 mm | 21 mm | T 10 | **10426602** | 200 | 1.000 | **7,45** | **4,55** | M230 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**

## Fortsetzung von SPAX-Schrauben Senkkopf Vollgewinde TORX schwarz

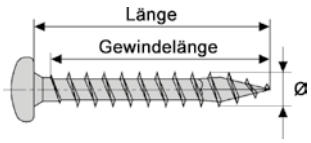
| Ø | Länge | Gewindelänge | Antrieb | Art.-Nr. | Paket Stück | Umkarton Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3 mm** | 30 mm | 26 mm | T 10 | **10426603** | 200 | 1.000 | **8,85** | **5,75** | M230 |
| **3,5 mm** | 16 mm | 13 mm | T 20 | **10426604** | 200 | 1.000 | **7,45** | **4,55** | M230 |
| | 20 mm | 13 mm | T 20 | **10426605** | 200 | 1.000 | **7,95** | **4,95** | M230 |
| | 30 mm | 20 mm | T 20 | **10426606** | 200 | 1.000 | **9,00** | **5,95** | M230 |
| | 40 mm | 35 mm | T 20 | **10426607** | 200 | 2.000 | **11,05** | **7,65** | M230 |
| **4 mm** | 16 mm | 13 mm | T 20 | **10426608** | 200 | 1.000 | **8,25** | **5,25** | M230 |
| | 20 mm | 16 mm | T 20 | **10426609** | 200 | 1.000 | **8,55** | **5,50** | M230 |
| | 25 mm | 21 mm | T 20 | **10426610** | 200 | 1.000 | **9,45** | **6,30** | M230 |
| | 30 mm | 25 mm | T 20 | **10426611** | 200 | 2.000 | **9,80** | **6,60** | M230 |
| | 35 mm | 30 mm | T 20 | **10426612** | 200 | 2.000 | **10,90** | **7,55** | M230 |
| | 40 mm | 35 mm | T 20 | **10426613** | 200 | 2.000 | **12,30** | **8,80** | M230 |
| | 50 mm | 45 mm | T 20 | **10426614** | 200 | 2.000 | **14,15** | **10,50** | M230 |
| | 60 mm | 50 mm | T 20 | **10426615** | 200 | 2.000 | **21,70** | **17,30** | M230 |
| **4,5 mm** | 20 mm | 15 mm | T 20 | **10426616** | 200 | 1.000 | **10,80** | **7,50** | M230 |
| | 25 mm | 20 mm | T 20 | **10426617** | 200 | 1.000 | **11,55** | **8,15** | M230 |
| | 30 mm | 25 mm | T 20 | **10426618** | 200 | 2.000 | **12,15** | **8,70** | M230 |
| | 40 mm | 34 mm | T 20 | **10426619** | 200 | 2.000 | **13,95** | **10,30** | M230 |
| **5 mm** | 20 mm | 15 mm | T 20 | **10426620** | 200 | 2.000 | **13,40** | **9,80** | M230 |
| | 30 mm | 25 mm | T 20 | **10426621** | 200 | 2.000 | **14,30** | **10,60** | M230 |
| | 40 mm | 35 mm | T 20 | **10426622** | 200 | 2.000 | **17,20** | **13,20** | M230 |
| | 50 mm | 44 mm | T 20 | **10426623** | 200 | 2.000 | **19,65** | **15,45** | M230 |



## SPAX-Schrauben Halbrundkopf Kreuzschlitz WIROX®

mit Halbrundkopf, die **CUT-Spitze** lässt sich punktgenau ansetzen und durch die spezielle Schraubengeometrie verringert sie wirkungsvoll das Spalten des Holzes oder des Holzwerkstoffes (z. B. MDF), das **Wellenprofil** kann die Fasern des Werkstoffes leichter durchtrennen kann

Material: Stahl
Korrosionsschutz: WIROX®
Antrieb: PZ-Kreuzschlitz
Gewindeausführung: Vollgewinde



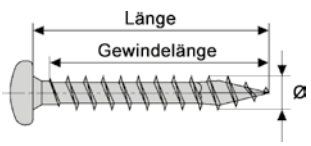

| Ø | Länge | Gewindelänge | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3 mm** | 16 mm | 15 mm | **10042360** | 1.000 | **3,75** | **3,35** | M230 |
| | 20 mm | 18 mm | **10042361** | 1.000 | **4,00** | **3,70** | M230 |
| **3,5 mm** | 12 mm | 11 mm | **10042362** | 1.000 | **4,30** | **3,90** | M230 |
| | 16 mm | 15 mm | **10042363** | 1.000 | **3,85** | **3,55** | M230 |
| | 20 mm | 18 mm | **10042364** | 1.000 | **3,85** | **3,55** | M230 |
| | 25 mm | 23 mm | **10042365** | 1.000 | **4,70** | **4,35** | M230 |
| | 30 mm | 27 mm | **10042366** | 1.000 | **5,25** | **4,80** | M230 |
| | 35 mm | 32 mm | **10042367** | 1.000 | **5,95** | **5,55** | M230 |
| | 40 mm | 37 mm | **10042368** | 1.000 | **7,20** | **6,60** | M230 |
| **4 mm** | 16 mm | 15 mm | **10042369** | 1.000 | **4,55** | **4,20** | M230 |
| | 20 mm | 18 mm | **10042370** | 1.000 | **4,90** | **4,45** | M230 |
| | 25 mm | 23 mm | **10042371** | 1.000 | **5,35** | **4,95** | M230 |
| | 30 mm | 27 mm | **10042372** | 1.000 | **6,30** | **5,85** | M230 |
| | 35 mm | 32 mm | **10042373** | 1.000 | **6,80** | **6,20** | M230 |
| | 40 mm | 37 mm | **10042374** | 500 | **7,40** | **6,70** | M230 |
| **4,5 mm** | 25 mm | 22 mm | **10042375** | 1.000 | **7,15** | **6,50** | M230 |
| | 30 mm | 27 mm | **10042376** | 500 | **7,95** | **7,20** | M230 |
| | 35 mm | 32 mm | **10042377** | 500 | **9,00** | **8,25** | M230 |
| | 40 mm | 37 mm | **10042378** | 500 | **9,45** | **8,65** | M230 |
| | 45 mm | 42 mm | **10042379** | 500 | **10,45** | **9,75** | M230 |
| | 50 mm | 47 mm | **10042380** | 500 | **11,75** | **10,55** | M230 |
| **5 mm** | 30 mm | 27 mm | **10042381** | 500 | **11,15** | **10,40** | M230 |
| | 35 mm | 32 mm | **10042383** | 500 | **12,55** | **11,65** | M230 |
| | 40 mm | 37 mm | **10042384** | 500 | **10,95** | **10,20** | M230 |
| | 50 mm | 46 mm | **10042385** | 200 | **12,50** | **11,35** | M230 |
| | 60 mm | 56 mm | **10042386** | 200 | **16,60** | **15,10** | M230 |



## SPAX-Schrauben Halbrundkopf TORX WIROX®

mit Halbrundkopf, die **CUT-Spitze** lässt sich punktgenau ansetzen und durch die spezielle Schraubengeometrie verringert sie wirkungsvoll das Spalten des Holzes oder des Holzwerkstoffes (z. B. MDF), das **Wellenprofil** kann die Fasern des Werkstoffes leichter durchtrennen kann

Material: Stahl
Korrosionsschutz: WIROX®
Antrieb: T-STAR plus (TORX®)
Gewindeausführung: Vollgewinde




| Ø | Länge | Gewindelänge | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3,5 mm** | 12 mm | 11 mm | **10077416** | 1.000 | **4,00** | **3,65** | M230 |
| | 16 mm | 15 mm | **10077418** | 1.000 | **3,45** | **3,15** | M230 |
| | 20 mm | 18 mm | **10077420** | 1.000 | **3,55** | **3,25** | M230 |
| | 25 mm | 23 mm | **10077422** | 1.000 | **4,40** | **3,95** | M230 |
| | 30 mm | 27 mm | **10077424** | 1.000 | **4,80** | **4,35** | M230 |
| | 35 mm | 32 mm | **10077426** | 1.000 | **5,50** | **5,10** | M230 |
| **4 mm** | 16 mm | 15 mm | **10077432** | 1.000 | **4,20** | **3,85** | M230 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**



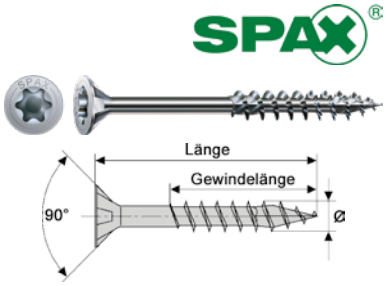
Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Fortsetzung von SPAX-Schrauben Halbrundkopf TORX WIROX®

| Ø | Länge | Gewindelänge | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4 mm** | 20 mm | 18 mm | **10077434** | 1.000 | **4,45** | **4,00** | M230 |
| | 25 mm | 23 mm | **10077436** | 1.000 | **4,85** | **4,45** | M230 |
| | 30 mm | 27 mm | **10077438** | 1.000 | **5,75** | **5,30** | M230 |
| | 35 mm | 32 mm | **10077440** | 1.000 | **6,25** | **5,75** | M230 |
| | 40 mm | 37 mm | **10077442** | 500 | **6,80** | **6,10** | M230 |
| **4,5 mm** | 25 mm | 22 mm | **10077456** | 1.000 | **6,60** | **6,10** | M230 |
| | 30 mm | 27 mm | **10077458** | 500 | **7,30** | **6,55** | M230 |
| | 35 mm | 32 mm | **10077460** | 500 | **8,25** | **7,50** | M230 |
| | 40 mm | 37 mm | **10077462** | 500 | **8,65** | **7,85** | M230 |
| | 45 mm | 42 mm | **10077464** | 500 | **9,65** | **8,80** | M230 |
| | 50 mm | 47 mm | **10077466** | 500 | **10,80** | **10,20** | M230 |
| **5 mm** | 30 mm | 27 mm | **10077476** | 500 | **10,40** | **9,35** | M230 |
| | 35 mm | 32 mm | **10077478** | 500 | **11,45** | **10,55** | M230 |
| | 40 mm | 37 mm | **10077480** | 500 | **10,10** | **9,20** | M230 |
| | 50 mm | 46 mm | **10077484** | 200 | **11,65** | **10,40** | M230 |
| | 60 mm | 56 mm | **10077486** | 200 | **15,10** | **13,60** | M230 |
| **6 mm** | 50 mm | 46 mm | **10077504** | 200 | **19,20** | **17,40** | M230 |
| | 60 mm | 56 mm | **10077506** | 200 | **21,15** | **19,40** | M230 |
| | 80 mm | 61 mm | **10077510** | 200 | **28,25** | **25,85** | M230 |
| | 100 mm | 61 mm | **10077514** | 100 | **36,05** | **32,80** | M230 |

# SPAX-Holzbauschrauben Senkkopf WIROX®

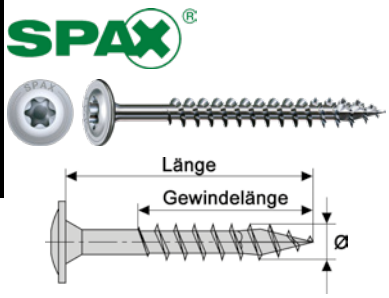
**Senkkopf mit 4CUT Fräser, MULTI-Kopf, gehärtet, gleitbeschichtet**, Anwendungsbereich für den Holzbau, Verwendungszweck gemäß Zulassung, sind für die Verwendung in tragenden Holzkonstruktionen zur Verbindung von Teilen aus Vollholz, Brettschichtholz, Brettsperrholz, Furnierschichtholz, ähnlich verleimten Holzbauteilen, Holzwerkstoffplatten oder zur Verbindung von Stahlteilen an Teile aus Holz bestimmt, die **CUT-Spitze** lässt sich punktgenau ansetzen und durch die spezielle Schraubengeometrie verringert sie wirkungsvoll das Spalten des Holzes oder des Holzwerkstoffes (z. B. MDF), das **Wellenprofil** kann die Fasern des Werkstoffes leichter durchtrennen kann




Material: Stahl
Korrosionsschutz: WIROX®
Antrieb: T-STAR plus (TORX®)
Gewindeausführung: Teilgewinde

Z-9.1-449

| Ø | Länge | Gewindelänge | Klingengröße | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8 mm** | 80 mm | 47 mm | T40 | **10430420** | 50 | **39,95** | **35,05** | M230 |
| | 100 mm | 57 mm | T40 | **10430422** | 50 | **46,85** | **41,85** | M230 |
| | 120 mm | 70 mm | T40 | **10430424** | 50 | **51,15** | **46,00** | M230 |
| | 140 mm | 80 mm | T40 | **10430426** | 50 | **58,10** | **52,70** | M230 |
| | 160 mm | 80 mm | T40 | **10430428** | 50 | **74,30** | **68,10** | M230 |
| | 180 mm | 80 mm | T40 | **10430430** | 50 | **86,95** | **79,80** | M230 |
| | 200 mm | 80 mm | T40 | **10430432** | 50 | **108,05** | **99,20** | M230 |
| | 220 mm | 80 mm | T40 | **10430434** | 50 | **118,70** | **108,90** | M230 |
| | 240 mm | 80 mm | T40 | **10430436** | 50 | **139,85** | **128,45** | M230 |
| | 260 mm | 80 mm | T40 | **10430438** | 50 | **159,95** | **146,90** | M230 |
| | 280 mm | 80 mm | T40 | **10430440** | 50 | **179,20** | **164,45** | M230 |
| | 300 mm | 80 mm | T40 | **10430442** | 50 | **202,65** | **185,15** | M230 |
| | 320 mm | 80 mm | T40 | **10430444** | 50 | **212,50** | **195,95** | M230 |
| | 340 mm | 80 mm | T40 | **10430446** | 50 | **232,15** | **211,85** | M230 |
| | 360 mm | 80 mm | T40 | **10430448** | 50 | **251,05** | **230,35** | M230 |
| | 380 mm | 80 mm | T40 | **10430450** | 50 | **262,40** | **240,80** | M230 |
| | 400 mm | 80 mm | T40 | **10430452** | 50 | **276,00** | **251,45** | M230 |
| **10 mm** | 80 mm | 50 mm | T50 | **10430454** | 50 | **63,75** | **57,30** | M230 |
| | 100 mm | 60 mm | T50 | **10430456** | 50 | **68,85** | **62,55** | M230 |
| | 120 mm | 80 mm | T50 | **10430458** | 50 | **84,15** | **76,35** | M230 |
| | 140 mm | 80 mm | T50 | **10430460** | 50 | **93,35** | **85,30** | M230 |
| | 160 mm | 80 mm | T50 | **10430462** | 50 | **113,70** | **104,35** | M230 |
| | 180 mm | 80 mm | T50 | **10430464** | 50 | **126,35** | **116,00** | M230 |
| | 200 mm | 80 mm | T50 | **10430466** | 50 | **161,50** | **149,30** | M230 |
| | 220 mm | 80 mm | T50 | **10430468** | 50 | **177,60** | **163,10** | M230 |
| | 240 mm | 80 mm | T50 | **10430470** | 50 | **210,45** | **194,45** | M230 |
| | 260 mm | 80 mm | T50 | **10430472** | 50 | **222,60** | **204,35** | M230 |
| | 280 mm | 80 mm | T50 | **10430474** | 50 | **240,40** | **220,75** | M230 |
| | 300 mm | 80 mm | T50 | **10430476** | 50 | **273,15** | **250,75** | M230 |
| | 320 mm | 80 mm | T50 | **10430478** | 50 | **294,95** | **270,40** | M230 |
| | 340 mm | 80 mm | T50 | **10430480** | 50 | **311,30** | **285,40** | M230 |
| | 360 mm | 80 mm | T50 | **10430482** | 50 | **353,00** | **323,50** | M230 |
| | 380 mm | 80 mm | T50 | **10430484** | 50 | **388,50** | **356,55** | M230 |
| | 400 mm | 80 mm | T50 | **10430486** | 50 | **393,85** | **361,45** | M230 |




# SPAX-Holzbauschrauben Tellerkopf WIROX®

**Tellerkopf mit 4CUT, gehärtet, gleitbeschichtet**, Anwendungsbereich für den Holzbau, Verwendungszweck gemäß Zulassung, sind für die Verwendung in tragenden Holzkonstruktionen zur Verbindung von Teilen aus Vollholz, Brettschichtholz, Brettsperrholz, Furnierschichtholz, ähnlich verleimten Holzbauteilen, Holzwerkstoffplatten oder zur Verbindung von Stahlteilen an Teile aus Holz bestimmt, die **CUT-Spitze** lässt sich punktgenau ansetzen und durch die spezielle Schraubengeometrie verringert sie wirkungsvoll das Spalten des Holzes oder des Holzwerkstoffes (z. B. MDF), das **Wellenprofil** kann die Fasern des Werkstoffes leichter durchtrennen kann

Material: Stahl
Korrosionsschutz: WIROX®
Antrieb: T-STAR plus (TORX®)

Z-9.1-449

| Ø | Länge | Gewindelänge | Gewindeausführung | Klingengröße | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6 mm** | 40 mm | 37 mm | Vollgewinde | T30 | **10430567** | 200 | **12,80** | **10,85** | M230 |
| | 60 mm | 56 mm | Vollgewinde | T30 | **10430568** | 200 | **16,80** | **14,40** | M230 |
| | 80 mm | 61 mm | Vollgewinde | T30 | **10430569** | 100 | **23,10** | **19,35** | M230 |
| | 100 mm | 61 mm | Teilgewinde | T30 | **10430570** | 100 | **28,75** | **24,45** | M230 |
| | 120 mm | 68 mm | Teilgewinde | T30 | **10430571** | 100 | **38,90** | **33,70** | M230 |
| | 140 mm | 68 mm | Teilgewinde | T30 | **10430572** | 100 | **48,30** | **89,15** | M230 |
| | 160 mm | 65 mm | Teilgewinde | T30 | **10430573** | 100 | **74,40** | **65,45** | M230 |
| | 180 mm | 65 mm | Teilgewinde | T30 | **10430574** | 100 | **98,40** | **90,30** | M230 |
| | 200 mm | 65 mm | Teilgewinde | T30 | **10430575** | 50 | **109,25** | **100,25** | M230 |
| | 220 mm | 65 mm | Teilgewinde | T30 | **10430576** | 50 | **176,05** | **161,55** | M230 |
| | 250 mm | 65 mm | Teilgewinde | T30 | **10430577** | 50 | **194,90** | **178,85** | M230 |
| | 280 mm | 65 mm | Teilgewinde | T30 | **10430578** | 50 | **227,35** | **208,60** | M230 |
| | 300 mm | 65 mm | Teilgewinde | T30 | **10430579** | 50 | **254,20** | **233,25** | M230 |
| **8 mm** | 80 mm | 70 mm | Vollgewinde | T40 | **10430500** | 50 | **38,90** | **34,50** | M230 |
| | 100 mm | 80 mm | Vollgewinde | T40 | **10430502** | 50 | **45,15** | **40,65** | M230 |
| | 120 mm | 80 mm | Vollgewinde | T40 | **10430504** | 50 | **49,65** | **45,10** | M230 |
| | 140 mm | 80 mm | Teilgewinde | T40 | **10430506** | 50 | **68,85** | **62,80** | M230 |
| | 160 mm | 80 mm | Teilgewinde | T40 | **10430508** | 50 | **84,10** | **77,70** | M230 |
| | 180 mm | 80 mm | Teilgewinde | T40 | **10430510** | 50 | **94,45** | **87,65** | M230 |
| | 200 mm | 80 mm | Teilgewinde | T40 | **10430512** | 50 | **119,45** | **109,65** | M230 |
| | 220 mm | 80 mm | Teilgewinde | T40 | **10430514** | 50 | **130,50** | **119,70** | M230 |
| | 240 mm | 80 mm | Teilgewinde | T40 | **10430516** | 50 | **152,55** | **139,05** | M230 |
| | 260 mm | 80 mm | Teilgewinde | T40 | **10430518** | 50 | **161,85** | **149,55** | M230 |
| | 280 mm | 80 mm | Teilgewinde | T40 | **10430520** | 50 | **167,60** | **153,85** | M230 |
| | 300 mm | 80 mm | Teilgewinde | T40 | **10430522** | 50 | **179,95** | **165,20** | M230 |
| | 320 mm | 80 mm | Teilgewinde | T40 | **10430524** | 50 | **228,80** | **210,00** | M230 |
| | 340 mm | 80 mm | Teilgewinde | T40 | **10430526** | 50 | **244,80** | **224,70** | M230 |
| | 360 mm | 80 mm | Teilgewinde | T40 | **10430528** | 50 | **253,80** | **232,70** | M230 |
| | 380 mm | 80 mm | Teilgewinde | T40 | **10430530** | 50 | **276,15** | **251,00** | M230 |
| | 400 mm | 80 mm | Teilgewinde | T40 | **10430532** | 50 | **286,55** | **263,10** | M230 |
| **10 mm** | 80 mm | 70 mm | Vollgewinde | T50 | **10430534** | 50 | **70,25** | **63,80** | M230 |
| | 100 mm | 80 mm | Vollgewinde | T50 | **10430536** | 50 | **78,15** | **71,00** | M230 |
| | 120 mm | 80 mm | Vollgewinde | T50 | **10430538** | 50 | **88,25** | **80,65** | M230 |
| | 140 mm | 80 mm | Teilgewinde | T50 | **10430540** | 50 | **96,60** | **88,55** | M230 |
| | 160 mm | 80 mm | Teilgewinde | T50 | **10430542** | 25 | **119,85** | **107,40** | M230 |
| | 180 mm | 80 mm | Teilgewinde | T50 | **10430544** | 25 | **135,70** | **122,35** | M230 |
| | 200 mm | 80 mm | Teilgewinde | T50 | **10430546** | 25 | **165,50** | **150,85** | M230 |
| | 220 mm | 80 mm | Teilgewinde | T50 | **10430548** | 25 | **205,20** | **188,30** | M230 |
| | 240 mm | 80 mm | Teilgewinde | T50 | **10430550** | 25 | **224,45** | **207,95** | M230 |
| | 260 mm | 80 mm | Teilgewinde | T50 | **10430552** | 25 | **266,75** | **244,90** | M230 |
| | 280 mm | 80 mm | Teilgewinde | T50 | **10430554** | 25 | **300,65** | **276,25** | M230 |
| | 300 mm | 80 mm | Teilgewinde | T50 | **10430556** | 25 | **304,20** | **279,10** | M230 |
| | 320 mm | 80 mm | Teilgewinde | T50 | **10430558** | 25 | **312,00** | **286,30** | M230 |
| | 340 mm | 80 mm | Teilgewinde | T50 | **10430560** | 25 | **327,40** | **300,25** | M230 |
| | 360 mm | 80 mm | Teilgewinde | T50 | **10430562** | 25 | **349,35** | **320,20** | M230 |
| | 380 mm | 80 mm | Teilgewinde | T50 | **10430564** | 25 | **387,15** | **355,35** | M230 |
| | 400 mm | 80 mm | Teilgewinde | T50 | **10430566** | 25 | **402,25** | **369,10** | M230 |



# SPAX-Dielenschrauben TORX WIROX®

mit Senkkopf, die **CUT-Spitze** lässt sich punktgenau ansetzen und durch die spezielle Schraubengeometrie verringert sie wirkungsvoll das Spalten des Holzes oder des Holzwerkstoffes (z. B. MDF), das **Wellenprofil** kann die Fasern des Werkstoffes leichter durchtrennen kann

Material: Stahl
Korrosionsschutz: WIROX®
Ø: 3,5 mm
Antrieb: T-STAR plus (TORX®)
Gewindeausführung: Teilgewinde

| Länge | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 45 mm | **10044021** | 500 | **13,90** | **12,50** | M230 |
| 55 mm | **10044023** | 500 | **19,90** | **18,30** | M230 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## SPAX-Montagekoffer Senkkopf WIROX®

zur ordentlichen Aufbewahrung und zum sicheren Transport, modularer Innenraum, 100 % kompatibel zu Sortimo-Fahrzeugeinrichtungen, schnelle Klickverbindung, **inkl. Bit-Satz**

Inhalt: 2.445 Senkkopfschrauben
Antrieb: T-STAR plus (TORX®)
Material: Stahl
Oberfläche: WIROX®







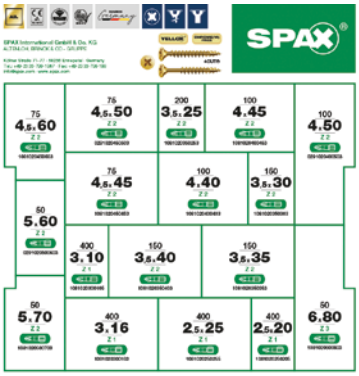

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| 10431080 | 444,05 | 390,75 | M230 |

## SPAX-Montagekoffer Senkkopf YELLOX®

zur ordentlichen Aufbewahrung und zum sicheren Transport, modularer Innenraum, 100 % kompatibel zu Sortimo-Fahrzeugeinrichtungen, schnelle Klickverbindung, **inkl. 5x Bits (1x Z1, 3x Z2, 1x Z3)**

Inhalt: 2.925 Senkkopfschrauben
Antrieb: Kreuzschlitz Z
Material: Stahl
Oberfläche: YELLOX®





| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| 10431081 | 363,10 | 319,55 | M230 |

## SPAX-Montagekoffer Mini Senkkopf WIROX®

zur ordentlichen Aufbewahrung und zum sicheren Transport, modularer Innenraum, 100 % kompatibel zu Sortimo-Fahrzeugeinrichtungen, schnelle Klickverbindung, **inkl. 3x Bits (T20)**

Inhalt: 700 Senkkopfschrauben
Antrieb: T-STAR plus (TORX®)
Material: Stahl
Oberfläche: WIROX®





| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| 10431083 | 61,15 | 53,80 | M230 |

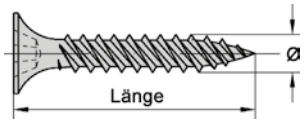
## SPAX-Montagekoffer Systainer Senkkopf WIROX®



**mit 4Cut-Spitze**, ordentliche Aufbewahrung und sicherer Transport durch SPAX Box Systainer T-Loc I, modularer Innenraum, Trennstege individuell verstellbar, 100 % kompatibel zu anderen Systainern, Lock für einfaches Verschließen, Open für leichtes Öffnen, auch im verknüpften Zustand, Connect für schnelles verknüpfen mehrerer Boxen, **inkl.** Bit-Satz

Inhalt: 1.380 Senkkopfschrauben
Antrieb: T-STAR plus (TORX®)
Material: Stahl
Oberfläche: WIROX®

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| **10431084** | **367,90** | **323,80** | M230 |

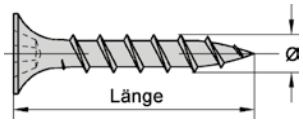



## Gipsplattenschrauben mit Feingewinde

mit Schraubspitze und Feingewinde

Material: Stahl
Korrosionsschutz: Phosphatierung
Ø: 3,9 mm
Antrieb: PZ-Kreuzschlitz

| Länge | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 mm | **10045000** | 1.000 | **2,45** | **2,00** | M230 |
| 35 mm | **10045001** | 1.000 | **3,50** | **2,95** | M230 |
| 45 mm | **10045003** | 1.000 | **3,90** | **3,30** | M230 |

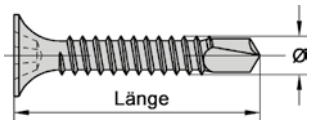



## Gipsplattenschrauben mit Grobgewinde

mit Schraubspitze und Grobgewinde

Material: Stahl
Korrosionsschutz: Phosphatierung
Ø: 3,9 mm
Antrieb: PH-Kreuzschlitz

| Länge | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 mm | **10044957** | 1.000 | **2,60** | **2,15** | M230 |
| 35 mm | **10044958** | 1.000 | **2,95** | **2,45** | M230 |
| 45 mm | **10044959** | 1.000 | **3,80** | **3,20** | M230 |




## Gipsplattenschrauben mit Bohrspitze

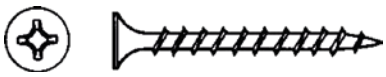
mit Bohrspitze

Material: Stahl
Korrosionsschutz: Phosphatierung
Ø: 3,5 mm
Antrieb: PH-Kreuzschlitz

| Länge | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 mm | **10045005** | 1.000 | **2,90** | **2,40** | M230 |
| 35 mm | **10045006** | 1.000 | **3,50** | **2,90** | M230 |
| 45 mm | **10045007** | 1.000 | **4,35** | **3,70** | M230 |

## Magazinierte Schnellbauschrauben mit Grobgewinde

für Gipskartonplatten nach DIN 18180 auf Unterkonstruktionen aus Holz



Material: Stahl
Korrosionsschutz: Phosphatierung, geölt
Ø: 3,9 mm
Antrieb: PH-Kreuzschlitz

| Länge | Art.-Nr. | Ring Stück | Umkarton Stück | 1 Ring €/1.000 Stück | 1 Umkarton €/1.000 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 mm | **10045302** | 50 | 1.000 | **76,30** | **50,05** | M230 |
| 41 mm | **10045303** | 50 | 1.000 | **83,05** | **56,55** | M230 |
| 55 mm | **10045304** | 50 | 1.000 | **92,25** | **65,50** | M230 |

## Magazinierte Schnellbauschrauben mit Doppelganggewinde

für Gipskartonplatten nach DIN 18180 auf Unterkonstruktionen aus Holz oder Profilen aus Stahlblech bis 0,7 mm Stärke



Material: Stahl
Korrosionsschutz: Phosphatierung, geölt
Ø: 3,9 mm
Antrieb: PH-Kreuzschlitz

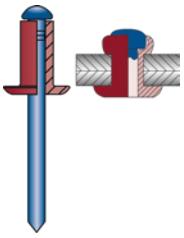
| Länge | Art.-Nr. | Ring Stück | Umkarton Stück | 1 Ring €/1.000 Stück | 1 Umkarton €/1.000 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 mm | **10045296** | 50 | 1.000 | **74,35** | **48,60** | M230 |
| 35 mm | **10045298** | 50 | 1.000 | **80,35** | **53,80** | M230 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Blindniete ALFO® Alu/Stahl, Flachkopf

HONSEL

Norm: DIN EN ISO 15977
Material Niethülse: Aluminium
Material Nietdorn: Stahl verzinkt
Setzkopf: Flachkopf, offen

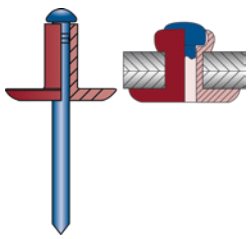


| Ø | Nietlänge | Kopf-Ø | Klemmbereich | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/1.000 Stück | 1 Paket €/1.000 Stück | 3 Pakete €/1.000 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3 mm** | 4 mm | 6,3 mm | 0,5 – 2,0 mm | **10476749** | 25 | 500 | **95,60** | **37,45** | **31,45** | M235 |
| | 5 mm | 6,3 mm | 1,0 – 3,0 mm | **10476757** | 25 | 500 | **95,70** | **37,55** | **31,40** | M235 |
| | 6 mm | 6,3 mm | 1,5 – 4,0 mm | **10476765** | 25 | 500 | **96,05** | **37,70** | **31,70** | M235 |
| | 8 mm | 6,3 mm | 3,0 – 6,0 mm | **10476773** | 25 | 500 | **100,50** | **42,00** | **35,40** | M235 |
| | 10 mm | 6,3 mm | 5,0 – 7,5 mm | **10476781** | 25 | 500 | **101,90** | **45,00** | **38,00** | M235 |
| | 12 mm | 6,3 mm | 7,0 – 9,0 mm | **10476784** | 25 | 500 | **108,55** | **49,35** | **42,20** | M235 |
| | 16 mm | 6,5 mm | 9,0 – 12,5 mm | **10476787** * | - | 500 | **- - -** | **74,65** | **68,80** | M235 |
| | 18 mm | 6,5 mm | 12,0 – 14,5 mm | **10476795** * | - | 500 | **- - -** | **83,55** | **77,85** | M235 |
| | 20 mm | 6,3 mm | 13,0 – 16,5 mm | **10476796** * | - | 500 | **- - -** | **93,15** | **87,00** | M235 |
| | 25 mm | 6,3 mm | 16,0 – 21,5 mm | **10476798** * | - | 500 | **- - -** | **112,95** | **105,60** | M235 |
| **4 mm** | 5 mm | 8 mm | 0,5 – 2,5 mm | **10476805** | 25 | 500 | **101,65** | **44,15** | **37,45** | M235 |
| | 6 mm | 8 mm | 1,0 – 3,5 mm | **10476811** | 25 | 500 | **101,60** | **44,15** | **37,55** | M235 |
| | 7 mm | 8 mm | 3,0 – 4,5 mm | **10476825** | 25 | 500 | **101,90** | **45,00** | **38,00** | M235 |
| | 8 mm | 8 mm | 3,0 – 5,5 mm | **10476838** | 25 | 500 | **100,90** | **41,80** | **35,05** | M235 |
| | 10 mm | 8 mm | 5,0 – 7,0 mm | **10476846** | 25 | 500 | **106,50** | **46,80** | **39,45** | M235 |
| | 12 mm | 8 mm | 6,5 – 9,0 mm | **10476854** | 25 | 500 | **109,75** | **49,60** | **42,00** | M235 |
| | 16 mm | 8 mm | 8,5 – 12,5 mm | **10476862** | 25 | 500 | **122,60** | **61,65** | **52,60** | M235 |
| | 18 mm | 8 mm | 12,0 – 14,5 mm | **10476863** | 25 | 500 | **139,00** | **77,55** | **67,75** | M235 |
| | 20 mm | 8 mm | 12,5 – 16,5 mm | **10476864** | 25 | 500 | **145,95** | **84,50** | **73,90** | M235 |
| | 25 mm | 8 mm | 15,5 – 21,0 mm | **10476865** | 25 | 500 | **160,10** | **97,70** | **84,95** | M235 |
| | 30 mm | 8 mm | 20,5 – 26,0 mm | **10476867** | 25 | 500 | **188,10** | **124,65** | **108,25** | M235 |
| | 35 mm | 8 mm | 25,5 – 31,0 mm | **10476869** | 25 | 500 | **229,70** | **164,65** | **143,15** | M235 |
| **5 mm** | 6 mm | 9,5 mm | 1,0 – 3,0 mm | **10476866** | 25 | 500 | **121,95** | **61,40** | **53,35** | M235 |
| | 8 mm | 9,5 mm | 2,5 – 5,0 mm | **10476868** | 25 | 500 | **116,55** | **56,60** | **47,95** | M235 |
| | 10 mm | 9,5 mm | 4,0 – 6,5 mm | **10476870** | 25 | 500 | **120,25** | **59,45** | **50,55** | M235 |
| | 12 mm | 9,5 mm | 6,0 – 8,0 mm | **10476874** | 25 | 500 | **128,05** | **66,95** | **57,60** | M235 |
| | 14 mm | 9,5 mm | 7,5 – 10,0 mm | **10476878** | 25 | 500 | **135,00** | **73,50** | **63,40** | M235 |
| | 16 mm | 9,5 mm | 8,0 – 12,0 mm | **10476889** | 25 | 500 | **147,80** | **86,05** | **74,50** | M235 |
| | 18 mm | 9,5 mm | 11,5 – 13,5 mm | **10477303** | 25 | 500 | **160,30** | **99,10** | **85,50** | M235 |
| | 20 mm | 9,5 mm | 12,0 – 15,5 mm | **10477311** | 25 | 500 | **185,70** | **122,60** | **107,35** | M235 |
| | 25 mm | 9,5 mm | 15,0 – 20,5 mm | **10477338** | 25 | 500 | **201,80** | **138,05** | **120,90** | M235 |
| | 30 mm | 9,5 mm | 20,0 – 25,0 mm | **10477348** | 25 | 500 | **215,35** | **150,85** | **131,05** | M235 |
| | 35 mm | 9,5 mm | 24,5 – 30,0 mm | **10477349** | 25 | 250 | **238,05** | **176,10** | **153,10** | M235 |
| | 40 mm | 9,5 mm | 29,0 – 35,0 mm | **10477350** | 25 | 500 | **268,95** | **202,40** | **175,15** | M235 |
| | 45 mm | 9,5 mm | 34,5 – 40,0 mm | **10477351** | 25 | 500 | **292,35** | **227,55** | **197,85** | M235 |
| | 50 mm | 9,5 mm | 39,5 – 45,0 mm | **10477352** | 25 | 250 | **324,50** | **255,95** | **222,40** | M235 |
| **6 mm** | 8 mm | 12 mm | 1,0 – 3,5 mm | **10477354** | 25 | 500 | **156,70** | **94,75** | **82,90** | M235 |
| | 10 mm | 12 mm | 3,0 – 5,5 mm | **10477362** | 25 | 500 | **163,40** | **100,95** | **87,20** | M235 |
| | 12 mm | 12 mm | 5,0 – 7,5 mm | **10477370** | 25 | 500 | **170,20** | **107,65** | **94,20** | M235 |
| | 16 mm | 12 mm | 7,0 – 11,0 mm | **10477389** | 25 | 500 | **185,30** | **122,15** | **106,95** | M235 |
| | 18 mm | 12 mm | 10,5 – 13,0 mm | **10477397** | 25 | 500 | **189,70** | **128,45** | **112,50** | M235 |
| | 22 mm | 12 mm | 14,5 – 17,0 mm | **10477400** | 25 | 500 | **216,85** | **152,70** | **133,65** | M235 |
| | 25 mm | 12 mm | 15,0 – 20,0 mm | **10477402** | 25 | 250 | **226,40** | **160,35** | **140,45** | M235 |
| | 28 mm | 12 mm | 19,5 – 22,5 mm | **10477404** | 25 | 250 | **242,60** | **175,05** | **153,95** | M235 |
| | 30 mm | 12 mm | 20,0 – 25,0 mm | **10477406** | 25 | 250 | **258,80** | **192,75** | **167,55** | M235 |

# Blindniete ALFO® Alu/Stahl, Großkopf

HONSEL

Material Niethülse: Alu-Legierung
Material Nietdorn: Stahl verzinkt
Setzkopf: Großkopf, offen



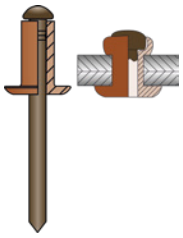
| Ø | Nietlänge | Kopf-Ø | Klemmbereich | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/1.000 Stück | 3 Pakete €/1.000 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4 mm** | 6 mm | 12 mm | 1,0 – 3,5 mm | **10473150** * | 500 | **59,15** | **- - -** | M235 |
| | 8 mm | 12 mm | 3,0 – 5,5 mm | **10473152** * | 500 | **64,35** | **- - -** | M235 |
| | 10 mm | 12 mm | 5,0 – 7,0 mm | **10473154** * | 500 | **70,20** | **- - -** | M235 |
| | 12 mm | 12 mm | 6,5 – 9,0 mm | **10473156** * | 500 | **75,40** | **- - -** | M235 |
| | 16 mm | 12 mm | 8,5 – 12,5 mm | **10473158** * | 500 | **89,05** | **- - -** | M235 |
| | 18 mm | 12 mm | 12,0 – 14,5 mm | **10473160** * | 500 | **99,95** | **- - -** | M235 |
| | 20 mm | 12 mm | 14,0 – 16,0 mm | **10473162** * | 500 | **106,25** | **- - -** | M235 |
| **5 mm** | 8 mm | 14 mm | 2,0 – 5,0 mm | **10476900** * | 500 | **90,10** | **83,95** | M235 |
| | 10 mm | 14 mm | 4,0 – 6,5 mm | **10476902** * | 500 | **98,50** | **91,75** | M235 |
| | 12 mm | 14 mm | 6,0 – 8,0 mm | **10476904** * | 500 | **108,45** | **101,00** | M235 |
| | 14 mm | 14 mm | 7,5 – 10,0 mm | **10476906** * | 500 | **113,85** | **106,10** | M235 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**

## Fortsetzung von Blindniete ALFO® Alu/Stahl, Großkopf

| Ø | Nietlänge | Kopf-Ø | Klemmbereich | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/1.000 Stück | 3 Pakete €/1.000 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5 mm** | 16 mm | 14 mm | 8,0 – 12,0 mm | **10476908 *** | 500 | **119,05** | **111,00** | M235 |
| | 18 mm | 14 mm | 11,5 – 13,5 mm | **10476910 *** | 500 | **131,20** | **122,40** | M235 |
| | 20 mm | 14 mm | 12,0 – 15,5 mm | **10476912 *** | 500 | **140,65** | **131,00** | M235 |
| | 25 mm | 14 mm | 15,0 – 20,5 mm | **10476914 *** | 250 | **167,80** | **156,10** | M235 |
| **6 mm** | 16 mm | 16 mm | 7,0 – 11,0 mm | **10473182 *** | 250 | **177,60** | **- - -** | M235 |
| | 20 mm | 16 mm | 11,0 – 15,0 mm | **10473184 *** | 250 | **188,80** | **- - -** | M235 |

HONSEL

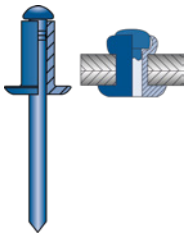


## Blindniete ALFO® Kupfer/Bronze, Flachkopf

Norm: entsprechend DIN EN ISO 16582
Material Niethülse: Kupfer
Material Nietdorn: Bronze
Setzkopf: Flachkopf, offen

| Ø | Nietlänge | Klemmbereich | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/1.000 Stück | 1 Paket €/1.000 Stück | 3 Pakete €/1.000 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3 mm** | 6 mm | 2,0 – 3,5 mm | **10477405** | 25 | 500 | **189,80** | **126,90** | **111,10** | M235 |
| | 8 mm | 3,0 – 5,5 mm | **10477407** | 25 | 500 | **202,60** | **138,80** | **121,55** | M235 |
| | 10 mm | 5,0 – 7,0 mm | **10477409** | 25 | 500 | **207,85** | **144,00** | **125,95** | M235 |
| **4 mm** | 6 mm | 2,0 – 3,5 mm | **10477413** | 25 | 500 | **257,65** | **189,80** | **167,95** | M235 |
| | 8 mm | 3,0 – 5,5 mm | **10477415** | 25 | 500 | **269,95** | **203,75** | **178,40** | M235 |
| | 10 mm | 5,0 – 7,0 mm | **10477417** | 25 | 500 | **281,95** | **215,30** | **188,35** | M235 |
| | 12 mm | 6,5 – 8,5 mm | **10477419** | 25 | 500 | **292,25** | **227,80** | **199,35** | M235 |

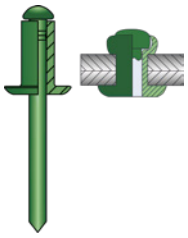
HONSEL



## Blindniete ALFO® Stahl/Stahl, Flachkopf

Norm: DIN EN ISO 15979
Material Niethülse: Stahl verzinkt
Material Nietdorn: Stahl verzinkt
Setzkopf: Flachkopf, offen

| Ø | Nietlänge | Klemmbereich | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/1.000 Stück | 1 Paket €/1.000 Stück | 3 Pakete €/1.000 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3 mm** | 6 mm | 0,5 – 3,5 mm | **10477472** | 25 | 500 | **105,15** | **45,85** | **38,65** | M235 |
| | 8 mm | 3,0 – 5,5 mm | **10477474** | 25 | 500 | **113,20** | **53,25** | **45,30** | M235 |
| | 10 mm | 5,0 – 7,0 mm | **10477476** | 25 | 500 | **124,75** | **63,90** | **55,00** | M235 |
| | 12 mm | 6,5 – 9,0 mm | **10477478** | 25 | 500 | **142,05** | **80,55** | **70,45** | M235 |
| **4 mm** | 6 mm | 0,5 – 3,5 mm | **10477516** | 25 | 500 | **116,50** | **57,00** | **48,65** | M235 |
| | 8 mm | 3,0 – 5,5 mm | **10477518** | 25 | 500 | **122,40** | **61,80** | **53,00** | M235 |
| | 10 mm | 5,0 – 7,0 mm | **10477520** | 25 | 500 | **135,00** | **73,50** | **63,40** | M235 |
| | 12 mm | 6,0 – 9,0 mm | **10477522** | 25 | 500 | **145,75** | **84,95** | **73,10** | M235 |
| | 16 mm | 9,0 – 12,5 mm | **10477524** | 25 | 500 | **172,95** | **109,85** | **94,75** | M235 |
| | 18 mm | 12,0 – 14,5 mm | **10477532** | 25 | 500 | **196,10** | **131,20** | **113,90** | M235 |
| **5 mm** | 8 mm | 2,5 – 4,5 mm | **10477540** | 25 | 500 | **143,00** | **81,15** | **70,05** | M235 |
| | 10 mm | 4,0 – 6,5 mm | **10477559** | 25 | 500 | **157,10** | **94,65** | **81,60** | M235 |
| | 12 mm | 6,0 – 8,5 mm | **10477567** | 25 | 500 | **163,40** | **100,55** | **86,00** | M235 |
| | 16 mm | 8,0 – 12,0 mm | **10477583** | 25 | 500 | **189,70** | **127,00** | **109,55** | M235 |
| | 18 mm | 10,0 – 13,5 mm | **10477591** | 25 | 500 | **216,65** | **152,35** | **133,45** | M235 |
| | 20 mm | 11,0 – 15,0 mm | **10477605** | 25 | 500 | **230,70** | **165,90** | **145,25** | M235 |



## Blindniete Edelstahl A2/Edelstahl A2, Flachkopf

Norm: DIN 7337
Material Niethülse: Edelstahl rostfrei
Material Nietdorn: Edelstahl rostfrei
Setzkopf: Flachkopf, offen

| Ø | Nietlänge | Klemmbereich | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/1.000 Stück | 1 Paket €/1.000 Stück | 3 Pakete €/1.000 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3 mm** | 6 mm | 0,5 – 3,0 mm | **10477753** | 25 | 500 | **71,15** | **27,75** | **23,30** | M235 |
| | 8 mm | 3,0 – 5,0 mm | **10477761** | 25 | 500 | **74,80** | **29,70** | **25,10** | M235 |
| | 12 mm | 6,5 – 8,5 mm | **10477788** | 25 | 500 | **79,60** | **35,15** | **30,10** | M235 |
| | 16 mm | 10,5 – 12,5 mm | **10477796** | 25 | 500 | **92,75** | **44,35** | **38,15** | M235 |
| **4 mm** | 6 mm | 1,0 – 2,5 mm | **10477818** | 25 | 500 | **78,00** | **34,85** | **29,80** | M235 |
| | 8 mm | 2,5 – 4,5 mm | **10477826** | 25 | 500 | **80,10** | **37,25** | **31,60** | M235 |
| | 10 mm | 4,5 – 6,5 mm | **10477830** | 25 | 500 | **82,80** | **39,45** | **33,65** | M235 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Fortsetzung von Blindniete Edelstahl A2/Edelstahl A2, Flachkopf

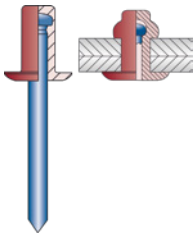
| Ø | Nietlänge | Klemmbereich | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/1.000 Stück | 1 Paket €/1.000 Stück | 3 Pakete €/1.000 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4 mm** | 12 mm | 6,5 – 8,5 mm | **10477834** | 25 | 500 | **85,65** | **42,40** | **36,35** | M235 |
| | 16 mm | 10,0 – 12,0 mm | **10477842** | 25 | 500 | **93,05** | **50,45** | **43,45** | M235 |
| | 18 mm | 12,0 – 14,0 mm | **10477850** | 25 | 500 | **101,45** | **57,00** | **49,20** | M235 |
| **5 mm** | 8 mm | 2,0 – 4,0 mm | **10477869** | 25 | 500 | **106,65** | **59,80** | **52,00** | M235 |
| | 10 mm | 4,0 – 6,0 mm | **10477877** | 25 | 500 | **108,30** | **61,35** | **53,00** | M235 |
| | 12 mm | 6,0 – 8,0 mm | **10477885** | 25 | 500 | **110,30** | **64,95** | **56,10** | M235 |
| | 16 mm | 8,0 – 11,0 mm | **10477893** | 25 | 500 | **120,35** | **73,25** | **63,15** | M235 |
| | 18 mm | 11,0 – 13,00 mm | **10477907** | 25 | 500 | **132,95** | **85,00** | **74,50** | M235 |
| | 20 mm | 13,0 – 16,0 mm | **10477915** | 25 | 250 | **137,15** | **88,95** | **77,75** | M235 |
| | 25 mm | 16,0 – 19,0 mm | **10477923** | 25 | 250 | **165,95** | **115,45** | **100,75** | M235 |
| | 30 mm | 21,0 – 25,0 mm | **10477940** | 25 | 250 | **175,95** | **126,55** | **110,05** | M235 |

# Dichtblindniete CERTO® Alu/Stahl, Flachkopf

HONSEL

durch die geschlossene Ausführung des Nietkörpers flüssigkeits- und gasdicht, gut für automatische Verarbeitung geeignet

Norm: DIN EN ISO 15973
Material Niethülse: Aluminium
Material Nietdorn: Stahl verzinkt
Setzkopf: Flachkopf, geschlossen



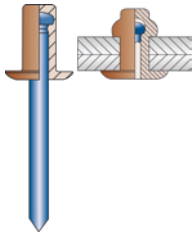
| Ø | Nietlänge | Klemmbereich | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/1.000 Stück | 1 Paket €/1.000 Stück | 3 Pakete €/1.000 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3,2 mm** | 6,5 mm | 0,5 – 2,0 mm | **10477924** | 25 | 500 | **116,20** | **56,50** | **48,75** | M235 |
| | 8 mm | 1,5 – 3,5 mm | **10477925** | 25 | 500 | **119,10** | **59,05** | **51,15** | M235 |
| | 9,5 mm | 3,0 – 5,0 mm | **10477926** | 25 | 500 | **122,30** | **62,10** | **53,75** | M235 |
| | 11 mm | 4,5 – 6,5 mm | **10473030** | 25 | 500 | **126,50** | **65,75** | **56,80** | M235 |
| | 12,5 mm | 6,0 – 8,0 mm | **10473032** | 25 | 500 | **131,10** | **70,15** | **60,80** | M235 |
| **4 mm** | 8 mm | 0,5 – 3,5 mm | **10477927** | 25 | 500 | **131,30** | **71,75** | **62,80** | M235 |
| | 9,5 mm | 3,0 –5,0 mm | **10477928** | 25 | 500 | **136,50** | **75,25** | **65,75** | M235 |
| | 11 mm | 4,5 – 6,5 mm | **10473034** | 25 | 500 | **136,80** | **75,35** | **65,40** | M235 |
| | 12,5 mm | 6,0 – 8,0 mm | **10473036** | 25 | 500 | **142,80** | **81,10** | **70,25** | M235 |
| | 14,5 mm | 7,5 – 10,0 mm | **10473038** | 25 | 500 | **144,55** | **82,75** | **71,60** | M235 |
| **4,8 mm** | 8,5 mm | 0,5 – 3,5 mm | **10477929** | 25 | 500 | **144,50** | **82,85** | **72,60** | M235 |
| | 9,5 mm | 3,0 – 5,0 mm | **10477930** | 25 | 500 | **145,85** | **85,00** | **74,30** | M235 |
| | 11 mm | 4,5 – 6,5 mm | **10473040** | 25 | 500 | **145,80** | **84,40** | **73,10** | M235 |
| | 13 mm | 6,0 – 8,0 mm | **10473042** | 25 | 500 | **152,95** | **90,85** | **78,95** | M235 |
| | 14,5 mm | 7,5 – 9,5 mm | **10473044** | 25 | 500 | **164,90** | **101,85** | **87,20** | M235 |
| | 16 mm | 9,0 – 11,0 mm | **10473046** | 25 | 500 | **166,75** | **104,10** | **90,45** | M235 |
| | 18 mm | 10,5 – 13,0 mm | **10473048** | 25 | 500 | **172,75** | **109,90** | **95,55** | M235 |
| | 21 mm | 12,5 – 16,0 mm | **10473050** | 25 | 500 | **202,15** | **138,25** | **120,20** | M235 |
| **6,4 mm** | 12,5 mm | 1,5 – 6,5 mm | **10473054** | 25 | 500 | **277,55** | **211,95** | **184,25** | M235 |
| | 15,5 mm | 3,5 – 9,5 mm | **10473056** | 25 | 500 | **299,65** | **231,65** | **201,30** | M235 |

# Dichtblindniete CERTO® Kupfer/Stahl, Flachkopf

HONSEL

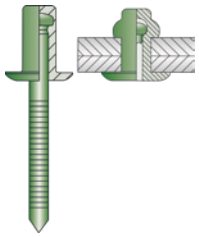
durch die geschlossene Ausführung des Nietkörpers flüssigkeits- und gasdicht, gut für automatische Verarbeitung geeignet

Material Niethülse: Kupfer
Material Nietdorn: Stahl verzinkt
Ø: 3,2 mm
Setzkopf: Flachkopf, geschlossen



| Nietlänge | Klemmbereich | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/1.000 Stück | 1 Paket €/1.000 Stück | 3 Pakete €/1.000 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,5 mm | 0,5 – 2,0 mm | **10477931** | 25 | 500 | **139,00** | **77,55** | **67,75** | M235 |
| 8 mm | 1,5 – 3,5 mm | **10477932** | 25 | 500 | **149,00** | **87,20** | **76,35** | M235 |
| 9,5 mm | 3,0 – 5,0 mm | **10477933** | 25 | 500 | **152,30** | **90,35** | **79,10** | M235 |
| 12,5 mm | 4,5 – 8,0 mm | **10473070** | 25 | 500 | **185,25** | **122,00** | **106,00** | M235 |

HONSEL



# Dichtblindniete CERTO® Edelstahl A2/C1, Flachkopf

durch die geschlossene Ausführung des Nietkörpers flüssigkeits- und gasdicht, gut für automatische Verarbeitung geeignet

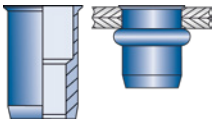
Norm: DIN EN ISO 16585
Material Niethülse: Edelstahl A2
Material Nietdorn: Edelstahl C1
Setzkopf: Flachkopf, geschlossen

| Ø | Nietlänge | Klemmbereich | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/1.000 Stück | 1 Paket €/1.000 Stück | 3 Pakete €/1.000 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3,2 mm** | 6 mm | 0,5 – 1,5 mm | **10473100** | 25 | 500 | **211,95** | **148,55** | **128,95** | M235 |
| | 8 mm | 1,0 – 3,5 mm | **10473102** | 25 | 500 | **215,30** | **151,75** | **131,85** | M235 |
| | 9,5 mm | 2,5 – 5,0 mm | **10473104** | 25 | 500 | **219,50** | **155,85** | **135,40** | M235 |
| | 12 mm | 4,5 – 7,0 mm | **10473106** | 25 | 500 | **285,00** | **218,75** | **190,25** | M235 |
| **4 mm** | 6 mm | 0,5 – 1,5 mm | **10473108** | 25 | 500 | **287,45** | **223,05** | **193,95** | M235 |
| | 8 mm | 1,0 – 3,0 mm | **10473110** | 25 | 500 | **318,40** | **251,00** | **218,10** | M235 |
| | 9,5 mm | 2,5 – 4,5 mm | **10473112** | 25 | 500 | **331,35** | **263,50** | **229,05** | M235 |
| | 12 mm | 4,5 – 7,0 mm | **10473114** | 25 | 500 | **359,50** | **287,45** | **252,30** | M235 |
| | 16 mm | 8,0 – 11,0 mm | **10473116** | 25 | 500 | **450,25** | **378,20** | **328,50** | M235 |
| **4,8 mm** | 8 mm | 0,5 – 4,0 mm | **10473118** | 25 | 500 | **366,65** | **297,50** | **258,45** | M235 |
| | 9,5 mm | 2,5 – 5,0 mm | **10473120** | 25 | 500 | **369,60** | **300,45** | **261,10** | M235 |
| | 12 mm | 4,5 – 7,5 mm | **10473122** | 25 | 500 | **446,60** | **373,85** | **325,60** | M235 |
| | 16 mm | 6,0 – 11,0 mm | **10473124** | 25 | 500 | **530,75** | **455,15** | **396,10** | M235 |
| | 20 mm | 9,0 – 14,5 mm | **10473126** | 25 | 500 | **567,65** | **491,30** | **427,20** | M235 |
| **6,4 mm** | 10 mm | 2,5 – 5,0 mm | **10473128** | 25 | 250 | **650,50** | **570,55** | **495,60** | M235 |
| | 12 mm | 4,5 – 6,5 mm | **10473130** | 25 | 250 | **728,95** | **646,10** | **561,85** | M235 |
| | 16 mm | 6,0 – 10,5 mm | **10473132** | 25 | 250 | **824,00** | **737,55** | **641,05** | M235 |
| | 18 mm | 7,5 – 11,5 mm | **10473134** | 25 | 250 | **901,70** | **812,40** | **706,55** | M235 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Blindnietmuttern UNIVERSAL Stahl, Senkkopf

HONSEL

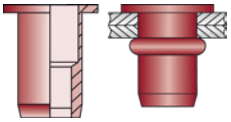


Material: Stahl verzinkt
Setzkopf: kleiner Senkkopf
Schaft: Rundschaft, offen

| Ø | Kopf-Ø | Länge | Bohrloch-Ø | Klemmbereich | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/1.000 Stück | 1 Paket €/1.000 Stück | 3 Pakete €/1.000 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 4 | 8 mm | 10,5 mm | 7 mm | 0,5 – 2,5 mm | **10478000** | 25 | 500 | **322,80** | **254,15** | **218,85** | M235 |
| M 5 | 8 mm | 11,5 mm | 7 mm | 0,5 – 2,5 mm | **10478002** | 25 | 500 | **349,95** | **280,25** | **243,65** | M235 |
| M 6 | 9 mm | 13 mm | 8 mm | 0,5 – 3,0 mm | **10478004** | 25 | 500 | **412,15** | **340,40** | **292,10** | M235 |
| M 8 | 11 mm | 15,5 mm | 10 mm | 0,5 – 3,0 mm | **10478006** | 25 | 500 | **520,25** | **444,15** | **386,35** | M235 |
| M 10 | 13 mm | 17,5 mm | 12 mm | 0,5 – 3,0 mm | **10478008** | 25 | 250 | **872,15** | **782,90** | **681,20** | M235 |

## Blindnietmuttern AFM Alu, Flachkopf

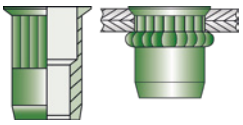
HONSEL



Material: Aluminium EN AW-5754 (AlMg3)
Setzkopf: Flachkopf
Schaft: Rundschaft, offen
Klemmbereich: 0,5 – 3,0 mm

| Ø | Kopf-Ø | Länge | Bohrloch-Ø | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/1.000 Stück | 1 Paket €/1.000 Stück | 3 Pakete €/1.000 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 4 | 10 mm | 11 mm | 6 mm | **10478020** | 25 | 500 | **236,40** | **171,05** | **148,80** | M235 |
| M 5 | 11 mm | 12 mm | 7 mm | **10478022** | 25 | 500 | **252,25** | **186,55** | **160,25** | M235 |
| M 6 | 13 mm | 14,5 mm | 9 mm | **10478024** | 25 | 500 | **369,70** | **299,40** | **260,30** | M235 |
| M 8 | 16 mm | 17 mm | 11 mm | **10478026** | 25 | 500 | **462,40** | **388,50** | **338,00** | M235 |

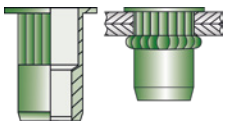
## Blindnietmuttern Edelstahl A2, Senkkopf



Material: Edelstahl A2
Setzkopf: kleiner Senkkopf
Schaft: Rundschaft, gerändelt, offen

| Ø | Kopf-Ø | Länge | Bohrloch-Ø | Klemmbereich | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/1.000 Stück | 1 Paket €/1.000 Stück | 3 Pakete €/1.000 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 3 | 6 mm | 9 mm | 4,8 mm | 0,5 – 2,0 mm | **10478100** | 25 | 250 | **153,95** | **111,85** | **96,05** | M235 |
| M 4 | 7 mm | 10 mm | 5,9 mm | 0,5 – 2,5 mm | **10478102** | 25 | 250 | **158,05** | **114,85** | **99,90** | M235 |
| M 5 | 8 mm | 11,5 mm | 6,9 mm | 0,5 – 2,5 mm | **10478104** | 25 | 250 | **171,80** | **129,40** | **112,45** | M235 |
| M 6 | 10 mm | 14 mm | 8,9 mm | 0,5 – 3,0 mm | **10478106** | 25 | 250 | **196,40** | **153,20** | **133,15** | M235 |
| M 8 | 12 mm | 15,5 mm | 10,9 mm | 0,5 – 3,0 mm | **10478108** | 25 | 250 | **280,95** | **232,75** | **202,25** | M235 |
| M 10 | 14,5 mm | 19,5 mm | 12,9 mm | 0,8 – 3,5 mm | **10478110** | 25 | 250 | **512,50** | **456,30** | **396,75** | M235 |
| M 12 | 17,6 mm | 24 mm | 15,9 mm | 1,5 – 3,5 mm | **10478112** | 25 | 250 | **715,25** | **654,35** | **568,00** | M235 |

## Blindnietmuttern Edelstahl A2, Flachkopf



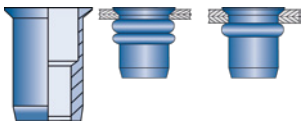
Material: Edelstahl A2
Setzkopf: Flachkopf
Schaft: Rundschaft, gerändelt, offen

| Ø | Kopf-Ø | Länge | Bohrloch-Ø | Klemmbereich | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/1.000 Stück | 1 Paket €/1.000 Stück | 3 Pakete €/1.000 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 3 | 8 mm | 10 mm | 4,9 mm | 0,3 – 2,0 mm | **10478120** | 25 | 250 | **153,75** | **111,75** | **97,20** | M235 |
| M 4 | 9 mm | 10 mm | 5,9 mm | 0,3 – 3,0 mm | **10478122** | 25 | 250 | **155,25** | **114,95** | **99,95** | M235 |
| M 5 | 10 mm | 12 mm | 6,9 mm | 0,3 – 2,0 mm | **10478126** | 25 | 250 | **168,85** | **129,20** | **111,90** | M235 |
| M 6 | 13 mm | 14,5 mm | 8,9 mm | 0,5 – 3,0 mm | **10478130** | 25 | 250 | **196,40** | **153,20** | **133,15** | M235 |
| M 8 | 16 mm | 16 mm | 10,9 mm | 0,5 – 3,0 mm | **10478134** | 25 | 250 | **280,95** | **232,75** | **202,25** | M235 |
| M 10 | 19 mm | 17 mm | 12,9 mm | 0,5 – 3,0 mm | **10478138** | 25 | 250 | **512,30** | **456,20** | **396,70** | M235 |
| M 12 | 23 mm | 23 mm | 14,9 mm | 1,0 – 4,0 mm | **10478142** | 25 | 250 | **715,25** | **654,35** | **568,00** | M235 |

## Mehrbereichsblindnietmuttern OPTO® Stahl, Senkkopf

für kleine bis große Klemmbereiche

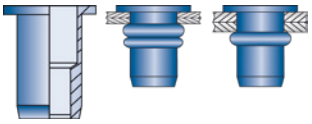
HONSEL



Material: Stahl verzinkt
Setzkopf: Senkkopf
Schaft: Rundschaft, offen

| Ø | Kopf-Ø | Länge | Bohrloch-Ø | Klemmbereich | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/1.000 Stück | 3 Pakete €/1.000 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 4 | 10 mm | 14 mm | 6 mm | 1,5 – 6 mm | **10478070 *** | 500 | **372,75** | **345,70** | M235 |
| M 5 | 11 mm | 15 mm | 7 mm | 1,5 – 6 mm | **10478072 *** | 500 | **441,65** | **412,90** | M235 |
| M 6 | 13 mm | 17,5 mm | 9 mm | 1,5 – 6 mm | **10478074 *** | 500 | **598,60** | **556,15** | M235 |
| M 8 | 16 mm | 21,5 mm | 11 mm | 1,5 – 7,5 mm | **10478076 *** | 500 | **786,10** | **730,45** | M235 |

HONSEL



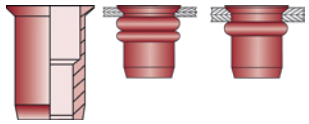
## Mehrbereichsblindnietmuttern OPTO® Stahl, Flachkopf

für kleine bis große Klemmbereiche

Material: Stahl

| Ø | Kopf-Ø | Länge | Bohrloch-Ø | Klemmbereich | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/1.000 Stück | 3 Pakete €/1.000 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 4 | 10 mm | 14 mm | 6 mm | 1,5 – 6 mm | **10478060 *** | 500 | **368,05** | **341,70** | M235 |
| M 5 | 11 mm | 15 mm | 7 mm | 1,5 – 6 mm | **10478062 *** | 500 | **435,55** | **404,80** | M235 |
| M 6 | 13 mm | 17,5 mm | 9 mm | 1,5 – 6 mm | **10478064 *** | 500 | **591,50** | **549,80** | M235 |
| M 8 | 16 mm | 21,5 mm | 11 mm | 1,5 – 7,5 mm | **10478066 *** | 500 | **780,20** | **724,60** | M235 |

HONSEL



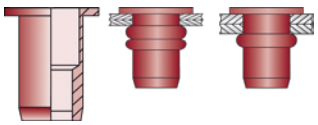
## Mehrbereichsblindnietmuttern OPTO® Alu, Senkkopf

für kleine bis große Klemmbereiche

Material: Aluminium EN AW-5754 (AlMg3)
Setzkopf: Senkkopf
Schaft: Rundschaft, offen

| Ø | Kopf-Ø | Länge | Bohrloch-Ø | Klemmbereich | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/1.000 Stück | 3 Pakete €/1.000 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 4 | 10 mm | 14 mm | 6 mm | 1,5 – 6 mm | **10478050 *** | 500 | **220,90** | **204,10** | M235 |
| M 5 | 11 mm | 15 mm | 7 mm | 1,5 – 6 mm | **10478052 *** | 500 | **245,50** | **227,95** | M235 |
| M 6 | 13 mm | 17,5 mm | 9 mm | 1,5 – 6 mm | **10478054 *** | 500 | **379,25** | **352,20** | M235 |
| M 8 | 16 mm | 21,5 mm | 11 mm | 1,5 – 7,5 mm | **10478056 *** | 500 | **480,20** | **445,80** | M235 |

HONSEL



## Mehrbereichsblindnietmuttern OPTO® Alu, Flachkopf

für kleine bis große Klemmbereiche

Material: Aluminium EN AW-5754 (AlMg3)
Setzkopf: Flachkopf
Schaft: Rundschaft, offen

| Ø | Kopf-Ø | Länge | Bohrloch-Ø | Klemmbereich | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/1.000 Stück | 3 Pakete €/1.000 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 4 | 10 mm | 14 mm | 6 mm | 0,5 – 6 mm | **10478040 *** | 500 | **211,85** | **196,80** | M235 |
| M 5 | 11 mm | 15 mm | 7 mm | 0,5 – 6 mm | **10478042 *** | 500 | **235,85** | **218,75** | M235 |
| M 6 | 13 mm | 17,5 mm | 9 mm | 0,5 – 6 mm | **10478044 *** | 500 | **373,75** | **346,70** | M235 |
| M 8 | 16 mm | 21,5 mm | 11 mm | 0,5 – 7,5 mm | **10478046 *** | 500 | **474,70** | **438,15** | M235 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Sicherheitsschrauben

der ideale Schutz vor Gelegenheitsdieben, da durch ein speziellen Montagewerkzeug ein leichtes lösen verhindert wird, zur Anwendung in der Sicherheitstechnik, Solar, Metallbau

**Vorteile:** Sicherheitsaufnahme Einweg

| | |
|---|---|
| Material: | Edelstahl A2 |
| Ø: | M 8 |
| Kopf-Ø: | 13 mm |
| Gewindeausführung: | metrisch |

| Länge | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 40 mm | **10071300** | 100 | **46,30** | **39,30** | M241 |
| 60 mm | **10071302** | 100 | **65,70** | **55,80** | M241 |



# Trapezblechschrauben Twistec® Color

Dichtscheibe 14 mm mit aufgezogener EPDM-Dichtung, für Verschraubungen in Holz, Gewinde Ø 4,8 mm, reduzierte Bohrspitze, Beständigkeit der Farbschicht ist nur bei Verwendung des Spezialadapters 451M8P zur Einschraubung gegeben

Oberfläche: Gewinde verzinkt
Ø: 4,5 mm
Antrieb: Sechskant

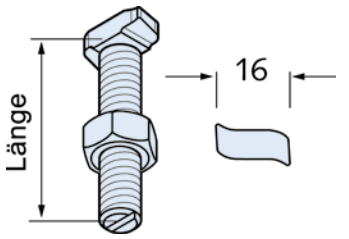
| Länge | Kopffarbe | geeignet für | Art.-Nr. | Paket Stück | Umkarton Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **20 mm** | verzinkt | **Blech/Blech** | **10423740** * | 100 | 2.400 | **21,40** | **14,55** | M230 |
| | oxidrot (RAL 3009) | | **10423741** * | 100 | 2.400 | **21,40** | **14,55** | M230 |
| | braunrot (RAL 3011) | | **10423742** * | 100 | 2.400 | **21,40** | **14,55** | M230 |
| | moosgrün (RAL 6005) | | **10423743** * | 100 | 2.400 | **21,40** | **14,55** | M230 |
| | chromoxidgrün (RAL 6020) | | **10423744** * | 100 | 2.400 | **21,40** | **14,55** | M230 |
| | anthrazitgrau (RAL 7016) | | **10423745** * | 100 | 2.400 | **21,40** | **14,55** | M230 |
| | kupferbraun (RAL 8004) | | **10423746** * | 100 | 2.400 | **21,40** | **14,55** | M230 |
| | rotbraun (RAL 8012) | | **10423747** * | 100 | 2.400 | **21,40** | **14,55** | M230 |
| | mahagonibraun (RAL 8016) | | **10423748** * | 100 | 2.400 | **21,40** | **14,55** | M230 |
| | schokoladenbraun (RAL 8017) | | **10423749** * | 100 | 2.400 | **21,40** | **14,55** | M230 |
| | cremeweiß (RAL 9001) | | **10423750** * | 100 | 2.400 | **21,40** | **14,55** | M230 |
| | grauweiß (RAL 9002) | | **10423751** * | 100 | 2.400 | **21,40** | **14,55** | M230 |
| | tiefschwarz (RAL 9005) | | **10423752** * | 100 | 2.400 | **21,40** | **14,55** | M230 |
| | weißaluminium (RAL 9006) | | **10423753** * | 100 | 2.400 | **21,40** | **14,55** | M230 |
| | graualuminium (RAL9007) | | **10423754** * | 100 | 2.400 | **21,40** | **14,55** | M230 |
| | reinweiß (RAL 9010) | | **10423755** * | 100 | 2.400 | **21,40** | **14,55** | M230 |
| | graphitschwarz (RAL 9011) | | **10423756** * | 100 | 2.400 | **21,40** | **14,55** | M230 |
| **35 mm** | verzinkt | **Holz** | **10423757** * | 100 | 2.400 | **23,50** | **16,40** | M230 |
| | oxidrot (RAL 3009) | | **10423758** * | 100 | 2.400 | **23,50** | **16,40** | M230 |
| | braunrot (RAL 3011) | | **10423759** * | 100 | 2.400 | **23,50** | **16,40** | M230 |
| | moosgrün (RAL 6005) | | **10423760** * | 100 | 2.400 | **23,50** | **16,40** | M230 |
| | chromoxidgrün (RAL 6020) | | **10423761** * | 100 | 2.400 | **23,50** | **16,40** | M230 |
| | anthrazitgrau (RAL 7016) | | **10423762** * | 100 | 2.400 | **23,50** | **16,40** | M230 |
| | kupferbraun (RAL 8004) | | **10423763** * | 100 | 2.400 | **23,50** | **16,40** | M230 |
| | rotbraun (RAL 8012) | | **10423764** * | 100 | 2.400 | **23,50** | **16,40** | M230 |
| | mahagonibraun (RAL 8016) | | **10423765** * | 100 | 2.400 | **23,50** | **16,40** | M230 |
| | schokoladenbraun (RAL 8017) | | **10423766** * | 100 | 2.400 | **23,50** | **16,40** | M230 |
| | cremeweiß (RAL 9001) | | **10423767** * | 100 | 2.400 | **23,50** | **16,40** | M230 |
| | grauweiß (RAL 9002) | | **10423768** * | 100 | 2.400 | **23,50** | **16,40** | M230 |
| | tiefschwarz (RAL 9005) | | **10423769** * | 100 | 2.400 | **23,50** | **16,40** | M230 |
| | weißaluminium (RAL 9006) | | **10423770** * | 100 | 2.400 | **23,50** | **16,40** | M230 |
| | graualuminium (RAL 9007) | | **10423771** * | 100 | 2.400 | **23,50** | **16,40** | M230 |
| | reinweiß (RAL 9010) | | **10423772** * | 100 | 2.400 | **23,50** | **16,40** | M230 |
| | graphitschwarz (RAL 9011) | | **10423773** * | 100 | 2.400 | **23,50** | **16,40** | M230 |
| | grauweiß (RAL 9002) | | **10423810** * | 100 | 2.400 | **23,50** | **16,40** | M230 |
| | mahagonibraun (RAL 8016) | | **10423811** * | 100 | 2.400 | **23,50** | **16,40** | M230 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Halfenschraube HS 20/12

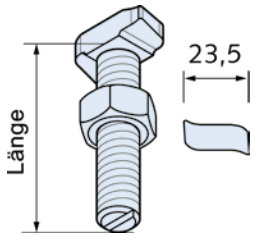
mit Sechskantmutter, für Profil 20/12




| Ø | Länge | Ausführung | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 6** | 20 mm | galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167180** | 5 | 100 | **191,05** | **148,25** | **122,80** | A650 |
| **M 8** | 15 mm | galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167182** | 5 | 100 | **175,90** | **136,50** | **113,10** | A650 |
| | 25 mm | galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167186 *** | 5 | 100 | **187,50** | **145,45** | **120,55** | A650 |
| | 30 mm | Edelstahl, Güte A2-70 | **10167188 *** | 5 | 100 | **1.663,60** | **1.290,75** | **1.069,45** | A650 |
| | 80 mm | galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167190 *** | 5 | 100 | **481,05** | **373,25** | **309,25** | A650 |

## Halfenschraube HS 28/15

mit Sechskantmutter, für Profile 28/15, 28/28, 26/26

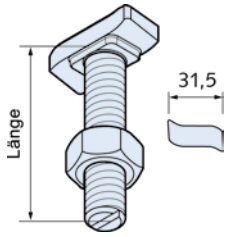



| Ø | Länge | Ausführung | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 6** | 15 mm | galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167140** | 5 | 100 | **211,10** | **163,80** | **135,70** | A650 |
| | 20 mm | galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167142** | 5 | 100 | **211,10** | **163,80** | **135,70** | A650 |
| **M 8** | 15 mm | galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167144 *** | 5 | 100 | **170,45** | **132,25** | **109,60** | A650 |
| | 20 mm | galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167146 *** | 5 | 100 | **170,45** | **132,25** | **109,60** | A650 |
| | 25 mm | galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167148** | 5 | 100 | **175,90** | **136,50** | **113,10** | A650 |
| | 30 mm | galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10160940** | 5 | 100 | **181,55** | **140,85** | **116,70** | A650 |
| | 30 mm | Edelstahl, Güte A2-70 | **10167152 *** | 5 | 100 | **1.755,30** | **1.361,85** | **1.128,40** | A650 |
| | 40 mm | galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167154** | 5 | 100 | **199,45** | **154,75** | **128,20** | A650 |
| | 50 mm | galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167156 *** | 5 | 100 | **199,45** | **154,75** | **128,20** | A650 |
| **M 10** | 20 mm | galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167160** | 5 | 100 | **228,70** | **177,45** | **147,00** | A650 |
| | 25 mm | galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167162** | 5 | 100 | **240,75** | **186,80** | **154,75** | A650 |
| | 30 mm | galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10160944** | 5 | 100 | **246,55** | **191,30** | **158,50** | A650 |
| | 30 mm | feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167166 *** | 5 | 100 | **246,55** | **191,30** | **158,50** | A650 |
| | 30 mm | Edelstahl, Güte A4-70 | **10167168 *** | 5 | 100 | **2.373,55** | **1.841,55** | **1.525,85** | A652 |
| | 40 mm | galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167170 *** | 5 | 100 | **281,65** | **218,50** | **181,05** | A650 |
| | 50 mm | galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10160946** | 5 | 100 | **305,25** | **236,85** | **196,25** | A650 |
| | 60 mm | galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167172 *** | 5 | 100 | **322,35** | **250,10** | **207,25** | A650 |
| | 80 mm | galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167174 *** | 5 | 50 | **463,55** | **359,65** | **298,00** | A650 |
| | 125 mm | galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10160948 *** | 5 | 50 | **950,35** | **737,35** | **610,95** | A650 |
| | 150 mm | galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10160950** | 5 | 50 | **1.155,85** | **896,80** | **743,05** | A650 |
| **M 12** | 30 mm | galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167178** | 5 | 100 | **434,05** | **336,75** | **279,05** | A650 |
| | 50 mm | galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167179** | 5 | 50 | **469,35** | **364,15** | **301,75** | A650 |

Leviat
A CRH COMPANY
The home of: HALFEN

## Halfenschraube HS 38/17

mit Sechskantmutter, für Profile 38/17, 36/36, 36/20, 35/50

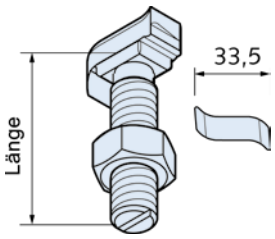



| Ø | Länge | Ausführung | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 10** | 20 mm | galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167090** | 5 | 100 | **334,55** | **259,55** | **215,05** | A650 |
| | 30 mm | Edelstahl, Güte A4-70 | **10167094 *** | 5 | 50 | **3.685,25** | **2.859,25** | **2.369,10** | A652 |
| | 40 mm | galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167096** | 5 | 100 | **363,65** | **282,15** | **233,75** | A650 |
| | 50 mm | galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167098 *** | 5 | 100 | **375,45** | **291,30** | **241,35** | A650 |
| | 60 mm | galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167100 *** | 5 | 100 | **387,15** | **300,35** | **248,90** | A650 |
| | 150 mm | galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10160930** | 5 | 50 | **1.155,85** | **896,80** | **743,05** | A650 |
| **M 12** | 20 mm | galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167104 *** | 5 | 100 | **357,90** | **277,70** | **230,05** | A650 |
| | 30 mm | galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167106** | 5 | 100 | **375,45** | **291,30** | **241,35** | A650 |
| | 30 mm | feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167108 *** | 5 | 100 | **375,45** | **291,30** | **241,35** | A650 |
| | 30 mm | Edelstahl, Güte A4-70 | **10167110 *** | 5 | 50 | **3.721,10** | **2.887,05** | **2.392,15** | A652 |
| | 40 mm | galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10160932** | 5 | 50 | **387,15** | **300,35** | **248,90** | A650 |
| | 40 mm | Edelstahl, Güte A4-70 | **10167114 *** | 5 | 50 | **3.956,15** | **3.069,45** | **2.543,25** | A652 |
| | 50 mm | galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167116** | 5 | 50 | **404,70** | **314,00** | **260,15** | A650 |
| | 50 mm | Edelstahl, Güte A4-70 | **10167118 *** | 5 | 50 | **4.250,70** | **3.297,95** | **2.732,60** | A652 |
| | 60 mm | galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167120** | 5 | 50 | **434,05** | **336,75** | **279,05** | A650 |
| | 80 mm | galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167122 *** | 5 | 50 | **469,35** | **364,15** | **301,75** | A650 |
| **M 16** | 30 mm | galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10160934** | 5 | 50 | **522,45** | **405,35** | **335,85** | A650 |
| | 40 mm | galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167126** | 5 | 50 | **527,75** | **409,45** | **339,25** | A650 |
| | 50 mm | galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10160936** | 5 | 50 | **580,85** | **450,65** | **373,40** | A650 |
| | 60 mm | galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167130** | 5 | 50 | **633,60** | **491,60** | **407,30** | A650 |
| | 80 mm | galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167132 *** | 5 | 25 | **733,45** | **569,05** | **471,50** | A650 |

Leviat
A CRH COMPANY
The home of: HALFEN

## Halfenschraube HS 40/22

mit Sechskantmutter, für Profile 40/22, 40/25




| Ø | Länge | Ausführung | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 5 Stück €/100 Stück | 25 Stück €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 10** | 20 mm | feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167200 *** | 5 | 100 | **353,75** | **275,35** | **227,55** | A650 |
| | 30 mm | feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167201 *** | 5 | 100 | **359,65** | **279,95** | **231,35** | A650 |
| | 30 mm | Edelstahl, Güte A4-70 | **10167202 *** | 5 | 50 | **7.983,15** | **6.213,90** | **5.135,10** | A652 |
| | 40 mm | feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167203 *** | 5 | 100 | **376,70** | **293,20** | **242,30** | A650 |
| | 40 mm | Edelstahl, Güte A4-70 | **10167204 *** | 5 | 50 | **8.160,10** | **6.351,65** | **5.248,95** | A652 |
| | 50 mm | feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167205 *** | 5 | 100 | **382,30** | **297,60** | **245,90** | A650 |
| | 50 mm | Edelstahl, Güte A4-70 | **10167206 *** | 5 | 50 | **8.478,00** | **6.599,10** | **5.453,40** | A652 |
| | 60 mm | feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167207 *** | 5 | 100 | **422,10** | **328,55** | **271,50** | A650 |
| | 80 mm | feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167208 *** | 5 | 50 | **993,00** | **772,95** | **638,75** | A650 |
| | 100 mm | feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167209 *** | 5 | 50 | **1.158,70** | **901,90** | **745,35** | A650 |
| | 125 mm | feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167210 *** | 5 | 50 | **1.265,25** | **984,85** | **813,85** | A650 |
| **M 12** | 30 mm | feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167211 *** | 5 | 100 | **445,20** | **346,55** | **286,40** | A650 |
| | 30 mm | Edelstahl, Güte A4-70 | **10167212 *** | 5 | 50 | **8.307,85** | **6.466,65** | **5.343,95** | A652 |
| | 40 mm | feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167213 *** | 5 | 50 | **450,90** | **350,95** | **290,05** | A650 |
| | 40 mm | Edelstahl, Güte A4-70 | **10167214 *** | 5 | 50 | **8.491,90** | **6.609,90** | **5.462,35** | A652 |
| | 50 mm | feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167062 *** | 5 | 50 | **694,15** | **538,55** | **446,25** | A650 |
| | 50 mm | Edelstahl, Güte A4-70 | **10167215 *** | 5 | 50 | **8.822,80** | **6.867,50** | **5.675,20** | A652 |
| | 60 mm | feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167216 *** | 5 | 50 | **496,55** | **386,50** | **319,40** | A650 |
| | 80 mm | feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167217 *** | 5 | 50 | **610,55** | **475,25** | **392,75** | A650 |
| | 80 mm | Edelstahl, Güte A4-70 | **10167218 *** | 5 | 50 | **9.560,70** | **7.441,85** | **6.149,85** | A652 |
| | 100 mm | feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167219 *** | 5 | 50 | **684,85** | **533,05** | **440,55** | A650 |
| | 125 mm | feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167220 *** | 5 | 50 | **930,50** | **724,30** | **598,55** | A650 |
| **M 16** | 40 mm | feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167221 *** | 5 | 50 | **639,10** | **497,45** | **411,10** | A650 |
| | 40 mm | Edelstahl, Güte A4-70 | **10167222 *** | 5 | 50 | **8.823,70** | **6.868,15** | **5.675,80** | A652 |
| | 50 mm | feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167076 *** | 5 | 50 | **1.003,55** | **778,60** | **645,15** | A650 |
| | 50 mm | Edelstahl, Güte A4-70 | **10167223 *** | 5 | 50 | **8.598,40** | **6.692,80** | **5.530,85** | A652 |
| | 60 mm | feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167224 *** | 5 | 50 | **696,25** | **541,95** | **447,85** | A650 |
| | 60 mm | Edelstahl, Güte A4-70 | **10167225 *** | 5 | 50 | **9.550,75** | **7.434,10** | **6.143,45** | A652 |
| | 80 mm | feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167226 *** | 5 | 25 | **815,90** | **635,10** | **524,80** | A650 |
| | 80 mm | Edelstahl, Güte A4-70 | **10167227 *** | 5 | 50 | **9.934,45** | **7.732,75** | **6.390,25** | A652 |
| | 100 mm | feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167228 *** | 5 | 25 | **993,00** | **772,95** | **638,75** | A650 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**



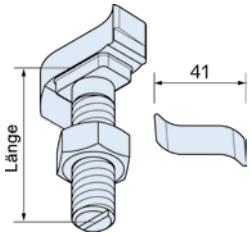
Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Fortsetzung von Halfenschraube HS 40/22

| Ø | Länge | Ausführung | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 5 Stück €/100 Stück | 25 Stück €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 16** | 100 mm | Edelstahl, Güte A4-70 | **10167229 *** | 5 | 50 | **10.449,50** | **8.133,65** | **6.721,55** | A652 |
| | 125 mm | feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167230 *** | 5 | 25 | **1.181,20** | **919,40** | **759,80** | A650 |
| | 150 mm | feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167231 *** | 5 | 25 | **1.495,25** | **1.163,85** | **961,80** | A650 |

# Halfenschraube HS 50/30

mit Sechskantmutter, für Profile 52/34, 50/30, 49/30, 55/42, 54/33, 50/40




| Ø | Länge | Ausführung | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 5 Stück €/100 Stück | 25 Stück €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 12** | 30 mm | feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167232 *** | 5 | 100 | **644,80** | **501,90** | **414,75** | A650 |
| | 30 mm | Edelstahl, Güte A4-70 | **10167233 *** | 5 | 50 | **9.561,45** | **7.442,45** | **6.150,35** | A652 |
| | 40 mm | feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167008 *** | 5 | 50 | **970,30** | **752,80** | **623,75** | A650 |
| | 40 mm | Edelstahl, Güte A4-70 | **10167234 *** | 5 | 50 | **6.092,60** | **4.742,35** | **3.919,00** | A652 |
| | 50 mm | feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167235 *** | 5 | 50 | **690,60** | **537,55** | **444,20** | A650 |
| | 50 mm | Edelstahl, Güte A4-70 | **10167236 *** | 5 | 50 | **10.363,65** | **8.066,85** | **6.666,35** | A652 |
| | 60 mm | feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167237 *** | 5 | 50 | **713,40** | **555,30** | **458,90** | A650 |
| | 80 mm | feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167238 *** | 5 | 50 | **810,40** | **630,80** | **521,30** | A650 |
| | 100 mm | feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167239 *** | 5 | 50 | **993,00** | **772,95** | **638,75** | A650 |
| | 125 mm | feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167240 *** | 5 | 50 | **1.483,90** | **1.155,05** | **954,50** | A650 |
| **M 16** | 40 mm | feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167241 *** | 5 | 50 | **793,10** | **617,35** | **510,15** | A650 |
| | 40 mm | Edelstahl, Güte A4-70 | **10167242 *** | 5 | 50 | **11.276,85** | **8.777,65** | **7.253,75** | A652 |
| | 50 mm | feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167243 *** | 5 | 50 | **833,50** | **648,80** | **536,15** | A650 |
| | 50 mm | Edelstahl, Güte A4-70 | **10167244 *** | 5 | 50 | **11.716,05** | **9.119,50** | **7.536,25** | A652 |
| | 60 mm | feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167245 *** | 5 | 25 | **855,60** | **666,00** | **550,35** | A650 |
| | 60 mm | Edelstahl, Güte A4-70 | **10167246 *** | 5 | 25 | **26.068,25** | **20.290,95** | **16.768,20** | A652 |
| | 80 mm | feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167247 *** | 5 | 25 | **975,90** | **759,60** | **627,75** | A650 |
| | 80 mm | Edelstahl, Güte A4-70 | **10167248 *** | 5 | 25 | **14.800,90** | **11.520,70** | **9.520,60** | A652 |
| | 100 mm | feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167249 *** | 5 | 25 | **1.153,10** | **897,55** | **741,70** | A650 |
| | 150 mm | feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167250 *** | 5 | 25 | **1.683,45** | **1.310,35** | **1.082,85** | A650 |
| **M 20** | 45 mm | feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167251 *** | 5 | 25 | **993,00** | **772,95** | **638,75** | A650 |
| | 55 mm | feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167252 *** | 5 | 25 | **1.055,50** | **821,60** | **678,95** | A650 |
| | 65 mm | feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167253 *** | 5 | 25 | **1.089,75** | **848,25** | **701,00** | A650 |
| | 75 mm | feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167254 *** | 5 | 25 | **1.153,10** | **897,55** | **741,70** | A650 |
| | 80 mm | feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167255 *** | 5 | 25 | **1.195,35** | **930,45** | **768,90** | A650 |
| | 100 mm | feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167256 *** | 5 | 25 | **1.335,30** | **1.039,35** | **858,95** | A650 |
| | 125 mm | feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6 | **10167257 *** | 5 | 25 | **1.774,60** | **1.381,30** | **1.141,50** | A650 |

## Gewindestifte verzinkt

erfüllt die Brandschutzanforderungen der MLAR/LAR/RbALei



Norm: DIN 976-1
Material: Stahl
Oberflächenbeschichtung: elektrolytisch verzinkt

| Gewinde | Länge | Art.-Nr. | Paket Stück | 10 Stück €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M 8 | 40 mm | 10379504 | 100 | 30,87 | 28,56 | 122 |
| | 80 mm | 10379506 | 100 | 52,77 | 48,65 | 122 |
| | 100 mm | 10379508 | 100 | 69,82 | 64,44 | 122 |
| M 10 | 40 mm | 10379510 | 50 | 54,23 | 50,10 | 122 |
| | 80 mm | 10379512 | 50 | 85,27 | 78,82 | 122 |
| | 100 mm | 10379514 | 50 | 104,64 | 96,76 | 122 |

## Langlochschraube M

mit metrischem Gewinde



Gewinde: M 8
Breite: 27 mm
Länge: 80 mm
Stärke: 5,5 mm
Loch-Ø: 26 x 9 mm
Gewindelänge: 30 mm
Material: Stahl
Oberflächenbeschichtung: elektrolytisch verzinkt

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 100 Stück €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| 10379520 | 100 | 292,73 | 268,18 | 122 |

## Langlochschraube H

mit Holzgewinde, für Dübel Ø 8 mm



Gewinde: H 6
Breite: 21 mm
Länge: 85 mm
Stärke: 4 mm
Loch-Ø: 22 x 8 mm
Gewindelänge: 45 mm
Material: Stahl
Oberflächenbeschichtung: elektrolytisch verzinkt

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 100 Stück €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| 10379522 | 100 | 87,61 | 80,94 | 122 |

## Stockschrauben verzinkt

zur Befestigung an Wand oder Decke, mit Sechskant zur Feinjustierung



Material: Stahl
Oberflächenbeschichtung: elektrolytisch verzinkt
Antrieb: TX 25

| Gewinde | Länge | metrisches Gewinde | Holzgewinde | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 8 | 50 mm | 15 mm | 35 mm | 10379530 | 100 | 21,54 | 18,18 | 122 |
| | 60 mm | 20 mm | 30 mm | 10379720 | 100 | 20,70 | 17,22 | 122 |
| | 80 mm | 35 mm | 35 mm | 10379532 | 100 | 23,76 | 20,24 | 122 |
| | 100 mm | 40 mm | 50 mm | 10379526 | 100 | 29,52 | 25,79 | 122 |
| | 120 mm | 40 mm | 50 mm | 10379534 | 100 | 37,31 | 33,62 | 122 |
| | 150 mm | 50 mm | 50 mm | 10379528 | 50 | 46,77 | 42,51 | 122 |
| | 200 mm | 50 mm | 50 mm | 10379718 | 50 | 69,38 | 64,14 | 122 |
| M 10 | 60 mm | 15 mm | 35 mm | 10379536 | 50 | 36,16 | 32,61 | 122 |
| | 80 mm | 35 mm | 35 mm | 10379538 | 50 | 38,25 | 34,55 | 122 |
| | 100 mm | 40 mm | 50 mm | 10379540 | 50 | 47,32 | 43,27 | 122 |
| | 120 mm | 40 mm | 50 mm | 10379542 | 50 | 58,48 | 54,22 | 122 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Kapitelübersicht


**DIN-Normteile (blank, verzinkt, Kunststoff)**
Schrauben, Muttern, Splinte, U-Scheiben, Gewindestangen, Spannschlösser, Nieten, Halfenschrauben
1

**DIN-Normteile (Edelstahl)**
Schrauben, Muttern, U-Scheiben, Gewindestangen, Spannschlösser
2

**Befestigungstechnik**
Dübel aus Kunststoff und Stahl, Verbundmörtel
3

**Verbindungselemente**
Holzverbinder, Pfostenträger, Drahtstifte, Scharniere, Winkel, Kleinteile
4

**Bauchemie, chemische Artikel**
Montageschaum, Acryl-Dichtstoffe, Silikon, Kleber, Montagehilfsmittel, chemische Artikel, Rostschutz, Farben, Lacke, Kühl- und Schneidmittel, Handreinigungsmittel, Klebebänder
5

**Seile, Ketten, Räder, Rollen**
Drahtseile, Ketten, Taue, Seile, Rollen, Räder, Kauschen, Schäkel, Lasthaken, Karabinerhaken
6

**Keilriemen, Kugellager, Lagerfedern**
7

**Kunststoffartikel**
Rohrkappen, Handlaufprofile, Folien, Unterspannbahnen, Planen, Schilder
8

**Kleinteile**
Haken, Konsolen, Bindedraht, Schlüsselringe
9

**Bewässerung**
Schlauch und Zubehör, Regner, Schlauchwagen, Schnellkupplungen, Storz-Kupplungen
10

**Verzeichnisse**
Inhaltsverzeichnis, Artikelnummernverzeichnis
V

## Kategorie — ab Seite

Übersicht Schrauben ..... K 94
DIN-Normteile Edelstahl ..... K 100

2

## Inhalt — ab Seite

Zylinderschrauben DIN 84 A2 ..... K 100
Unterlegscheiben DIN 125 A2 ..... K 100
Unterlegscheiben ISO 7089 A2 ..... K 101
Unterlegscheiben DIN 125 A4 ..... K 101
Unterlegscheiben ISO 7089 A4 ..... K 101
Federringe DIN 127 1.4310 ..... K 102
Federringe DIN 127 A4 ..... K 102
Flügelmuttern ähnlich DIN 315 A2 ..... K 102
Unterlegscheiben DIN 440 A2 ..... K 103
Sechskant-Holzschrauben DIN 571 A2 ..... K 103
Sechskant-Holzschrauben DIN 571 A4 ..... K 103
Ringschrauben ähnlich DIN 580 A2 ..... K 104
Ringmuttern ähnlich DIN 582 A2 ..... K 104
Schlossschrauben DIN 603 A2 ..... K 105
Zylinderkopfschrauben DIN 912 A2 ..... K 106
Zylinderkopfschrauben DIN 912 A4 ..... K 107
Sechskant-Schweißmuttern DIN 929 A2 ..... K 108
Sechskantschrauben DIN 931 A2 ..... K 108
Sechskantschrauben ISO 4014 A2 ..... K 109
Sechskantschrauben DIN 933 A2 ..... K 110
Sechskantschrauben ISO 4017 A2 ..... K 110
Sechskantschrauben DIN 933 A4 ..... K 112
Sechskantschrauben ISO 4017 A4 ..... K 112
Sechskantmuttern DIN 934 A2 ..... K 113
Sechskantmuttern ISO 4032 A2 ..... K 113
Sechskantmuttern DIN 934 A4 ..... K 113
Sechskantmuttern ISO 4032 A4 ..... K 114
Sechskantmuttern DIN 936 A2 ..... K 114
Senkschrauben DIN 965 A2 ..... K 114
Gewindestangen DIN 976 1,00 m A2 ..... K 115
Gewindestangen DIN 976 3,00 m A2 ..... K 115
Gewindestangen DIN 976 2,00 m A4 ..... K 115
Gewindestangen DIN 976 2,00 m A2 ..... K 115
Gewindestangen DIN 976 1,00 m A4 ..... K 115
Gewindestangen DIN 976 3,00 m A4 ..... K 116
Sicherungsmuttern DIN 985 A2 ..... K 116
Sicherungsmuttern DIN 985 A4 ..... K 116
Spannschlösser ähnlich DIN 1480 A4 ..... K 117
Sechskant-Hutmuttern DIN 1587 A2 ..... K 117
Sechskant-Hutmuttern DIN 1587 A4 ..... K 117
Sechskantmuttern mit Bund DIN 6331 A4 ..... K 117
Zahnscheiben DIN 6797 A2 ..... K 118
Fächerscheiben DIN 6798 A2 ..... K 118
Sechskant-Flanschmuttern DIN 6923 A2 ..... K 118
Unterlegscheiben DIN 7349 A2 ..... K 118
Linsenkopfschrauben DIN-EN-ISO 7380-1 A2 ..... K 119

## Inhalt — ab Seite

Linsenkopfschrauben DIN-EN-ISO 7380-2 F A2 ..... K 119
Linsenkopfschrauben DIN-EN-ISO 7380-1 TX A2 ..... K 120
Sechskant-Blechschrauben DIN 7976 A2 ..... K 120
Linsen-Blechschrauben DIN 7981 A2 ..... K 121
Senk-Blechschrauben DIN 7982 A2 ..... K 121
Linsensenk-Blechschrauben DIN 7983 A2 ..... K 122
Linsenschraube DIN 7985 A2 ..... K 122
Senkkopfschrauben DIN 7991 A2 ..... K 123
Sicherheitsschrauben DIN-EN-ISO 10642 A2 ..... K 124
Spenglerschrauben DIN 7995 Z A2 ..... K 124
Spenglerschrauben DIN 7995 A2 mit Innensechsrund ..... K 124
Spenglerschrauben A2 TX20 Twistec® ..... K 125
Nietscheiben DIN 9021 A2 ..... K 125
Nietscheiben DIN 9021 A4 ..... K 126
Kotflügelscheiben A2 ..... K 126
Verbindungsmuffen sechskant A2 ..... K 126
Verbindungsmuffen rund A2 ..... K 126
Hülsenmuttern A1 ..... K 127
Dichtscheiben A2 ..... K 127
Abreissmuttern A1 1.4305 ..... K 127
Einschlagsterne für Innensechsrund ..... K 127
Einschlagstopfen A1 ..... K 128
Sechskant-Bohrschrauben SP-B2-2-6,0 A2 ..... K 128
Sechskant-Bohrschrauben SP-B2-6-5,5 A2 ..... K 128
Sechskant-Bohrschrauben SP-B2-6-6,3 A2 ..... K 128
Sechskant-Bohrschrauben SP-B2-12-5,5 A2 ..... K 129
Senkkopf-Flügelbohrschrauben SP-B2-3-4,2 A2 ..... K 129
Senkkopf-Flügelbohrschrauben SP-B2-4-4,8 A2 ..... K 129
Senkkopf-Flügelbohrschrauben SP-B2-6-5,5 A2 ..... K 129
Senkkopf-Flügelbohrschrauben SP-B2-12-5,5 A2 ..... K 130
Sechskant-Bohrschrauben SP-A2-6-5,5 A2 ..... K 130
Fassadenschrauben Form BZ A2 ..... K 130
Fassadenschrauben Form A A2 ..... K 131
Fassadenschrauben A2 ..... K 131
Fassadenschrauben A2 farbig ..... K 131
Spanplattenschrauben Kreuzschlitz SK VG A2 ..... K 132
Spanplattenschrauben Kreuzschlitz SK TG A2 ..... K 132
Spanplattenschrauben TORX A2 ..... K 133
Spanplattenschrauben TORX BS A2 ..... K 134
Spanplattenschrauben TORX HRK A2 ..... K 134
SPAX-Spanplattenschrauben TORX TG A2 ..... K 135
SPAX-Spanplattenschrauben TORX VG A2 ..... K 135
SPAX-Montagekoffer Senkkopf Edelstahl A2 ..... K 136
SPAX-Terrassenschrauben TORX A2 ..... K 136
Solar-Stockschrauben A2 ..... K 137
Stockschrauben Edelstahl ..... K 137

## Inhalt ab Seite


**A**
Abreissmuttern A1 1.4305 ..... K 127

**B**
Blechschrauben DIN 7976 V2A ..... K 120
Blechschrauben DIN 7981 V2A ..... K 121
Blechschrauben DIN 7982 V2A ..... K 121 – K 122
Blechschrauben DIN 7983 V2A ..... K 122
Bohrschrauben V2A ..... K 128 – K 130

**D**
Dichtscheiben V2A ..... K 127
Dübel - allgemeine Befestigungen ..... K 136

**E**
Einschlagsterne für Innensechrund ..... K 127
Einschlagstopfen A1 ..... K 128

**F**
Fächerscheiben DIN 6798 V2A ..... K 118
Fassadenschrauben V2A ..... K 130 – K 131
Federringe DIN 127 ..... K 102
Flachrundschrauben V2A ..... K 105
Flügelbohrschrauben V2A ..... K 129 – K 130
Flügelmuttern ähnlich DIN 315 V2A ..... K 102

**G**
Gewindestangen DIN 976 ..... K 115 – K 116

**H**
Hülsenmuttern A1 ..... K 127

**K**
Kotflügelscheiben V2A ..... K 126

**L**
Linsen-Blechschrauben DIN 7981 V2A ..... K 121
Linsenkopfschrauben DIN-EN-ISO 7380 V2A K 119 – K 120
Linsenschraube DIN 7985 V2A ..... K 122
Linsensenk-Blechschrauben DIN 7983 V2A ..... K 122

**M**
Muttern DIN 934 ..... K 113 – K 114
Muttern DIN 936 V2A ..... K 114
Muttern DIN 985 ..... K 116
Muttern DIN 1587 ..... K 117
Muttern DIN 6331 V2A ..... K 117
Muttern DIN 6923 V2A ..... K 118
Muttern ISO 4032 ..... K 113 – K 114

**N**
Nietscheiben DIN 9021 ..... K 125 – K 126

**R**
Ringmuttern DIN 582 V2A ..... K 104 – K 105
Ringschrauben DIN 580 V2A ..... K 104
Rohrbefestigungsmaterial ..... K 125, K 137

**S**
Schlossschrauben DIN 603 V2A ..... K 105
Schlüsselschrauben ..... K 103 – K 104
Schweißmuttern DIN 929 V2A ..... K 108
Sechskant-Blechschrauben DIN 7976 V2A ..... K 120
Sechskant-Bohrschrauben V2A ..... K 128 – K 130
Sechskant-Flanschmuttern DIN 6923 V2A ..... K 118
Sechskant-Holzschrauben DIN 571 ..... K 103 – K 104
Sechskant-Hutmuttern DIN 1587 ..... K 117
Sechskantmuttern DIN 934 ..... K 113 – K 114
Sechskantmuttern DIN 936 V2A ..... K 114
Sechskantmuttern ISO 4032 ..... K 113 – K 114
Sechskantmuttern mit Bund DIN 6331 V2A ..... K 117
Sechskantschrauben DIN 931 V2A ..... K 108 – K 109
Sechskantschrauben DIN 933 V2A ..... K 110
Sechskantschrauben DIN 933 V4A ..... K 112
Sechskantschrauben ISO 4014 V2A ..... K 109 – K 110
Sechskantschrauben ISO 4017 V2A ..... K 110 – K 112
Sechskantschrauben ISO 4017 V4A ..... K 112 – K 113
Sechskant-Schweißmuttern DIN 929 V2A ..... K 108
Senk-Blechschrauben DIN 7982 V2A ..... K 121 – K 122
Senkkopf-Flügelbohrschrauben V2A ..... K 129 – K 130
Senkkopfschrauben DIN 7991 V2A ..... K 123 – K 124
Senkschrauben DIN 965 V2A ..... K 114 – K 115
Sicherheitsschrauben DIN-EN-ISO 10642 V2A ..... K 124
Sicherungsmuttern DIN 985 V2A ..... K 116
Sicherungsmuttern DIN 985 V4A ..... K 116
Solar-Stockschrauben V2A ..... K 137
Spannschlösser ähnlich DIN 1480 V4A ..... K 117
Spanplattenschrauben V2A ..... K 132 – K 136
SPAX-Spanplattenschrauben V2A ..... K 135 – K 136
SPAX-Terrassenschrauben V2A ..... K 136
Spenglerschrauben DIN 7995 V2A ..... K 124
Spenglerschrauben Innenvielzahn DIN 7995 V2A ..... K 124 – K 125
Stockschrauben ..... K 125, K 137

**T**
Terrassenschrauben V2A ..... K 136

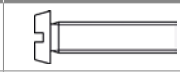
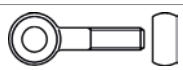
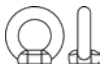
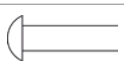
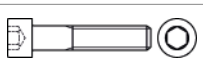
**U**
Unterlegscheiben DIN 125 V2A ..... K 100 – K 101
Unterlegscheiben DIN 125 V4A ..... K 101
Unterlegscheiben DIN 440 V2A ..... K 103
Unterlegscheiben DIN 7349 V2A ..... K 118
Unterlegscheiben ISO 7089 V2A ..... K 101
Unterlegscheiben ISO 7089 V4A ..... K 101 – K 102

**V**
Verbindungsmuffen V2A ..... K 126 – K 127

**Z**
Zahnscheiben DIN 6797 V2A ..... K 118
Zylinderkopfschrauben DIN 912 V2A ..... K 106 – K 107
Zylinderkopfschrauben DIN 912 V4A ..... K 107 – K 108
Zylinderschrauben DIN 84 V2A ..... K 100

# DIN-Normteile (Edelstahl, Messing)
## Übersicht Schrauben



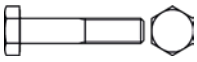
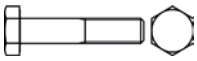
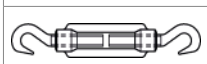
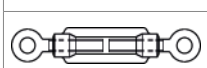
| Norm (DIN)<br>Norm (EN/ISO) | | Bezeichnung | blank | verzinkt | feuer-verzinkt | Kunst-stoff | V2A | V4A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIN 84**<br>DIN-EN-ISO 1207 |  | Zylinderschrauben mit Schlitz | | **K 24** | | | **K 100** | |
| **DIN 94**<br>DIN-EN-ISO 1234 |  | Splinte | | **K 25** | | | | |
| **DIN 125** |  | Unterlegscheiben Form A | | **K 25** | **K 26** | **K 27** | **K 100** | **K 101** |
| **ISO 7089** |  | Unterlegscheiben Form A | **K 26** | **K 26** | **K 27** | | **K 101** | **K 101** |
| **ISO 7090** |  | Unterlegscheiben Form B | | **K 26** | | | | |
| **DIN 127** |  | Federringe Form A<br>aufgebogen | **K 27** | **K 27** | | | | |
| |  | Federringe Form B<br>aufgebogen | | | | | **K 102**<br>1.4310 | **K 102** |
| **DIN 315** |  | Flügelmuttern | | **K 28** | | | | |
| **ähnlich DIN 315** |  | Flügelmuttern<br>amerikanische Form | | | | | **K 102** | |
| **DIN 434** |  | Scheiben vierkant für U-Träger<br>8 % Neigung | | | **K 28** | | | |
| **DIN 435** |  | Scheiben vierkant für I-Träger<br>14 % Neigung | | | **K 28** | | | |
| **DIN 436** |  | Scheiben vierkant<br>für Holzkonstruktion | | **K 28** | | | | |
| **DIN 439**<br>DIN-EN-ISO 4035 |  | Sechskantmuttern Form B | | **K 29** | | | | |
| **DIN 440**<br>DIN-EN-ISO 7094 |  | Unterlegscheiben Form R | | **K 29** | | | **K 103** | |
| **DIN 444** |  | Augenschrauben Form B<br>mit Teilgewinde | | **K 29** | | | | |
| **DIN 508** |  | T-Nutsteine | **K 29** | | | | | |
| **DIN 557** |  | Vierkantmuttern | | **K 30** | | | | |
| **DIN 571** |  | Sechskant-Holzschrauben | | **K 30** | | | **K 103** | **K 103** |
| **ähnlich DIN 580** |  | Ringschrauben | | | | | **K 104** | |
| **DIN 580** | | Ringschrauben C 15 E | | **K 31** | | | | |
| **ähnlich DIN 582** |  | Ringmuttern | | | | | **K 104** | |
| **DIN 582** | | Ringmuttern C 15 E | | **K 31** | | | | |
| **DIN 601**<br>DIN-EN-ISO 4016 |  | Sechskantschrauben<br>mit Sechskantmuttern | | **K 32** | | | | |
| **ähnlich DIN 601** |  | Bauschrauben<br>mit Sechskantmuttern | | **K 33** | | | | |
| **DIN 603** |  | Schlossschrauben<br>mit Vierkantansatz | | **K 34** | | | **K 105** | |
| **DIN 660** |  | Halbrundnieten | **K 35** | | | | | |
| **DIN 661** |  | Senknieten | **K 36** | | | | | |
| **DIN 912**<br>DIN-EN-ISO 4762 |  | Zylinderkopfschrauben<br>mit Innensechskant | | | | | **K 106** | **K 107** |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

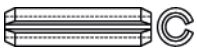
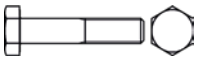
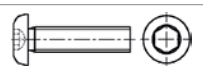
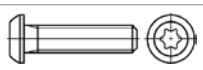
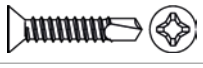
# DIN-Normteile (Edelstahl, Messing)
## Übersicht Schrauben



| Norm (DIN)<br>Norm (EN/ISO) | | Bezeichnung | blank | verzinkt | feuer-verzinkt | Kunst-stoff | V2A | V4A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIN 912**<br>DIN-EN-ISO 4762 |  | Zylinderkopfschrauben 8.8<br>mit Innensechskant | | **K 36** | | | | |
| **DIN 912**<br>DIN-EN-ISO 4762 |  | Zylinderkopfschrauben 10.9<br>mit Innensechskant | **K 38** | | | | | |
| **DIN 912**<br>DIN-EN-ISO 4762 |  | Zylinderkopfschrauben 12.9<br>mit Innensechskant | **K 39** | | | | | |
| **DIN 913**<br>DIN-EN-ISO 4026 |  | Gewindestift mit Innensechskant<br>mit Kegelkuppe 45H | **K 40** | | | | | |
| **DIN 914**<br>DIN-EN-ISO 4027 |  | Gewindestift mit Innensechskant<br>mit Spitze 45H | **K 41** | | | | | |
| **DIN 929** |  | Sechskant-Schweißmuttern | **K 41** | | | | **K 108** | |
| **DIN 931** |  | Sechskantschrauben<br>mit Teilgewinde | | **K 42** | **K 44** | | **K 108** | |
| **ISO 4014** |  | Sechskantschrauben<br>mit Teilgewinde | | **K 42** | **K 44** | | **K 109** | |
| **DIN 933** |  | Sechskantschrauben<br>mit ganzem Gewinde | | **K 44** | **K 47** | | **K 110** | **K 112** |
| **ISO 4017** |  | Sechskantschrauben<br>mit ganzem Gewinde | | **K 45** | **K 48** | | **K 110** | **K 112** |
| **DIN 934** |  | Sechskantmuttern | | **K 49** | **K 50** | **K 51** | **K 113** | **K 113** |
| **DIN 934**<br>ISO 4032 |  | Sechskantmuttern | **K 48** | **K 49** | | | **K 113** | |
| **ISO 4032** |  | Sechskantmuttern | | **K 50** | **K 50** | | | **K 114** |
| **DIN 936** |  | Sechskantmuttern<br>niedrig 17H | | **K 51** | | | **K 114** | |
| **DIN 965**<br>DIN-EN-ISO 7046 |  | Senkschrauben<br>Kreuzschlitz | | **K 51** | | | **K 114** | |
| **DIN 976** |  | Gewindestangen 1,00 m | **K 52** | **K 52** | **K 54** | | **K 115** | **K 115** |
| **DIN 976** |  | Gewindestangen 2,00 m | | **K 53** | | | **K 115** | **K 115** |
| **DIN 976** |  | Gewindestangen 3,00 m | | **K 53** | | | **K 115** | **K 116** |
| **ähnlich DIN 976** |  | Gewindestangen 1,00 m | | | | **K 54** | | |
| **DIN 980**<br>DIN-EN-ISO 7042 |  | Sicherungsmuttern<br>Form V | | **K 54** | | | | |
| **DIN 985** |  | Sicherungsmuttern<br>mit Kunststoffring | | **K 55** | | | **K 116** | **K 116** |
| **DIN-EN-ISO 10511**<br>DIN 985 |  | Sicherungsmuttern<br>mit Kunststoffring | | **K 55** | | | | |
| **DIN 986** |  | Sicherungs-Hutmuttern | | **K 55** | | | | |
| **DIN 1478** |  | Spannschlossmutter | | **K 55** | | | | |
| **DIN 1478** |  | Spannschlösser<br>mit 2 Anschweißenden | | **K 56** | | | | |
| **DIN 1480** |  | Spannschlösser<br>mit Haken und Öse | | **K 56** | | | | |
| |  | Spannschlösser<br>mit 2 Haken | | **K 56** | | | | |
| |  | Spannschlösser<br>mit 2 Ösen | | **K 56** | | | | |

# DIN-Normteile (Edelstahl, Messing)
## Übersicht Schrauben



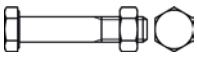
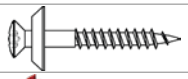
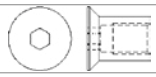
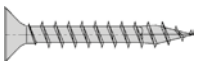
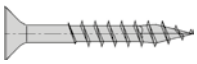
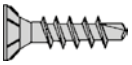
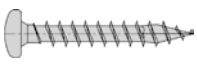
| Norm (DIN)<br>Norm (EN/ISO) | | Bezeichnung | blank | verzinkt | feuer-verzinkt | Kunst-stoff | V2A | V4A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIN 1480** |  | Spannschlösser<br>mit 2 Anschweißenden | **K 57** | **K 57** | | | | |
| **ähnlich**<br>**DIN 1480** |  | Spannschlösser<br>mit Haken und Öse | | | | | | **K 117** |
| **DIN 1481**<br>DIN-EN-ISO 8752 |  | Spannstifte / Spannhülsen<br>schwer, Federstahl | | **K 57** | | | | |
| **DIN 1587** |  | Sechskant-Hutmuttern<br>hohe Form | | **K 58** | | | **K 117** | **K 117** |
| **DIN 6331** |  | Sechskantmuttern<br>mit Bund | | | | | | **K 117** |
| **DIN 6797** |  | Zahnscheibe Form A | | | | | **K 118** | |
| **DIN 6798** |  | Fächerscheiben Form A | | **K 58** | | | **K 118** | |
| **DIN-EN 14399-4**<br>DIN 6914 |  | HV-Sechskantschrauben 10.9<br>Stahl | | | **K 59** | | | |
| **DIN-EN 14399-4**<br>DIN 6915 |  | HV-Sechskantmuttern<br>Güte 10 | | | **K 60** | | | |
| **DIN-EN 14399-6**<br>DIN 6916 |  | HV-Scheiben<br>C 45 | | | **K 61** | | | |
| **DIN 6917** |  | HV-Vierkantscheiben<br>C 45 | | | **K 61** | | | |
| **DIN 6918** |  | HV-Vierkantscheiben<br>C 45 | | | **K 61** | | | |
| **DIN 6923**<br>DIN-EN 1661 |  | Sechskant-Flanschmuttern | | | | | **K 118** | |
| **DIN 7349** |  | Unterlegscheiben | | **K 61** | | | **K 118** | |
| **DIN-EN-ISO**<br>**7380-1** |  | Linsenkopfschrauben<br>mit Innensechskant | | | | | **K 119** | |
| **DIN-EN-ISO**<br>**7380-2 F** |  | Linsenkopfschrauben<br>mit Innensechskant und Flansch | | | | | **K 119** | |
| **DIN-EN-ISO**<br>**7380-1 TX** |  | Linsenkopfschrauben<br>mit Torx | | | | | **K 120** | |
| **DIN 7504 M-H**<br>DIN-EN-ISO 15481 |  | Bohrschrauben<br>mit Linsenkopf, PH-Kreuzschlitz | | **K 62** | | | | |
| **DIN 7504 N TX**<br>DIN-EN-ISO 15483 |  | Bohrschrauben<br>mit Linsenkopf | | **K 62** | | | | |
| **DIN 7504 K**<br>DIN-EN-ISO 15480 |  | Bohrschrauben<br>mit Sechskant-Bundkopf | | **K 62** | | | | |
| **DIN 7504 SK-O** |  | Bohrschrauben<br>mit Senkkopf, Innensechsrund | | **K 63** | | | | |
| **DIN 7504 O-H**<br>DIN-EN-ISO 15482 |  | Bohrschrauben<br>mit Senkkopf, PH-Kreuzschlitz | | **K 63** | | | | |
| **DIN 7976**<br>DIN-EN-ISO 1479 |  | Sechskant-Blechschrauben<br>Form C, mit Spitze | | **K 64** | | | **K 120** | |
| **DIN 7981**<br>DIN-EN-ISO 7049 |  | Linsen-Blechschrauben<br>Form C-H, mit Spitze | | **K 64** | | | **K 121** | |
| **DIN 7982**<br>DIN-EN-ISO 7050 |  | Senk-Blechschrauben<br>Form C-H, mit Spitze | | **K 65** | | | **K 121** | |
| **DIN 7983**<br>DIN-EN-ISO 7051 |  | Linsensenk-Blechschrauben<br>Form C-H, mit Spitze | | **K 66** | | | **K 122** | |
| **DIN 7985**<br>DIN-EN-ISO 7045 |  | Linsenschrauben<br>mit PH-Kreuzschlitz | | | | | **K 122** | |
| **DIN 7985 H**<br>DIN-EN-ISO 7045 |  | Linsenschrauben<br>mit PH-Kreuzschlitz | | **K 66** | | | | |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

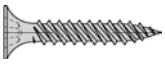
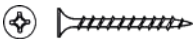
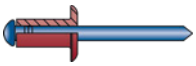
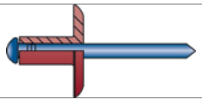
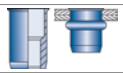
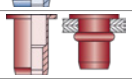
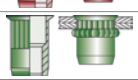
# DIN-Normteile (Edelstahl, Messing)
## Übersicht Schrauben



| Norm (DIN)<br>Norm (EN/ISO) | | Bezeichnung | blank | verzinkt | feuer-verzinkt | Kunst-stoff | V2A | V4A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIN 7989-1** |  | Scheiben<br>für Stahlbauschrauben | | | **K 67** | | | |
| **DIN 7990** |  | Stahlbauschrauben 4.6<br>mit Sechskantmuttern | | | **K 67** | | | |
| **DIN 7991**<br>DIN-EN-ISO 10642 |  | Senkkopfschrauben<br>mit Innensechskant | | **K 68** | | | **K 123** | |
| **DIN-EN-ISO 10642** |  | Sicherheitsschrauben<br>mit Schließkopf | | | | | **K 124** | |
| **DIN 7995 Z** |  | Spenglerschraube | | | | | **K 124** | |
| **DIN 7995** |  | Spenglerschraube<br>mit Innensechsrund | | | | | **K 124** | |
| |  | Spenglerschrauben Twistec® | | | | | **K 125** | |
| **DIN 9021** |  | Nietscheiben | | **K 69** | | | **K 125** | **K 126** |
| **ähnlich DIN 9021** |  | Nietscheiben | | | | **K 69** | | |
| **ähnlich DIN 11024** |  | Federvorstecker | | **K 69** | | | | |
| |  | Sicherheits-Holzschrauben<br>mit Innensechskant | | **K 70** | | | | |
| |  | Kotflügelscheiben | | **K 70** | | | **K 126** | |
| |  | Schnorr-Sicherungsscheiben<br>Form S | | **K 70** | | | | |
| |  | Verbindungsmuffen sechskant | | **K 70** | | | **K 126** | |
| |  | Verbindungsmuffen rund | | **K 71** | | | **K 126** | |
| |  | Hülsenmuttern | | | | | **K 127**<br>A1 | |
| |  | Dichtscheiben | | | | | **K 127** | |
| |  | Abreissmutter<br>Breaking Point | | | | | **K 127**<br>1.4305 | |
| |  | Einschlagsterne<br>für Innensechsrund | | | | | **K 127**<br>Zink-Druck-guss | |
| |  | Einschlagstopfen | | | | | **K 128**<br>A1 | |
| |  | Sechskant-Bohrschrauben | | | | | **K 128** | |
| |  | Senkkopf-Flügelbohrschrauben | | | | | **K 129** | |
| |  | Fassadenschrauben | | | | | **K 130** | |
| |  | Spanplattenschrauben<br>mit Senkkopf, Vollgewinde | | | | | **K 132** | |
| |  | Spanplattenschrauben<br>mit Senkkopf, Teilgewinde | | | | | **K 132** | |
| |  | Spanplattenschrauben<br>mit Bohrspitze, mit Senkkopf | | | | | **K 134** | |
| |  | Spanplattenschrauben<br>mit Halbrundkopf | | | | | **K 134** | |
| |  | SPAX-Spanplattenschrauben<br>mit Senkkopf, Vollgewinde | | **K 71** | | | **K 135** | |

# DIN-Normteile (blank, verzinkt, Kunststoff)
## Übersicht Schrauben



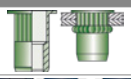
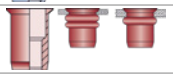
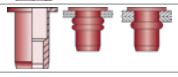
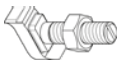
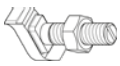
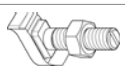
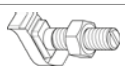
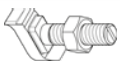
| Norm (DIN)<br>Norm (EN/ISO) | | Bezeichnung | blank | verzinkt | feuer-verzinkt | Kunst-stoff | V2A | V4A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  | SPAX-Spanplattenschrauben<br>mit Senkkopf, Teilgewinde | | **K 72** | | | **K 135** | |
| |  | SPAX-Schrauben WIROX®<br>mit Senkkopf, Vollgewinde | | **K 72** | | | | |
| |  | SPAX-Schrauben WIROX®<br>mit Senkkopf, Teilgewinde | | **K 73** | | | | |
| |  | SPAX-Schrauben<br>mit Senkkopf, Vollgewinde | | **K 73**<br>schwarz verzinkt | | | | |
| |  | SPAX-Schrauben WIROX®<br>mit Halbrundkopf, Kreuzschlitz | | **K 74** | | | | |
| |  | SPAX-Schrauben WIROX®<br>mit Halbrundkopf, TORX | | **K 74** | | | | |
| |  | SPAX-Holzbauschrauben WIROX®<br>mit Senkkopf | **K 75** | | | | | |
| |  | SPAX-Holzbauschrauben WIROX®<br>mit Tellerkopf | **K 76** | | | | | |
| |  | SPAX-Dielenschrauben WIROX®<br>mit Senkkopf | **K 76** | | | | | |
| |  | SPAX-Terrassenschrauben<br>mit Zylinderkopf | | | | | **K 136** | |
| |  | Solar-Stockschrauben<br>komplett montiert | | | | | **K 137** | |
| |  | Gipsplattenschrauben<br>mit Feingewinde | **K 78** | | | | | |
| |  | Gipsplattenschrauben<br>mit Grobgewinde | **K 78** | | | | | |
| |  | Gipsplattenschrauben<br>mit Bohrspitze | **K 78** | | | | | |
| |  | Schnellbau-/Magazinschrauben<br>mit Grobgewinde | **K 78** | | | | | |
| |  | Schnellbau-/Magazinschrauben<br>mit Doppelganggewinde | **K 78** | | | | | |
| |  | Blindniete ALFO®<br>Flachkopf | | **K 79**<br>Alu/Stahl | | | | |
| |  | Blindniete ALFO®<br>Großkopf | | **K 79**<br>Alu/Stahl | | | | |
| |  | Blindniete ALFO®<br>Flachkopf | **K 80**<br>Kupfer/ Bronze | | | | | |
| |  | Blindniete ALFO®<br>Flachkopf | | **K 80**<br>Stahl/Stahl | | | | |
| |  | Blindniete<br>Flachkopf | | | | | **K 80**<br>A2/A2 | |
| |  | Dichtblindniete CERTO®<br>Flachkopf | | **K 81**<br>Alu/Stahl | | | | |
| |  | Dichtblindniete CERTO®<br>Flachkopf | | **K 81**<br>Kupfer/ Stahl | | | | |
| |  | Dichtblindniete CERTO®<br>Flachkopf | | | | | **K 82**<br>A2/C1 | |
| |  | Blindnietmuttern UNIVERSAL<br>Senkkopf | | **K 83** | | | | |
| |  | Blindnietmuttern AFM<br>Flachkopf | **K 83**<br>Alu | | | | | |
| |  | Blindnietmuttern<br>Senkkopf | | | | | **K 83** | |

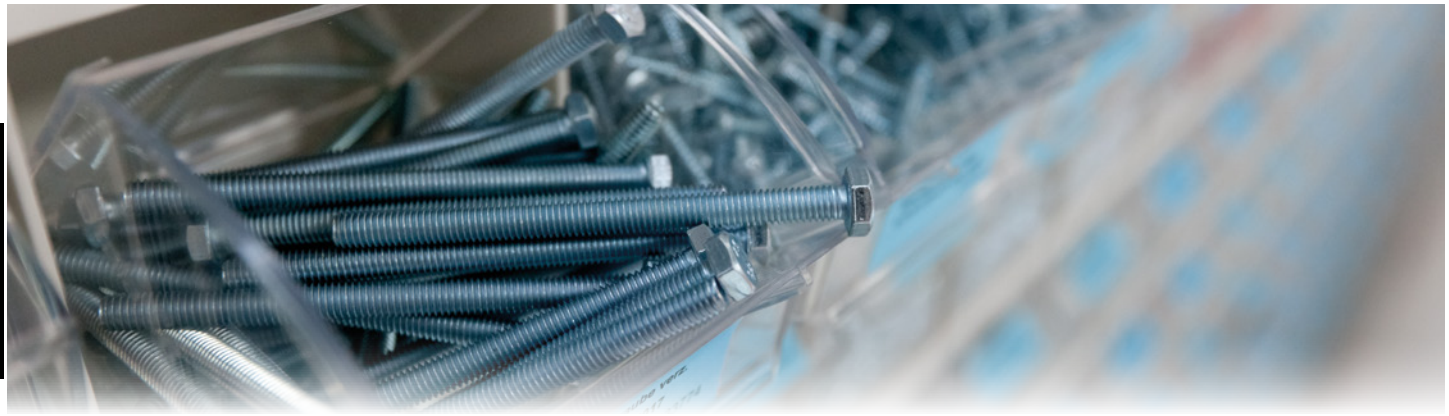


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# DIN-Normteile (blank, verzinkt, Kunststoff)
## Übersicht Schrauben



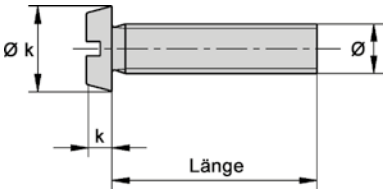
| **Norm (DIN)** Norm (EN/ISO) | | Bezeichnung | blank | verzinkt | feuer-verzinkt | Kunst-stoff | V2A | V4A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  | Blindnietmuttern Flachkopf | | | | | **K 83** | |
| |  | Mehrbereichsblindnietmuttern OPTO® Senkkopf | | **K 83** | | | | |
| |  | Mehrbereichsblindnietmuttern OPTO® Flachkopf | **K 84** | | | | | |
| |  | Mehrbereichsblindnietmuttern OPTO® Senkkopf | **K 84** Alu | | | | | |
| |  | Mehrbereichsblindnietmuttern OPTO® Flachkopf | **K 84** Alu | | | | | |
| | | Sicherheitsschrauben | | | | | **K 85** | |
| |  | Trapezblechschrauben Twitec® Color | | **K 86** | | | | |
| |  | Halfenschrauben HS 20/12 | | **K 87** | | | | |
| |  | Halfenschrauben HS 28/15 | | **K 87** | | | | |
| |  | Halfenschrauben HS 38/17 | | **K 88** | | | | |
| |  | Halfenschrauben HS 40/22 | | **K 88** | | | | |
| |  | Halfenschrauben HS 50/30 | | **K 89** | | | | |
| |  | Gewindestifte | | **K 90** | | | | |
| |  | Langlochschraube M | | **K 90** | | | | |
| |  | Langlochschraube H | | **K 90** | | | | |
| |  | Stockschrauben | | **K 90** | | | **K 137** | |





## Einzelabnahme

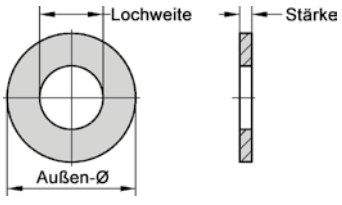
Bei allen lagermäßig geführten DIN-Normteilen (schwarz, verzinkt, Edelstahl - **ausgenommen Halfen- und Walraven-Produkte**) haben Sie die Möglichkeit diese in unseren Fachmärkten STÜCKWEISE zu beziehen. Die Abrechnung erfolgt in diesem Fall über das Gewicht und in verschiedenen Preisgruppen (Mindestabnahme 100 g pro Preisgruppe).




## Zylinderschrauben DIN 84 A2

Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 1207
Norm (DIN): DIN 84
Material: Edelstahl A2
Antrieb: Schlitz

| Ø | Länge | Ø k | k | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 3** | 6 mm | 5,5 mm | 2 mm | **10070947 *** | - | 500 | - - - | **3,75** | **2,40** | M237 |
| | 8 mm | 5,5 mm | 2 mm | **10070949 *** | - | 500 | - - - | **3,75** | **2,40** | M237 |
| | 10 mm | 5,5 mm | 2 mm | **10070951 *** | - | 500 | - - - | **4,05** | **2,70** | M237 |
| | 12 mm | 5,5 mm | 2 mm | **10070953 *** | - | 500 | - - - | **4,00** | **2,65** | M237 |
| | 16 mm | 5,5 mm | 2 mm | **10070955 *** | - | 500 | - - - | **4,45** | **3,10** | M237 |
| | 25 mm | 5,5 mm | 2 mm | **10070957 *** | - | 500 | - - - | **5,20** | **3,70** | M237 |
| | 30 mm | 5,5 mm | 2 mm | **10070959 *** | - | 500 | - - - | **5,90** | **4,30** | M237 |
| **M 4** | 10 mm | 7 mm | 2,6 mm | **10070963 *** | - | 500 | - - - | **5,90** | **4,20** | M237 |
| | 16 mm | 7 mm | 2,6 mm | **10070971** | 100 | 500 | **7,55** | **5,15** | **4,60** | M237 |
| | 20 mm | 7 mm | 2,6 mm | **10070998** | 100 | 500 | **7,90** | **5,60** | **5,05** | M237 |
| | 25 mm | 7 mm | 2,6 mm | **10071005** | 100 | 500 | **8,95** | **6,50** | **5,90** | M237 |
| | 30 mm | 7 mm | 2,6 mm | **10071013 *** | - | 500 | - - - | **8,85** | **7,00** | M237 |
| | 40 mm | 7 mm | 2,6 mm | **10071017 *** | - | 500 | - - - | **10,25** | **8,35** | M237 |
| | 50 mm | 7 mm | 2,6 mm | **10071020 *** | - | 500 | - - - | **11,50** | **9,60** | M237 |
| **M 5** | 10 mm | 8,5 mm | 3,3 mm | **10071056 *** | - | 500 | - - - | **7,80** | **6,20** | M237 |
| | 16 mm | 8,5 mm | 3,3 mm | **10071064** | 100 | 500 | **10,10** | **7,45** | **6,90** | M237 |
| | 20 mm | 8,5 mm | 3,3 mm | **10071072** | 100 | 500 | **10,95** | **8,40** | **7,70** | M237 |
| | 25 mm | 8,5 mm | 3,3 mm | **10071080** | 100 | 500 | **12,50** | **9,45** | **9,15** | M237 |
| | 30 mm | 8,5 mm | 3,3 mm | **10071099 *** | - | 500 | - - - | **13,15** | **10,90** | M237 |
| | 40 mm | 8,5 mm | 3,3 mm | **10071102 *** | - | 500 | - - - | **15,25** | **12,70** | M237 |
| | 50 mm | 8,5 mm | 3,3 mm | **10071108 *** | - | 200 | - - - | **20,75** | **15,95** | M237 |
| **M 6** | 10 mm | 10 mm | 3,9 mm | **10071137 *** | - | 500 | - - - | **11,20** | **9,40** | M237 |
| | 16 mm | 10 mm | 3,9 mm | **10071145** | 100 | 500 | **14,20** | **11,50** | **10,85** | M237 |
| | 20 mm | 10 mm | 3,9 mm | **10071153** | 100 | 500 | **15,35** | **12,30** | **11,65** | M237 |
| | 25 mm | 10 mm | 3,9 mm | **10071161** | 50 | 200 | **19,75** | **14,75** | **13,35** | M237 |
| | 30 mm | 10 mm | 3,9 mm | **10071188 *** | - | 200 | - - - | **21,40** | **16,75** | M237 |
| | 35 mm | 10 mm | 3,9 mm | **10070961 *** | - | 200 | - - - | **23,10** | **18,30** | M237 |
| | 40 mm | 10 mm | 3,9 mm | **10071196 *** | - | 200 | - - - | **25,15** | **20,20** | M237 |
| | 50 mm | 10 mm | 3,9 mm | **10071202 *** | - | 200 | - - - | **28,65** | **23,70** | M237 |
| | 60 mm | 10 mm | 3,9 mm | **10071206 *** | - | 200 | - - - | **32,85** | **27,40** | M237 |
| **M 8** | 16 mm | 13 mm | 5 mm | **10071234** | 50 | 200 | **30,85** | **24,90** | **23,45** | M237 |
| | 20 mm | 13 mm | 5 mm | **10071242** | 50 | 200 | **32,45** | **26,35** | **24,75** | M237 |
| | 25 mm | 13 mm | 5 mm | **10071250** | 50 | 200 | **36,40** | **30,00** | **28,20** | M237 |
| | 30 mm | 13 mm | 5 mm | **10071269 *** | - | 200 | - - - | **39,60** | **33,50** | M237 |
| | 40 mm | 13 mm | 5 mm | **10071277 *** | - | 200 | - - - | **51,30** | **44,55** | M237 |
| | 50 mm | 13 mm | 5 mm | **10071285 *** | - | 200 | - - - | **52,75** | **46,00** | M237 |




## Unterlegscheiben DIN 125 A2

Norm (DIN): DIN 125
Material: Edelstahl A2

| Lochweite | Außen-Ø | Stärke | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,2 mm | 7 mm | 0,5 mm | **10072506** | 100 | 1.000 | **3,30** | **0,85** | **0,65** | M237 |
| 4,3 mm | 9 mm | 0,8 mm | **10072508** | 100 | 1.000 | **3,90** | **1,20** | **0,95** | M237 |
| 5,3 mm | 10 mm | 1 mm | **10072516** | 100 | 1.000 | **3,45** | **1,15** | **0,95** | M237 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

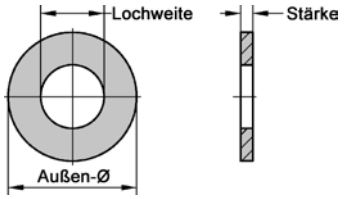
## Fortsetzung von Unterlegscheiben DIN 125 A2

| Lochweite | Außen-Ø | Stärke | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,4 mm | 12,5 mm | 1,6 mm | **10072524** | 100 | 1.000 | **4,35** | **1,70** | **1,60** | M237 |
| 8,4 mm | 17 mm | 1,6 mm | **10072532** | 100 | 500 | **5,45** | **3,15** | **2,60** | M237 |
| 10,5 mm | 21 mm | 2 mm | **10072540** | 100 | 500 | **8,30** | **5,50** | **4,80** | M237 |
| 13 mm | 24 mm | 2,5 mm | **10072559** | 100 | 200 | **13,00** | **10,50** | **9,25** | M237 |
| 15 mm | 28 mm | 2,5 mm | **10072561 *** | - | 200 | **- - -** | **19,35** | **14,40** | M237 |
| 17 mm | 30 mm | 3 mm | **10072567** | 50 | 200 | **20,35** | **15,25** | **13,80** | M237 |
| 19 mm | 34 mm | 3 mm | **10072569** | 50 | 200 | **25,35** | **20,20** | **18,80** | M237 |
| 21 mm | 37 mm | 3 mm | **10072571** | 25 | 200 | **33,60** | **23,10** | **21,55** | M237 |
| 23 mm | 39 mm | 3 mm | **10072573** | 25 | 100 | **35,95** | **25,60** | **24,05** | M237 |
| 25 mm | 44 mm | 4 mm | **10072575** | 10 | 100 | **74,60** | **49,15** | **45,95** | M237 |
| 28 mm | 50 mm | 4 mm | **10072542 *** | - | 50 | **- - -** | **83,20** | **63,80** | M237 |
| 31 mm | 56 mm | 4 mm | **10072577** | 5 | 50 | **126,75** | **76,25** | **70,45** | M237 |
| 37 mm | 66 mm | 5 mm | **10072579** | 5 | 25 | **185,00** | **136,00** | **124,90** | M237 |

2

# Unterlegscheiben ISO 7089 A2

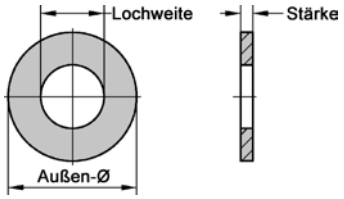
Norm (EN/ISO): ISO 7089
Material: Edelstahl A2




| Lochweite | Außen-Ø | Stärke | für Schrauben | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,2 mm | 7 mm | 0,5 mm | M 3 | **10073890** | 100 | 1.000 | **3,10** | **0,95** | **0,75** | M237 |
| 4,3 mm | 9 mm | 0,8 mm | M 4 | **10073892** | 100 | 1.000 | **3,10** | **1,10** | **0,90** | M237 |
| 5,3 mm | 10 mm | 1 mm | M 5 | **10073894** | 100 | 1.000 | **3,45** | **1,35** | **1,15** | M237 |
| 6,4 mm | 12 mm | 1,6 mm | M 6 | **10073896** | 100 | 500 | **4,40** | **2,40** | **2,00** | M237 |
| 8,4 mm | 16 mm | 1,6 mm | M 8 | **10073898** | 100 | 500 | **5,75** | **3,70** | **3,25** | M237 |
| 10,5 mm | 20 mm | 2 mm | M 10 | **10073900** | 100 | 200 | **8,60** | **7,05** | **6,05** | M237 |
| 13 mm | 24 mm | 2,5 mm | M 12 | **10073902** | 100 | 200 | **14,00** | **11,85** | **10,70** | M237 |
| 15 mm | 28 mm | 2,5 mm | M 14 | **10073904** | 100 | 200 | **18,50** | **15,75** | **14,30** | M237 |
| 17 mm | 30 mm | 3 mm | M 16 | **10073906** | 50 | 200 | **26,00** | **20,75** | **19,45** | M237 |
| 19 mm | 34 mm | 3 mm | M 18 | **10073908** | 50 | 200 | **32,85** | **27,05** | **25,60** | M237 |
| 21 mm | 37 mm | 3 mm | M 20 | **10073910** | 25 | 200 | **41,20** | **30,65** | **29,20** | M237 |
| 23 mm | 39 mm | 3 mm | M 22 | **10073912** | 25 | 100 | **41,90** | **32,60** | **30,00** | M237 |
| 25 mm | 44 mm | 4 mm | M 24 | **10073914** | 10 | 100 | **82,50** | **57,55** | **54,50** | M237 |
| 28 mm | 50 mm | 4 mm | M 27 | **10073916** | 10 | 50 | **109,95** | **84,60** | **79,10** | M237 |
| 31 mm | 56 mm | 4 mm | M 30 | **10073918** | 5 | 50 | **151,95** | **103,30** | **97,35** | M237 |

# Unterlegscheiben DIN 125 A4

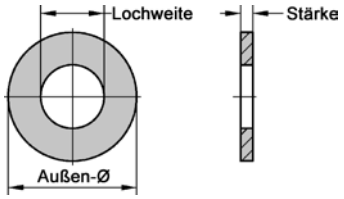
Norm (DIN): DIN 125
Material: Edelstahl A4




| Lochweite | Außen-Ø | Stärke | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,2 mm | 7 mm | 0,5 mm | **10072479 *** | - | 1.000 | **- - -** | **1,70** | **0,85** | M237 |
| 4,3 mm | 9 mm | 0,8 mm | **10072480 *** | - | 1.000 | **- - -** | **1,90** | **1,15** | M237 |
| 5,3 mm | 10 mm | 1 mm | **10072482** | 100 | 1.000 | **3,30** | **1,20** | **1,00** | M237 |
| 6,4 mm | 12,5 mm | 1,6 mm | **10072484** | 100 | 1.000 | **4,95** | **2,40** | **2,15** | M237 |
| 8,4 mm | 17 mm | 1,6 mm | **10072486** | 100 | 500 | **6,70** | **4,20** | **3,70** | M237 |
| 10,5 mm | 21 mm | 2 mm | **10072488** | 100 | 500 | **10,25** | **7,70** | **7,05** | M237 |
| 13 mm | 24 mm | 2,5 mm | **10072490** | 100 | 200 | **17,40** | **14,75** | **13,15** | M237 |
| 15 mm | 28 mm | 2,5 mm | **10072492** | 100 | 200 | **22,65** | **19,30** | **17,85** | M237 |
| 17 mm | 30 mm | 3 mm | **10072494** | 100 | 200 | **28,55** | **24,95** | **23,15** | M237 |
| 19 mm | 34 mm | 3 mm | **10072496** | 50 | 200 | **36,35** | **30,25** | **28,60** | M237 |
| 21 mm | 37 mm | 3 mm | **10072498** | 50 | 200 | **46,40** | **38,85** | **37,00** | M237 |
| 23 mm | 39 mm | 3 mm | **10072500 *** | - | 100 | **- - -** | **53,10** | **43,50** | M237 |
| 25 mm | 44 mm | 4 mm | **10072502 *** | - | 100 | **- - -** | **87,50** | **75,05** | M237 |
| 31 mm | 56 mm | 4 mm | **10072504 *** | - | 50 | **- - -** | **164,60** | **139,80** | M237 |
| 28 mm | 50 mm | 4 mm | **10072510 *** | - | 50 | **- - -** | **140,40** | **116,20** | M237 |

# Unterlegscheiben ISO 7089 A4

Norm (EN/ISO): ISO 7089
Material: Edelstahl A4



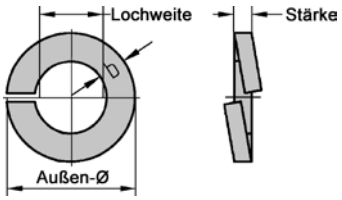

| Lochweite | Außen-Ø | Stärke | für Schrauben | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,2 mm | 7 mm | 0,5 mm | M 3 | **10073950** | 100 | 1.000 | **3,05** | **1,00** | **0,80** | M237 |
| 4,3 mm | 9 mm | 0,8 mm | M 4 | **10073952** | 100 | 1.000 | **3,50** | **1,40** | **1,20** | M237 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**

2

## Fortsetzung von Unterlegscheiben ISO 7089 A4

| Lochweite | Außen-Ø | Stärke | für Schrauben | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5,3 mm | 10 mm | 1 mm | M 5 | **10073954** | 100 | 1.000 | **3,85** | **1,70** | **1,45** | M237 |
| 6,4 mm | 12 mm | 1,6 mm | M 6 | **10073956** | 100 | 500 | **4,80** | **2,85** | **2,40** | M237 |
| 8,4 mm | 16 mm | 1,6 mm | M 8 | **10073958** | 100 | 500 | **7,05** | **4,85** | **4,35** | M237 |
| 10,5 mm | 20 mm | 2 mm | M 10 | **10073960** | 100 | 200 | **10,65** | **8,95** | **7,75** | M237 |
| 13 mm | 24 mm | 2,5 mm | M 12 | **10073962** | 100 | 200 | **18,00** | **15,55** | **14,20** | M237 |
| 15 mm | 28 mm | 2,5 mm | M 14 | **10073964** | 100 | 200 | **23,80** | **20,75** | **19,45** | M237 |
| 17 mm | 30 mm | 3 mm | M 16 | **10073966** | 50 | 200 | **32,85** | **27,05** | **25,60** | M237 |
| 19 mm | 34 mm | 3 mm | M 18 | **10073968** | 50 | 200 | **42,15** | **35,65** | **33,90** | M237 |
| 21 mm | 37 mm | 3 mm | M 20 | **10073970** | 25 | 200 | **48,30** | **37,25** | **35,55** | M237 |
| 23 mm | 39 mm | 3 mm | M 22 | **10073972** | 25 | 100 | **52,95** | **42,50** | **39,75** | M237 |
| 25 mm | 44 mm | 4 mm | M 24 | **10073974** | 10 | 100 | **100,70** | **75,65** | **72,00** | M237 |
| 28 mm | 50 mm | 4 mm | M 27 | **10073976** | 10 | 50 | **138,25** | **110,45** | **104,50** | M237 |
| 31 mm | 56 mm | 4 mm | M 30 | **10073978** | 5 | 50 | **183,20** | **129,60** | **125,25** | M237 |

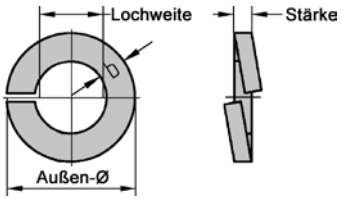



## Federringe DIN 127 1.4310

aufgebogen

Norm (DIN): DIN 127
Material: Edelstahl 1.4310
Form: B

| Lochweite | Außen-Ø | Stärke | b | für Schrauben | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,1 mm | 6,2 mm | 0,8 mm | 1,3 mm | M 3 | **10072589 *** | - | 1.000 | **- - -** | **1,25** | **0,65** | M237 |
| 4,1 mm | 7,6 mm | 0,9 mm | 1,5 mm | M 4 | **10072591** | 100 | 1.000 | **2,40** | **0,60** | **0,45** | M237 |
| 5,1 mm | 9,2 mm | 1,2 mm | 1,8 mm | M 5 | **10072605** | 100 | 1.000 | **2,20** | **0,70** | **0,55** | M237 |
| 6,1 mm | 11,8 mm | 1,6 mm | 2,5 mm | M 6 | **10072613** | 100 | 1.000 | **3,25** | **1,25** | **1,05** | M237 |
| 8,1 mm | 14,8 mm | 2 mm | 3 mm | M 8 | **10072621** | 100 | 500 | **3,90** | **2,10** | **1,80** | M237 |
| 10,2 mm | 18,1 mm | 2,2 mm | 3,5 mm | M 10 | **10072648** | 100 | 1.000 | **5,20** | **3,30** | **2,90** | M237 |
| 12,2 mm | 21,1 mm | 2,5 mm | 4 mm | M 12 | **10072656** | 100 | 500 | **6,55** | **4,65** | **4,25** | M237 |
| 14,2 mm | 24,1 mm | 3 mm | 4,5 mm | M 14 | **10072658** | 100 | 500 | **9,90** | **7,60** | **7,20** | M237 |
| 16,2 mm | 27,4 mm | 3,5 mm | 5 mm | M 16 | **10072664** | 50 | 250 | **13,05** | **10,40** | **9,85** | M237 |
| 20,2 mm | 33,6 mm | 4 mm | 6 mm | M 20 | **10072668** | 50 | 100 | **22,20** | **17,70** | **16,35** | M237 |
| 27,5 mm | 27,5 mm | 5 mm | 7 mm | M 27 | **10072660** | 50 | 100 | **42,15** | **35,40** | **31,55** | M237 |
| 30,5 mm | 30,5 mm | 6 mm | 8 mm | M 30 | **10072670 *** | - | 50 | **- - -** | **76,65** | **62,35** | M237 |

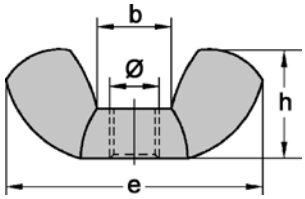



## Federringe DIN 127 A4

aufgebogen

Norm (DIN): DIN 127
Material: Edelstahl A4
Form: B

| Lochweite | Außen-Ø | Stärke | b | für Schrauben | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,1 mm | 7,6 mm | 0,9 mm | 1,5 mm | M 4 | **10072680 *** | 1.000 | **1,20** | **0,65** | M237 |
| 5,1 mm | 9,2 mm | 1,2 mm | 1,8 mm | M 5 | **10072682 *** | 1.000 | **1,65** | **1,00** | M237 |
| 6,1 mm | 11,8 mm | 1,6 mm | 2,5 mm | M 6 | **10072684 *** | 1.000 | **2,25** | **1,55** | M237 |
| 8,1 mm | 14,8 mm | 2 mm | 3 mm | M 8 | **10072686 *** | 1.000 | **3,50** | **2,60** | M237 |
| 10,2 mm | 18,1 mm | 2,2 mm | 3,5 mm | M 10 | **10072688 *** | 1.000 | **5,60** | **4,15** | M237 |
| 12,2 mm | 21,1 mm | 2,5 mm | 4 mm | M 12 | **10072690 *** | 500 | **7,20** | **5,55** | M237 |
| 16,2 mm | 27,4 mm | 3,5 mm | 5 mm | M 16 | **10072692 *** | 250 | **15,90** | **13,75** | M237 |
| 20,2 mm | 33,6 mm | 4 mm | 6 mm | M 20 | **10072694 *** | 100 | **28,60** | **23,80** | M237 |
| 27,5 mm | 43 mm | 5 mm | 7 mm | M 27 | **10072696 *** | 100 | **63,95** | **49,40** | M237 |
| 30,5 mm | 48,2 mm | 6 mm | 8 mm | M 30 | **10072698 *** | 50 | **88,30** | **71,40** | M237 |




## Flügelmuttern ähnlich DIN 315 A2

Norm (DIN): ähnlich DIN 315
Material: Edelstahl A2
Form: amerikanisch

| Ø | b | e | h | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 4 | 5,5 mm | 19,6 mm | 8 mm | **10076500** | 100 | 500 | **12,05** | **9,85** | M237 |
| M 5 | 6,5 mm | 21,8 mm | 9,5 mm | **10076502** | 100 | 500 | **13,60** | **11,05** | M237 |
| M 6 | 9 mm | 29 mm | 12 mm | **10076504** | 100 | 200 | **16,40** | **14,30** | M237 |
| M 8 | 9,5 mm | 30 mm | 13 mm | **10076506** | - | 100 | **- - -** | **20,55** | M237 |
| M 10 | 12,5 mm | 36 mm | 16,5 mm | **10076508** | - | 100 | **- - -** | **38,40** | M237 |
| M 12 | - | - | - | **10076510** | - | 50 | **- - -** | **77,05** | M237 |

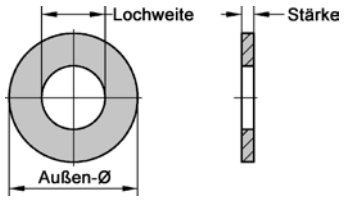


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Unterlegscheiben DIN 440 A2

vorwiegend für Holzkonstruktionen

Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 7094
Norm (DIN): DIN 440
Material: Edelstahl A2
Form: R

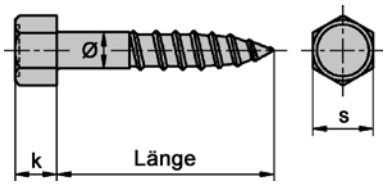



| Lochweite | Außen-Ø | Stärke | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5,5 mm | 18 mm | 2 mm | **10076550 *** | 200 | **8,35** | **5,95** | M237 |
| 6,6 mm | 22 mm | 2 mm | **10076552 *** | 200 | **10,95** | **8,00** | M237 |
| 9 mm | 28 mm | 3 mm | **10076554 *** | 200 | **20,15** | **16,45** | M237 |
| 11 mm | 34 mm | 3 mm | **10076556 *** | 100 | **36,35** | **26,15** | M237 |
| 14 mm | 44 mm | 4 mm | **10076558 *** | 100 | **69,35** | **57,05** | M237 |
| 18 mm | 56 mm | 5 mm | **10076560 *** | 50 | **134,10** | **112,50** | M237 |

## Sechskant-Holzschrauben DIN 571 A2

Schlüsselschrauben

Norm (DIN): DIN 571
Material: Edelstahl A2
Antrieb: Sechskant

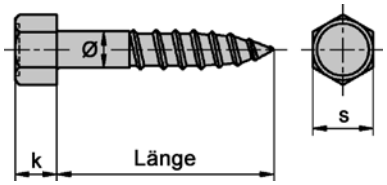



| Ø | Länge | k | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6 mm** | 25 mm | 4 mm | 10 mm | **10072699** | 50 | 200 | **13,70** | **9,95** | **8,85** | M237 |
| | 30 mm | 4 mm | 10 mm | **10072702** | 50 | 200 | **15,05** | **10,90** | **9,95** | M237 |
| | 35 mm | 4 mm | 10 mm | **10072704** | 50 | 200 | **16,55** | **12,40** | **11,00** | M237 |
| | 40 mm | 4 mm | 10 mm | **10072710** | 50 | 200 | **17,80** | **13,65** | **12,30** | M237 |
| | 45 mm | 4 mm | 10 mm | **10072712** | 50 | 100 | **19,15** | **15,70** | **13,75** | M237 |
| | 50 mm | 4 mm | 10 mm | **10072729** | 50 | 200 | **19,90** | **15,45** | **14,20** | M237 |
| | 60 mm | 4 mm | 10 mm | **10072737** | 50 | 200 | **24,05** | **18,80** | **17,65** | M237 |
| | 70 mm | 4 mm | 10 mm | **10072741** | 50 | 100 | **27,45** | **23,05** | **20,65** | M237 |
| | 80 mm | 4 mm | 10 mm | **10072745** | 50 | 100 | **30,55** | **25,95** | **23,15** | M237 |
| | 90 mm | 4 mm | 10 mm | **10072747** | 50 | 100 | **32,95** | **28,05** | **25,45** | M237 |
| | 100 mm | 4 mm | 10 mm | **10072749** | 50 | 100 | **34,45** | **29,55** | **27,05** | M237 |
| **8 mm** | 30 mm | 5,5 mm | 13 mm | **10072761** | 50 | 100 | **24,65** | **20,80** | **18,50** | M237 |
| | 35 mm | 5,5 mm | 13 mm | **10072763** | 50 | 100 | **27,50** | **23,40** | **20,95** | M237 |
| | 40 mm | 5,5 mm | 13 mm | **10072788** | 50 | 100 | **28,40** | **24,20** | **21,60** | M237 |
| | 45 mm | 5,5 mm | 13 mm | **10072790** | 50 | 100 | **30,50** | **26,00** | **23,70** | M237 |
| | 50 mm | 5,5 mm | 13 mm | **10072796** | 50 | 100 | **32,55** | **27,90** | **25,60** | M237 |
| | 60 mm | 5,5 mm | 13 mm | **10072818** | 50 | 100 | **35,15** | **30,25** | **27,80** | M237 |
| | 70 mm | 5,5 mm | 13 mm | **10072822** | 50 | 100 | **37,45** | **32,15** | **29,70** | M237 |
| | 80 mm | 5,5 mm | 13 mm | **10072826** | 50 | 100 | **43,35** | **37,75** | **35,20** | M237 |
| | 90 mm | 5,5 mm | 13 mm | **10072828** | 50 | 100 | **49,85** | **43,75** | **41,15** | M237 |
| | 100 mm | 5,5 mm | 13 mm | **10072834** | 50 | 100 | **57,00** | **50,60** | **47,90** | M237 |
| | 120 mm | 5,5 mm | 13 mm | **10072836** | 50 | 100 | **65,90** | **58,20** | **55,35** | M237 |
| | 140 mm | 5,5 mm | 13 mm | **10072838 *** | - | 50 | **- - -** | **89,30** | **71,40** | M237 |
| | 160 mm | 5,5 mm | 13 mm | **10072840 *** | - | 50 | **- - -** | **137,10** | **114,00** | M237 |
| **10 mm** | 40 mm | 7 mm | 17 mm | **10072869** | 50 | 100 | **50,10** | **44,00** | **41,40** | M237 |
| | 45 mm | 7 mm | 17 mm | **10072871** | 50 | 100 | **51,00** | **44,70** | **42,05** | M237 |
| | 50 mm | 7 mm | 17 mm | **10072877** | 50 | 100 | **53,50** | **47,10** | **44,40** | M237 |
| | 60 mm | 7 mm | 17 mm | **10072885** | 50 | 100 | **60,85** | **53,80** | **50,95** | M237 |
| | 70 mm | 7 mm | 17 mm | **10072889** | 50 | 100 | **67,30** | **59,55** | **56,70** | M237 |
| | 80 mm | 7 mm | 17 mm | **10072893** | 50 | 100 | **74,00** | **65,85** | **62,75** | M237 |
| | 90 mm | 7 mm | 17 mm | **10072895** | 25 | 50 | **85,40** | **74,40** | **69,25** | M237 |
| | 100 mm | 7 mm | 17 mm | **10072907** | 25 | 50 | **91,80** | **80,25** | **75,05** | M237 |
| | 120 mm | 7 mm | 17 mm | **10072909** | 25 | 50 | **106,20** | **94,50** | **91,65** | M237 |
| **12 mm** | 50 mm | 8 mm | 19 mm | **10076200** | 50 | 100 | **77,75** | **69,40** | **66,20** | M237 |
| | 60 mm | 8 mm | 19 mm | **10076202** | 50 | 100 | **83,35** | **74,80** | **71,30** | M237 |
| | 70 mm | 8 mm | 19 mm | **10076204** | 25 | 50 | **96,35** | **84,50** | **78,30** | M237 |
| | 80 mm | 8 mm | 19 mm | **10076206** | 25 | 50 | **106,70** | **93,95** | **88,70** | M237 |
| | 90 mm | 8 mm | 19 mm | **10076208** | 25 | 50 | **116,80** | **103,05** | **97,55** | M237 |
| | 100 mm | 8 mm | 19 mm | **10076210** | 25 | 50 | **133,90** | **118,50** | **111,25** | M237 |
| | 120 mm | 8 mm | 19 mm | **10076212** | 5 | 25 | **186,05** | **140,75** | **130,65** | M237 |

## Sechskant-Holzschrauben DIN 571 A4

Schlüsselschrauben

Norm (DIN): DIN 571
Material: Edelstahl A4
Antrieb: Sechskant

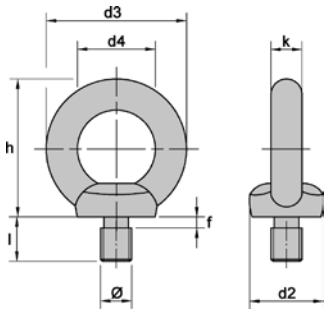



| Ø | Länge | k | s | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6 mm** | 25 mm | 4 mm | 10 mm | **10074750 *** | 200 | **17,35** | **13,25** | M237 |
| | 30 mm | 4 mm | 10 mm | **10074752 *** | 200 | **19,05** | **14,95** | M237 |
| | 35 mm | 4 mm | 10 mm | **10074754 *** | 200 | **21,40** | **17,05** | M237 |
| | 40 mm | 4 mm | 10 mm | **10074756 *** | 200 | **23,20** | **18,80** | M237 |
| | 45 mm | 4 mm | 10 mm | **10074758 *** | 200 | **26,60** | **21,75** | M237 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**

## Fortsetzung von Sechskant-Holzschrauben DIN 571 A4

| Ø | Länge | k | s | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6 mm** | 50 mm | 4 mm | 10 mm | **10074760** * | 200 | **26,60** | **21,95** | M237 |
| | 60 mm | 4 mm | 10 mm | **10074762** * | 200 | **32,05** | **26,90** | M237 |
| | 65 mm | 4 mm | 10 mm | **10074764** * | 100 | **40,35** | **31,05** | M237 |
| | 70 mm | 4 mm | 10 mm | **10074766** * | 100 | **40,40** | **31,30** | M237 |
| | 75 mm | 4 mm | 10 mm | **10074768** * | 100 | **43,85** | **34,40** | M237 |
| | 80 mm | 4 mm | 10 mm | **10074770** * | 100 | **43,70** | **34,65** | M237 |
| **8 mm** | 30 mm | 5,5 mm | 13 mm | **10074780** * | 100 | **36,55** | **28,50** | M237 |
| | 35 mm | 5,5 mm | 13 mm | **10074782** * | 100 | **39,25** | **31,10** | M237 |
| | 40 mm | 5,5 mm | 13 mm | **10074784** * | 100 | **42,60** | **34,15** | M237 |
| | 45 mm | 5,5 mm | 13 mm | **10074786** * | 100 | **48,35** | **39,05** | M237 |
| | 50 mm | 5,5 mm | 13 mm | **10074788** * | 100 | **48,00** | **39,15** | M237 |
| | 60 mm | 5,5 mm | 13 mm | **10074790** * | 100 | **53,85** | **44,70** | M237 |
| | 65 mm | 5,5 mm | 13 mm | **10074792** * | 100 | **56,65** | **47,50** | M237 |
| | 70 mm | 5,5 mm | 13 mm | **10074794** * | 100 | **59,70** | **50,30** | M237 |
| | 75 mm | 5,5 mm | 13 mm | **10074796** * | 100 | **62,75** | **53,05** | M237 |
| | 80 mm | 5,5 mm | 13 mm | **10074798** * | 100 | **66,00** | **56,05** | M237 |
| | 90 mm | 5,5 mm | 13 mm | **10074800** * | 100 | **69,95** | **60,00** | M237 |
| | 100 mm | 5,5 mm | 13 mm | **10074802** * | 100 | **77,95** | **67,30** | M237 |
| | 110 mm | 5,5 mm | 13 mm | **10074804** * | 100 | **82,30** | **72,45** | M237 |
| | 120 mm | 5,5 mm | 13 mm | **10074806** * | 100 | **94,60** | **82,60** | M237 |
| **10 mm** | 40 mm | 7 mm | 17 mm | **10074810** * | 100 | **69,00** | **59,10** | M237 |
| | 50 mm | 7 mm | 17 mm | **10074812** * | 100 | **78,00** | **67,50** | M237 |
| | 60 mm | 7 mm | 17 mm | **10074814** * | 100 | **87,85** | **76,65** | M237 |
| | 65 mm | 7 mm | 17 mm | **10074816** * | 100 | **101,80** | **88,05** | M237 |
| | 70 mm | 7 mm | 17 mm | **10074818** * | 100 | **96,10** | **85,45** | M237 |
| | 75 mm | 7 mm | 17 mm | **10074820** * | 100 | **112,55** | **99,55** | M237 |
| | 80 mm | 7 mm | 17 mm | **10074822** * | 100 | **107,10** | **94,80** | M237 |
| | 90 mm | 7 mm | 17 mm | **10074824** * | 50 | **120,00** | **102,70** | M237 |
| | 100 mm | 7 mm | 17 mm | **10074826** * | 50 | **134,05** | **114,25** | M237 |
| | 120 mm | 7 mm | 17 mm | **10074870** * | 50 | **156,45** | **135,30** | M237 |
| **12 mm** | 50 mm | 8 mm | 19 mm | **10074830** * | 100 | **104,85** | **93,90** | M237 |
| | 60 mm | 8 mm | 19 mm | **10074832** * | 100 | **120,00** | **107,05** | M237 |
| | 65 mm | 8 mm | 19 mm | **10074834** * | 100 | **126,20** | **113,05** | M237 |
| | 70 mm | 8 mm | 19 mm | **10074836** * | 50 | **140,05** | **120,15** | M237 |
| | 75 mm | 8 mm | 19 mm | **10074838** * | 50 | **146,40** | **126,50** | M237 |
| | 80 mm | 8 mm | 19 mm | **10074840** * | 50 | **154,40** | **133,55** | M237 |
| | 90 mm | 8 mm | 19 mm | **10074842** * | 50 | **168,30** | **146,80** | M237 |
| | 100 mm | 8 mm | 19 mm | **10074844** * | 50 | **182,05** | **159,45** | M237 |
| | 110 mm | 8 mm | 19 mm | **10074846** * | 25 | **215,05** | **179,60** | M237 |
| | 120 mm | 8 mm | 19 mm | **10074848** * | 25 | **232,80** | **195,85** | M237 |

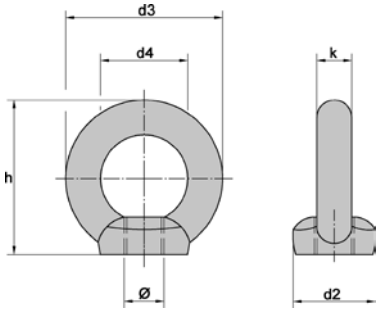



## Ringschrauben ähnlich DIN 580 A2

gegossene Ausführung, für leichte Hebe- und Tragetätigkeiten ohne besondere Anforderungen

Norm (DIN): ähnlich DIN 580
Material: Edelstahl A2

| Ø | d2 | d3 | d4 | f | h | k | l | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 6 | 17 mm | 28 mm | 16 mm | | 31 mm | 6 mm | | **10075780** | 5 | 25 | **261,95** | **123,75** | **93,45** | M237 |
| M 8 | 20 mm | 36 mm | 20 mm | 2,5 mm | 36 mm | 8 mm | 13 mm | **10075782** | 5 | 25 | **323,85** | **180,80** | **147,75** | M237 |
| M 10 | 25 mm | 45 mm | 25 mm | 3 mm | 45 mm | 10 mm | 17 mm | **10075784** | 5 | 25 | **462,20** | **310,40** | **275,15** | M237 |
| M 12 | 30 mm | 54 mm | 30 mm | 3,5 mm | 53 mm | 12 mm | 20,5 mm | **10075786** | 5 | 10 | **661,15** | **491,70** | **453,90** | M237 |
| M 16 | 35 mm | 63 mm | 35 mm | 4 mm | 62 mm | 14 mm | 27 mm | **10075788** | 5 | 10 | **1.001,10** | **798,10** | **754,55** | M237 |
| M 20 | 40 mm | 72 mm | 40 mm | 5 mm | 71 mm | 16 mm | 30 mm | **10075790** | 5 | 10 | **1.850,90** | **1.583,75** | **1.509,35** | M237 |




## Ringmuttern ähnlich DIN 582 A2

gegossene Ausführung, für leichte Hebe- und Tragetätigkeiten ohne besondere Anforderungen

Norm (DIN): ähnlich DIN 582
Material: Edelstahl A2

| Ø | d2 | d3 | d4 | f | h | k | l | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 6 | 17 mm | 28 mm | 16 mm | - | 31 mm | 6 mm | - | **10075700** | 5 | 25 | **256,10** | **122,75** | **92,80** | M237 |
| M 8 | 20 mm | 36 mm | 20 mm | 2,5 mm | 36 mm | 8 mm | 13 mm | **10075704** | 5 | 25 | **300,60** | **163,25** | **131,85** | M237 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

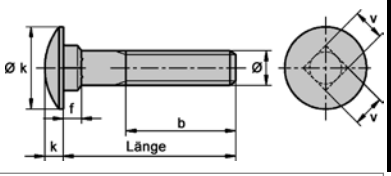
## Fortsetzung von Ringmuttern ähnlich DIN 582 A2

| Ø | d2 | d3 | d4 | f | h | k | l | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 10 | 25 mm | 45 mm | 25 mm | 3 mm | 45 mm | 10 mm | 17 mm | **10075708** | 5 | 25 | **434,80** | **285,55** | **250,80** | M237 |
| M 12 | 30 mm | 54 mm | 30 mm | 3,5 mm | 53 mm | 12 mm | 20,5 mm | **10075712** | 5 | 10 | **580,35** | **417,65** | **383,45** | M237 |
| M 16 | 35 mm | 63 mm | 35 mm | 4 mm | 62 mm | 14 mm | 27 mm | **10075716** | 5 | 10 | **782,50** | **602,15** | **562,80** | M237 |
| M 20 | 40 mm | 72 mm | 40 mm | 5 mm | 71 mm | 16 mm | 30 mm | **10075792 *** | - | 10 | **- - -** | **- - -** | **944,05** | M237 |

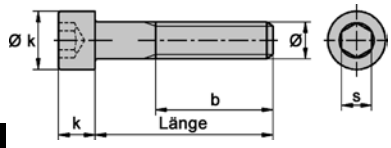
# Schlossschrauben DIN 603 A2

mit Vierkantansatz, ohne Mutter

Norm (DIN): DIN 603
Material: Edelstahl A2




| Ø | Länge | b | f | Ø k | k | v | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 5** | 20 mm | 16 mm | 4,1 mm | 13,55 mm | 3,3 mm | 5,48 mm | **10072914** | 100 | 200 | **12,25** | **10,40** | **9,35** | M237 |
| | 25 mm | 16 mm | 4,1 mm | 13,55 mm | 3,3 mm | 5,48 mm | **10072916** | 100 | 200 | **13,55** | **11,70** | **10,50** | M237 |
| | 30 mm | 16 mm | 4,1 mm | 13,55 mm | 3,3 mm | 5,48 mm | **10072918** | 100 | 200 | **16,15** | **14,10** | **12,85** | M237 |
| | 35 mm | 16 mm | 4,1 mm | 13,55 mm | 3,3 mm | 5,48 mm | **10072920** | 100 | 200 | **16,85** | **14,45** | **13,40** | M237 |
| | 40 mm | 16 mm | 4,1 mm | 13,55 mm | 3,3 mm | 5,48 mm | **10072922** | 100 | 200 | **18,10** | **15,75** | **14,40** | M237 |
| | 45 mm | 16 mm | 4,1 mm | 13,55 mm | 3,3 mm | 5,48 mm | **10072924** | 100 | 200 | **19,60** | **16,95** | **15,90** | M237 |
| | 50 mm | 16 mm | 4,1 mm | 13,55 mm | 3,3 mm | 5,48 mm | **10072926** | 100 | 200 | **20,80** | **18,30** | **17,00** | M237 |
| | 60 mm | 16 mm | 4,1 mm | 13,55 mm | 3,3 mm | 5,48 mm | **10072927** | 100 | 200 | **22,25** | **19,50** | **18,30** | M237 |
| **M 6** | 16 mm | 18 mm | 4,6 mm | 16,55 mm | 3,88 mm | 6,48 mm | **10072931** | 100 | 200 | **13,45** | **11,50** | **10,20** | M237 |
| | 20 mm | 18 mm | 4,6 mm | 16,55 mm | 3,88 mm | 6,48 mm | **10072958** | 100 | 200 | **13,95** | **12,00** | **10,85** | M237 |
| | 25 mm | 18 mm | 4,6 mm | 16,55 mm | 3,88 mm | 6,48 mm | **10072966** | 100 | 200 | **17,95** | **15,45** | **14,15** | M237 |
| | 30 mm | 18 mm | 4,6 mm | 16,55 mm | 3,88 mm | 6,48 mm | **10072974** | 100 | 200 | **18,55** | **16,25** | **14,85** | M237 |
| | 35 mm | 18 mm | 4,6 mm | 16,55 mm | 3,88 mm | 6,48 mm | **10072976** | 100 | 200 | **18,80** | **16,45** | **15,30** | M237 |
| | 40 mm | 18 mm | 4,6 mm | 16,55 mm | 3,88 mm | 6,48 mm | **10072982** | 100 | 200 | **19,60** | **17,05** | **15,85** | M237 |
| | 45 mm | 18 mm | 4,6 mm | 16,55 mm | 3,88 mm | 6,48 mm | **10072984** | 100 | 200 | **20,85** | **18,25** | **17,10** | M237 |
| | 50 mm | 18 mm | 4,6 mm | 16,55 mm | 3,88 mm | 6,48 mm | **10072990** | 100 | 200 | **23,65** | **20,80** | **19,45** | M237 |
| | 55 mm | 18 mm | 4,6 mm | 16,55 mm | 3,88 mm | 6,48 mm | **10072992** | 25 | 100 | **23,45** | **20,60** | **19,30** | M237 |
| | 60 mm | 18 mm | 4,6 mm | 16,55 mm | 3,88 mm | 6,48 mm | **10073008** | 25 | 100 | **25,20** | **22,10** | **20,75** | M237 |
| | 65 mm | 18 mm | 4,6 mm | 16,55 mm | 3,88 mm | 6,48 mm | **10073010** | - | 100 | **- - -** | **25,05** | **21,65** | M237 |
| | 70 mm | 18 mm | 4,6 mm | 16,55 mm | 3,88 mm | 6,48 mm | **10073012** | 25 | 100 | **27,70** | **24,45** | **23,20** | M237 |
| | 80 mm | 18 mm | 4,6 mm | 16,55 mm | 3,88 mm | 6,48 mm | **10073016** | 25 | 100 | **29,65** | **26,15** | **24,85** | M237 |
| | 90 mm | 18 mm | 4,6 mm | 16,55 mm | 3,88 mm | 6,48 mm | **10073018** | 25 | 100 | **32,55** | **28,80** | **27,50** | M237 |
| | 100 mm | 18 mm | 4,6 mm | 16,55 mm | 3,88 mm | 6,48 mm | **10073020** | 25 | 100 | **34,80** | **30,90** | **29,50** | M237 |
| | 110 mm | 18 mm | 4,6 mm | 16,55 mm | 3,88 mm | 6,48 mm | **10073022 *** | - | 100 | **- - -** | **61,90** | **54,05** | M237 |
| | 120 mm | 18 mm | 4,6 mm | 16,55 mm | 3,88 mm | 6,48 mm | **10073024 *** | - | 100 | **- - -** | **66,10** | **58,15** | M237 |
| **M 8** | 16 mm | 22 mm | 5,6 mm | 20,65 mm | 4,88 mm | 8,58 mm | **10073030** | - | 100 | **- - -** | **21,55** | **18,55** | M237 |
| | 20 mm | 22 mm | 5,6 mm | 20,65 mm | 4,88 mm | 8,58 mm | **10073032** | - | 100 | **- - -** | **22,95** | **19,85** | M237 |
| | 25 mm | 22 mm | 5,6 mm | 20,65 mm | 4,88 mm | 8,58 mm | **10073040** | - | 100 | **- - -** | **25,25** | **21,90** | M237 |
| | 30 mm | 22 mm | 5,6 mm | 20,65 mm | 4,88 mm | 8,58 mm | **10073059** | - | 100 | **- - -** | **30,35** | **26,70** | M237 |
| | 35 mm | 22 mm | 5,6 mm | 20,65 mm | 4,88 mm | 8,58 mm | **10073067** | - | 100 | **- - -** | **31,65** | **27,90** | M237 |
| | 40 mm | 22 mm | 5,6 mm | 20,65 mm | 4,88 mm | 8,58 mm | **10073075** | - | 100 | **- - -** | **33,95** | **30,10** | M237 |
| | 45 mm | 22 mm | 5,6 mm | 20,65 mm | 4,88 mm | 8,58 mm | **10073077** | - | 100 | **- - -** | **35,40** | **31,50** | M237 |
| | 50 mm | 22 mm | 5,6 mm | 20,65 mm | 4,88 mm | 8,58 mm | **10073083** | - | 100 | **- - -** | **40,20** | **35,90** | M237 |
| | 60 mm | 22 mm | 5,6 mm | 20,65 mm | 4,88 mm | 8,58 mm | **10073091** | - | 100 | **- - -** | **43,85** | **39,45** | M237 |
| | 65 mm | 22 mm | 5,6 mm | 20,65 mm | 4,88 mm | 8,58 mm | **10073093** | - | 100 | **- - -** | **44,70** | **40,05** | M237 |
| | 70 mm | 22 mm | 5,6 mm | 20,65 mm | 4,88 mm | 8,58 mm | **10073105** | 25 | 50 | **54,65** | **46,65** | **41,95** | M237 |
| | 80 mm | 22 mm | 5,6 mm | 20,65 mm | 4,88 mm | 8,58 mm | **10073110** | 25 | 50 | **61,55** | **52,70** | **47,80** | M237 |
| | 90 mm | 22 mm | 5,6 mm | 20,65 mm | 4,88 mm | 8,58 mm | **10073112** | 25 | 50 | **63,25** | **54,30** | **49,65** | M237 |
| | 100 mm | 22 mm | 5,6 mm | 20,65 mm | 4,88 mm | 8,58 mm | **10073114** | - | 50 | **- - -** | **69,95** | **62,35** | M237 |
| | 110 mm | 22 mm | 5,6 mm | 20,65 mm | 4,88 mm | 8,58 mm | **10073116** | - | 50 | **- - -** | **71,80** | **63,90** | M237 |
| | 120 mm | 22 mm | 5,6 mm | 20,65 mm | 4,88 mm | 8,58 mm | **10073118** | - | 50 | **- - -** | **82,90** | **75,20** | M237 |
| **M 10** | 20 mm | 26 mm | 6,6 mm | 24,65 mm | 5,38 mm | 10,58 mm | **10075138** | - | 100 | **- - -** | **39,30** | **35,05** | M237 |
| | 25 mm | 26 mm | 6,6 mm | 24,65 mm | 5,38 mm | 10,58 mm | **10075140** | - | 100 | **- - -** | **40,15** | **36,05** | M237 |
| | 30 mm | 26 mm | 6,6 mm | 24,65 mm | 5,38 mm | 10,58 mm | **10075142** | - | 100 | **- - -** | **43,25** | **38,75** | M237 |
| | 35 mm | 26 mm | 6,6 mm | 24,65 mm | 5,38 mm | 10,58 mm | **10075144** | - | 100 | **- - -** | **45,65** | **41,00** | M237 |
| | 40 mm | 26 mm | 6,6 mm | 24,65 mm | 5,38 mm | 10,58 mm | **10075146** | - | 100 | **- - -** | **53,85** | **48,80** | M237 |
| | 45 mm | 26 mm | 6,6 mm | 24,65 mm | 5,38 mm | 10,58 mm | **10075148** | - | 100 | **- - -** | **59,85** | **54,40** | M237 |
| | 50 mm | 26 mm | 6,6 mm | 24,65 mm | 5,38 mm | 10,58 mm | **10075150** | - | 50 | **- - -** | **64,65** | **57,05** | M237 |
| | 60 mm | 26 mm | 6,6 mm | 24,65 mm | 5,38 mm | 10,58 mm | **10075152** | - | 50 | **- - -** | **72,50** | **64,45** | M237 |
| | 70 mm | 26 mm | 6,6 mm | 24,65 mm | 5,38 mm | 10,58 mm | **10075154** | - | 50 | **- - -** | **81,15** | **73,50** | M237 |
| | 80 mm | 26 mm | 6,6 mm | 24,65 mm | 5,38 mm | 10,58 mm | **10075156** | - | 50 | **- - -** | **88,50** | **79,35** | M237 |
| | 90 mm | 26 mm | 6,6 mm | 24,65 mm | 5,38 mm | 10,58 mm | **10075158** | - | 50 | **- - -** | **96,45** | **88,55** | M237 |
| | 100 mm | 26 mm | 6,6 mm | 24,65 mm | 5,38 mm | 10,58 mm | **10075160** | - | 50 | **- - -** | **108,20** | **98,00** | M237 |
| | 120 mm | 26 mm | 6,6 mm | 24,65 mm | 5,38 mm | 10,58 mm | **10075162** | - | 50 | **- - -** | **121,45** | **110,60** | M237 |
| **M 12** | 30 mm | 30 mm | 8,75 mm | 30,65 mm | 6,95 mm | 12,7 mm | **10075164** | - | 50 | **- - -** | **75,85** | **67,65** | M237 |
| | 35 mm | 30 mm | 8,75 mm | 30,65 mm | 6,95 mm | 12,7 mm | **10075166** | - | 50 | **- - -** | **82,05** | **73,45** | M237 |
| | 40 mm | 30 mm | 8,75 mm | 30,65 mm | 6,95 mm | 12,7 mm | **10075168** | - | 50 | **- - -** | **85,90** | **77,20** | M237 |
| | 45 mm | 30 mm | 8,75 mm | 30,65 mm | 6,95 mm | 12,7 mm | **10075170** | - | 50 | **- - -** | **91,85** | **82,75** | M237 |
| | 50 mm | 30 mm | 8,75 mm | 30,65 mm | 6,95 mm | 12,7 mm | **10075172** | - | 50 | **- - -** | **103,15** | **91,80** | M237 |
| | 60 mm | 30 mm | 8,75 mm | 30,65 mm | 6,95 mm | 12,7 mm | **10075174** | - | 50 | **- - -** | **127,00** | **115,20** | M237 |
| | 70 mm | 30 mm | 8,75 mm | 30,65 mm | 6,95 mm | 12,7 mm | **10075176** | - | 50 | **- - -** | **127,45** | **116,30** | M237 |
| | 80 mm | 30 mm | 8,75 mm | 30,65 mm | 6,95 mm | 12,7 mm | **10075178** | - | 50 | **- - -** | **147,20** | **134,55** | M237 |
| | 90 mm | 30 mm | 8,75 mm | 30,65 mm | 6,95 mm | 12,7 mm | **10075180** | - | 50 | **- - -** | **156,45** | **142,95** | M237 |
| | 100 mm | 30 mm | 8,75 mm | 30,65 mm | 6,95 mm | 12,7 mm | **10075182** | - | 50 | **- - -** | **175,35** | **160,70** | M237 |
| | 120 mm | 30 mm | 8,75 mm | 30,65 mm | 6,95 mm | 12,7 mm | **10075184** | - | 50 | **- - -** | **190,80** | **174,35** | M237 |
| | 140 mm | 36 mm | 8,75 mm | 30,65 mm | 6,95 mm | 12,7 mm | **10075186** | - | 50 | **- - -** | **214,75** | **196,20** | M237 |




# Zylinderkopfschrauben DIN 912 A2

Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 4762
Norm (DIN): DIN 912
Material: Edelstahl A2
Antrieb: Innensechskant



| Ø | Länge | b | Ø k | k | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 3** | 6 mm | 6 mm | 5,5 mm | 3 mm | 2,5 mm | **10070085 *** | - | 1.000 | - - - | **3,90** | **3,05** | M237 |
| | 8 mm | 8 mm | 5,5 mm | 3 mm | 2,5 mm | **10070087 *** | - | 1.000 | - - - | **3,80** | **3,00** | M237 |
| | 10 mm | 10 mm | 5,5 mm | 3 mm | 2,5 mm | **10070089 *** | - | 1.000 | - - - | **3,85** | **3,00** | M237 |
| | 12 mm | 12 mm | 5,5 mm | 3 mm | 2,5 mm | **10070091 *** | - | 1.000 | - - - | **4,20** | **3,35** | M237 |
| | 16 mm | 16 mm | 5,5 mm | 3 mm | 2,5 mm | **10070093 *** | - | 1.000 | - - - | **4,50** | **3,65** | M237 |
| | 20 mm | 18 mm | 5,5 mm | 3 mm | 2,5 mm | **10070095 *** | - | 1.000 | - - - | **5,55** | **4,60** | M237 |
| | 25 mm | 18 mm | 5,5 mm | 3 mm | 2,5 mm | **10070097 *** | - | 1.000 | - - - | **6,50** | **5,50** | M237 |
| | 30 mm | 18 mm | 5,5 mm | 3 mm | 2,5 mm | **10070098 *** | - | 1.000 | - - - | **7,05** | **6,10** | M237 |
| **M 4** | 6 mm | 6 mm | 7 mm | 4 mm | 3 mm | **10070099 *** | - | 1.000 | - - - | **5,35** | **4,40** | M237 |
| | 8 mm | 8 mm | 7 mm | 4 mm | 3 mm | **10070100 *** | - | 1.000 | - - - | **5,75** | **4,75** | M237 |
| | 10 mm | 10 mm | 7 mm | 4 mm | 3 mm | **10070101** | 100 | 1.000 | **7,15** | **4,75** | **4,50** | M237 |
| | 12 mm | 12 mm | 7 mm | 4 mm | 3 mm | **10070110 *** | - | 1.000 | - - - | **5,90** | **4,95** | M237 |
| | 16 mm | 16 mm | 7 mm | 4 mm | 3 mm | **10070102** | 100 | 1.000 | **7,85** | **5,50** | **5,20** | M237 |
| | 20 mm | 20 mm | 7 mm | 4 mm | 3 mm | **10070103** | 100 | 500 | **8,45** | **6,30** | **5,80** | M237 |
| | 25 mm | 20 mm | 7 mm | 4 mm | 3 mm | **10070104** | 100 | 500 | **9,75** | **7,45** | **6,95** | M237 |
| | 30 mm | 20 mm | 7 mm | 4 mm | 3 mm | **10070105** | 100 | 500 | **11,15** | **8,55** | **8,25** | M237 |
| | 35 mm | 20 mm | 7 mm | 4 mm | 3 mm | **10070112** | 100 | 200 | **12,65** | **10,60** | **9,45** | M237 |
| | 40 mm | 20 mm | 7 mm | 4 mm | 3 mm | **10070106** | 100 | 200 | **13,45** | **11,30** | **10,30** | M237 |
| | 45 mm | 20 mm | 7 mm | 4 mm | 3 mm | **10070114** | 100 | 200 | **16,60** | **14,30** | **12,85** | M237 |
| | 50 mm | 20 mm | 7 mm | 4 mm | 3 mm | **10070107** | 100 | 200 | **15,65** | **13,80** | **12,50** | M237 |
| | 60 mm | 20 mm | 7 mm | 4 mm | 3 mm | **10070108** | - | 100 | - - - | **20,55** | **17,70** | M237 |
| **M 5** | 6 mm | 6 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10070116 *** | - | 500 | - - - | **10,85** | **8,80** | M237 |
| | 8 mm | 8 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10070118 *** | - | 500 | - - - | **8,50** | **6,90** | M237 |
| | 10 mm | 10 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10070120** | 100 | 500 | **8,50** | **6,20** | **5,60** | M237 |
| | 12 mm | 12 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10070127 *** | - | 500 | - - - | **8,05** | **6,20** | M237 |
| | 16 mm | 16 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10070121** | 100 | 500 | **9,00** | **6,65** | **6,15** | M237 |
| | 20 mm | 20 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10070122** | 100 | 500 | **10,40** | **7,95** | **7,35** | M237 |
| | 25 mm | 22 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10070128** | 100 | 200 | **11,30** | **9,45** | **8,30** | M237 |
| | 30 mm | 22 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10070123** | 100 | 200 | **15,80** | **11,45** | **10,00** | M237 |
| | 35 mm | 22 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10070130** | 100 | 200 | **15,20** | **13,00** | **11,55** | M237 |
| | 40 mm | 22 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10070124** | 100 | 200 | **16,60** | **14,25** | **13,00** | M237 |
| | 50 mm | 22 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10070125** | 100 | 200 | **19,85** | **17,20** | **15,90** | M237 |
| | 60 mm | 22 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10070126** | - | 100 | - - - | **24,35** | **20,75** | M237 |
| | 80 mm | 22 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10070132 *** | - | 100 | - - - | **58,70** | **49,60** | M237 |
| **M 6** | 8 mm | 8 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10070133 *** | - | 500 | - - - | **14,00** | **11,95** | M237 |
| | 10 mm | 10 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10070136** | 100 | 500 | **11,85** | **9,20** | **8,60** | M237 |
| | 12 mm | 12 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10070134 *** | - | 500 | - - - | **10,20** | **8,35** | M237 |
| | 16 mm | 16 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10070138** | 100 | 200 | **11,70** | **9,85** | **8,70** | M237 |
| | 20 mm | 20 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10070141** | 100 | 200 | **12,70** | **10,70** | **9,55** | M237 |
| | 25 mm | 24 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10070147 *** | - | 200 | - - - | **16,40** | **12,25** | M237 |
| | 30 mm | 24 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10070142** | 100 | 200 | **15,65** | **13,35** | **12,05** | M237 |
| | 35 mm | 24 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10070148 *** | - | 200 | - - - | **20,80** | **16,50** | M237 |
| | 40 mm | 24 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10070143** | 100 | 200 | **20,70** | **18,00** | **16,70** | M237 |
| | 45 mm | 24 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10070149 *** | - | 100 | - - - | **29,05** | **21,15** | M237 |
| | 50 mm | 24 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10070144** | - | 100 | - - - | **24,30** | **21,00** | M237 |
| | 55 mm | 24 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10070150 *** | - | 100 | - - - | **32,50** | **24,20** | M237 |
| | 60 mm | 24 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10070145** | - | 100 | - - - | **28,15** | **24,25** | M237 |
| | 70 mm | 24 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10070151 *** | - | 100 | - - - | **39,50** | **30,70** | M237 |
| | 80 mm | 24 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10070146** | - | 100 | - - - | **36,90** | **32,90** | M237 |
| | 90 mm | 24 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10070152 *** | - | 100 | - - - | **51,45** | **42,00** | M237 |
| | 100 mm | 24 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10070153 *** | - | 100 | - - - | **53,05** | **43,70** | M237 |
| **M 8** | 10 mm | 10 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10070154** | 100 | 500 | **25,50** | **21,70** | **20,80** | M237 |
| | 12 mm | 12 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10070155 *** | - | 500 | - - - | **20,25** | **17,75** | M237 |
| | 16 mm | 16 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10070156** | 100 | 200 | **20,05** | **17,55** | **16,55** | M237 |
| | 20 mm | 20 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10070160** | 100 | 200 | **21,90** | **19,05** | **17,70** | M237 |
| | 25 mm | 25 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10070157** | - | 100 | - - - | **24,30** | **21,50** | M237 |
| | 30 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10070161** | - | 100 | - - - | **26,85** | **23,40** | M237 |
| | 35 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10070158** | - | 100 | - - - | **29,80** | **26,05** | M237 |
| | 40 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10070162** | - | 100 | - - - | **32,90** | **28,85** | M237 |
| | 45 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10070159 *** | - | 100 | - - - | **42,20** | **32,90** | M237 |
| | 50 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10070163** | - | 100 | - - - | **38,65** | **34,30** | M237 |
| | 60 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10070164** | - | 100 | - - - | **44,70** | **40,05** | M237 |
| | 65 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10070167 *** | - | 100 | - - - | **55,00** | **45,25** | M237 |
| | 70 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10070165** | - | 100 | - - - | **50,70** | **45,60** | M237 |
| | 80 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10070166** | - | 100 | - - - | **61,30** | **56,05** | M237 |
| | 90 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10070168 *** | - | 100 | - - - | **75,05** | **64,10** | M237 |
| | 100 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10070169 *** | - | 50 | - - - | **91,25** | **72,75** | M237 |
| | 120 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10070170 *** | - | 50 | - - - | **110,15** | **90,65** | M237 |
| **M 10** | 16 mm | 16 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10070173 *** | - | 100 | - - - | **43,35** | **33,95** | M237 |
| | 20 mm | 20 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10070174 *** | - | 100 | - - - | **44,10** | **35,05** | M237 |
| | 25 mm | 25 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10070175 *** | - | 100 | - - - | **48,05** | **38,65** | M237 |
| | 30 mm | 30 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10070180** | - | 100 | - - - | **43,95** | **39,15** | M237 |
| | 35 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10070176 *** | - | 100 | - - - | **53,40** | **43,70** | M237 |
| | 40 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10070182** | 50 | 100 | **53,55** | **47,00** | **44,00** | M237 |
| | 45 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10070177 *** | - | 100 | - - - | **61,60** | **51,30** | M237 |
| | 50 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10070184** | - | 50 | - - - | **63,10** | **55,05** | M237 |
| | 60 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10070186** | - | 50 | - - - | **82,20** | **73,85** | M237 |
| | 70 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10070188** | - | 50 | - - - | **93,10** | **84,15** | M237 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**



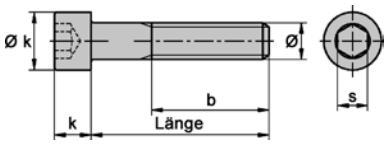
Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Fortsetzung von Zylinderkopfschrauben DIN 912 A2

| Ø | Länge | b | Ø k | k | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 10** | 80 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10070190** | - | 50 | - - - | **103,60** | **94,05** | M237 |
| | 90 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10070192** | - | 50 | - - - | **114,40** | **103,65** | M237 |
| | 100 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10070171 *** | - | 50 | - - - | **121,50** | **101,20** | M237 |
| | 120 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10070172 *** | - | 50 | - - - | **161,75** | **139,60** | M237 |
| **M 12** | 20 mm | 20 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10070178 *** | - | 50 | - - - | **78,55** | **58,40** | M237 |
| | 25 mm | 25 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10070310 *** | - | 50 | - - - | **75,90** | **57,55** | M237 |
| | 30 mm | 30 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10070179** | 25 | 50 | **69,70** | **59,55** | **54,50** | M237 |
| | 35 mm | 35 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10070181** | 25 | 50 | **75,05** | **64,75** | **59,40** | M237 |
| | 40 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10070183** | 25 | 50 | **80,80** | **69,90** | **64,35** | M237 |
| | 45 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10070185** | 25 | 50 | **86,25** | **74,90** | **69,35** | M237 |
| | 50 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10070187** | 25 | 50 | **93,05** | **81,10** | **75,45** | M237 |
| | 60 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10070189** | 25 | 50 | **106,75** | **93,60** | **87,80** | M237 |
| | 70 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10070191 *** | - | 50 | - - - | **118,55** | **103,95** | M237 |
| | 80 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10070193 *** | - | 25 | - - - | **157,40** | **121,90** | M237 |
| | 90 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10070312 *** | - | 25 | - - - | **170,70** | **133,55** | M237 |
| **M 16** | 30 mm | 30 mm | 24 mm | 16 mm | 14 mm | **10070314 *** | - | 25 | - - - | **174,95** | **136,95** | M237 |
| | 35 mm | 35 mm | 24 mm | 16 mm | 14 mm | **10070197 *** | - | 25 | - - - | **177,80** | **140,85** | M237 |
| | 40 mm | 40 mm | 24 mm | 16 mm | 14 mm | **10070316 *** | - | 25 | - - - | **188,70** | **151,30** | M237 |
| | 45 mm | 44 mm | 24 mm | 16 mm | 14 mm | **10070318 *** | - | 25 | - - - | **199,50** | **161,40** | M237 |
| | 50 mm | 44 mm | 24 mm | 16 mm | 14 mm | **10070320 *** | - | 25 | - - - | **213,30** | **174,35** | M237 |
| | 60 mm | 44 mm | 24 mm | 16 mm | 14 mm | **10070322 *** | - | 25 | - - - | **238,50** | **199,30** | M237 |
| | 100 mm | 44 mm | 24 mm | 16 mm | 14 mm | **10070195 *** | - | 25 | - - - | **346,65** | **300,00** | M237 |
| **M 20** | 70 mm | 44 mm | 24 mm | 16 mm | 14 mm | **10070199 *** | - | 25 | - - - | **423,00** | **375,15** | M237 |

# Zylinderkopfschrauben DIN 912 A4

Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 4762
Norm (DIN): DIN 912
Material: Edelstahl A4
Antrieb: Innensechskant

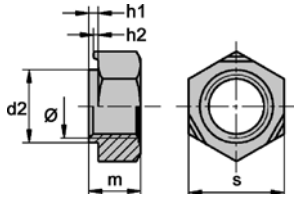



| Ø | Länge | b | Ø k | k | s | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 3** | 4 mm | 4 mm | 5,5 mm | 3 mm | 2,5 mm | **10070548 *** | 1.000 | **3,75** | **2,75** | M237 |
| | 6 mm | 6 mm | 5,5 mm | 3 mm | 2,5 mm | **10070550 *** | 1.000 | **5,10** | **4,10** | M237 |
| | 8 mm | 8 mm | 5,5 mm | 3 mm | 2,5 mm | **10070551 *** | 1.000 | **5,10** | **4,10** | M237 |
| | 10 mm | 10 mm | 5,5 mm | 3 mm | 2,5 mm | **10070552 *** | 1.000 | **5,15** | **4,20** | M237 |
| | 16 mm | 16 mm | 5,5 mm | 3 mm | 2,5 mm | **10070553 *** | 1.000 | **6,05** | **5,05** | M237 |
| | 20 mm | 18 mm | 5,5 mm | 3 mm | 2,5 mm | **10070554 *** | 1.000 | **7,45** | **6,35** | M237 |
| | 25 mm | 18 mm | 5,5 mm | 3 mm | 2,5 mm | **10070555 *** | 1.000 | **8,75** | **7,45** | M237 |
| | 30 mm | 18 mm | 5,5 mm | 3 mm | 2,5 mm | **10070556 *** | 1.000 | **9,90** | **8,55** | M237 |
| **M 4** | 8 mm | 8 mm | 7 mm | 4 mm | 3 mm | **10070560 *** | 1.000 | **6,60** | **5,55** | M237 |
| | 10 mm | 10 mm | 7 mm | 4 mm | 3 mm | **10070562 *** | 1.000 | **6,60** | **5,60** | M237 |
| | 16 mm | 16 mm | 7 mm | 4 mm | 3 mm | **10070566 *** | 1.000 | **8,25** | **7,05** | M237 |
| | 20 mm | 20 mm | 7 mm | 4 mm | 3 mm | **10070568 *** | 500 | **10,30** | **8,35** | M237 |
| | 25 mm | 20 mm | 7 mm | 4 mm | 3 mm | **10070570 *** | 500 | **13,45** | **11,40** | M237 |
| | 30 mm | 20 mm | 7 mm | 4 mm | 3 mm | **10070572 *** | 500 | **13,40** | **11,30** | M237 |
| | 35 mm | 20 mm | 7 mm | 4 mm | 3 mm | **10070574 *** | 200 | **20,25** | **15,90** | M237 |
| | 40 mm | 20 mm | 7 mm | 4 mm | 3 mm | **10070576 *** | 200 | **22,60** | **18,05** | M237 |
| **M 5** | 10 mm | 10 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10070580 *** | 500 | **18,10** | **11,10** | M237 |
| | 12 mm | 12 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10070582 *** | 500 | **14,00** | **10,10** | M237 |
| | 16 mm | 16 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10070584 *** | 500 | **11,55** | **9,65** | M237 |
| | 20 mm | 20 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10070586 *** | 500 | **13,40** | **11,30** | M237 |
| | 25 mm | 22 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10070588 *** | 200 | **17,90** | **13,40** | M237 |
| | 30 mm | 22 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10070590 *** | 200 | **20,75** | **16,30** | M237 |
| | 35 mm | 22 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10070592 *** | 200 | **22,80** | **18,20** | M237 |
| | 40 mm | 22 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10070594 *** | 200 | **26,35** | **21,65** | M237 |
| | 45 mm | 22 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10070596 *** | 200 | **29,00** | **24,05** | M237 |
| | 50 mm | 22 mm | 8,5 mm | 5 mm | 4 mm | **10070598 *** | 200 | **31,25** | **26,10** | M237 |
| **M 6** | 10 mm | 10 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10070600 *** | 500 | **15,15** | **12,95** | M237 |
| | 12 mm | 12 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10070602 *** | 500 | **13,75** | **11,50** | M237 |
| | 16 mm | 16 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10070604 *** | 200 | **17,20** | **12,90** | M237 |
| | 20 mm | 20 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10070606 *** | 200 | **19,05** | **14,75** | M237 |
| | 25 mm | 24 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10070608 *** | 200 | **21,60** | **17,05** | M237 |
| | 30 mm | 24 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10070610 *** | 200 | **23,10** | **18,35** | M237 |
| | 35 mm | 24 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10070612 *** | 200 | **27,35** | **22,45** | M237 |
| | 40 mm | 24 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10070614 *** | 200 | **29,85** | **24,80** | M237 |
| | 45 mm | 24 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10070615 *** | 100 | **36,90** | **28,45** | M237 |
| | 50 mm | 24 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10070616 *** | 100 | **39,55** | **30,80** | M237 |
| | 60 mm | 24 mm | 10 mm | 6 mm | 5 mm | **10070617 *** | 100 | **44,30** | **35,40** | M237 |
| **M 8** | 10 mm | 10 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10070620 *** | 500 | **47,40** | **37,50** | M237 |
| | 16 mm | 16 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10070624 *** | 200 | **29,00** | **23,90** | M237 |
| | 20 mm | 20 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10070626 *** | 200 | **31,85** | **26,25** | M237 |
| | 25 mm | 25 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10070628 *** | 100 | **39,70** | **30,60** | M237 |
| | 30 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10070630 *** | 100 | **43,60** | **34,15** | M237 |
| | 35 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10070632 *** | 100 | **47,60** | **38,00** | M237 |
| | 40 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10070633 *** | 100 | **56,80** | **46,75** | M237 |
| | 45 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10070634 *** | 100 | **57,75** | **47,70** | M237 |
| | 50 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10070636 *** | 100 | **61,80** | **51,60** | M237 |
| | 60 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10070640 *** | 100 | **67,50** | **56,65** | M237 |
| | 70 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10070642 *** | 100 | **81,50** | **70,05** | M237 |
| | 80 mm | 28 mm | 13 mm | 8 mm | 6 mm | **10070644 *** | 100 | **90,10** | **78,05** | M237 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**

## Fortsetzung von Zylinderkopfschrauben DIN 912 A4

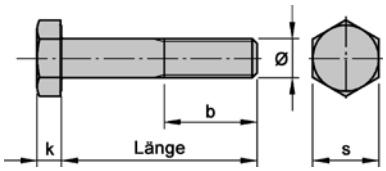
| Ø | Länge | b | Ø k | k | s | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 10** | 20 mm | 20 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10070650 *** | 100 | **56,25** | **46,05** | M237 |
| | 25 mm | 25 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10070652 *** | 100 | **61,35** | **50,75** | M237 |
| | 30 mm | 30 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10070654 *** | 100 | **66,10** | **55,60** | M237 |
| | 35 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10070656 *** | 100 | **71,20** | **60,30** | M237 |
| | 40 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10070658 *** | 100 | **76,45** | **65,05** | M237 |
| | 45 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10070660 *** | 100 | **83,00** | **71,15** | M237 |
| | 50 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10070662 *** | 50 | **99,35** | **79,95** | M237 |
| | 60 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10070663 *** | 50 | **122,15** | **101,70** | M237 |
| | 70 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10070664 *** | 50 | **136,70** | **115,50** | M237 |
| | 80 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10070665 *** | 50 | **148,40** | **128,25** | M237 |
| | 90 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10070666 *** | 50 | **163,65** | **142,30** | M237 |
| | 100 mm | 32 mm | 16 mm | 10 mm | 8 mm | **10070667 *** | 50 | **178,30** | **155,75** | M237 |
| **M 12** | 25 mm | 25 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10070670 *** | 50 | **99,00** | **79,25** | M237 |
| | 30 mm | 30 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10070672 *** | 50 | **106,10** | **86,55** | M237 |
| | 35 mm | 35 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10070674 *** | 50 | **109,70** | **89,65** | M237 |
| | 40 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10070676 *** | 50 | **117,15** | **96,65** | M237 |
| | 45 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10070678 *** | 50 | **124,70** | **103,75** | M237 |
| | 50 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10070680 *** | 50 | **133,95** | **112,40** | M237 |
| | 60 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10070684 *** | 50 | **152,65** | **130,00** | M237 |
| | 70 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10070686 *** | 50 | **186,45** | **161,85** | M237 |
| | 90 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10070688 *** | 25 | **245,65** | **204,75** | M237 |
| | 100 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10070690 *** | 25 | **276,05** | **233,35** | M237 |
| | 110 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10070692 *** | 25 | **298,20** | **257,10** | M237 |
| | 120 mm | 36 mm | 18 mm | 12 mm | 10 mm | **10070694 *** | 25 | **346,25** | **297,75** | M237 |




## Sechskant-Schweißmuttern DIN 929 A2

Norm (DIN): DIN 929
Material: Edelstahl A2

| Ø | d2 | h1 | h2 | m | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 4 | 6 mm | 0,65 mm | 0,35 mm | 3,5 mm | 9 mm | **10073130 *** | - | 1.000 | - - - | **6,35** | **5,35** | M237 |
| M 5 | 7 mm | 0,7 mm | 0,4 mm | 4 mm | 10 mm | **10073132 *** | - | 1.000 | - - - | **6,95** | **6,00** | M237 |
| M 6 | 8 mm | 0,75 mm | 0,4 mm | 5 mm | 11 mm | **10073134 *** | - | 500 | - - - | **8,85** | **7,10** | M237 |
| M 8 | 10,5 mm | 0,9 mm | 0,5 mm | 6,5 mm | 14 mm | **10073136** | 50 | 200 | **16,65** | **12,50** | **11,30** | M237 |
| M 10 | 12,5 mm | 1,15 mm | 0,65 mm | 8 mm | 17 mm | **10073138** | 50 | 100 | **25,00** | **21,10** | **18,70** | M237 |
| M 12 | 14,8 mm | 1,4 mm | 0,8 mm | 10 mm | 19 mm | **10073140** | 50 | 100 | **40,20** | **35,25** | **32,65** | M237 |
| M 16 | 18,8 mm | 1,8 mm | 1 mm | 13 mm | 24 mm | **10073142 *** | - | 50 | - - - | **158,85** | **134,05** | M237 |




## Sechskantschrauben DIN 931 A2

Norm (DIN): DIN 931
Material: Edelstahl A2
Antrieb: Sechskant
Gewindeausführung: Teilgewinde

| Ø | Länge | b | k | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 10** | 40 mm | 26 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10076796** | 50 | 100 | **50,55** | **44,40** | **41,65** | M237 |
| | 45 mm | 26 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10076798** | 50 | 100 | **54,40** | **47,85** | **45,10** | M237 |
| | 50 mm | 26 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10076800** | 25 | 50 | **62,60** | **53,55** | **48,75** | M237 |
| | 55 mm | 26 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10076802** | 25 | 50 | **66,35** | **57,05** | **51,95** | M237 |
| | 60 mm | 26 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10076804** | 25 | 50 | **70,50** | **60,75** | **55,80** | M237 |
| | 65 mm | 26 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10076806** | 25 | 50 | **74,30** | **64,20** | **59,25** | M237 |
| | 70 mm | 26 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10076808** | 25 | 50 | **76,75** | **67,35** | **63,40** | M237 |
| | 80 mm | 26 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10076810** | 25 | 50 | **86,75** | **75,65** | **70,45** | M237 |
| | 90 mm | 26 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10076811** | 25 | 50 | **97,65** | **85,55** | **80,25** | M237 |
| | 100 mm | 26 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10076812** | 25 | 50 | **106,10** | **93,20** | **87,75** | M237 |
| | 110 mm | 26 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10076813** | 25 | 50 | **115,60** | **102,15** | **96,75** | M237 |
| | 120 mm | 26 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10076814** | 25 | 50 | **123,60** | **109,40** | **102,80** | M237 |
| | 130 mm | 32 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10076815** | 25 | 50 | **131,55** | **115,65** | **111,00** | M237 |
| | 140 mm | 32 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10076816** | 25 | 50 | **138,90** | **123,50** | **117,70** | M237 |
| | 150 mm | 32 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10076817** | 25 | 50 | **146,70** | **130,80** | **124,60** | M237 |
| **M 12** | 45 mm | 30 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10076820** | 25 | 50 | **79,25** | **68,85** | **63,75** | M237 |
| | 50 mm | 30 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10076822** | 25 | 50 | **85,20** | **74,25** | **69,05** | M237 |
| | 55 mm | 30 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10076824** | 25 | 50 | **91,75** | **80,10** | **74,90** | M237 |
| | 60 mm | 30 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10076826** | 25 | 50 | **95,30** | **85,15** | **79,80** | M237 |
| | 65 mm | 30 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10076828** | 25 | 50 | **101,45** | **89,00** | **81,60** | M237 |
| | 70 mm | 30 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10076830** | 25 | 50 | **107,15** | **94,25** | **88,80** | M237 |
| | 80 mm | 30 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10076832** | - | 25 | - - - | **119,10** | **104,45** | M237 |
| | 90 mm | 30 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10076834** | - | 25 | - - - | **130,70** | **115,35** | M237 |
| | 100 mm | 30 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10076836** | - | 25 | - - - | **142,15** | **126,10** | M237 |
| | 110 mm | 30 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10076838** | - | 25 | - - - | **152,90** | **136,15** | M237 |
| | 120 mm | 30 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10076840** | - | 25 | - - - | **171,40** | **153,55** | M237 |
| | 130 mm | 36 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10076842** | - | 25 | - - - | **175,35** | **156,25** | M237 |
| | 140 mm | 36 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10076844** | - | 25 | - - - | **187,20** | **168,90** | M237 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**



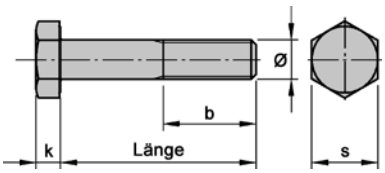
Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Fortsetzung von Sechskantschrauben DIN 931 A2

| Ø | Länge | b | k | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 12** | 150 mm | 36 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10076846** | - | 25 | **- - -** | **221,40** | **201,05** | M237 |
| | 160 mm | 36 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10076848** | 5 | 10 | **271,90** | **231,70** | **209,10** | M237 |

# Sechskantschrauben ISO 4014 A2

Norm (EN/ISO): ISO 4014
Material: Edelstahl A2
Antrieb: Sechskant
Gewindeausführung: Teilgewinde



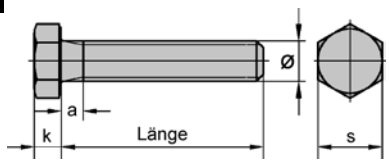

| Ø | Länge | b | k | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 5** | 30 mm | 16 mm | 3,5 mm | 8 mm | **10076710** | 100 | 200 | **12,55** | **10,50** | **9,40** | M237 |
| | 50 mm | 16 mm | 3,5 mm | 8 mm | **10076718** | 100 | 200 | **18,40** | **15,95** | **14,60** | M237 |
| | 60 mm | 16 mm | 3,5 mm | 8 mm | **10076722** | 100 | 200 | **19,75** | **17,20** | **15,95** | M237 |
| **M 6** | 30 mm | 18 mm | 4 mm | 10 mm | **10076730** | 100 | 200 | **14,20** | **12,15** | **10,80** | M237 |
| | 35 mm | 18 mm | 4 mm | 10 mm | **10076732** | 100 | 200 | **15,90** | **13,55** | **12,20** | M237 |
| | 40 mm | 18 mm | 4 mm | 10 mm | **10076734** | 100 | 200 | **17,50** | **14,90** | **13,55** | M237 |
| | 45 mm | 18 mm | 4 mm | 10 mm | **10076736** | - | 100 | **- - -** | **19,00** | **16,25** | M237 |
| | 50 mm | 18 mm | 4 mm | 10 mm | **10076738** | - | 100 | **- - -** | **20,55** | **17,55** | M237 |
| | 60 mm | 18 mm | 4 mm | 10 mm | **10076742** | - | 100 | **- - -** | **23,65** | **20,25** | M237 |
| | 70 mm | 18 mm | 4 mm | 10 mm | **10076744** | - | 100 | **- - -** | **25,65** | **22,10** | M237 |
| | 80 mm | 18 mm | 4 mm | 10 mm | **10076746** | - | 100 | **- - -** | **28,45** | **25,05** | M237 |
| | 90 mm | 18 mm | 4 mm | 10 mm | **10076748** | - | 100 | **- - -** | **31,25** | **27,85** | M237 |
| | 120 mm | 18 mm | 4 mm | 10 mm | **10076754** | - | 100 | **- - -** | **46,25** | **41,75** | M237 |
| **M 8** | 45 mm | 22 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10076758** | - | 100 | **- - -** | **31,00** | **27,30** | M237 |
| | 50 mm | 22 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10076760** | - | 100 | **- - -** | **33,50** | **29,65** | M237 |
| | 55 mm | 22 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10076762** | - | 100 | **- - -** | **35,40** | **31,30** | M237 |
| | 60 mm | 22 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10076764** | - | 100 | **- - -** | **38,20** | **33,95** | M237 |
| | 65 mm | 22 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10076766** | - | 100 | **- - -** | **40,80** | **36,45** | M237 |
| | 70 mm | 22 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10076768** | 25 | 50 | **49,50** | **41,85** | **37,15** | M237 |
| | 80 mm | 22 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10076772** | 25 | 50 | **56,85** | **48,35** | **43,60** | M237 |
| | 90 mm | 22 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10076776** | 25 | 50 | **59,65** | **51,20** | **46,65** | M237 |
| | 100 mm | 22 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10076778** | 25 | 50 | **65,25** | **56,10** | **51,65** | M237 |
| | 110 mm | 22 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10076780** | 25 | 50 | **73,60** | **63,80** | **59,00** | M237 |
| | 120 mm | 22 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10076782** | 25 | 50 | **80,15** | **69,80** | **65,05** | M237 |
| | 130 mm | 28 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10076784** | 25 | 50 | **85,85** | **75,00** | **69,95** | M237 |
| **M 10** | 40 mm | 26 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10077200 *** | - | 100 | **- - -** | **55,95** | **46,55** | M237 |
| | 45 mm | 26 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10077202 *** | - | 100 | **- - -** | **60,80** | **51,05** | M237 |
| | 50 mm | 26 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10077204 *** | - | 100 | **- - -** | **65,15** | **55,10** | M237 |
| | 55 mm | 26 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10077206 *** | - | 100 | **- - -** | **68,75** | **58,30** | M237 |
| | 60 mm | 26 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10077208 *** | - | 100 | **- - -** | **72,90** | **62,45** | M237 |
| | 65 mm | 26 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10077210 *** | - | 100 | **- - -** | **76,95** | **66,40** | M237 |
| | 70 mm | 26 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10077212 *** | - | 100 | **- - -** | **81,65** | **70,50** | M237 |
| | 80 mm | 26 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10077214 *** | - | 100 | **- - -** | **90,25** | **78,55** | M237 |
| | 90 mm | 26 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10077216 *** | - | 100 | **- - -** | **99,20** | **86,95** | M237 |
| | 100 mm | 26 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10077218 *** | - | 100 | **- - -** | **105,95** | **95,25** | M237 |
| | 110 mm | 26 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10077220 *** | - | 50 | **- - -** | **121,05** | **105,35** | M237 |
| | 120 mm | 26 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10077222 *** | - | 50 | **- - -** | **128,55** | **112,50** | M237 |
| **M 12** | 45 mm | 30 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10077224 *** | - | 50 | **- - -** | **93,20** | **75,25** | M237 |
| | 50 mm | 30 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10077226 *** | - | 50 | **- - -** | **91,10** | **75,75** | M237 |
| | 55 mm | 30 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10077228 *** | - | 50 | **- - -** | **98,80** | **81,35** | M237 |
| | 60 mm | 30 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10077230 *** | - | 50 | **- - -** | **104,30** | **86,70** | M237 |
| | 65 mm | 30 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10077232 *** | - | 50 | **- - -** | **112,00** | **94,00** | M237 |
| | 70 mm | 30 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10077234 *** | - | 50 | **- - -** | **117,50** | **101,10** | M237 |
| | 80 mm | 30 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10077236 *** | - | 50 | **- - -** | **130,60** | **112,50** | M237 |
| | 90 mm | 30 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10077238 *** | - | 50 | **- - -** | **143,70** | **123,90** | M237 |
| | 100 mm | 30 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10077240 *** | - | 50 | **- - -** | **145,00** | **128,45** | M237 |
| | 110 mm | 30 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10077242 *** | - | 50 | **- - -** | **164,90** | **148,20** | M237 |
| | 120 mm | 30 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10077244 *** | - | 50 | **- - -** | **177,75** | **160,55** | M237 |
| | 130 mm | 36 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10077246 *** | - | 50 | **- - -** | **186,00** | **167,90** | M237 |
| | 140 mm | 36 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10077248 *** | - | 50 | **- - -** | **198,35** | **179,75** | M237 |
| | 150 mm | 36 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10077250 *** | - | 50 | **- - -** | **211,05** | **191,95** | M237 |
| | 160 mm | 36 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10077252 *** | - | 25 | **- - -** | **274,40** | **244,05** | M237 |
| **M 16** | 55 mm | 38 mm | 10 mm | 24 mm | **10076850** | 5 | 25 | **181,60** | **144,00** | **135,90** | M237 |
| | 60 mm | 38 mm | 10 mm | 24 mm | **10076852** | 5 | 25 | **202,75** | **155,65** | **145,20** | M237 |
| | 65 mm | 38 mm | 10 mm | 24 mm | **10076854** | 5 | 25 | **213,30** | **165,25** | **154,65** | M237 |
| | 70 mm | 38 mm | 10 mm | 24 mm | **10076856** | 5 | 25 | **223,80** | **174,95** | **162,70** | M237 |
| | 75 mm | 38 mm | 10 mm | 24 mm | **10076857** | 5 | 25 | **234,20** | **184,40** | **173,50** | M237 |
| | 80 mm | 38 mm | 10 mm | 24 mm | **10076858** | 5 | 25 | **254,30** | **203,40** | **192,50** | M237 |
| | 90 mm | 38 mm | 10 mm | 24 mm | **10076860** | 5 | 25 | **265,85** | **213,15** | **201,85** | M237 |
| | 100 mm | 38 mm | 10 mm | 24 mm | **10076862** | 5 | 25 | **285,75** | **230,65** | **219,50** | M237 |
| | 110 mm | 38 mm | 10 mm | 24 mm | **10076864** | 5 | 25 | **306,25** | **250,15** | **238,35** | M237 |
| | 120 mm | 38 mm | 10 mm | 24 mm | **10076866** | 5 | 25 | **327,35** | **270,05** | **257,25** | M237 |
| | 130 mm | 44 mm | 10 mm | 24 mm | **10076868** | 5 | 25 | **356,70** | **297,50** | **283,20** | M237 |
| | 140 mm | 44 mm | 10 mm | 24 mm | **10076869** | 5 | 25 | **378,25** | **317,70** | **302,75** | M237 |
| | 150 mm | 44 mm | 10 mm | 24 mm | **10076870** | 5 | 25 | **385,05** | **325,55** | **309,85** | M237 |
| | 160 mm | 44 mm | 10 mm | 24 mm | **10076871** | 5 | 10 | **452,15** | **395,95** | **370,75** | M237 |
| **M 20** | 65 mm | 46 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10076874** | 5 | 25 | **350,35** | **291,40** | **277,00** | M237 |
| | 70 mm | 46 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10076876** | 5 | 25 | **365,45** | **305,10** | **290,70** | M237 |
| | 75 mm | 46 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10076878** | 5 | 25 | **381,75** | **320,75** | **305,65** | M237 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**

## Fortsetzung von Sechskantschrauben ISO 4014 A2

| Ø | Länge | b | k | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 20** | 80 mm | 46 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10076880** | 5 | 25 | **415,40** | **353,05** | **337,25** | M237 |
| | 90 mm | 46 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10076882** | 5 | 25 | **435,25** | **370,80** | **353,00** | M237 |
| | 100 mm | 46 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10076884** | 5 | 25 | **468,95** | **402,45** | **383,95** | M237 |
| | 110 mm | 46 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10076886** | 5 | 25 | **502,35** | **434,50** | **410,50** | M237 |
| | 120 mm | 46 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10076888** | 5 | 25 | **536,70** | **466,10** | **444,15** | M237 |
| | 130 mm | 52 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10076890** | 5 | 25 | **562,75** | **490,75** | **467,45** | M237 |
| | 140 mm | 52 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10076891** | 5 | 25 | **599,15** | **525,10** | **500,45** | M237 |
| | 150 mm | 52 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10076892** | 5 | 25 | **600,10** | **528,40** | **503,20** | M237 |
| | 160 mm | 52 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10076894** | 5 | 10 | **714,45** | **635,65** | **605,30** | M237 |
| | 180 mm | 52 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10076895** | 5 | 10 | **794,80** | **712,10** | **678,50** | M237 |
| | 200 mm | 52 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10076896** | 5 | 10 | **870,80** | **784,25** | **746,75** | M237 |

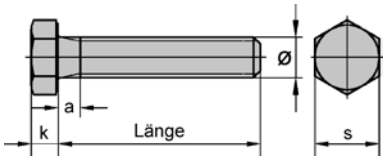





## Sechskantschrauben DIN 933 A2

Norm (DIN): DIN 933
Material: Edelstahl A2
Antrieb: Sechskant
Gewindeausführung: Vollgewinde

| Ø | Länge | a | k | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 10** | 12 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10073478** | - | 100 | **- - -** | **39,10** | **35,00** | M237 |
| | 16 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10073480** | - | 100 | **- - -** | **26,25** | **22,70** | M237 |
| | 20 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10073482** | - | 100 | **- - -** | **27,30** | **23,90** | M237 |
| | 25 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10073490** | - | 100 | **- - -** | **33,40** | **29,55** | M237 |
| | 30 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10073504** | - | 100 | **- - -** | **36,80** | **32,70** | M237 |
| | 35 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10073512** | - | 100 | **- - -** | **40,00** | **35,75** | M237 |
| | 40 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10073520** | - | 100 | **- - -** | **43,35** | **38,95** | M237 |
| | 45 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10073524** | - | 100 | **- - -** | **46,50** | **42,10** | M237 |
| | 50 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10073539** | 25 | 50 | **56,05** | **47,85** | **43,05** | M237 |
| | 55 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10073541** | 25 | 50 | **59,45** | **50,55** | **46,05** | M237 |
| | 60 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10073547** | 25 | 50 | **62,95** | **54,05** | **49,25** | M237 |
| | 70 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10073551** | 25 | 50 | **69,45** | **59,85** | **54,95** | M237 |
| | 80 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10073555** | 25 | 50 | **76,20** | **66,05** | **61,00** | M237 |
| | 90 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10073563** | 25 | 50 | **81,55** | **72,10** | **66,85** | M237 |
| | 100 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10073571** | 25 | 50 | **89,30** | **77,95** | **72,70** | M237 |
| | 120 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10073575** | 25 | 50 | **112,50** | **99,70** | **94,40** | M237 |
| **M 12** | 16 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10073624** | - | 50 | **- - -** | **42,55** | **36,65** | M237 |
| | 20 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10073626** | - | 50 | **- - -** | **44,10** | **38,15** | M237 |
| | 25 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10073628** | - | 50 | **- - -** | **51,50** | **44,65** | M237 |
| | 30 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10073636** | - | 50 | **- - -** | **54,05** | **46,95** | M237 |
| | 35 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10073638** | - | 50 | **- - -** | **58,85** | **51,60** | M237 |
| | 40 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10073644** | - | 50 | **- - -** | **63,75** | **56,05** | M237 |
| | 45 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10073646** | - | 50 | **- - -** | **68,50** | **60,55** | M237 |
| | 50 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10073652** | - | 50 | **- - -** | **73,05** | **64,85** | M237 |
| | 55 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10073654** | - | 50 | **- - -** | **77,70** | **69,35** | M237 |
| | 60 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10073660** | - | 50 | **- - -** | **81,25** | **72,60** | M237 |
| | 65 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10073662** | - | 50 | **- - -** | **87,30** | **78,40** | M237 |
| | 70 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10073668** | - | 50 | **- - -** | **92,15** | **81,60** | M237 |
| | 80 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10073679** | 5 | 25 | **138,80** | **95,35** | **87,50** | M237 |
| | 90 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10073681** | 5 | 25 | **148,15** | **105,65** | **95,25** | M237 |
| | 100 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10073690** | 5 | 25 | **157,75** | **114,45** | **104,60** | M237 |
| | 120 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10073695** | 5 | 25 | **183,05** | **136,45** | **127,40** | M237 |




## Sechskantschrauben ISO 4017 A2

Norm (EN/ISO): ISO 4017
Material: Edelstahl A2
Antrieb: Sechskant
Gewindeausführung: Vollgewinde

| Ø | Länge | a | k | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 4** | 6 mm | 2,1 mm | 2,8 mm | 7 mm | **10073144 *** | - | 1.000 | **- - -** | **5,65** | **4,75** | M237 |
| | 10 mm | 2,1 mm | 2,8 mm | 7 mm | **10073145** | 100 | 1.000 | **6,70** | **4,60** | **4,35** | M237 |
| | 12 mm | 2,1 mm | 2,8 mm | 7 mm | **10073146 *** | - | 1.000 | **- - -** | **6,00** | **5,10** | M237 |
| | 16 mm | 2,1 mm | 2,8 mm | 7 mm | **10073147 *** | - | 1.000 | **- - -** | **6,25** | **5,55** | M237 |
| | 20 mm | 2,1 mm | 2,8 mm | 7 mm | **10073149** | 100 | 500 | **8,00** | **5,95** | **5,50** | M237 |
| | 25 mm | 2,1 mm | 2,8 mm | 7 mm | **10073150 *** | - | 500 | **- - -** | **8,00** | **6,30** | M237 |
| | 30 mm | 2,1 mm | 2,8 mm | 7 mm | **10073151** | 100 | 500 | **9,35** | **7,85** | **6,80** | M237 |
| | 35 mm | 2,1 mm | 2,8 mm | 7 mm | **10073152 *** | - | 200 | **- - -** | **13,10** | **9,55** | M237 |
| | 40 mm | 2,1 mm | 2,8 mm | 7 mm | **10073153** | 100 | 200 | **12,10** | **10,35** | **9,20** | M237 |
| | 50 mm | 2,1 mm | 2,8 mm | 7 mm | **10073157** | 100 | 200 | **14,95** | **12,95** | **11,80** | M237 |
| **M 5** | 10 mm | 2,4 mm | 3,5 mm | 8 mm | **10073148** | 100 | 500 | **7,60** | **5,35** | **4,95** | M237 |
| | 12 mm | 2,4 mm | 3,5 mm | 8 mm | **10073154** | 100 | 500 | **7,10** | **5,15** | **4,65** | M237 |
| | 16 mm | 2,4 mm | 3,5 mm | 8 mm | **10073156** | 100 | 500 | **8,45** | **6,35** | **5,80** | M237 |
| | 20 mm | 2,4 mm | 3,5 mm | 8 mm | **10073164** | 100 | 500 | **9,50** | **7,15** | **6,60** | M237 |
| | 25 mm | 2,4 mm | 3,5 mm | 8 mm | **10073172** | 100 | 200 | **10,40** | **8,65** | **7,55** | M237 |
| | 30 mm | 2,4 mm | 3,5 mm | 8 mm | **10073180** | 100 | 200 | **11,30** | **9,40** | **8,45** | M237 |
| | 35 mm | 2,4 mm | 3,5 mm | 8 mm | **10073155** | 100 | 200 | **12,05** | **10,30** | **9,20** | M237 |
| | 40 mm | 2,4 mm | 3,5 mm | 8 mm | **10073199** | 100 | 200 | **13,45** | **11,55** | **10,30** | M237 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Fortsetzung von Sechskantschrauben ISO 4017 A2

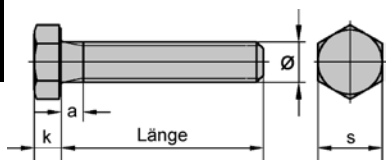
| Ø | Länge | a | k | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 5** | 50 mm | 2,4 mm | 3,5 mm | 8 mm | **10073203** | 100 | 200 | **16,70** | **14,30** | **13,05** | M237 |
| **M 6** | 8 mm | 3 mm | 4 mm | 10 mm | **10073225** | 100 | 500 | **10,15** | **8,00** | **7,50** | M237 |
| | 10 mm | 3 mm | 4 mm | 10 mm | **10073227** | 100 | 500 | **7,55** | **5,70** | **5,25** | M237 |
| | 12 mm | 3 mm | 4 mm | 10 mm | **10073229** | 100 | 500 | **9,20** | **7,05** | **6,55** | M237 |
| | 16 mm | 3 mm | 4 mm | 10 mm | **10073237** | 100 | 200 | **9,45** | **7,85** | **6,80** | M237 |
| | 20 mm | 3 mm | 4 mm | 10 mm | **10073245** | 100 | 200 | **10,40** | **8,70** | **7,65** | M237 |
| | 25 mm | 3 mm | 4 mm | 10 mm | **10073253** | 100 | 200 | **11,60** | **9,75** | **8,70** | M237 |
| | 30 mm | 3 mm | 4 mm | 10 mm | **10073261** | 100 | 200 | **12,95** | **10,95** | **9,90** | M237 |
| | 35 mm | 3 mm | 4 mm | 10 mm | **10073263** | 100 | 200 | **14,65** | **12,60** | **11,35** | M237 |
| | 40 mm | 3 mm | 4 mm | 10 mm | **10073288** | 100 | 200 | **15,85** | **13,55** | **12,15** | M237 |
| | 45 mm | 3 mm | 4 mm | 10 mm | **10073290** | - | 100 | **- - -** | **17,05** | **14,45** | M237 |
| | 50 mm | 3 mm | 4 mm | 10 mm | **10073296** | - | 100 | **- - -** | **17,75** | **15,00** | M237 |
| | 55 mm | 3 mm | 4 mm | 10 mm | **10073298** | - | 100 | **- - -** | **19,75** | **16,75** | M237 |
| | 60 mm | 3 mm | 4 mm | 10 mm | **10073318** | - | 100 | **- - -** | **20,80** | **17,55** | M237 |
| | 70 mm | 3 mm | 4 mm | 10 mm | **10073322** | - | 100 | **- - -** | **23,55** | **20,45** | M237 |
| | 80 mm | 3 mm | 4 mm | 10 mm | **10073326** | - | 100 | **- - -** | **25,05** | **21,70** | M237 |
| | 100 mm | 3 mm | 4 mm | 10 mm | **10073328** | - | 100 | **- - -** | **33,40** | **29,60** | M237 |
| **M 8** | 10 mm | 4 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10073352** | 100 | 500 | **14,50** | **11,85** | **11,20** | M237 |
| | 12 mm | 4 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10073354** | 100 | 500 | **15,50** | **12,80** | **12,30** | M237 |
| | 16 mm | 4 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10073350** | 100 | 200 | **16,30** | **14,10** | **13,00** | M237 |
| | 20 mm | 4 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10073369** | 100 | 200 | **18,10** | **15,60** | **14,40** | M237 |
| | 25 mm | 4 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10073377** | - | 100 | **- - -** | **20,15** | **17,15** | M237 |
| | 30 mm | 4 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10073385** | - | 100 | **- - -** | **22,30** | **19,15** | M237 |
| | 35 mm | 4 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10073389** | - | 100 | **- - -** | **24,40** | **21,00** | M237 |
| | 40 mm | 4 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10073393** | - | 100 | **- - -** | **26,40** | **22,95** | M237 |
| | 45 mm | 4 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10073395** | - | 100 | **- - -** | **28,60** | **25,05** | M237 |
| | 50 mm | 4 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10073407** | - | 100 | **- - -** | **30,45** | **26,75** | M237 |
| | 55 mm | 4 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10073409** | - | 100 | **- - -** | **32,60** | **28,75** | M237 |
| | 60 mm | 4 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10073415** | - | 100 | **- - -** | **34,55** | **30,55** | M237 |
| | 70 mm | 4 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10073423** | 25 | 50 | **45,00** | **37,75** | **33,35** | M237 |
| | 80 mm | 4 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10073431** | 25 | 50 | **51,10** | **43,15** | **38,50** | M237 |
| | 90 mm | 4 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10073433** | 25 | 50 | **54,50** | **46,35** | **42,00** | M237 |
| | 100 mm | 4 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10073458** | 25 | 50 | **58,00** | **49,75** | **45,10** | M237 |
| **M 10** | 16 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10077532 *** | - | 100 | **- - -** | **35,75** | **27,85** | M237 |
| | 20 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10077534 *** | - | 100 | **- - -** | **37,75** | **29,70** | M237 |
| | 25 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10077536 *** | - | 100 | **- - -** | **39,65** | **31,50** | M237 |
| | 30 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10077538 *** | - | 100 | **- - -** | **43,00** | **34,55** | M237 |
| | 35 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10077540 *** | - | 100 | **- - -** | **46,40** | **37,80** | M237 |
| | 40 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10077542 *** | - | 100 | **- - -** | **48,05** | **39,50** | M237 |
| | 45 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10077544 *** | - | 100 | **- - -** | **51,05** | **42,50** | M237 |
| | 50 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10077546 *** | - | 100 | **- - -** | **54,35** | **45,55** | M237 |
| | 55 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10077548 *** | - | 100 | **- - -** | **57,35** | **48,40** | M237 |
| | 60 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10077550 *** | - | 100 | **- - -** | **60,95** | **51,60** | M237 |
| | 70 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10077552 *** | - | 100 | **- - -** | **67,45** | **57,70** | M237 |
| | 80 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10077554 *** | - | 100 | **- - -** | **73,80** | **63,60** | M237 |
| | 90 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10077556 *** | - | 100 | **- - -** | **86,05** | **74,70** | M237 |
| | 100 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10077558 *** | - | 100 | **- - -** | **93,05** | **81,30** | M237 |
| | 110 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10077560 *** | - | 50 | **- - -** | **109,15** | **91,35** | M237 |
| | 120 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 16 mm | **10077562 *** | - | 50 | **- - -** | **114,65** | **98,10** | M237 |
| **M 12** | 20 mm | 5,3 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10077564 *** | - | 50 | **- - -** | **60,80** | **45,75** | M237 |
| | 25 mm | 5,3 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10077566 *** | - | 50 | **- - -** | **62,85** | **47,75** | M237 |
| | 30 mm | 5,3 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10077568 *** | - | 50 | **- - -** | **67,95** | **52,35** | M237 |
| | 35 mm | 5,3 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10077570 *** | - | 50 | **- - -** | **72,90** | **57,00** | M237 |
| | 40 mm | 5,3 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10077572 *** | - | 50 | **- - -** | **77,70** | **61,55** | M237 |
| | 45 mm | 5,3 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10077574 *** | - | 50 | **- - -** | **82,60** | **66,10** | M237 |
| | 50 mm | 5,3 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10077576 *** | - | 50 | **- - -** | **87,40** | **70,60** | M237 |
| | 60 mm | 5,3 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10077578 *** | - | 50 | **- - -** | **95,75** | **78,05** | M237 |
| | 70 mm | 5,3 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10077580 *** | - | 50 | **- - -** | **107,05** | **89,10** | M237 |
| | 80 mm | 5,3 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10077582 *** | - | 50 | **- - -** | **124,60** | **105,05** | M237 |
| | 90 mm | 5,3 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10077584 *** | - | 50 | **- - -** | **135,35** | **114,85** | M237 |
| | 100 mm | 5,3 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10077586 *** | - | 50 | **- - -** | **145,80** | **124,75** | M237 |
| | 110 mm | 5,3 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10077588 *** | - | 50 | **- - -** | **170,20** | **147,45** | M237 |
| | 120 mm | 5,3 mm | 7,5 mm | 18 mm | **10077590 *** | - | 50 | **- - -** | **181,40** | **158,15** | M237 |
| **M 16** | 20 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | **10073705** | - | 25 | **- - -** | **113,75** | **100,35** | M237 |
| | 25 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | **10073707** | - | 25 | **- - -** | **111,10** | **96,30** | M237 |
| | 30 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | **10073709** | - | 25 | **- - -** | **120,70** | **105,50** | M237 |
| | 35 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | **10073711** | - | 25 | **- - -** | **119,10** | **104,55** | M237 |
| | 40 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | **10073717** | - | 25 | **- - -** | **126,40** | **111,35** | M237 |
| | 45 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | **10073719** | - | 25 | **- - -** | **135,00** | **119,95** | M237 |
| | 50 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | **10073725** | - | 25 | **- - -** | **143,25** | **127,25** | M237 |
| | 55 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | **10073727** | - | 25 | **- - -** | **152,30** | **134,95** | M237 |
| | 60 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | **10073733** | - | 25 | **- - -** | **161,50** | **144,40** | M237 |
| | 65 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | **10073735** | - | 25 | **- - -** | **169,50** | **151,85** | M237 |
| | 70 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | **10073737** | - | 25 | **- - -** | **178,65** | **160,60** | M237 |
| | 75 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | **10073739** | - | 25 | **- - -** | **187,75** | **169,15** | M237 |
| | 80 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | **10073741** | - | 25 | **- - -** | **196,90** | **177,65** | M237 |
| | 90 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | **10073743** | - | 25 | **- - -** | **213,90** | **193,85** | M237 |
| | 100 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | **10073745** | - | 25 | **- - -** | **229,95** | **209,85** | M237 |
| | 120 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | **10073746** | - | 25 | **- - -** | **282,10** | **257,00** | M237 |
| | 140 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | **10073747** | - | 25 | **- - -** | **337,30** | **308,20** | M237 |
| **M 20** | 35 mm | 7,5 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10073697** | 5 | 25 | **232,05** | **184,40** | **174,00** | M237 |
| | 40 mm | 7,5 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10073749** | 5 | 25 | **246,80** | **195,80** | **184,80** | M237 |
| | 45 mm | 7,5 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10073751** | 5 | 25 | **260,20** | **208,00** | **196,75** | M237 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**

2

## Fortsetzung von Sechskantschrauben ISO 4017 A2

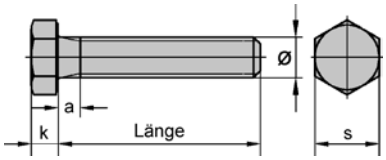
| Ø | Länge | a | k | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 20** | 50 mm | 7,5 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10073753** | 5 | 25 | **287,95** | **232,40** | **221,45** | M237 |
| | 55 mm | 7,5 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10073755** | 5 | 25 | **301,60** | **245,80** | **232,40** | M237 |
| | 60 mm | 7,5 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10073757** | 5 | 25 | **316,05** | **258,75** | **246,10** | M237 |
| | 65 mm | 7,5 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10073699** | 5 | 25 | **331,20** | **273,30** | **259,90** | M237 |
| | 70 mm | 7,5 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10073759** | 5 | 25 | **345,55** | **286,60** | **272,85** | M237 |
| | 80 mm | 7,5 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10073761** | 5 | 25 | **375,00** | **314,00** | **299,60** | M237 |
| | 90 mm | 7,5 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10073763** | 5 | 25 | **403,05** | **340,70** | **324,25** | M237 |
| | 100 mm | 7,5 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10073748** | 5 | 25 | **432,60** | **368,15** | **351,00** | M237 |




## Sechskantschrauben DIN 933 A4

Norm (DIN): DIN 933
Material: Edelstahl A4
Antrieb: Sechskant
Gewindeausführung: Vollgewinde

| Ø | Länge | a | k | s | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 10** | 20 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10078690 *** | 100 | **45,75** | **37,35** | M237 |
| | 25 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10078692 *** | 100 | **53,80** | **44,55** | M237 |
| | 30 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10078694 *** | 100 | **56,50** | **46,70** | M237 |
| | 35 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10078696 *** | 100 | **60,90** | **50,95** | M237 |
| | 40 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10078698 *** | 100 | **65,10** | **55,15** | M237 |
| | 50 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10078702 *** | 50 | **83,50** | **66,05** | M237 |
| | 60 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10078706 *** | 50 | **92,95** | **74,90** | M237 |
| | 70 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10078708 *** | 50 | **101,95** | **83,35** | M237 |
| | 80 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10078710 *** | 50 | **111,00** | **91,85** | M237 |
| | 90 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10078712 *** | 50 | **120,15** | **98,70** | M237 |
| | 100 mm | 4,5 mm | 6,4 mm | 17 mm | **10078714 *** | 50 | **127,05** | **108,75** | M237 |
| **M 12** | 20 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10078718 *** | 50 | **74,35** | **58,35** | M237 |
| | 25 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10078720 *** | 50 | **79,80** | **62,35** | M237 |
| | 30 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10078722 *** | 50 | **75,80** | **60,20** | M237 |
| | 35 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10078724 *** | 50 | **96,50** | **78,50** | M237 |
| | 40 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10078726 *** | 50 | **103,45** | **84,55** | M237 |
| | 45 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10078728 *** | 50 | **105,95** | **87,20** | M237 |
| | 50 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10078730 *** | 50 | **112,40** | **93,20** | M237 |
| | 55 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10078732 *** | 50 | **118,90** | **98,75** | M237 |
| | 60 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10078734 *** | 50 | **127,05** | **108,60** | M237 |
| | 70 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10078736 *** | 50 | **138,25** | **117,50** | M237 |
| | 80 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10078738 *** | 25 | **169,55** | **134,50** | M237 |
| | 100 mm | 5,25 mm | 7,5 mm | 19 mm | **10078742 *** | 25 | **180,40** | **162,40** | M237 |




## Sechskantschrauben ISO 4017 A4

Norm (EN/ISO): ISO 4017
Material: Edelstahl A4
Antrieb: Sechskant
Gewindeausführung: Vollgewinde

| Ø | Länge | a | k | s | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 4** | 10 mm | 2,1 mm | 2,8 mm | 7 mm | **10078600 *** | 1.000 | **7,25** | **6,25** | M237 |
| | 20 mm | 2,1 mm | 2,8 mm | 7 mm | **10078604 *** | 500 | **9,70** | **7,75** | M237 |
| | 30 mm | 2,1 mm | 2,8 mm | 7 mm | **10078608 *** | 500 | **11,65** | **9,80** | M237 |
| **M 5** | 10 mm | 2,4 mm | 3,5 mm | 8 mm | **10078610 *** | 500 | **8,95** | **7,15** | M237 |
| | 16 mm | 2,4 mm | 3,5 mm | 8 mm | **10078612 *** | 500 | **10,70** | **8,85** | M237 |
| | 20 mm | 2,4 mm | 3,5 mm | 8 mm | **10078614 *** | 500 | **11,85** | **9,60** | M237 |
| | 25 mm | 2,4 mm | 3,5 mm | 8 mm | **10078616 *** | 200 | **16,10** | **12,05** | M237 |
| | 30 mm | 2,4 mm | 3,5 mm | 8 mm | **10078618 *** | 200 | **17,85** | **13,65** | M237 |
| | 35 mm | 2,4 mm | 3,5 mm | 8 mm | **10078620 *** | 200 | **18,95** | **14,85** | M237 |
| | 40 mm | 2,4 mm | 3,5 mm | 8 mm | **10078622 *** | 200 | **21,35** | **17,05** | M237 |
| | 50 mm | 2,4 mm | 3,5 mm | 8 mm | **10078624 *** | 200 | **25,15** | **20,20** | M237 |
| **M 6** | 10 mm | 3 mm | 4 mm | 10 mm | **10078630 *** | 500 | **10,10** | **8,40** | M237 |
| | 16 mm | 3 mm | 4 mm | 10 mm | **10078632 *** | 200 | **14,90** | **10,80** | M237 |
| | 20 mm | 3 mm | 4 mm | 10 mm | **10078634 *** | 200 | **16,50** | **12,35** | M237 |
| | 25 mm | 3 mm | 4 mm | 10 mm | **10078636 *** | 200 | **18,40** | **14,20** | M237 |
| | 30 mm | 3 mm | 4 mm | 10 mm | **10078638 *** | 200 | **19,90** | **15,65** | M237 |
| | 40 mm | 3 mm | 4 mm | 10 mm | **10078642 *** | 200 | **23,40** | **19,10** | M237 |
| | 50 mm | 3 mm | 4 mm | 10 mm | **10078646 *** | 100 | **31,75** | **23,70** | M237 |
| **M 8** | 12 mm | 4 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10078658 *** | 500 | **19,60** | **17,35** | M237 |
| | 16 mm | 4 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10078660 *** | 200 | **24,30** | **19,75** | M237 |
| | 20 mm | 4 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10078662 *** | 200 | **26,35** | **21,65** | M237 |
| | 25 mm | 4 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10078663 *** | 100 | **33,80** | **25,45** | M237 |
| | 30 mm | 4 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10078664 *** | 100 | **36,60** | **28,25** | M237 |
| | 35 mm | 4 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10078666 *** | 100 | **39,50** | **30,85** | M237 |
| | 40 mm | 4 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10078668 *** | 100 | **42,35** | **33,55** | M237 |
| | 50 mm | 4 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10078672 *** | 100 | **47,90** | **38,80** | M237 |
| | 60 mm | 4 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10078676 *** | 100 | **53,40** | **43,90** | M237 |
| | 80 mm | 4 mm | 5,3 mm | 13 mm | **10078684 *** | 50 | **76,70** | **59,50** | M237 |
| **M 16** | 25 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | **10078758 *** | 25 | **170,45** | **134,70** | M237 |
| | 30 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | **10078760 *** | 25 | **181,05** | **145,00** | M237 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**



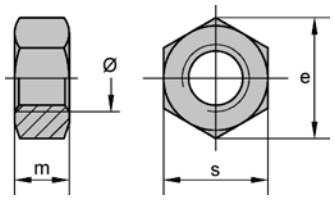
Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Fortsetzung von Sechskantschrauben ISO 4017 A4

| Ø | Länge | a | k | s | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 16** | 35 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | **10078762** * | 25 | **177,65** | **143,80** | M237 |
| | 40 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | **10078764** * | 25 | **204,20** | **167,05** | M237 |
| | 45 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | **10078766** * | 25 | **217,10** | **179,90** | M237 |
| | 50 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | **10078768** * | 25 | **219,30** | **181,00** | M237 |
| | 55 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | **10078770** * | 25 | **231,70** | **193,30** | M237 |
| | 60 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | **10078772** * | 25 | **244,15** | **205,00** | M237 |
| | 70 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | **10078776** * | 25 | **267,35** | **226,70** | M237 |
| | 80 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | **10078780** * | 25 | **292,10** | **250,15** | M237 |
| | 90 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | **10078784** * | 25 | **315,90** | **272,00** | M237 |
| | 100 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | **10078788** * | 25 | **339,55** | **294,15** | M237 |
| | 120 mm | 6 mm | 10 mm | 24 mm | **10078790** * | 25 | **411,50** | **361,20** | M237 |
| **M 20** | 35 mm | 7,5 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10078800** * | 25 | **330,10** | **286,10** | M237 |
| | 40 mm | 7,5 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10078802** * | 25 | **322,45** | **277,50** | M237 |
| | 50 mm | 7,5 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10078806** * | 25 | **382,75** | **334,45** | M237 |
| | 60 mm | 7,5 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10078810** * | 25 | **414,50** | **364,10** | M237 |
| | 80 mm | 7,5 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10078818** * | 25 | **497,80** | **442,40** | M237 |
| | 90 mm | 7,5 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10078822** * | 25 | **537,65** | **480,10** | M237 |
| **M 24** | 80 mm | 7,5 mm | 12,5 mm | 30 mm | **10078840** * | 10 | **857,60** | **742,60** | M237 |

# Sechskantmuttern DIN 934 A2

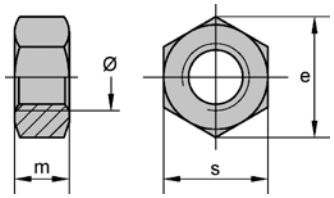
Norm (DIN): DIN 934
Material: Edelstahl A2




| Ø | e | m | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 5 | | | | **10073784** | 100 | 1.000 | **4,35** | **2,30** | **2,10** | M237 |
| M 6 | 11,05 mm | 5 mm | 10 mm | **10073806** | 100 | 1.000 | **5,55** | **3,35** | **3,05** | M237 |
| M 8 | 14,38 mm | 6,5 mm | 13 mm | **10073814** | 100 | 500 | **8,85** | **6,55** | **6,10** | M237 |
| M 10 | 18,9 mm | 8 mm | 17 mm | **10073822** | 100 | 200 | **17,10** | **14,75** | **13,50** | M237 |
| M 12 | 21,1 mm | 10 mm | 19 mm | **10073830** | 50 | 200 | **26,05** | **20,75** | **19,65** | M237 |
| M 14 | - | - | - | **10073834** | 50 | 100 | **36,00** | **31,00** | **28,50** | M237 |
| M 16 | 26,75 mm | 13 mm | 24 mm | **10073849** | 25 | 100 | **50,85** | **40,85** | **38,20** | M237 |
| M 18 | - | - | - | **10073851** | 25 | 50 | **79,20** | **68,85** | **63,85** | M237 |
| M 20 | 32,95 mm | 16 mm | 30 mm | **10073853** | 5 | 50 | **120,95** | **76,25** | **70,85** | M237 |
| M 22 | - | - | - | **10073855** | - | 25 | **- - -** | **133,95** | **119,45** | M237 |
| M 24 | 39,55 mm | 19 mm | 36 mm | **10073857** | 10 | 25 | **175,30** | **150,10** | **138,45** | M237 |
| M 27 | 45,2 mm | 22 mm | 41 mm | **10073861** * | - | 25 | **- - -** | **258,80** | **218,90** | M237 |
| M 30 | 50,85 mm | 24 mm | 46 mm | **10073859** | 5 | 25 | **424,80** | **361,60** | **344,80** | M237 |
| M 36 | 60,79 mm | 29 mm | 55 mm | **10073863** | 5 | 10 | **747,40** | **666,10** | **634,50** | M237 |

# Sechskantmuttern ISO 4032 A2

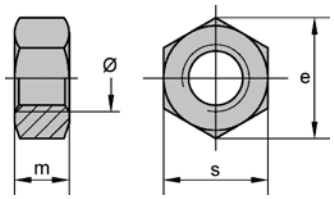
Norm (EN/ISO): ISO 4032
Material: Edelstahl A2




| Ø | e | m | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 3 | - | - | - | **10073774** * | - | 1.000 | **- - -** | **2,65** | **1,90** | M237 |
| M 4 | - | - | - | **10073776** * | - | 1.000 | **- - -** | **2,55** | **1,80** | M237 |
| M 5 | - | - | - | **10073780** | 100 | 1.000 | **5,75** | **3,60** | **3,40** | M237 |
| M 6 | 11,05 mm | 5,7 mm | 10 mm | **10077600** | 100 | 1.000 | **5,85** | **3,60** | **3,40** | M237 |
| M 8 | 14,38 mm | 6,8 mm | 13 mm | **10077602** | 100 | 500 | **9,65** | **7,40** | **6,85** | M237 |
| M 10 | 18,9 mm | 8,4 mm | 16 mm | **10077604** | 100 | 200 | **16,55** | **14,20** | **12,95** | M237 |
| M 12 | 21,1 mm | 10,8 mm | 18 mm | **10077606** | 50 | 200 | **26,00** | **21,05** | **19,65** | M237 |
| M 14 | - | - | - | **10077608** | 50 | 100 | **43,00** | **37,60** | **34,90** | M237 |
| M 16 | 26,75 mm | 14,8 mm | 24 mm | **10077610** | 25 | 100 | **60,90** | **49,90** | **47,15** | M237 |
| M 18 | - | - | - | **10077612** * | - | 50 | **- - -** | **115,55** | **96,35** | M237 |

# Sechskantmuttern DIN 934 A4

Norm (DIN): DIN 934
Material: Edelstahl A4



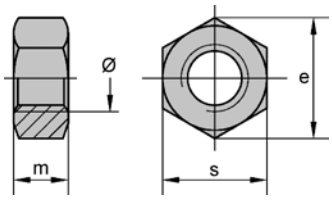

| Ø | e | m | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 5 | 8,79 mm | 4 mm | 8 mm | **10073752** | 100 | 1.000 | **5,05** | **2,95** | **2,65** | M237 |
| M 6 | 11,05 mm | 5 mm | 10 mm | **10073754** | 100 | 1.000 | **6,70** | **4,40** | **4,10** | M237 |
| M 8 | 14,38 mm | 6,5 mm | 13 mm | **10073756** | 100 | 500 | **11,25** | **8,90** | **8,20** | M237 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**

2

## Fortsetzung von Sechskantmuttern DIN 934 A4

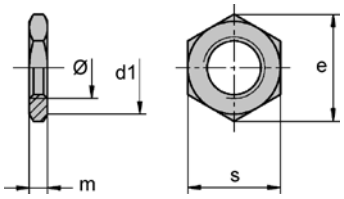
| Ø | e | m | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 10 | 18,9 mm | 8 mm | 17 mm | **10073758** | 100 | 200 | **22,90** | **19,85** | **18,60** | M237 |
| M 12 | 21,1 mm | 10 mm | 19 mm | **10073760** | 50 | 200 | **33,90** | **28,05** | **26,70** | M237 |
| M 14 | 24,49 mm | 11 mm | 22 mm | **10073762** | 50 | 100 | **53,40** | **47,45** | **44,70** | M237 |
| M 16 | 26,75 mm | 13 mm | 24 mm | **10073764** | 25 | 100 | **68,30** | **56,55** | **53,50** | M237 |
| M 18 | 29,56 mm | 15 mm | 27 mm | **10073766** | 25 | 50 | **114,70** | **101,55** | **96,15** | M237 |
| M 20 | 32,95 mm | 16 mm | 30 mm | **10073768** | 25 | 50 | **121,00** | **107,25** | **101,55** | M237 |
| M 22 | 35,03 mm | 18 mm | 32 mm | **10073770** | - | 25 | **- - -** | **176,30** | **159,10** | M237 |
| M 24 | 39,55 mm | 19 mm | 36 mm | **10073772** | 5 | 25 | **230,85** | **201,25** | **190,25** | M237 |
| M 27 | 45,2 mm | 22 mm | 41 mm | **10073778 *** | - | 25 | **- - -** | **333,10** | **287,90** | M237 |
| M 30 | 50,85 mm | 24 mm | 46 mm | **10073767 *** | - | 25 | **- - -** | **547,15** | **490,70** | M237 |




## Sechskantmuttern ISO 4032 A4

Norm (EN/ISO): ISO 4032
Material: Edelstahl A4

| Ø | e | m | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 3 | - | - | - | **10073765 *** | - | 1.000 | **- - -** | **3,15** | **2,45** | M237 |
| M 4 | - | - | - | **10073750 *** | - | 1.000 | **- - -** | **3,10** | **2,35** | M237 |
| M 6 | 11,05 mm | 5,7 mm | 10 mm | **10077630** | 100 | 1.000 | **7,35** | **5,05** | **4,80** | M237 |
| M 8 | 14,38 mm | 6,8 mm | 13 mm | **10077632** | 100 | 500 | **12,40** | **10,05** | **9,45** | M237 |
| M 10 | 18,9 mm | 8,4 mm | 16 mm | **10077634** | 100 | 200 | **21,55** | **18,75** | **17,50** | M237 |
| M 12 | 21,1 mm | 10,8 mm | 18 mm | **10077636** | 50 | 200 | **34,80** | **29,00** | **27,60** | M237 |
| M 14 | - | - | - | **10077638** | 50 | 100 | **64,80** | **57,25** | **54,45** | M237 |
| M 16 | 26,75 mm | 14,8 mm | 24 mm | **10077640** | 25 | 100 | **81,95** | **69,30** | **66,10** | M237 |
| M 20 | 32,95 mm | 18 mm | 30 mm | **10077642 *** | - | 50 | **- - -** | **159,35** | **137,25** | M237 |

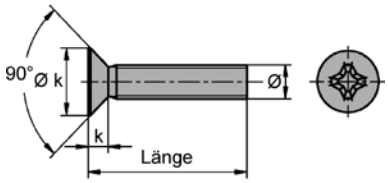



## Sechskantmuttern DIN 936 A2

niedrig 17 H

Norm (DIN): DIN 936
Material: Edelstahl A2

| Ø | d1 | e | m | s | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 8 | 11,6 mm | 14,38 mm | 5 mm | 13 mm | **10078910 *** | 500 | **14,70** | **12,80** | M237 |
| M 10 | 15,6 mm | 18,9 mm | 6 mm | 17(16) mm | **10078912 *** | 200 | **26,75** | **22,30** | M237 |
| M 12 | 17,4 mm | 21,1 mm | 7 mm | 19(18) mm | **10078914 *** | 200 | **42,05** | **36,40** | M237 |
| M 16 | 22,5 mm | 26,75 mm | 8 mm | 24 mm | **10078918 *** | 100 | **76,80** | **66,20** | M237 |




## Senkschrauben DIN 965 A2

Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 7046-1
Norm (DIN): DIN 965
Material: Edelstahl A2
Antrieb: PZ-Kreuzschlitz

| Ø | Länge | Ø k | k | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 3** | 10 mm | 5,6 mm | 1,65 mm | **10074332** | 100 | 500 | **3,75** | **1,95** | **1,60** | M237 |
| | 16 mm | 5,6 mm | 1,65 mm | **10074334** | 100 | 500 | **3,75** | **2,15** | **1,85** | M237 |
| | 20 mm | 5,6 mm | 1,65 mm | **10074336** | 100 | 500 | **4,55** | **2,65** | **2,30** | M237 |
| | 25 mm | 5,6 mm | 1,65 mm | **10074338** | 100 | 500 | **4,80** | **3,00** | **2,50** | M237 |
| | 30 mm | 5,6 mm | 1,65 mm | **10074340** | 100 | 500 | **5,00** | **3,15** | **2,80** | M237 |
| | 35 mm | 5,6 mm | 1,65 mm | **10074342** | 100 | 500 | **6,15** | **4,30** | **3,85** | M237 |
| | 40 mm | 5,6 mm | 1,65 mm | **10074344** | 100 | 500 | **6,70** | **4,75** | **4,30** | M237 |
| **M 4** | 10 mm | 7,5 mm | 2,2 mm | **10074351** | 100 | 500 | **5,10** | **3,10** | **2,65** | M237 |
| | 16 mm | 7,5 mm | 2,2 mm | **10074352** | 100 | 500 | **5,75** | **3,70** | **3,25** | M237 |
| | 20 mm | 7,5 mm | 2,2 mm | **10074353** | 100 | 500 | **6,50** | **4,40** | **3,95** | M237 |
| | 25 mm | 7,5 mm | 2,2 mm | **10074354** | 100 | 500 | **7,25** | **5,20** | **4,70** | M237 |
| | 30 mm | 7,5 mm | 2,2 mm | **10074355** | 100 | 500 | **8,20** | **6,05** | **5,55** | M237 |
| | 35 mm | 7,5 mm | 2,2 mm | **10074356** | 100 | 500 | **8,35** | **5,90** | **5,50** | M237 |
| | 40 mm | 7,5 mm | 2,2 mm | **10074730** | 100 | 500 | **9,85** | **7,30** | **6,70** | M237 |
| **M 5** | 10 mm | 9,2 mm | 2,5 mm | **10074357** | 100 | 500 | **6,45** | **4,30** | **3,90** | M237 |
| | 16 mm | 9,2 mm | 2,5 mm | **10074358** | 100 | 500 | **7,35** | **5,10** | **4,55** | M237 |
| | 20 mm | 9,2 mm | 2,5 mm | **10074359** | 100 | 500 | **8,45** | **6,05** | **5,55** | M237 |
| | 25 mm | 9,2 mm | 2,5 mm | **10074360** | 100 | 500 | **9,35** | **6,95** | **6,45** | M237 |
| | 30 mm | 9,2 mm | 2,5 mm | **10074361** | 100 | 500 | **10,85** | **8,20** | **7,75** | M237 |
| | 35 mm | 9,2 mm | 2,5 mm | **10074610** | 100 | 500 | **11,55** | **9,05** | **8,45** | M237 |
| | 40 mm | 9,2 mm | 2,5 mm | **10074362** | 100 | 500 | **13,05** | **10,10** | **9,70** | M237 |
| | 50 mm | 9,2 mm | 2,5 mm | **10074363** | 100 | 200 | **15,80** | **13,40** | **11,90** | M237 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**

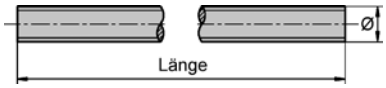


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Fortsetzung von Senkschrauben DIN 965 A2

| Ø | Länge | Ø k | k | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 6** | 10 mm | 11 mm | 3 mm | **10074364** | 100 | 500 | **8,25** | **5,95** | **5,45** | M237 |
| | 16 mm | 11 mm | 3 mm | **10074365** | 100 | 500 | **10,05** | **7,60** | **7,00** | M237 |
| | 20 mm | 11 mm | 3 mm | **10074366** | 100 | 500 | **11,35** | **8,60** | **8,15** | M237 |
| | 25 mm | 11 mm | 3 mm | **10074367** | 100 | 200 | **13,10** | **11,20** | **10,00** | M237 |
| | 30 mm | 11 mm | 3 mm | **10074368** | 100 | 200 | **15,05** | **12,85** | **11,55** | M237 |
| | 35 mm | 11 mm | 3 mm | **10074690** | 100 | 200 | **18,45** | **15,80** | **14,40** | M237 |
| | 40 mm | 11 mm | 3 mm | **10074369** | 100 | 200 | **18,85** | **16,20** | **14,90** | M237 |
| **M 8** | 16 mm | 14,5 mm | 4 mm | **10074470** | 100 | 200 | **19,65** | **17,00** | **15,45** | M237 |
| | 20 mm | 14,5 mm | 4 mm | **10074472** | 100 | 200 | **22,40** | **19,40** | **18,00** | M237 |
| | 25 mm | 14,5 mm | 4 mm | **10074474** | 100 | 200 | **26,00** | **22,75** | **21,35** | M237 |
| | 30 mm | 14,5 mm | 4 mm | **10074476** | 100 | 200 | **27,35** | **24,00** | **22,55** | M237 |
| | 40 mm | 14,5 mm | 4 mm | **10074478** | 100 | 200 | **34,25** | **30,35** | **28,85** | M237 |
| | 50 mm | 14,5 mm | 4 mm | **10074480** | 100 | 200 | **40,50** | **36,15** | **34,40** | M237 |
| | 60 mm | 14,5 mm | 4 mm | **10074482** | 100 | 200 | **49,55** | **44,75** | **42,70** | M237 |

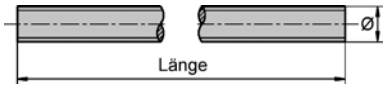





## Gewindestangen DIN 976 1,00 m A2

Norm (DIN): DIN 976
Material: Edelstahl A2
Länge: 1 m

| Ø | Art.-Nr. | Bund Stück | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | 1 Bund €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M 4 | **10074373** | 100 | **3,35** | **2,15** | **1,80** | M237 |
| M 5 | **10074381** | 100 | **3,35** | **2,05** | **1,80** | M237 |
| M 6 | **10074403** | 100 | **3,60** | **2,35** | **1,90** | M237 |
| M 8 | **10074411** | 50 | **4,65** | **3,30** | **2,90** | M237 |
| M 10 | **10074438** | 25 | **6,40** | **4,90** | **4,25** | M237 |
| M 12 | **10074446** | 20 | **8,60** | **6,90** | **6,35** | M237 |
| M 14 | **10074450** | 10 | **12,50** | **10,80** | **10,10** | M237 |
| M 16 | **10074454** | 10 | **17,40** | **15,30** | **14,45** | M237 |
| M 18 | **10074456** | 10 | **20,25** | **18,15** | **16,75** | M237 |
| M 20 | **10074458** | 5 | **24,30** | **- - -** | **22,05** | M237 |
| M 24 | **10074462** | 5 | **37,60** | **- - -** | **34,95** | M237 |
| M 27 | **10074464** | - | **51,65** | **- - -** | **- - -** | M237 |
| M 30 | **10074466** | - | **62,80** | **- - -** | **- - -** | M237 |
| M 36 | **10074468** | - | **100,60** | **- - -** | **- - -** | M237 |




## Gewindestangen DIN 976 3,00 m A2

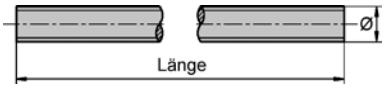
Norm (DIN): DIN 976
Material: Edelstahl A2
Länge: 3 m

| Ø | Art.-Nr. | Bund Stück | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | 1 Bund €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M 8 | **10075730** | 20 | **13,10** | **11,45** | **10,60** | M237 |
| M 10 | **10075732** | 10 | **20,00** | **17,95** | **16,60** | M237 |
| M 12 | **10075734** | 10 | **28,45** | **25,95** | **24,20** | M237 |
| M 14 | **10075736** | 10 | **36,20** | **33,50** | **31,30** | M237 |
| M 16 | **10075738** | 5 | **49,00** | **- - -** | **45,90** | M237 |
| M 18 | **10075740** | 5 | **64,90** | **- - -** | **60,80** | M237 |
| M 20 | **10075742 *** | 1 | **- - -** | **- - -** | **74,35** | M237 |
| M 24 | **10075744 *** | 1 | **- - -** | **- - -** | **104,25** | M237 |
| M 27 | **10075746 *** | 1 | **- - -** | **- - -** | **145,90** | M237 |
| M 30 | **10075748 *** | 1 | **- - -** | **- - -** | **181,90** | M237 |

## Gewindestangen DIN 976 2,00 m A2

Norm (DIN): DIN 976
Material: Edelstahl A2
Länge: 2 m

| Ø | Art.-Nr. | Bund Stück | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | 1 Bund €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M 6 | **10075106** | 20 | **6,50** | **5,00** | **4,50** | M237 |
| M 8 | **10075108** | 20 | **9,35** | **7,60** | **7,00** | M237 |
| M 10 | **10075110** | 10 | **13,80** | **11,90** | **11,15** | M237 |
| M 12 | **10075112** | 10 | **19,00** | **16,75** | **15,75** | M237 |
| M 14 | **10075114** | 10 | **24,85** | **22,60** | **20,90** | M237 |
| M 16 | **10075116** | 5 | **33,55** | **- - -** | **31,00** | M237 |
| M 18 | **10075118** | 5 | **40,40** | **- - -** | **37,60** | M237 |
| M 20 | **10075120** | 1 | **- - -** | **- - -** | **51,90** | M237 |
| M 22 | **10075122** | 1 | **- - -** | **- - -** | **66,60** | M237 |
| M 24 | **10075124** | 1 | **- - -** | **- - -** | **74,90** | M237 |
| M 27 | **10075126** | 1 | **- - -** | **- - -** | **102,10** | M237 |
| M 30 | **10075128 *** | 1 | **- - -** | **- - -** | **124,75** | M237 |
| M 36 | **10075130 *** | 1 | **- - -** | **- - -** | **176,75** | M237 |

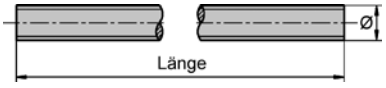



## Gewindestangen DIN 976 1,00 m A4

Norm (DIN): DIN 976
Material: Edelstahl A4
Länge: 1 m

| Ø | Art.-Nr. | Bund Stück | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | 100 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M 3 | **10074577** | 100 | **3,80** | **2,45** | **2,10** | M237 |
| M 4 | **10074579** | 100 | **4,25** | **2,85** | **2,50** | M237 |
| M 5 | **10074581** | 100 | **4,20** | **2,80** | **2,45** | M237 |
| M 6 | **10074583** | 100 | **4,85** | **3,45** | **2,90** | M237 |
| M 8 | **10074585** | 50 | **6,30** | **4,75** | **4,30** | M237 |
| M 10 | **10074587** | 25 | **8,90** | **7,40** | **6,85** | M237 |
| M 12 | **10074589** | 20 | **12,60** | **10,65** | **9,90** | M237 |
| M 14 | **10074591** | 10 | **17,00** | **15,10** | **14,05** | M237 |
| M 16 | **10074593** | 10 | **21,95** | **19,75** | **18,25** | M237 |
| M 18 | **10074595** | 10 | **29,05** | **26,55** | **24,90** | M237 |
| M 20 | **10074597** | 5 | **35,05** | **- - -** | **32,35** | M237 |
| M 22 | **10074599** | 5 | **42,10** | **- - -** | **39,15** | M237 |
| M 24 | **10074601** | 5 | **49,80** | **- - -** | **46,55** | M237 |
| M 27 | **10074603 *** | - | **72,05** | **- - -** | **- - -** | M237 |
| M 30 | **10074605** | - | **89,10** | **- - -** | **- - -** | M237 |

## Gewindestangen DIN 976 2,00 m A4




Norm (DIN): DIN 976
Material: Edelstahl A4
Länge: 2 m

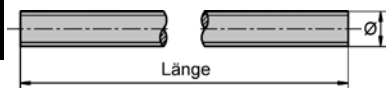
| Ø | Art.-Nr. | Bund Stück | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | 1 Bund €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M 6 | **10074200** | 20 | **9,30** | **6,50** | **5,75** | M237 |
| M 8 | **10074202** | 20 | **13,35** | **10,15** | **9,05** | M237 |
| M 10 | **10074204** | 10 | **19,60** | **15,60** | **14,35** | M237 |
| M 12 | **10074206** | 10 | **26,80** | **22,25** | **20,25** | M237 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**

2

## Fortsetzung von Gewindestangen DIN 976 2,00 m A4

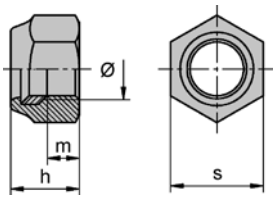
| Ø | Art.-Nr. | Bund Stück | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | 1 Bund €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M 14 | 10074208 | 10 | 36,75 | 31,20 | 28,35 | M237 |
| M 16 | 10074210 | 5 | 47,25 | - - - | 40,85 | M237 |
| M 18 | 10074212 | 5 | 60,85 | - - - | 53,10 | M237 |
| M 20 | 10074214 | - | 72,55 | - - - | - - - | M237 |
| M 22 | 10074216 | - | 92,80 | - - - | - - - | M237 |
| M 24 | 10074218 | - | 104,60 | - - - | - - - | M237 |
| M 27 | 10074220 | - | 151,50 | - - - | - - - | M237 |
| M 30 | 10074222 | - | 184,15 | - - - | - - - | M237 |
| M 36 | 10074224 | - | 287,00 | - - - | - - - | M237 |




## Gewindestangen DIN 976 3,00 m A4

Norm (DIN): DIN 976
Material: Edelstahl A4
Länge: 3 m

| Ø | Art.-Nr. | Bund Stück | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | 1 Bund €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M 6 | 10074240 | 20 | 12,25 | 9,20 | 8,25 | M237 |
| M 8 | 10074242 | 20 | 18,90 | 15,00 | 13,55 | M237 |
| M 10 | 10074244 | 10 | 28,20 | 23,45 | 21,40 | M237 |
| M 12 | 10074246 | 10 | 39,80 | 34,00 | 31,00 | M237 |
| M 14 | 10074248 | 10 | 50,80 | 44,10 | 39,95 | M237 |
| M 16 | 10074250 | 5 | 68,65 | - - - | 60,30 | M237 |
| M 18 | 10074252 | 5 | 90,40 | - - - | 79,50 | M237 |
| M 20 | 10074254 | | 107,05 | - - - | - - - | M237 |
| M 22 | 10074256 | | 139,20 | - - - | - - - | M237 |
| M 24 | 10074258 | | 154,45 | - - - | - - - | M237 |
| M 27 | 10074260 | | 227,20 | - - - | - - - | M237 |
| M 30 | 10074262 | | 273,30 | - - - | - - - | M237 |
| M 36 | 10074264 | | 453,70 | - - - | - - - | M237 |

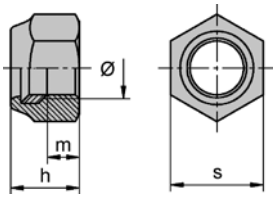



## Sicherungsmuttern DIN 985 A2

mit Kunststoffring

Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 10511
Norm (DIN): DIN 985
Material: Edelstahl A2

| Ø | h | m | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 3 | 4 mm | 2,7 mm | 5,5 mm | 10074488 | 100 | 500 | 4,40 | 2,55 | 2,25 | M237 |
| M 4 | 5 mm | 3,2 mm | 7 mm | 10074489 | 100 | 500 | 5,10 | 3,20 | 2,80 | M237 |
| M 5 | 5 mm | 3,5 mm | 8 mm | 10074497 | 100 | 500 | 5,40 | 3,50 | 3,10 | M237 |
| M 6 | 6 mm | 4,5 mm | 10 mm | 10074500 | 100 | 500 | 5,75 | 3,90 | 3,45 | M237 |
| M 8 | 8 mm | 6 mm | 13 mm | 10074519 | 100 | 500 | 10,55 | 8,00 | 7,70 | M237 |
| M 10 | 10 mm | 7 mm | 17 mm | 10074527 | 100 | 200 | 20,00 | 17,30 | 16,05 | M237 |
| M 12 | 12 mm | 9 mm | 19 mm | 10074535 | 100 | 200 | 28,45 | 25,05 | 23,70 | M237 |
| M 16 | 16 mm | 11 mm | 24 mm | 10074543 | - | 100 | - - - | 57,00 | 51,70 | M237 |
| M 18 | 18,5 mm | 14 mm | 27 mm | 10074545 | - | 50 | - - - | 147,10 | 133,80 | M237 |
| M 20 | 20 mm | 15 mm | 30 mm | 10074547 | - | 50 | - - - | 160,70 | 147,90 | M237 |
| M 24 | 24 mm | 16 mm | 36 mm | 10074551 | - | 25 | - - - | 465,15 | 428,30 | M237 |




## Sicherungsmuttern DIN 985 A4

mit Kunststoffring

Norm (DIN): DIN 985
Material: Edelstahl A4

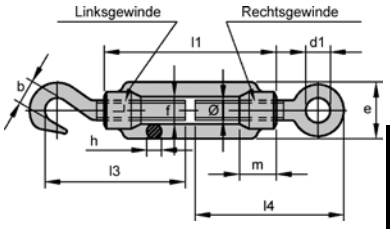
| Ø | h | m | s | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 4 | 5 mm | 3,2 mm | 7 mm | 10078940 * | 500 | 5,10 | 3,60 | M237 |
| M 5 | 5 mm | 3,5 mm | 8 mm | 10078942 * | 500 | 5,60 | 4,15 | M237 |
| M 6 | 6 mm | 4,5 mm | 10 mm | 10078944 * | 500 | 6,90 | 5,25 | M237 |
| M 8 | 8 mm | 6 mm | 13 mm | 10078946 * | 500 | 13,05 | 11,00 | M237 |
| M 10 | 10 mm | 7 mm | 17 mm | 10078948 * | 200 | 28,05 | 23,30 | M237 |
| M 12 | 12 mm | 9 mm | 19 mm | 10078950 * | 200 | 39,35 | 33,90 | M237 |
| M 16 | 16 mm | 11 mm | 24 mm | 10078954 * | 100 | 81,15 | 70,35 | M237 |
| M 20 | 20 mm | 15 mm | 30 mm | 10078956 * | 50 | 207,35 | 182,70 | M237 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Spannschlösser ähnlich DIN 1480 A4

mit Haken und Öse

Norm (DIN): ähnlich DIN 1480
Material: Edelstahl A4

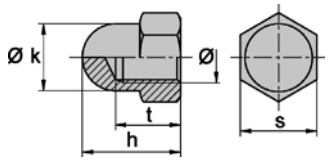



| Ø | b | d1 | e | f | h | l1 | l3 | l4 | m | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 5 | 8,5 mm | 8 mm | 16,5 mm | 5 mm | 3 mm | 68 mm | 54 mm | 56 mm | 6,5 mm | **10037122** | 10 | **4,00** | **2,85** | **2,35** | M237 |
| M 6 | 11 mm | 10 mm | 19 mm | 6 mm | 6 mm | 110 mm | 66 mm | 69,5 mm | 9 mm | **10037123** | 10 | **4,85** | **3,65** | **3,00** | M237 |
| M 8 | 14 mm | 14 mm | 23 mm | 8 mm | 8 mm | 110 mm | 85,5 mm | 92,5 mm | 12 mm | **10037124** | 10 | **7,35** | **5,95** | **5,25** | M237 |
| M 10 | 16 mm | 16 mm | 30 mm | 9,5 mm | 9 mm | 125 mm | 104 mm | 113 mm | 14,5 mm | **10037125** | 10 | **11,40** | **9,80** | **9,00** | M237 |
| M 12 | 18 mm | 18 mm | 34 mm | 11,5 mm | 11 mm | 125 mm | 135 mm | 146 mm | 16 mm | **10037126** | 10 | **16,85** | **14,85** | **13,70** | M237 |
| M 16 | 19 mm | 22 mm | 42 mm | 20 mm | 14 mm | 170 mm | 138 mm | 165 mm | 27 mm | **10037127** | 10 | **44,10** | **41,10** | **38,35** | M237 |

## Sechskant-Hutmuttern DIN 1587 A2

hohe Form

Norm (DIN): DIN 1587
Material: Edelstahl A2

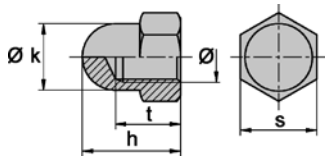



| Ø | h | Ø k | s | t | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 3 | - | - | - | - | **10074553** | 100 | 500 | **7,95** | **5,90** | **5,45** | M237 |
| M 4 | 8 mm | 6,5 mm | 7 mm | 5,26 mm | **10074555** | 100 | 500 | **8,35** | **6,25** | **5,80** | M237 |
| M 5 | 10 mm | 7,5 mm | 8 mm | 7,21 mm | **10074557** | 100 | 500 | **8,55** | **6,40** | **5,95** | M237 |
| M 6 | 12 mm | 9,5 mm | 10 mm | 7,71 mm | **10074559** | 100 | 500 | **11,15** | **8,80** | **8,30** | M237 |
| M 8 | 15 mm | 12,5 mm | 13 mm | 10,65 mm | **10074561** | 50 | 200 | **20,15** | **15,70** | **14,55** | M237 |
| M 10 | 18 mm | 16 mm | 17(16) mm | 12,65 mm | **10074563** | 50 | 100 | **34,90** | **29,95** | **27,65** | M237 |
| M 12 | 22 mm | 18 mm | 19(18) mm | 15,65 mm | **10074565** | 50 | 100 | **53,65** | **47,05** | **44,30** | M237 |
| M 16 | 28 mm | 23 mm | 24 mm | 20,58 mm | **10074567** | 25 | 50 | **120,05** | **106,15** | **100,70** | M237 |
| M 20 | 34 mm | 28 mm | 30 mm | 25,58 mm | **10074569** | 5 | 25 | **302,40** | **248,40** | **236,60** | M237 |
| M 24 | 42 mm | 34 mm | 36 mm | 30,5 mm | **10074571** | 5 | 10 | **621,50** | **550,15** | **522,90** | M237 |

## Sechskant-Hutmuttern DIN 1587 A4

hohe Form

Norm (DIN): DIN 1587
Material: Edelstahl A4

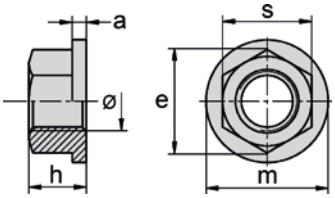



| Ø | h | Ø k | s | t | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 4 | 8 mm | 6,5 mm | 7 mm | 5,26 mm | **10074700** | 100 | 500 | **10,30** | **8,20** | **7,70** | M237 |
| M 5 | 10 mm | 7,5 mm | 8 mm | 7,21 mm | **10074702** | 100 | 500 | **10,15** | **7,70** | **7,40** | M237 |
| M 6 | 12 mm | 9,5 mm | 10 mm | 7,71 mm | **10074704** | 100 | 500 | **13,95** | **11,35** | **10,80** | M237 |
| M 8 | 15 mm | 12,5 mm | 13 mm | 10,65 mm | **10074706** | 100 | 200 | **24,00** | **21,00** | **19,70** | M237 |
| M 10 | 18 mm | 16 mm | 17(16) mm | 12,65 mm | **10074708** | - | 100 | **- - -** | **44,05** | **39,65** | M237 |
| M 12 | 22 mm | 18 mm | 19(18) mm | 15,65 mm | **10074710** | 50 | 100 | **71,40** | **63,35** | **60,25** | M237 |
| M 16 | 28 mm | 23 mm | 24 mm | 20,58 mm | **10074712** | - | 50 | **- - -** | **150,20** | **136,60** | M237 |
| M 20 | 34 mm | 28 mm | 30 mm | 25,58 mm | **10074714** | - | 25 | **- - -** | **369,90** | **338,10** | M237 |
| M 22 | 39 mm | 33 mm | 32 mm | 28,58 mm | **10074716** | 5 | 10 | **562,75** | **497,70** | **471,95** | M237 |
| M 24 | 42 mm | 34 mm | 36 mm | 30,5 mm | **10074718** | 5 | 10 | **906,50** | **818,50** | **779,50** | M237 |

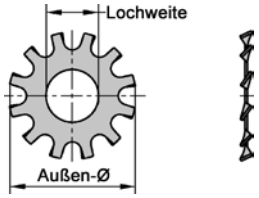
## Sechskantmuttern mit Bund DIN 6331 A4

mit Bund

Norm (DIN): DIN 6631
Festigkeitsklasse: 10



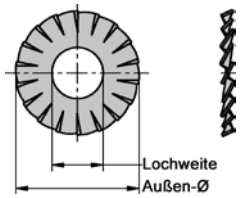

| Ø | a | e | h | m | s | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 6 | 3 mm | - | 9 mm | 14 mm | 10 mm | **10074735** | 50 | **67,25** | **57,45** | M237 |
| M 8 | 3,5 mm | - | 12 mm | 18 mm | 13 mm | **10074737** | 50 | **98,60** | **85,90** | M237 |
| M 10 | 4 mm | 17,77 mm | 15 mm | 22 mm | 16 mm | **10074736 *** | 50 | **177,75** | **155,25** | M237 |
| M 12 | 4 mm | 20,03 mm | 18 mm | 25 mm | 18 mm | **10074738 *** | 50 | **239,15** | **213,80** | M237 |
| M 14 | 5 mm | 23,39 mm | 21 mm | 28 mm | 21 mm | **10074740 *** | 25 | **391,05** | **348,50** | M237 |
| M 16 | 5 mm | 26,75 mm | 24 mm | 31 mm | 24 mm | **10074742 *** | 25 | **445,15** | **397,95** | M237 |
| M 20 | 6 mm | 33,53 mm | 30 mm | 37 mm | 30 mm | **10074744 *** | 25 | **883,70** | **808,05** | M237 |




## Zahnscheiben DIN 6797 A2

Norm (DIN): DIN 6797
Material: Edelstahl A2
Form: A

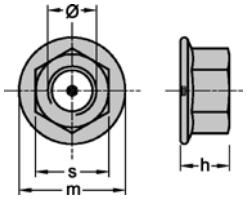
| Lochweite | Außen-Ø | für Schrauben | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,3 mm | 8 mm | M 4 | **10083050** | 100 | 1.000 | **2,35** | **0,80** | **0,65** | M237 |
| 5,3 mm | 10 mm | M 5 | **10083052** | 100 | 1.000 | **2,75** | **0,95** | **0,80** | M237 |
| 6,4 mm | 11 mm | M 6 | **10083054** | 100 | 1.000 | **2,85** | **1,10** | **0,90** | M237 |
| 8,4 mm | 15 mm | M 8 | **10083056** | 100 | 1.000 | **3,80** | **1,85** | **1,65** | M237 |
| 10,5 mm | 18 mm | M 10 | **10083058** | 100 | 1.000 | **4,20** | **2,25** | **2,05** | M237 |




## Fächerscheiben DIN 6798 A2

Norm (DIN): DIN 6798
Material: Edelstahl A2
Form: A

| Lochweite | Außen-Ø | für Schrauben | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,3 mm | 8 mm | M 4 | **10083070** | 100 | 1.000 | **2,80** | **1,00** | **0,85** | M237 |
| 5,3 mm | 10 mm | M 5 | **10083072** | 100 | 1.000 | **3,05** | **1,20** | **1,10** | M237 |
| 6,4 mm | 11 mm | M 6 | **10083074** | 100 | 1.000 | **3,40** | **1,50** | **1,30** | M237 |
| 8,4 mm | 15 mm | M 6 | **10083076** | 100 | 1.000 | **4,40** | **2,50** | **2,25** | M237 |
| 10,5 mm | 18 mm | M 10 | **10083078** | 100 | 1.000 | **5,40** | **3,40** | **3,10** | M237 |
| 12,5 mm | 20,5 mm | M 12 | **10083083** | 100 | 500 | **6,40** | **4,40** | **3,95** | M237 |
| 21 mm | 33 mm | M 20 | **10083086** | 50 | 200 | **17,65** | **13,70** | **12,55** | M237 |

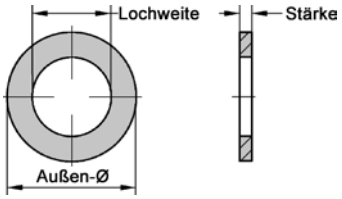



## Sechskant-Flanschmuttern DIN 6923 A2

mit Flansch und Sperrverzahnung

Norm (EN/ISO): DIN-EN 1661
Norm (DIN): DIN 6923
Material: Edelstahl A2

| Ø | h | m | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 4 | 4,65 mm | 10 mm | 7 mm | **10074660 *** | - | 500 | - - - | **5,05** | **3,85** | M237 |
| M 5 | 5 mm | 11,8 mm | 8 mm | **10074662** | 100 | 500 | **7,05** | **4,90** | **4,50** | M237 |
| M 6 | 6 mm | 14,2 mm | 10 mm | **10074664** | 50 | 200 | **9,25** | **6,25** | **5,35** | M237 |
| M 8 | 8 mm | 17,9 mm | 13 mm | **10074666** | 50 | 100 | **14,35** | **11,65** | **10,00** | M237 |
| M 10 | 10 mm | 21,8 mm | 16 mm | **10074668** | 50 | 100 | **21,40** | **18,15** | **16,15** | M237 |
| M 12 | 12 mm | 26 mm | 18 mm | **10074670** | 50 | 100 | **33,55** | **29,15** | **27,10** | M237 |




## Unterlegscheiben DIN 7349 A2

Norm (DIN): DIN 7349
Material: Edelstahl A2

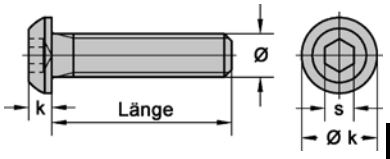
| Lochweite | Außen-Ø | Stärke | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5,3 mm | 15 mm | 2 mm | **10075440 *** | - | 1.000 | - - - | **4,45** | **3,55** | M237 |
| 6,4 mm | 17 mm | 3 mm | **10075442** | 100 | 500 | **10,85** | **8,15** | **7,55** | M237 |
| 8,4 mm | 21 mm | 4 mm | **10075444** | 100 | 500 | **16,30** | **13,15** | **12,50** | M237 |
| 10,5 mm | 25 mm | 4 mm | **10075446** | 100 | 200 | **22,30** | **19,10** | **17,50** | M237 |
| 13 mm | 30 mm | 6 mm | **10075448** | 100 | 200 | **45,65** | **40,70** | **38,70** | M237 |
| 15 mm | 36 mm | 6 mm | **10075450 *** | - | 100 | - - - | **75,20** | **63,50** | M237 |
| 17 mm | 40 mm | 6 mm | **10075452** | - | 100 | - - - | **77,05** | **70,45** | M237 |
| 19 mm | 44 mm | 8 mm | **10075454 *** | - | 50 | - - - | **129,45** | **108,30** | M237 |
| 21 mm | 44 mm | 8 mm | **10075456** | - | 50 | - - - | **134,35** | **121,80** | M237 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Linsenkopfschrauben DIN-EN-ISO 7380-1 A2

Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 7380
Material: Edelstahl A2
Antrieb: Innensechskant



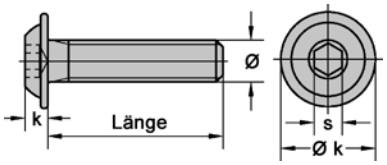



| Ø | Länge | Ø k | k | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 4** | 10 mm | 7,6 mm | 2,2 mm | 2,5 mm | **10074900 *** | - | 1.000 | - - - | **5,40** | **4,30** | M237 |
| | 12 mm | 7,6 mm | 2,2 mm | 2,5 mm | **10074902 *** | - | 1.000 | - - - | **5,35** | **4,35** | M237 |
| | 16 mm | 7,6 mm | 2,2 mm | 2,5 mm | **10074904 *** | - | 1.000 | - - - | **6,15** | **5,00** | M237 |
| | 20 mm | 7,6 mm | 2,2 mm | 2,5 mm | **10074906 *** | - | 500 | - - - | **8,35** | **6,25** | M237 |
| | 25 mm | 7,6 mm | 2,2 mm | 2,5 mm | **10074908 *** | - | 500 | - - - | **9,70** | **7,40** | M237 |
| | 30 mm | 7,6 mm | 2,2 mm | 2,5 mm | **10074910 *** | - | 500 | - - - | **10,60** | **8,55** | M237 |
| **M 5** | 10 mm | 9,5 mm | 2,75 mm | 3 mm | **10074920** | 100 | 500 | **7,60** | **5,50** | **4,95** | M237 |
| | 12 mm | 9,5 mm | 2,75 mm | 3 mm | **10074922** | 100 | 500 | **8,05** | **5,85** | **5,25** | M237 |
| | 16 mm | 9,5 mm | 2,75 mm | 3 mm | **10074924** | 100 | 500 | **8,55** | **6,05** | **5,55** | M237 |
| | 20 mm | 9,5 mm | 2,75 mm | 3 mm | **10074926** | 100 | 500 | **9,60** | **7,15** | **6,65** | M237 |
| | 25 mm | 9,5 mm | 2,75 mm | 3 mm | **10074928** | 100 | 200 | **10,95** | **9,20** | **7,85** | M237 |
| | 30 mm | 9,5 mm | 2,75 mm | 3 mm | **10074930** | 100 | 200 | **12,15** | **10,30** | **9,10** | M237 |
| | 35 mm | 9,5 mm | 2,75 mm | 3 mm | **10074932** | 100 | 200 | **13,75** | **11,55** | **10,30** | M237 |
| | 40 mm | 9,5 mm | 2,75 mm | 3 mm | **10074934** | 100 | 200 | **14,75** | **12,60** | **11,25** | M237 |
| | 45 mm | 9,5 mm | 2,75 mm | 3 mm | **10074936** | 100 | 200 | **16,10** | **13,90** | **12,55** | M237 |
| | 50 mm | 9,5 mm | 2,75 mm | 3 mm | **10074938** | 100 | 200 | **17,55** | **15,35** | **14,00** | M237 |
| **M 6** | 10 mm | 10,5 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10074950** | 100 | 500 | **10,15** | **7,55** | **7,00** | M237 |
| | 12 mm | 10,5 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10074952** | 100 | 500 | **10,10** | **7,60** | **7,15** | M237 |
| | 16 mm | 10,5 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10074954** | 100 | 200 | **9,90** | **8,15** | **7,00** | M237 |
| | 20 mm | 10,5 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10074956** | 100 | 200 | **11,10** | **9,20** | **8,05** | M237 |
| | 25 mm | 10,5 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10074958** | 100 | 200 | **12,95** | **10,80** | **9,60** | M237 |
| | 30 mm | 10,5 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10074960** | 100 | 200 | **14,50** | **12,40** | **11,05** | M237 |
| | 35 mm | 10,5 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10074962** | 100 | 200 | **16,30** | **13,90** | **12,55** | M237 |
| | 40 mm | 10,5 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10074964** | 100 | 200 | **17,80** | **15,40** | **14,05** | M237 |
| | 45 mm | 10,5 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10074966** | - | 100 | - - - | **19,60** | **16,55** | M237 |
| | 50 mm | 10,5 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10074968** | - | 100 | - - - | **21,05** | **17,85** | M237 |
| | 55 mm | 10,5 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10074970** | - | 100 | - - - | **22,45** | **19,25** | M237 |
| | 60 mm | 10,5 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10074972** | - | 100 | - - - | **24,05** | **20,55** | M237 |
| **M 8** | 16 mm | 14 mm | 4,4 mm | 5 mm | **10074980** | 100 | 200 | **15,40** | **13,25** | **12,00** | M237 |
| | 20 mm | 14 mm | 4,4 mm | 5 mm | **10074982** | 100 | 200 | **17,40** | **15,00** | **13,70** | M237 |
| | 25 mm | 14 mm | 4,4 mm | 5 mm | **10074984** | - | 100 | - - - | **20,00** | **16,75** | M237 |
| | 30 mm | 14 mm | 4,4 mm | 5 mm | **10074986** | - | 100 | - - - | **23,45** | **20,20** | M237 |
| | 35 mm | 14 mm | 4,4 mm | 5 mm | **10074988** | - | 100 | - - - | **26,90** | **23,20** | M237 |
| | 40 mm | 14 mm | 4,4 mm | 5 mm | **10074990** | - | 100 | - - - | **30,20** | **26,35** | M237 |
| | 45 mm | 14 mm | 4,4 mm | 5 mm | **10074992** | - | 100 | - - - | **33,70** | **29,85** | M237 |
| | 50 mm | 14 mm | 4,4 mm | 5 mm | **10074994** | - | 100 | - - - | **37,05** | **32,80** | M237 |
| | 55 mm | 14 mm | 4,4 mm | 5 mm | **10074996** | - | 100 | - - - | **40,35** | **35,95** | M237 |
| | 60 mm | 14 mm | 4,4 mm | 5 mm | **10074998** | - | 100 | - - - | **43,75** | **39,20** | M237 |
| **M 10** | 16 mm | 17,5 mm | 5,5 mm | 6 mm | **10075010** | 50 | 100 | **40,60** | **34,95** | **32,05** | M237 |
| | 20 mm | 17,5 mm | 5,5 mm | 6 mm | **10075012** | 50 | 100 | **33,00** | **28,30** | **25,45** | M237 |
| | 25 mm | 17,5 mm | 5,5 mm | 6 mm | **10075014** | 50 | 100 | **37,65** | **32,35** | **29,65** | M237 |
| | 30 mm | 17,5 mm | 5,5 mm | 6 mm | **10075016** | 50 | 100 | **41,65** | **35,95** | **33,40** | M237 |
| | 35 mm | 17,5 mm | 5,5 mm | 6 mm | **10075018** | 50 | 100 | **45,95** | **40,05** | **37,20** | M237 |
| | 40 mm | 17,5 mm | 5,5 mm | 6 mm | **10075020** | 50 | 100 | **50,55** | **44,20** | **41,35** | M237 |
| | 45 mm | 17,5 mm | 5,5 mm | 6 mm | **10075022** | 50 | 100 | **54,95** | **48,15** | **45,15** | M237 |
| | 50 mm | 17,5 mm | 5,5 mm | 6 mm | **10075024** | - | 50 | - - - | **59,10** | **51,40** | M237 |
| | 55 mm | 17,5 mm | 5,5 mm | 6 mm | **10075026** | - | 50 | - - - | **69,25** | **61,25** | M237 |
| | 60 mm | 17,5 mm | 5,5 mm | 6 mm | **10075028** | - | 50 | - - - | **77,65** | **68,80** | M237 |

# Linsenkopfschrauben DIN-EN-ISO 7380-2 F A2

mit Flansch

Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 7380
Material: Edelstahl A2
Antrieb: Innensechskant



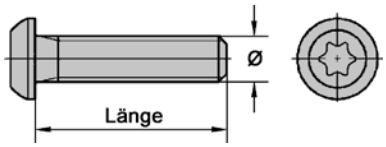

| Ø | Länge | Ø k | k | s | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 5** | 10 mm | 11,8 mm | 2,75 mm | 3 mm | **10075840 *** | 500 | **9,15** | **6,95** | M237 |
| | 16 mm | 11,8 mm | 2,75 mm | 3 mm | **10075842 *** | 500 | **10,30** | **8,40** | M237 |
| | 20 mm | 11,8 mm | 2,75 mm | 3 mm | **10075844 *** | 500 | **11,10** | **9,15** | M237 |
| | 22 mm | 11,8 mm | 2,75 mm | 3 mm | **10075846 *** | 500 | **12,40** | **10,15** | M237 |
| | 25 mm | 11,8 mm | 2,75 mm | 3 mm | **10075848 *** | 200 | **15,90** | **11,70** | M237 |
| | 30 mm | 11,8 mm | 2,75 mm | 3 mm | **10075850 *** | 200 | **18,25** | **13,40** | M237 |
| | 35 mm | 11,8 mm | 2,75 mm | 3 mm | **10075852 *** | 200 | **19,50** | **14,70** | M237 |
| | 40 mm | 11,8 mm | 2,75 mm | 3 mm | **10075854 *** | 200 | **21,35** | **16,30** | M237 |
| **M 6** | 10 mm | 13,6 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10075860 *** | 500 | **11,65** | **9,40** | M237 |
| | 16 mm | 13,6 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10075862 *** | 200 | **14,20** | **10,10** | M237 |
| | 20 mm | 13,6 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10075864 *** | 200 | **15,90** | **11,55** | M237 |
| | 25 mm | 13,6 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10075866 *** | 200 | **18,15** | **13,70** | M237 |
| | 30 mm | 13,6 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10075868 *** | 200 | **20,20** | **15,75** | M237 |
| | 35 mm | 13,6 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10075870 *** | 200 | **22,55** | **17,70** | M237 |
| | 40 mm | 13,6 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10075872 *** | 200 | **25,15** | **19,85** | M237 |
| | 45 mm | 13,6 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10075874 *** | 100 | **31,85** | **23,20** | M237 |
| | 50 mm | 13,6 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10075876 *** | 100 | **34,15** | **25,10** | M237 |
| | 60 mm | 13,6 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10075878 *** | 100 | **37,50** | **28,90** | M237 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**

2

## Fortsetzung von Linsenkopfschrauben DIN-EN-ISO 7380-2 F A2

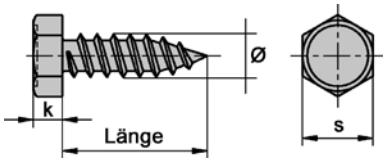
| Ø | Länge | Ø k | k | s | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 8** | 20 mm | 17,8 mm | 4,4 mm | 5 mm | **10075890** * | 200 | **28,65** | **20,30** | M237 |
| | 25 mm | 17,8 mm | 4,4 mm | 5 mm | **10075892** * | 100 | **31,95** | **23,65** | M237 |
| | 30 mm | 17,8 mm | 4,4 mm | 5 mm | **10075894** * | 100 | **36,30** | **27,60** | M237 |
| | 35 mm | 17,8 mm | 4,4 mm | 5 mm | **10075896** * | 100 | **40,65** | **31,60** | M237 |
| | 40 mm | 17,8 mm | 4,4 mm | 5 mm | **10075898** * | 100 | **44,80** | **35,60** | M237 |
| | 45 mm | 17,8 mm | 4,4 mm | 5 mm | **10075900** * | 100 | **49,55** | **40,05** | M237 |
| | 50 mm | 17,8 mm | 4,4 mm | 5 mm | **10075902** * | 100 | **53,40** | **43,50** | M237 |
| **M 10** | 16 mm | 21,9 mm | 5,5 mm | 6 mm | **10075910** * | 100 | **54,05** | **43,90** | M237 |
| | 20 mm | 21,9 mm | 5,5 mm | 6 mm | **10075912** * | 100 | **46,60** | **37,90** | M237 |
| | 25 mm | 21,9 mm | 5,5 mm | 6 mm | **10075914** * | 100 | **52,20** | **43,25** | M237 |
| | 30 mm | 21,9 mm | 5,5 mm | 6 mm | **10075916** * | 100 | **55,55** | **46,05** | M237 |
| | 35 mm | 21,9 mm | 5,5 mm | 6 mm | **10075918** * | 100 | **60,85** | **51,35** | M237 |
| | 40 mm | 21,9 mm | 5,5 mm | 6 mm | **10075920** * | 100 | **66,50** | **56,70** | M237 |
| | 45 mm | 21,9 mm | 5,5 mm | 6 mm | **10075922** * | 100 | **72,05** | **61,70** | M237 |
| | 50 mm | 21,9 mm | 5,5 mm | 6 mm | **10075924** * | 50 | **86,20** | **69,05** | M237 |




## Linsenkopfschrauben DIN-EN-ISO 7380-1 TX A2

Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 7380
Material: Edelstahl A2
Antrieb: TORX®

| Ø | Länge | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 3** | 6 mm | **10083100** * | 1.000 | **3,90** | **2,50** | M237 |
| | 8 mm | **10083102** * | 1.000 | **4,05** | **2,70** | M237 |
| | 10 mm | **10083104** * | 1.000 | **4,00** | **3,10** | M237 |
| **M 4** | 6 mm | **10083120** * | 1.000 | **5,70** | **3,90** | M237 |
| | 8 mm | **10083122** * | 1.000 | **5,40** | **3,80** | M237 |
| | 10 mm | **10083124** * | 1.000 | **6,35** | **5,15** | M237 |
| | 12 mm | **10083126** * | 1.000 | **6,50** | **5,25** | M237 |
| | 16 mm | **10083130** * | 1.000 | **7,50** | **6,05** | M237 |
| **M 5** | 8 mm | **10083140** * | 500 | **7,65** | **5,80** | M237 |
| | 10 mm | **10083142** * | 500 | **8,50** | **6,75** | M237 |
| | 12 mm | **10083144** * | 500 | **9,00** | **7,40** | M237 |
| | 16 mm | **10083148** * | 500 | **10,00** | **8,25** | M237 |
| | 20 mm | **10083152** * | 500 | **11,25** | **9,15** | M237 |
| | 25 mm | **10083154** * | 500 | **12,40** | **10,15** | M237 |
| **M 6** | 10 mm | **10083160** * | 500 | **9,25** | **7,60** | M237 |
| | 12 mm | **10083162** * | 500 | **11,45** | **9,45** | M237 |
| | 16 mm | **10083164** * | 500 | **11,40** | **9,35** | M237 |
| | 20 mm | **10083168** * | 500 | **12,45** | **10,10** | M237 |
| | 25 mm | **10083170** * | 200 | **17,45** | **13,15** | M237 |
| **M 8** | 10 mm | **10083180** * | 200 | **20,45** | **16,40** | M237 |
| | 16 mm | **10083186** * | 200 | **21,35** | **16,75** | M237 |
| | 20 mm | **10083190** * | 200 | **22,95** | **18,35** | M237 |
| | 25 mm | **10083192** * | 200 | **25,95** | **21,20** | M237 |
| | 30 mm | **10083194** * | 200 | **30,05** | **25,00** | M237 |




## Sechskant-Blechschrauben DIN 7976 A2

mit Spitze

Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 1479
Norm (DIN): DIN 7976
Material: Edelstahl A2
Ø: 6,3 mm
Form: C
Antrieb: Sechskant
k: 4,8 mm
s: 10 mm

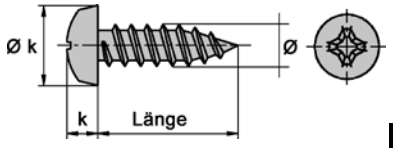
| Länge | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 mm | **10075205** | 100 | 500 | **12,95** | **10,15** | **9,70** | M237 |
| 19 mm | **10075213** | 100 | 500 | **14,20** | **11,40** | **10,85** | M237 |
| 22 mm | **10075221** | 100 | 500 | **15,60** | **12,65** | **12,05** | M237 |
| 25 mm | **10075248** | 100 | 500 | **16,35** | **13,10** | **12,65** | M237 |
| 32 mm | **10075256** | 100 | 500 | **20,25** | **17,00** | **16,10** | M237 |
| 38 mm | **10075264** | 50 | 200 | **23,75** | **18,90** | **17,55** | M237 |
| 45 mm | **10075272** | 50 | 200 | **25,85** | **20,55** | **19,05** | M237 |
| 50 mm | **10075280** | 50 | 200 | **27,60** | **22,00** | **20,95** | M237 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Linsen-Blechschrauben DIN 7981 A2

mit Spitze

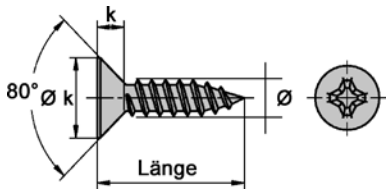



Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 7049
Norm (DIN): DIN 7981
Material: Edelstahl A2
Form: C – H
Antrieb: PH-Kreuzschlitz

| Ø | Länge | Ø k | k | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2,9 mm** | 6,5 mm | 5,6 mm | 2,2 mm | **10075494** * | - | 1.000 | - - - | **2,75** | **1,95** | M237 |
| | 9,5 mm | 5,6 mm | 2,2 mm | **10075496** * | - | 1.000 | - - - | **2,85** | **2,00** | M237 |
| | 13 mm | 5,6 mm | 2,2 mm | **10075488** * | - | 1.000 | - - - | **3,15** | **2,35** | M237 |
| | 16 mm | 5,6 mm | 2,2 mm | **10075489** * | - | 1.000 | - - - | **3,30** | **2,45** | M237 |
| | 19 mm | 5,6 mm | 2,2 mm | **10075490** * | - | 1.000 | - - - | **3,30** | **2,45** | M237 |
| | 25 mm | 5,6 mm | 2,2 mm | **10075491** * | - | 1.000 | - - - | **3,75** | **2,90** | M237 |
| **3,5 mm** | 13 mm | 6,9 mm | 2,6 mm | **10075503** | 250 | 1.000 | **4,30** | **3,30** | **3,00** | M237 |
| | 16 mm | 6,9 mm | 2,6 mm | **10075506** | 250 | 1.000 | **4,30** | **3,30** | **3,05** | M237 |
| | 19 mm | 6,9 mm | 2,6 mm | **10075509** | 250 | 1.000 | **4,55** | **3,60** | **3,20** | M237 |
| | 25 mm | 6,9 mm | 2,6 mm | **10075498** | 250 | 1.000 | **5,65** | **4,60** | **4,25** | M237 |
| **3,9 mm** | 9,5 mm | 7,5 mm | 2,8 mm | **10075510** * | - | 1.000 | - - - | **4,85** | **3,80** | M237 |
| | 13 mm | 7,5 mm | 2,8 mm | **10075511** | 250 | 1.000 | **4,95** | **3,90** | **3,45** | M237 |
| | 16 mm | 7,5 mm | 2,8 mm | **10075513** | 250 | 1.000 | **5,60** | **4,45** | **4,20** | M237 |
| | 19 mm | 7,5 mm | 2,8 mm | **10075514** | 250 | 1.000 | **6,05** | **4,90** | **4,55** | M237 |
| | 25 mm | 7,5 mm | 2,8 mm | **10075519** | 250 | 1.000 | **6,80** | **5,60** | **5,25** | M237 |
| | 32 mm | 7,5 mm | 2,8 mm | **10075520** | 250 | 1.000 | **8,20** | **6,90** | **6,50** | M237 |
| | 38 mm | 7,5 mm | 2,8 mm | **10075522** | 100 | 500 | **10,45** | **7,85** | **7,25** | M237 |
| **4,2 mm** | 13 mm | 8,2 mm | 3,05 mm | **10075516** | 250 | 1.000 | **4,75** | **3,80** | **3,55** | M237 |
| | 16 mm | 8,2 mm | 3,05 mm | **10075512** | 250 | 1.000 | **5,75** | **4,70** | **4,35** | M237 |
| | 19 mm | 8,2 mm | 3,05 mm | **10075515** | 250 | 1.000 | **5,70** | **4,55** | **4,30** | M237 |
| | 22 mm | 8,2 mm | 3,05 mm | **10075518** | 250 | 1.000 | **6,25** | **5,20** | **4,90** | M237 |
| | 25 mm | 8,2 mm | 3,05 mm | **10075521** | 250 | 1.000 | **6,85** | **5,65** | **5,35** | M237 |
| | 32 mm | 8,2 mm | 3,05 mm | **10075524** | 100 | 500 | **9,70** | **7,05** | **6,45** | M237 |
| | 38 mm | 8,2 mm | 3,05 mm | **10075527** | 100 | 500 | **10,85** | **8,20** | **7,50** | M237 |
| **4,8 mm** | 13 mm | 9,5 mm | 3,55 mm | **10075530** | 250 | 1.000 | **6,70** | **5,50** | **5,05** | M237 |
| | 16 mm | 9,5 mm | 3,55 mm | **10075533** | 250 | 1.000 | **7,20** | **5,95** | **5,60** | M237 |
| | 19 mm | 9,5 mm | 3,55 mm | **10075536** | 250 | 1.000 | **8,00** | **6,60** | **6,35** | M237 |
| | 22 mm | 9,5 mm | 3,55 mm | **10075517** | 250 | 1.000 | **8,65** | **7,20** | **6,85** | M237 |
| | 25 mm | 9,5 mm | 3,55 mm | **10075539** | 100 | 500 | **10,70** | **8,00** | **7,40** | M237 |
| | 32 mm | 9,5 mm | 3,55 mm | **10075542** | 100 | 500 | **12,05** | **9,40** | **8,55** | M237 |
| | 38 mm | 9,5 mm | 3,55 mm | **10075545** | 100 | 500 | **13,60** | **10,45** | **9,90** | M237 |
| | 45 mm | 9,5 mm | 3,55 mm | **10075548** | 50 | 200 | **17,50** | **12,90** | **11,50** | M237 |
| **6,3 mm** | 19 mm | 12,5 mm | 4,56 mm | **10075551** | 100 | 500 | **14,75** | **11,75** | **11,10** | M237 |
| | 25 mm | 12,5 mm | 4,56 mm | **10075554** | 50 | 200 | **19,90** | **14,75** | **13,20** | M237 |
| | 38 mm | 12,5 mm | 4,56 mm | **10075557** | 50 | 200 | **24,25** | **18,75** | **17,20** | M237 |
| | 45 mm | 12,5 mm | 4,56 mm | **10075560** * | - | 200 | - - - | **26,65** | **21,60** | M237 |
| | 60 mm | 12,5 mm | 4,56 mm | **10075563** * | - | 200 | - - - | **32,15** | **26,70** | M237 |
| | 70 mm | 12,5 mm | 4,56 mm | **10075566** * | - | 200 | - - - | **38,10** | **32,50** | M237 |

# Senk-Blechschrauben DIN 7982 A2

mit Spitze




Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 7050
Norm (DIN): DIN 7982
Material: Edelstahl A2
Form: C – H
Antrieb: PH-Kreuzschlitz

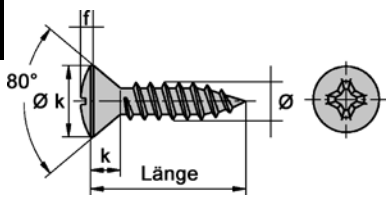
| Ø | Länge | Ø k | k | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 1.000 Stück €/100 Stück | 3.000 Stück €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2,9 mm** | 9,5 mm | 5,5 mm | 1,7 mm | **10075567** * | - | 1.000 | - - - | **2,80** | **2,00** | M237 |
| | 13 mm | 5,5 mm | 1,7 mm | **10075568** * | - | 1.000 | - - - | **2,85** | **2,00** | M237 |
| | 16 mm | 5,5 mm | 1,7 mm | **10075569** * | - | 1.000 | - - - | **3,05** | **2,25** | M237 |
| | 19 mm | 5,5 mm | 1,7 mm | **10075570** * | - | 1.000 | - - - | **3,35** | **2,50** | M237 |
| | 25 mm | 5,5 mm | 1,7 mm | **10075577** * | - | 1.000 | - - - | **4,10** | **3,20** | M237 |
| **3,5 mm** | 9,5 mm | 6,8 mm | 2,1 mm | **10075578** * | - | 1.000 | - - - | **3,00** | **2,30** | M237 |
| | 13 mm | 6,8 mm | 2,1 mm | **10075579** | 250 | 1.000 | **3,70** | **2,75** | **2,50** | M237 |
| | 16 mm | 6,8 mm | 2,1 mm | **10075581** | 250 | 1.000 | **3,55** | **2,60** | **2,35** | M237 |
| | 19 mm | 6,8 mm | 2,1 mm | **10075582** | 250 | 1.000 | **3,90** | **2,95** | **2,70** | M237 |
| | 25 mm | 6,8 mm | 2,1 mm | **10075584** | 250 | 1.000 | **4,50** | **3,55** | **3,15** | M237 |
| **3,9 mm** | 9,5 mm | 7,5 mm | 2,3 mm | **10075585** * | - | 1.000 | - - - | **3,45** | **2,55** | M237 |
| | 13 mm | 7,5 mm | 2,3 mm | **10075587** | 250 | 1.000 | **3,55** | **2,60** | **2,35** | M237 |
| | 16 mm | 7,5 mm | 2,3 mm | **10075571** | 250 | 1.000 | **4,25** | **3,30** | **3,00** | M237 |
| | 19 mm | 7,5 mm | 2,3 mm | **10075572** | 250 | 1.000 | **4,80** | **3,80** | **3,60** | M237 |
| | 25 mm | 7,5 mm | 2,3 mm | **10075580** | 250 | 1.000 | **5,60** | **4,45** | **4,20** | M237 |
| | 32 mm | 7,5 mm | 2,3 mm | **10075583** | 250 | 1.000 | **6,30** | **5,05** | **4,75** | M237 |
| | 38 mm | 7,5 mm | 2,3 mm | **10075586** | 100 | 500 | **8,00** | **5,90** | **5,30** | M237 |
| | 45 mm | 7,5 mm | 2,3 mm | **10075573** | 100 | 500 | **10,30** | **7,70** | **7,15** | M237 |
| **4,2 mm** | 13 mm | 8,1 mm | 2,5 mm | **10075593** * | - | 1.000 | - - - | **3,90** | **2,95** | M237 |
| | 16 mm | 8,1 mm | 2,5 mm | **10075588** | 250 | 1.000 | **4,25** | **3,25** | **3,00** | M237 |
| | 19 mm | 8,1 mm | 2,5 mm | **10075594** | 250 | 1.000 | **4,70** | **3,75** | **3,50** | M237 |
| | 22 mm | 8,1 mm | 2,5 mm | **10075596** | 250 | 1.000 | **5,30** | **4,20** | **4,00** | M237 |
| | 25 mm | 8,1 mm | 2,5 mm | **10075597** | 250 | 1.000 | **5,40** | **4,30** | **4,10** | M237 |
| | 32 mm | 8,1 mm | 2,5 mm | **10075592** | 100 | 500 | **7,80** | **5,75** | **5,15** | M237 |
| | 38 mm | 8,1 mm | 2,5 mm | **10075598** | 100 | 500 | **9,10** | **6,60** | **6,05** | M237 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**

2

## Fortsetzung von Senk-Blechschrauben DIN 7982 A2

| Ø | Länge | Ø k | k | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4,2 mm** | 45 mm | 8,1 mm | 2,5 mm | **10075595** | 100 | 500 | **9,55** | **8,05** | **7,70** | M237 |
| **4,8 mm** | 13 mm | 9,5 mm | 3 mm | **10075574** * | - | 1.000 | **- - -** | **5,15** | **4,15** | M237 |
| | 16 mm | 9,5 mm | 3 mm | **10075575** | 250 | 1.000 | **5,50** | **4,40** | **4,15** | M237 |
| | 19 mm | 9,5 mm | 3 mm | **10075589** | 250 | 1.000 | **6,65** | **5,40** | **4,95** | M237 |
| | 22 mm | 9,5 mm | 3 mm | **10075590** | 250 | 1.000 | **7,50** | **6,20** | **5,80** | M237 |
| | 25 mm | 9,5 mm | 3 mm | **10075591** | 100 | 500 | **9,35** | **6,75** | **6,25** | M237 |
| | 32 mm | 9,5 mm | 3 mm | **10075576** | 100 | 500 | **11,00** | **8,20** | **7,60** | M237 |
| | 38 mm | 9,5 mm | 3 mm | **10075599** | 100 | 500 | **12,50** | **9,60** | **8,95** | M237 |
| | 45 mm | 9,5 mm | 3 mm | **10075601** | 100 | 200 | **14,00** | **11,65** | **10,35** | M237 |

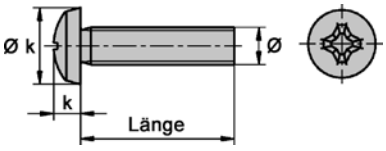



## Linsensenk-Blechschrauben DIN 7983 A2

mit Spitze

Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 7051
Norm (DIN): DIN 7983
Material: Edelstahl A2
Form: C – H
Antrieb: PH-Kreuzschlitz

| Ø | Länge | f | Ø k | k | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2,9 mm** | 13 mm | 0,7 mm | 5,5 mm | 1,7 mm | **10075600** * | - | 1.000 | **- - -** | **3,15** | **2,25** | M237 |
| | 19 mm | 0,7 mm | 5,5 mm | 1,7 mm | **10075603** * | - | 1.000 | **- - -** | **3,70** | **2,75** | M237 |
| **3,5 mm** | 13 mm | 0,8 mm | 6,8 mm | 2,1 mm | **10075606** | 250 | 1.000 | **3,80** | **2,85** | **2,60** | M237 |
| | 16 mm | 0,8 mm | 6,8 mm | 2,1 mm | **10075609** | 250 | 1.000 | **4,20** | **3,15** | **3,00** | M237 |
| | 19 mm | 0,8 mm | 6,8 mm | 2,1 mm | **10075612** | 250 | 1.000 | **4,45** | **3,50** | **3,10** | M237 |
| | 25 mm | 0,8 mm | 6,8 mm | 2,1 mm | **10075615** | 250 | 1.000 | **4,65** | **3,70** | **3,40** | M237 |
| | 32 mm | 0,8 mm | 6,8 mm | 2,1 mm | **10075618** | 250 | 1.000 | **5,30** | **4,30** | **4,00** | M237 |
| | 38 mm | 0,8 mm | 6,8 mm | 2,1 mm | **10075621** | 250 | 1.000 | **5,65** | **4,50** | **4,35** | M237 |
| **4,2 mm** | 16 mm | 1 mm | 8,1 mm | 2,5 mm | **10075624** | 250 | 1.000 | **4,95** | **3,90** | **3,65** | M237 |
| | 19 mm | 1 mm | 8,1 mm | 2,5 mm | **10075627** | 250 | 1.000 | **5,30** | **4,30** | **4,00** | M237 |
| | 22 mm | 1 mm | 8,1 mm | 2,5 mm | **10075630** | 250 | 1.000 | **5,65** | **4,50** | **4,35** | M237 |
| | 32 mm | 1 mm | 8,1 mm | 2,5 mm | **10075633** | 100 | 500 | **9,00** | **6,55** | **6,00** | M237 |
| | 38 mm | 1 mm | 8,1 mm | 2,5 mm | **10075636** | 100 | 500 | **10,05** | **7,50** | **6,95** | M237 |
| **4,8 mm** | 16 mm | 1,2 mm | 9,5 mm | 3 mm | **10075639** | 250 | 1.000 | **7,00** | **5,75** | **5,40** | M237 |
| | 25 mm | 1,2 mm | 9,5 mm | 3 mm | **10075642** | 100 | 500 | **10,65** | **8,00** | **7,40** | M237 |
| | 32 mm | 1,2 mm | 9,5 mm | 3 mm | **10075645** | 100 | 500 | **11,65** | **8,80** | **8,20** | M237 |
| | 45 mm | 1,2 mm | 9,5 mm | 3 mm | **10075648** | 50 | 200 | **16,35** | **11,50** | **10,35** | M237 |




## Linsenschraube DIN 7985 A2

Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 7045
Norm (DIN): DIN 7985
Material: Edelstahl A2
Antrieb: PH-Kreuzschlitz

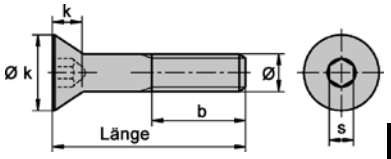
| Ø | Länge | Ø k | k | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 3** | 16 mm | 6 mm | 2,4 mm | **10076600** * | - | 500 | **- - -** | **4,40** | **3,00** | M237 |
| | 20 mm | 6 mm | 2,4 mm | **10076602** | 100 | 500 | **4,95** | **3,15** | **2,75** | M237 |
| | 25 mm | 6 mm | 2,4 mm | **10076604** * | - | 500 | **- - -** | **5,20** | **3,75** | M237 |
| | 30 mm | 6 mm | 2,4 mm | **10076606** | 100 | 500 | **6,25** | **4,25** | **3,80** | M237 |
| **M 4** | 6 mm | 8 mm | 3,1 mm | **10076610** * | - | 500 | **- - -** | **5,00** | **3,60** | M237 |
| | 8 mm | 8 mm | 3,1 mm | **10076612** * | - | 500 | **- - -** | **5,35** | **3,75** | M237 |
| | 10 mm | 8 mm | 3,1 mm | **10076614** | 100 | 500 | **6,00** | **3,90** | **3,35** | M237 |
| | 16 mm | 8 mm | 3,1 mm | **10076616** | 100 | 500 | **6,25** | **4,25** | **3,75** | M237 |
| | 20 mm | 8 mm | 3,1 mm | **10076618** | 100 | 500 | **7,30** | **5,05** | **4,45** | M237 |
| | 25 mm | 8 mm | 3,1 mm | **10076620** * | - | 500 | **- - -** | **7,35** | **5,60** | M237 |
| | 30 mm | 8 mm | 3,1 mm | **10076622** | 100 | 500 | **8,60** | **6,40** | **5,90** | M237 |
| | 35 mm | 8 mm | 3,1 mm | **10076624** | 100 | 500 | **9,40** | **7,00** | **6,50** | M237 |
| | 40 mm | 8 mm | 3,1 mm | **10076626** | 100 | 500 | **10,25** | **7,80** | **7,10** | M237 |
| **M 5** | 10 mm | 10 mm | 3,8 mm | **10076630** | 100 | 500 | **8,35** | **6,00** | **5,45** | M237 |
| | 12 mm | 10 mm | 3,8 mm | **10076632** | 100 | 500 | **8,60** | **6,20** | **5,70** | M237 |
| | 16 mm | 10 mm | 3,8 mm | **10076634** | 100 | 500 | **9,85** | **7,35** | **6,80** | M237 |
| | 20 mm | 10 mm | 3,8 mm | **10076636** | 100 | 500 | **10,40** | **8,00** | **7,40** | M237 |
| | 25 mm | 10 mm | 3,8 mm | **10076638** | 100 | 500 | **11,85** | **9,30** | **8,70** | M237 |
| | 30 mm | 10 mm | 3,8 mm | **10076640** | 100 | 500 | **13,50** | **10,75** | **10,15** | M237 |
| | 40 mm | 10 mm | 3,8 mm | **10076642** * | - | 500 | **- - -** | **14,40** | **12,30** | M237 |
| | 50 mm | 10 mm | 3,8 mm | **10076644** * | - | 200 | **- - -** | **19,50** | **14,95** | M237 |
| **M 6** | 12 mm | 12 mm | 4,6 mm | **10076650** | 100 | 500 | **13,75** | **11,05** | **10,45** | M237 |
| | 16 mm | 12 mm | 4,6 mm | **10076652** * | - | 500 | **- - -** | **13,35** | **11,55** | M237 |
| | 20 mm | 12 mm | 4,6 mm | **10076654** | 100 | 500 | **16,10** | **13,10** | **12,35** | M237 |
| | 25 mm | 12 mm | 4,6 mm | **10076656** | 100 | 200 | **17,35** | **14,80** | **13,30** | M237 |
| | 30 mm | 12 mm | 4,6 mm | **10076658** | 100 | 200 | **18,55** | **16,00** | **14,65** | M237 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Senkkopfschrauben DIN 7991 A2

Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 10642
Norm (DIN): DIN 7991
Material: Edelstahl A2
Antrieb: Innensechskant





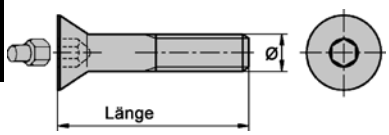

| Ø | Länge | Ø k | k | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 3** | 6 mm | 6 mm | 1,7 mm | 2 mm | **10070196 *** | - | 1.000 | - - - | **3,35** | **2,50** | M237 |
| | 8 mm | 6 mm | 1,7 mm | 2 mm | **10070205 *** | - | 1.000 | - - - | **3,40** | **2,55** | M237 |
| | 10 mm | 6 mm | 1,7 mm | 2 mm | **10070198 *** | - | 1.000 | - - - | **3,55** | **2,70** | M237 |
| | 12 mm | 6 mm | 1,7 mm | 2 mm | **10070200 *** | - | 1.000 | - - - | **3,45** | **2,60** | M237 |
| | 16 mm | 6 mm | 1,7 mm | 2 mm | **10070215 *** | - | 1.000 | - - - | **4,15** | **3,05** | M237 |
| | 20 mm | 6 mm | 1,7 mm | 2 mm | **10070226 *** | - | 1.000 | - - - | **4,80** | **3,80** | M237 |
| | 25 mm | 6 mm | 1,7 mm | 2 mm | **10070304 *** | - | 1.000 | - - - | **6,40** | **5,15** | M237 |
| **M 4** | 6 mm | 8 mm | 2,3 mm | 2,5 mm | **10070206 *** | - | 1.000 | - - - | **4,55** | **3,40** | M237 |
| | 8 mm | 8 mm | 2,3 mm | 2,5 mm | **10070207 *** | - | 1.000 | - - - | **4,35** | **3,45** | M237 |
| | 10 mm | 8 mm | 2,3 mm | 2,5 mm | **10070208** | 100 | 1.000 | **5,90** | **3,55** | **3,35** | M237 |
| | 12 mm | 8 mm | 2,3 mm | 2,5 mm | **10070209 *** | - | 1.000 | - - - | **4,30** | **3,40** | M237 |
| | 16 mm | 8 mm | 2,3 mm | 2,5 mm | **10070201** | 100 | 1.000 | **6,00** | **3,65** | **3,35** | M237 |
| | 20 mm | 8 mm | 2,3 mm | 2,5 mm | **10070202** | 100 | 500 | **6,60** | **4,30** | **3,95** | M237 |
| | 25 mm | 8 mm | 2,3 mm | 2,5 mm | **10070203** | 100 | 500 | **7,55** | **5,40** | **4,90** | M237 |
| | 30 mm | 8 mm | 2,3 mm | 2,5 mm | **10070204** | 100 | 500 | **9,30** | **6,85** | **6,25** | M237 |
| | 35 mm | 8 mm | 2,3 mm | 2,5 mm | **10070214 *** | - | 200 | - - - | **13,10** | **9,10** | M237 |
| | 40 mm | 8 mm | 2,3 mm | 2,5 mm | **10070229 *** | - | 200 | - - - | **14,20** | **9,80** | M237 |
| **M 5** | 8 mm | 10 mm | 2,8 mm | 3 mm | **10070216 *** | - | 500 | - - - | **6,75** | **4,80** | M237 |
| | 10 mm | 10 mm | 2,8 mm | 3 mm | **10070217** | 100 | 500 | **7,20** | **4,75** | **4,25** | M237 |
| | 12 mm | 10 mm | 2,8 mm | 3 mm | **10070218 *** | - | 500 | - - - | **7,40** | **5,45** | M237 |
| | 16 mm | 10 mm | 2,8 mm | 3 mm | **10070210** | 100 | 500 | **6,95** | **5,00** | **4,60** | M237 |
| | 20 mm | 10 mm | 2,8 mm | 3 mm | **10070211** | 100 | 500 | **7,95** | **5,90** | **5,30** | M237 |
| | 25 mm | 10 mm | 2,8 mm | 3 mm | **10070212** | 100 | 200 | **9,65** | **7,90** | **6,80** | M237 |
| | 30 mm | 10 mm | 2,8 mm | 3 mm | **10070213** | 100 | 200 | **10,75** | **9,00** | **7,85** | M237 |
| | 35 mm | 10 mm | 2,8 mm | 3 mm | **10070219** | 100 | 200 | **12,95** | **10,90** | **9,75** | M237 |
| | 40 mm | 10 mm | 2,8 mm | 3 mm | **10070225** | 100 | 200 | **14,10** | **12,25** | **11,10** | M237 |
| | 45 mm | 10 mm | 2,8 mm | 3 mm | **10070305 *** | - | 200 | - - - | **17,75** | **13,65** | M237 |
| | 50 mm | 10 mm | 2,8 mm | 3 mm | **10070242** | 100 | 200 | **17,40** | **15,00** | **13,85** | M237 |
| **M 6** | 10 mm | 12 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10070227** | 100 | 500 | **8,40** | **6,10** | **5,60** | M237 |
| | 12 mm | 12 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10070228** | 100 | 500 | **9,50** | **6,80** | **6,20** | M237 |
| | 16 mm | 12 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10070220** | 100 | 200 | **8,50** | **6,90** | **5,90** | M237 |
| | 20 mm | 12 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10070221** | 100 | 200 | **9,70** | **8,00** | **6,95** | M237 |
| | 25 mm | 12 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10070222** | 100 | 200 | **11,30** | **9,35** | **8,30** | M237 |
| | 30 mm | 12 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10070223** | 100 | 200 | **12,85** | **10,70** | **9,50** | M237 |
| | 35 mm | 12 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10070243** | 100 | 200 | **14,35** | **11,95** | **10,90** | M237 |
| | 40 mm | 12 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10070224** | 100 | 200 | **17,35** | **14,75** | **13,45** | M237 |
| | 45 mm | 12 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10070306 *** | - | 100 | - - - | **21,55** | **16,70** | M237 |
| | 50 mm | 12 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10070236** | 25 | 100 | **21,05** | **18,15** | **16,70** | M237 |
| | 60 mm | 12 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10070237** | - | 100 | - - - | **24,90** | **21,35** | M237 |
| | 70 mm | 12 mm | 3,3 mm | 4 mm | **10070238** | - | 100 | - - - | **28,05** | **24,65** | M237 |
| **M 8** | 10 mm | 16 mm | 4,4 mm | 5 mm | **10070239** | 100 | 500 | **20,25** | **16,75** | **15,65** | M237 |
| | 12 mm | 16 mm | 4,4 mm | 5 mm | **10070245** | 100 | 500 | **18,45** | **14,95** | **13,90** | M237 |
| | 16 mm | 16 mm | 4,4 mm | 5 mm | **10070241** | 100 | 200 | **18,50** | **15,70** | **13,90** | M237 |
| | 20 mm | 16 mm | 4,4 mm | 5 mm | **10070230** | 100 | 200 | **15,30** | **13,35** | **12,05** | M237 |
| | 25 mm | 16 mm | 4,4 mm | 5 mm | **10070231** | - | 100 | - - - | **17,85** | **15,05** | M237 |
| | 30 mm | 16 mm | 4,4 mm | 5 mm | **10070232** | - | 100 | - - - | **20,30** | **17,20** | M237 |
| | 35 mm | 16 mm | 4,4 mm | 5 mm | **10070247** | - | 100 | - - - | **22,55** | **19,25** | M237 |
| | 40 mm | 16 mm | 4,4 mm | 5 mm | **10070233** | - | 100 | - - - | **25,05** | **21,55** | M237 |
| | 45 mm | 16 mm | 4,4 mm | 5 mm | **10070249** | - | 100 | - - - | **29,15** | **25,35** | M237 |
| | 50 mm | 16 mm | 4,4 mm | 5 mm | **10070234** | - | 100 | - - - | **34,40** | **30,45** | M237 |
| | 60 mm | 16 mm | 4,4 mm | 5 mm | **10070235** | - | 100 | - - - | **42,10** | **37,85** | M237 |
| | 70 mm | 16 mm | 4,4 mm | 5 mm | **10076300** | - | 100 | - - - | **48,20** | **43,25** | M237 |
| | 80 mm | 16 mm | 4,4 mm | 5 mm | **10076302** | - | 100 | - - - | **55,60** | **50,35** | M237 |
| **M 10** | 16 mm | 20 mm | 5,5 mm | 6 mm | **10070244** | 50 | 100 | **52,70** | **45,20** | **41,55** | M237 |
| | 20 mm | 20 mm | 5,5 mm | 6 mm | **10076314** | 50 | 100 | **25,80** | **21,70** | **19,65** | M237 |
| | 25 mm | 20 mm | 5,5 mm | 6 mm | **10076316** | 50 | 100 | **29,80** | **25,45** | **23,10** | M237 |
| | 30 mm | 20 mm | 5,5 mm | 6 mm | **10076318** | 50 | 100 | **33,85** | **29,10** | **26,35** | M237 |
| | 35 mm | 20 mm | 5,5 mm | 6 mm | **10076320** | 50 | 100 | **37,60** | **32,55** | **29,95** | M237 |
| | 40 mm | 20 mm | 5,5 mm | 6 mm | **10076322** | 50 | 100 | **41,25** | **35,90** | **33,50** | M237 |
| | 45 mm | 20 mm | 5,5 mm | 6 mm | **10070301** | 50 | 100 | **46,00** | **40,25** | **37,75** | M237 |
| | 50 mm | 20 mm | 5,5 mm | 6 mm | **10076326** | - | 50 | - - - | **50,65** | **43,95** | M237 |
| | 60 mm | 20 mm | 5,5 mm | 6 mm | **10076330** | - | 50 | - - - | **59,45** | **52,25** | M237 |
| | 70 mm | 20 mm | 5,5 mm | 6 mm | **10076334** | - | 50 | - - - | **67,95** | **60,15** | M237 |
| | 80 mm | 20 mm | 5,5 mm | 6 mm | **10076336** | - | 50 | - - - | **76,60** | **68,15** | M237 |
| | 90 mm | 20 mm | 5,5 mm | 6 mm | **10070246** | - | 50 | - - - | **89,00** | **80,00** | M237 |
| | 100 mm | 20 mm | 5,5 mm | 6 mm | **10076340** | - | 50 | - - - | **98,05** | **88,50** | M237 |
| **M 12** | 20 mm | 24 mm | 6,5 mm | 8 mm | **10070303** | - | 50 | - - - | **69,80** | **60,55** | M237 |
| | 25 mm | 24 mm | 6,5 mm | 8 mm | **10076348** | 25 | 50 | **65,05** | **54,95** | **49,05** | M237 |
| | 30 mm | 24 mm | 6,5 mm | 8 mm | **10076350** | 25 | 50 | **54,70** | **46,60** | **41,80** | M237 |
| | 35 mm | 24 mm | 6,5 mm | 8 mm | **10076352** | 25 | 50 | **58,25** | **49,55** | **44,75** | M237 |
| | 40 mm | 24 mm | 6,5 mm | 8 mm | **10076354** | 25 | 50 | **63,85** | **54,70** | **49,75** | M237 |
| | 45 mm | 24 mm | 6,5 mm | 8 mm | **10070248** | 25 | 50 | **69,30** | **59,75** | **54,95** | M237 |
| | 50 mm | 24 mm | 6,5 mm | 8 mm | **10076358** | 25 | 50 | **75,15** | **64,85** | **59,80** | M237 |
| | 60 mm | 24 mm | 6,5 mm | 8 mm | **10076362** | 25 | 50 | **92,15** | **80,45** | **75,25** | M237 |
| | 70 mm | 24 mm | 6,5 mm | 8 mm | **10076364** | 25 | 50 | **106,00** | **93,20** | **87,70** | M237 |
| | 80 mm | 24 mm | 6,5 mm | 8 mm | **10076366** | - | 25 | - - - | **119,80** | **105,00** | M237 |
| | 100 mm | 24 mm | 6,5 mm | 8 mm | **10076370** | - | 25 | - - - | **154,15** | **137,40** | M237 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**

## Fortsetzung von Senkkopfschrauben DIN 7991 A2

| Ø | Länge | Ø k | k | s | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 16** | 30 mm | 30 mm | 7,5 mm | 10 mm | **10076388** | - | 25 | - - - | **142,95** | **126,15** | M237 |
| | 35 mm | 30 mm | 7,5 mm | 10 mm | **10076390** | - | 25 | - - - | **149,35** | **132,25** | M237 |
| | 40 mm | 30 mm | 7,5 mm | 10 mm | **10076392** | - | 25 | - - - | **154,55** | **137,15** | M237 |
| | 50 mm | 30 mm | 7,5 mm | 10 mm | **10076396** | - | 25 | - - - | **140,60** | **127,10** | M237 |
| | 60 mm | 30 mm | 7,5 mm | 10 mm | **10076400** | - | 25 | - - - | **157,85** | **140,65** | M237 |
| | 70 mm | 30 mm | 7,5 mm | 10 mm | **10076402** | - | 25 | - - - | **198,85** | **179,30** | M237 |
| | 80 mm | 30 mm | 7,5 mm | 10 mm | **10076404** | - | 25 | - - - | **226,35** | **205,20** | M237 |
| | 100 mm | 30 mm | 7,5 mm | 10 mm | **10076408** | - | 25 | - - - | **282,10** | **257,55** | M237 |



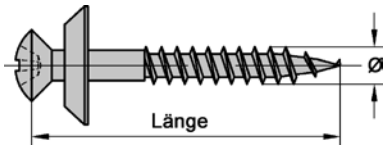



## Sicherheitsschrauben DIN-EN-ISO 10642 A2

mit Schließkopf

Norm (EN/ISO): DIN-EN-ISO 10642
Material: Edelstahl A2
Antrieb: Innensechskant

| Ø | Länge | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 6** | 30 mm | **10076450** * | 100 | **127,45** | **117,40** | M237 |
| | 40 mm | **10076452** * | 100 | **136,75** | **125,45** | M237 |
| | 50 mm | **10076454** * | 100 | **145,85** | **133,35** | M237 |
| **M 8** | 30 mm | **10076456** * | 100 | **149,20** | **136,15** | M237 |
| | 40 mm | **10076458** * | 100 | **159,25** | **145,50** | M237 |
| | 50 mm | **10076460** * | 100 | **168,15** | **153,60** | M237 |
| **M 10** | 30 mm | **10076462** * | 100 | **200,95** | **183,50** | M237 |
| | 40 mm | **10076464** * | 100 | **213,10** | **194,55** | M237 |
| | 50 mm | **10076466** * | 100 | **228,25** | **205,80** | M237 |
| | 60 mm | **10076468** * | 100 | **239,95** | **217,05** | M237 |
| **M 12** | 30 mm | **10076470** * | 100 | **269,20** | **244,80** | M237 |
| | 50 mm | **10076472** * | 100 | **316,65** | **289,35** | M237 |
| | 60 mm | **10076474** * | 100 | **316,65** | **289,35** | M237 |

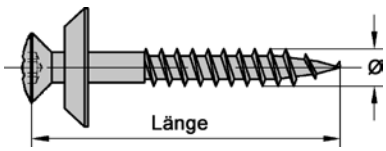



## Spenglerschrauben DIN 7995 Z A2

mit Neopren-Dichtscheibe, fertig montiert

Norm (DIN): DIN 7995
Material: Edelstahl A2
Ø: 4,5 mm
Antrieb: PZ-Kreuzschlitz

| Ausführung | Länge | Scheiben-Ø | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **blank** | 25 mm | 15 mm | **10075415** | 50 | 200 | **16,60** | **11,55** | **10,30** | M237 |
| | 35 mm | 15 mm | **10075404** | 50 | 200 | **17,85** | **13,00** | **11,55** | M237 |
| | 45 mm | 15 mm | **10075405** | 50 | 200 | **19,70** | **14,30** | **13,00** | M237 |
| | 55 mm | 15 mm | **10075406** | 50 | 200 | **22,95** | **17,40** | **15,80** | M237 |
| | 65 mm | 15 mm | **10075420** | 50 | 200 | **27,45** | **21,55** | **19,90** | M237 |
| | 70 mm | 15 mm | **10075422** | 50 | 200 | **28,90** | **22,45** | **20,70** | M237 |
| | 80 mm | 15 mm | **10075424** | 50 | 200 | **30,95** | **24,50** | **22,65** | M237 |
| | 100 mm | 15 mm | **10075426** | 50 | 100 | **45,15** | **38,25** | **34,50** | M237 |
| | 45 mm | 20 mm | **10075407** | 50 | 200 | **22,90** | **17,30** | **15,70** | M237 |
| | 65 mm | 20 mm | **10075408** | 50 | 100 | **29,90** | **25,00** | **22,00** | M237 |
| **verkupfert** | 25 mm | 15 mm | **10075417** | 50 | 200 | **27,00** | **20,55** | **18,75** | M237 |
| | 35 mm | 15 mm | **10075409** | 50 | 200 | **29,85** | **23,10** | **20,95** | M237 |
| | 45 mm | 15 mm | **10075410** | 50 | 200 | **33,15** | **25,95** | **24,00** | M237 |
| | 55 mm | 15 mm | **10075411** | 50 | 200 | **39,10** | **31,50** | **29,40** | M237 |
| | 45 mm | 20 mm | **10075412** | 50 | 200 | **40,40** | **32,50** | **30,55** | M237 |
| | 65 mm | 20 mm | **10075413** | 50 | 100 | **54,15** | **46,65** | **42,55** | M237 |




## Spenglerschrauben DIN 7995 A2 mit Innensechsrund

mit EPDM-Dichtscheibe, fertig montiert

Norm (DIN): DIN 7995
Material: Edelstahl A2
Ø: 4,5 mm
Antrieb: TORX®
Klingengröße: TX20

| Ausführung | Länge | Scheiben-Ø | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **blank** | 25 mm | 15 mm | **10075419** | 50 | 200 | **16,85** | **11,80** | **10,30** | M237 |
| | 35 mm | 15 mm | **10075421** | 50 | 200 | **18,35** | **13,15** | **11,70** | M237 |
| | 45 mm | 15 mm | **10075423** | 50 | 200 | **19,95** | **14,75** | **13,15** | M237 |
| | 55 mm | 15 mm | **10075425** | 50 | 200 | **23,20** | **17,80** | **16,00** | M237 |
| | 65 mm | 15 mm | **10075427** | 50 | 200 | **26,90** | **21,10** | **19,50** | M237 |
| | 70 mm | 15 mm | **10075429** | 50 | 200 | **28,60** | **22,45** | **20,85** | M237 |
| | 80 mm | 15 mm | **10075431** | 50 | 200 | **30,75** | **24,45** | **22,85** | M237 |
| | 100 mm | 15 mm | **10075433** | 50 | 100 | **44,05** | **37,90** | **34,85** | M237 |
| | 45 mm | 20 mm | **10075435** | 50 | 200 | **23,05** | **17,60** | **16,10** | M237 |
| | 65 mm | 20 mm | **10075437** | 50 | 100 | **30,10** | **25,05** | **22,35** | M237 |
| **verkupfert** | 25 mm | 15 mm | **10075439** | 50 | 200 | **26,15** | **20,40** | **18,60** | M237 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Fortsetzung von Spenglerschrauben DIN 7995 A2 mit Innensechsrund

| Ausführung | Länge | Scheiben-Ø | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **verkupfert** | 35 mm | 15 mm | **10075441** | 50 | 200 | **29,75** | **23,40** | **21,70** | M237 |
| | 45 mm | 15 mm | **10075443** | 50 | 200 | **32,60** | **26,05** | **24,40** | M237 |
| | 55 mm | 15 mm | **10075445** | 50 | 200 | **39,35** | **32,05** | **30,15** | M237 |
| | 45 mm | 20 mm | **10075447** | 50 | 200 | **40,90** | **33,35** | **31,45** | M237 |
| | 65 mm | 20 mm | **10075449** | 50 | 100 | **54,15** | **46,45** | **43,20** | M237 |

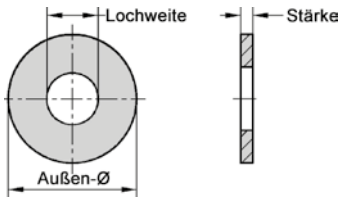
# Spenglerschrauben A2 TX20 Twistec®



Material: Edelstahl A2
Ø: 4,5 mm
Scheiben-Ø: 15 mm
Antrieb: TORX®
Klingengröße: TX20

| Länge | Kopffarbe | Art.-Nr. | Paket Stück | Umkarton Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25 mm** | oxidrot (RAL 3009) | **10423774** * | 100 | 4.800 | **40,70** | **30,60** | M237 |
| | anthrazitgrau (RAL 7016) | **10423775** * | 100 | 4.800 | **40,70** | **30,60** | M237 |
| | staubgrau (RAL 7037) | **10423776** * | 100 | 4.800 | **40,70** | **30,60** | M237 |
| | kupferbraun (RAL 8004) | **10423777** * | 100 | 4.800 | **40,70** | **30,60** | M237 |
| | sepiabraun (RAL 8014) | **10423778** * | 100 | 4.800 | **40,70** | **30,60** | M237 |
| | schokobraun (RAL 8017) | **10423779** * | 100 | 4.800 | **40,70** | **30,60** | M237 |
| | tiefschwarz (RAL 9005) | **10423780** * | 100 | 4.800 | **40,70** | **30,60** | M237 |
| | reinweiß (RAL 9010) | **10423781** * | 100 | 4.800 | **40,70** | **30,60** | M237 |
| **35 mm** | oxidrot (RAL 3009) | **10423782** * | 100 | 2.400 | **44,20** | **33,75** | M237 |
| | anthrazitgrau (RAL 7016) | **10423783** * | 100 | 2.400 | **44,20** | **33,75** | M237 |
| | staubgrau (RAL 7037) | **10423784** * | 100 | 2.400 | **44,20** | **33,75** | M237 |
| | kupferbraun (RAL 8004) | **10423785** * | 100 | 2.400 | **44,20** | **33,75** | M237 |
| | sepiabraun (RAL 8014) | **10423786** * | 100 | 2.400 | **44,20** | **33,75** | M237 |
| | schokobraun (RAL 8017) | **10423787** * | 100 | 2.400 | **44,20** | **33,75** | M237 |
| | tiefschwarz (RAL 9005) | **10423788** * | 100 | 2.400 | **44,20** | **33,75** | M237 |
| | reinweiß (RAL 9010) | **10423789** * | 100 | 2.400 | **44,20** | **33,75** | M237 |
| **45 mm** | oxidrot (RAL 3009) | **10423790** * | 100 | 2.400 | **48,25** | **37,40** | M237 |
| | anthrazitgrau (RAL 7016) | **10423791** * | 100 | 2.400 | **48,25** | **37,40** | M237 |
| | staubgrau (RAL 7037) | **10423792** * | 100 | 2.400 | **48,25** | **37,40** | M237 |
| | kupferbraun (RAL 8004) | **10423793** * | 100 | 2.400 | **48,25** | **37,40** | M237 |
| | sepiabraun (RAL 8014) | **10423794** * | 100 | 2.400 | **48,25** | **37,40** | M237 |
| | schokobraun (RAL 8017) | **10423795** * | 100 | 2.400 | **48,25** | **37,40** | M237 |
| | tiefschwarz (RAL 9005) | **10423796** * | 100 | 2.400 | **48,25** | **37,40** | M237 |
| | reinweiß (RAL 9010) | **10423797** * | 100 | 2.400 | **48,25** | **37,40** | M237 |
| **55 mm** | oxidrot (RAL 3009) | **10423798** * | 100 | 2.400 | **54,70** | **43,25** | M237 |
| | anthrazitgrau (RAL 7016) | **10423799** * | 100 | 2.400 | **54,70** | **43,25** | M237 |
| | kupferbraun (RAL 8004) | **10423800** * | 100 | 2.400 | **54,70** | **43,25** | M237 |
| | tiefschwarz (RAL 9005) | **10423801** * | 100 | 2.400 | **54,70** | **43,25** | M237 |
| | reinweiß RAL 9010 | **10423802** * | 100 | 2.400 | **54,70** | **43,25** | M237 |
| **65 mm** | oxidrot (RAL 3009) | **10423803** * | 100 | 1.600 | **61,70** | **49,60** | M237 |
| | anthrazitgrau (RAL 7016) | **10423804** * | 100 | 1.600 | **61,70** | **49,60** | M237 |
| | staubgrau (RAL 7037) | **10423805** * | 100 | 1.600 | **61,70** | **49,60** | M237 |
| | kupferbraun (RAL 8004) | **10423806** * | 100 | 1.600 | **61,70** | **49,60** | M237 |
| | sepiabraun (RAL 8014) | **10423807** * | 100 | 1.600 | **61,70** | **49,60** | M237 |
| | tiefschwarz (RAL 9005) | **10423808** * | 100 | 1.600 | **61,70** | **49,60** | M237 |
| | reinweiß (RAL 9010) | **10423809** * | 100 | 1.600 | **61,70** | **49,60** | M237 |

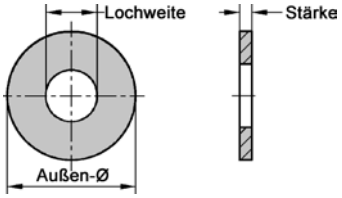
# Nietscheiben DIN 9021 A2




Norm (DIN): DIN 9021
Material: Edelstahl A2

| Lochweite | Außen-Ø | Stärke | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,2 mm | 10 mm | 0,8 mm | **10075308** * | - | 1.000 | - - - | **1,90** | **1,15** | M237 |
| 4,3 mm | 12 mm | 1 mm | **10075310** | 100 | 1.000 | **3,70** | **1,45** | **1,35** | M237 |
| 5,3 mm | 15 mm | 1,6 mm | **10075329** | 100 | 1.000 | **4,70** | **2,25** | **2,05** | M237 |
| 6,4 mm | 18 mm | 1,6 mm | **10075337** | 100 | 1.000 | **7,05** | **4,20** | **3,80** | M237 |
| 8,4 mm | 25 mm | 2 mm | **10075345** | 100 | 500 | **11,95** | **8,80** | **8,15** | M237 |
| 10,5 mm | 30 mm | 2,5 mm | **10075353** | 100 | 500 | **22,20** | **18,45** | **17,55** | M237 |
| 13 mm | 37 mm | 3 mm | **10075361** | 100 | 200 | **34,20** | **30,10** | **28,35** | M237 |
| 15 mm | 44 mm | 3 mm | **10075434** | - | 100 | - - - | **41,80** | **36,40** | M237 |
| 17 mm | 50 mm | 3 mm | **10075388** | 50 | 100 | **62,50** | **54,55** | **51,55** | M237 |
| 20 mm | 56 mm | 4 mm | **10075430** * | - | 50 | - - - | **103,85** | **84,40** | M237 |
| 22 mm | 60 mm | 4 mm | **10075432** * | - | 50 | - - - | **118,55** | **96,90** | M237 |

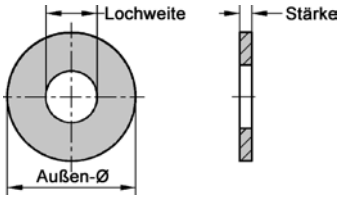
2




## Nietscheiben DIN 9021 A4

Norm (DIN): DIN 9021
Material: Edelstahl A4

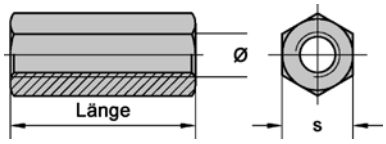
| Lochweite | Außen-Ø | Stärke | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,3 mm | 12 mm | 1 mm | **10075470** | 100 | 1.000 | **4,25** | **2,00** | **1,75** | M237 |
| 5,3 mm | 15 mm | 1,6 mm | **10075472** | 100 | 1.000 | **5,40** | **3,00** | **2,75** | M237 |
| 6,4 mm | 18 mm | 1,6 mm | **10075474** | 100 | 1.000 | **7,80** | **5,40** | **5,10** | M237 |
| 8,4 mm | 25 mm | 2 mm | **10075476** | 100 | 500 | **15,80** | **12,60** | **11,60** | M237 |
| 10,5 mm | 30 mm | 2,5 mm | **10075478** | 100 | 500 | **28,10** | **24,45** | **23,10** | M237 |
| 13 mm | 37 mm | 3 mm | **10075480** | 100 | 200 | **48,00** | **43,00** | **41,20** | M237 |
| 15 mm | 44 mm | 3 mm | **10075487** | - | 100 | **- - -** | **65,00** | **57,20** | M237 |
| 17 mm | 50 mm | 3 mm | **10075482** | - | 100 | **- - -** | **87,05** | **79,50** | M237 |
| 20 mm | 56 mm | 4 mm | **10075484** | 25 | 50 | **134,00** | **120,95** | **116,20** | M237 |
| 22 mm | 60 mm | 4 mm | **10075486** | 25 | 50 | **144,90** | **128,20** | **120,90** | M237 |




## Kotflügelscheiben A2

Material: Edelstahl A2
Stärke: 1,5 mm

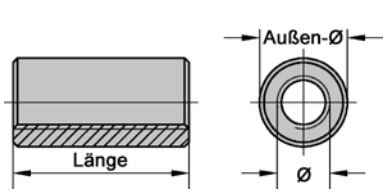
| Lochweite | Außen-Ø | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5,3 mm | 20 mm | **10075290** | 100 | 500 | **7,80** | **5,45** | **4,90** | M237 |
| 5,3 mm | 30 mm | **10075660** | 100 | 200 | **14,05** | **12,15** | **10,75** | M237 |
| 6,4 mm | 20 mm | **10075292** | 100 | 500 | **7,80** | **5,45** | **4,90** | M237 |
| 6,4 mm | 30 mm | **10075662** | 100 | 200 | **14,05** | **12,15** | **10,75** | M237 |
| 6,4 mm | 40 mm | **10075664** | 100 | 200 | **22,70** | **19,90** | **18,50** | M237 |
| 8,4 mm | 25 mm | **10075294** | 100 | 200 | **10,65** | **8,75** | **7,55** | M237 |
| 8,4 mm | 30 mm | **10075666** | 100 | 200 | **14,05** | **12,15** | **10,75** | M237 |
| 8,4 mm | 40 mm | **10075668** | 100 | 200 | **22,70** | **19,90** | **18,50** | M237 |
| 10,5 mm | 30 mm | **10075296** | 100 | 200 | **14,05** | **12,15** | **10,75** | M237 |
| 10,5 mm | 35 mm | **10075670** | 100 | 200 | **19,95** | **17,30** | **16,00** | M237 |
| 10,5 mm | 40 mm | **10075672** | 100 | 200 | **22,70** | **19,90** | **18,50** | M237 |
| 12,5 mm | 30 mm | **10075298** | 100 | 200 | **14,05** | **12,15** | **10,75** | M237 |




## Verbindungsmuffen sechskant A2

Material: Edelstahl A2
Gewindeausführung: Vollgewinde

| Ø | Länge | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 6** | 25 mm | **10075030** | 25 | 100 | **45,75** | **36,70** | M237 |
| | 30 mm | **10075032** | 25 | 100 | **49,55** | **40,25** | M237 |
| **M 8** | 25 mm | **10075034** | 25 | 100 | **60,75** | **50,45** | M237 |
| | 30 mm | **10075036** | 25 | 100 | **72,95** | **61,90** | M237 |
| **M 10** | 25 mm | **10075038** | 25 | 100 | **85,30** | **73,05** | M237 |
| | 30 mm | **10075040** | 25 | 100 | **108,50** | **95,35** | M237 |
| | 40 mm | **10075042** | 25 | 100 | **141,80** | **126,70** | M237 |
| **M 12** | 30 mm | **10075044** | 25 | 50 | **118,35** | **104,75** | M237 |
| | 40 mm | **10075046** | 25 | 50 | **161,50** | **145,30** | M237 |
| **M 16** | 40 mm | **10075048** | 5 | 25 | **365,15** | **309,40** | M237 |
| | 50 mm | **10075050** | 5 | 25 | **392,50** | **335,45** | M237 |




## Verbindungsmuffen rund A2

Material: Edelstahl A2
Gewindeausführung: Vollgewinde

| Ø | Länge | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 6** | 20 mm | **10074620** | 10 | 100 | **50,20** | **30,95** | M237 |
| | 30 mm | **10074622** | 10 | 100 | **66,05** | **45,45** | M237 |
| **M 8** | 20 mm | **10074624** | 10 | 100 | **51,35** | **32,10** | M237 |
| | 30 mm | **10074626** | 10 | 100 | **66,90** | **46,20** | M237 |
| | 40 mm | **10074628** | 10 | 100 | **78,45** | **56,25** | M237 |
| **M 10** | 25 mm | **10074630** | 10 | 100 | **72,90** | **51,80** | M237 |
| | 30 mm | **10074632** | 10 | 100 | **80,40** | **58,55** | M237 |
| | 40 mm | **10074634** | 10 | 100 | **85,20** | **64,35** | M237 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

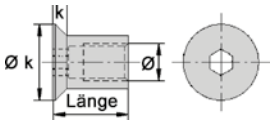
### Fortsetzung von Verbindungsmuffen rund A2

| Ø | Länge | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 12** | 30 mm | **10074636** | 10 | 50 | **97,45** | **77,45** | M237 |
| | 40 mm | **10074638** | 10 | 50 | **120,05** | **96,60** | M237 |
| | 50 mm | **10074640** | 10 | 50 | **142,20** | **117,05** | M237 |
| **M 16** | 40 mm | **10074642** | 5 | 25 | **290,65** | **240,25** | M237 |
| | 50 mm | **10074644** | 5 | 25 | **341,50** | **288,15** | M237 |

## Hülsenmuttern A1

mit Senkkopf und Innensechskant

Material: Edelstahl A1
Antrieb: Innensechskant

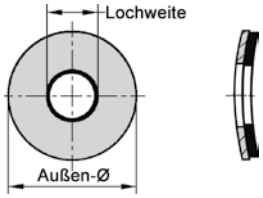



| Ø | Länge | Ø k | k | Antrieb | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 3 | 7 mm | 6 mm | 0,8 mm | SW 2 | **10075090** | 100 | **246,70** | **99,80** | **87,80** | M237 |
| M 4 | 12 mm | 8 mm | 1,8 mm | SW 2,5 | **10075091** | 100 | **251,00** | **103,95** | **91,50** | M237 |
| M 5 | 15 mm | 10 mm | 2,1 mm | SW 3 | **10075092** | 100 | **256,05** | **108,85** | **95,80** | M237 |
| M 6 | 16 mm | 12 mm | 2,3 mm | SW 4 | **10075093** | 100 | **272,30** | **124,80** | **109,80** | M237 |
| M 8 | 16 mm | 16 mm | 2,8 mm | SW 5 | **10075094** | 100 | **282,00** | **134,25** | **118,15** | M237 |
| M 10 | 20 mm | 20 mm | 3,3 mm | SW 6 | **10075095** | 50 | **389,20** | **241,05** | **212,15** | M237 |
| M 12 | 20 mm | 24 mm | 4,4 mm | SW 8 | **10075096** | 50 | **465,05** | **317,70** | **279,60** | M237 |
| M 16 | 25 mm | 30 mm | 5,4 mm | SW 10 | **10075097** | 25 | **526,75** | **380,25** | **334,60** | M237 |

## Dichtscheiben A2

mit grauem EPDM, hohe Wetter- und Feuchtigkeitsbeständigkeit, für Flachkopfschrauben, für Solar-Anwendungen

Material: Edelstahl A2

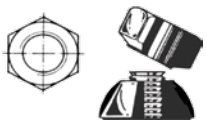



| Lochweite | Außen-Ø | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,8 mm | 14 mm | **10076040** | 100 | 1.000 | **6,55** | **4,50** | **4,30** | M237 |
| 5,3 mm | 16 mm | **10076042** | 100 | 1.000 | **7,60** | **5,45** | **5,15** | M237 |
| 5,3 mm | 19 mm | **10076044** | 100 | 1.000 | **10,05** | **7,70** | **7,30** | M237 |
| 6,7 mm | 16 mm | **10076046** | 100 | 1.000 | **10,10** | **6,80** | **6,40** | M237 |
| 6,7 mm | 19 mm | **10076048** | 100 | 1.000 | **11,05** | **8,05** | **7,60** | M237 |
| 6,7 mm | 22 mm | **10076050** | 100 | 1.000 | **13,70** | **10,90** | **10,45** | M237 |
| 8,4 mm | 19 mm | **10076052** | 100 | 1.000 | **10,65** | **8,15** | **7,75** | M237 |
| 8,4 mm | 22 mm | **10076054** | 100 | 1.000 | **14,15** | **10,95** | **10,45** | M237 |
| 10,5 mm | 25 mm | **10076056** | 100 | 1.000 | **16,15** | **13,00** | **12,40** | M237 |
| 10,5 mm | 29 mm | **10076058** | 100 | 500 | **20,50** | **17,50** | **16,75** | M237 |

## Abreissmuttern A1 1.4305

Breaking Point

Material: Edelstahl 1.4305

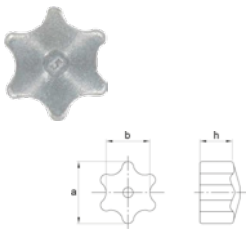


| Ø | Abreissmoment | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 6 | 7 – 13 Nm | **10074680** | 50 | 500 | **18,55** | **15,45** | **13,65** | M237 |
| M 8 | 13 – 25 Nm | **10074682** | 50 | 500 | **29,60** | **24,70** | **23,50** | M237 |
| M 10 | 30 – 40 Nm | **10074684** | 50 | 200 | **57,35** | **50,90** | **48,50** | M237 |
| M 12 | 35 – 45 Nm | **10074686** | 50 | 100 | **70,45** | **63,25** | **60,25** | M237 |

## Einschlagsterne für Innensechsrund

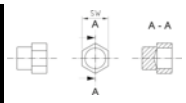
SI Sterne für Innensechsrund Antrieb, unlösbare Verbindung

Material: Zink-Druckguss



| a | b | h | Klingengröße | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,75 mm | 1,9 mm | 1,1 mm | TX10 | **10075060** | 25 | 100 | **24,05** | **18,40** | **16,60** | M237 |
| 3,25 mm | 2,3 mm | 1,8 mm | TX15 | **10075062** | 25 | 100 | **31,75** | **24,40** | **22,35** | M237 |
| 3,82 mm | 2,7 mm | 1,6 mm | TX20 | **10075064** | 25 | 100 | **34,10** | **26,55** | **24,50** | M237 |
| 4,42 mm | 3,11 mm | 2,45 mm | TX25 | **10075066** | 25 | 100 | **35,60** | **27,95** | **25,80** | M237 |
| 5,5 mm | 3,9 mm | 2,2 mm | TX30 | **10075068** | 25 | 100 | **37,15** | **29,25** | **27,20** | M237 |
| 6,65 mm | 4,7 mm | 3,4 mm | TX40 | **10075070** | 25 | 100 | **40,75** | **32,65** | **30,50** | M237 |





## Einschlagstopfen A1

SI Stopfen für Innensechskant-Antrieb, für alle herkömmlichen Sechskant-Schrauben verwendbar, unlösbare Verbindung

Material: Edelstahl A1



| Ø | Schlüsselweite | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 mm | 4 mm | **10075080** | 25 | 100 | **130,35** | **116,60** | **111,70** | M237 |
| 8 mm | 5 mm | **10075082** | 25 | 100 | **142,15** | **128,40** | **122,35** | M237 |
| 10 mm | 6 mm | **10075084** | 25 | 100 | **155,60** | **142,05** | **135,30** | M237 |
| 12 mm | 8 mm | **10075086** | 25 | 100 | **175,10** | **159,60** | **152,10** | M237 |



## Sechskant-Bohrschrauben SP-B2-2-6,0 A2

für Profilbleche mit bzw. ohne Zwischendämmung auf dünnwandige Stahl-, Aluminium- sowie Holzunterkonstruktionen von 0,5 – 2 mm, empfohlene Verarbeitungsdrehzahl 1.200 – 1.800 U/min, BI-Metall - ein spezielles Schweißverfahren verbindet die Edelstahlschraube mit der gehärteten Kohlenstoffstahlspitze, Sechskantantrieb - für optimale Kraftübertragung und gute Optik, Witterungsbeständig - Dichtscheibe aus Edelstahl mit aufvulkanisiertem Elastomer, **Bohrleistung 2 mm,** Scheiben-Ø 16 mm

Material: Edelstahl A2
Ø: 6 mm
Antrieb: Sechskant
Klingengröße: SW 8
k: 5,45 mm

| Länge | Gewindelänge | Klemmbereich | Gewindeausführung | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 mm | 25 mm | 7 mm | Vollgewinde | **10076120** | 100 | 500 | **96,90** | **88,50** | **84,35** | M237 |
| 120 mm | 45 mm | 102 mm | Teilgewinde | **10076122** | 50 | 150 | **246,40** | **225,60** | **214,95** | M237 |
| 140 mm | 45 mm | 122 mm | Teilgewinde | **10076124** | 50 | 150 | **279,10** | **248,80** | **237,30** | M237 |
| 160 mm | 45 mm | 142 mm | Teilgewinde | **10076126** | 50 | 150 | **292,25** | **267,00** | **254,15** | M237 |
| 180 mm | 45 mm | 162 mm | Teilgewinde | **10076128** | 50 | 100 | **345,15** | **315,30** | **300,40** | M237 |



## Sechskant-Bohrschrauben SP-B2-6-5,5 A2

für Verschraubungen von Stahlprofilblechen auf Stahlunterkonstruktion, sowie von Aluminiumprofilblechen und Sandwichelementen auf Aluminium- oder Stahlunterkonstruktion, BI-Metall-Edelstahl A2 mit gehärteter Bohrspitze, Edelstahl Dichtscheibe mit aufvulkanisierter EPDM Dichtung, Dichtscheibe unverlierbar montiert, **Bohrleistung 6 mm**, Scheiben-Ø 16 mm, Zulassung Z-14.1-4 und Z-14.1-407

Material: Edelstahl A2
Ø: 5,5 mm
Antrieb: Sechskant
Klingengröße: SW 8

| Länge | Klemmbereich | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 mm | 7 mm | **10076130** | 25 | 500 | **71,85** | **60,65** | M237 |
| 30 mm | 11 mm | **10076132** | 25 | 500 | **73,95** | **62,35** | M237 |
| 35 mm | 16 mm | **10076134** | 25 | 500 | **78,90** | **67,15** | M237 |
| 50 mm | 31 mm | **10076136** | 25 | 250 | **99,35** | **86,45** | M237 |
| 60 mm | 41 mm | **10076138** | 25 | 250 | **105,80** | **92,55** | M237 |
| 70 mm | 51 mm | **10076140** | 25 | 250 | **114,15** | **101,40** | M237 |
| 90 mm | 71 mm | **10076142** | 25 | 200 | **137,85** | **122,70** | M237 |
| 110 mm | 91 mm | **10076144** | 25 | 200 | **160,85** | **144,40** | M237 |
| 130 mm | 111 mm | **10076146** | 25 | 200 | **183,95** | **165,10** | M237 |
| 150 mm | 131 mm | **10076148** | 25 | 150 | **207,10** | **188,00** | M237 |



## Sechskant-Bohrschrauben SP-B2-6-6,3 A2

für Verschraubungen von Stahlprofilblechen auf Stahlunterkonstruktion, sowie von Aluminiumprofilblechen auf Aluminium- oder Stahlunterkonstruktion 2 – 5 mm, BI-Metall-Edelstahl A2 mit gehärteter Bohrspitze, Edelstahl Dichtscheibe mit auf vulkanisierter EPDM Dichtung, Dichtscheibe unverlierbar montiert, **Bohrleistung 6 mm**, Scheiben-Ø 16, Zulassung Z-14.1-4

Material: Edelstahl A2
Ø: 6,3 mm
Länge: 25 mm
Antrieb: Sechskant
Klingengröße: SW 8
Klemmbereich: 7 mm

| Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10076160** | 25 | 500 | **85,35** | **73,25** | M237 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Sechskant-Bohrschrauben SP-B2-12-5,5 A2



für Verschraubungen von Stahlprofilblechen auf Stahlunterkonstruktion, sowie von Aluminiumprofilblechen auf Aluminium- oder Stahlunterkonstruktion 4 – 12 mm, BI-Metall - Edelstahl A2 mit gehärteter Bohrspitze, Edelstahl Dichtscheibe mit auf vulkanisierter EPDM Dichtung, Dichtscheibe unverlierbar montiert, **Bohrleistung 12 mm**, Scheiben-Ø 16, Zulassung Z-14.1-4 und Z-14.1-407

Material: Edelstahl A2
Ø: 5,5 mm
Antrieb: Sechskant
Klingengröße: SW 8

| Länge | Klemmbereich | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 mm | 11 mm | **10076170** | 25 | 500 | **88,65** | **78,05** | M237 |
| 78 mm | 51 mm | **10076172** | 25 | 250 | **122,80** | **108,50** | M237 |
| 98 mm | 71 mm | **10076174** | 25 | 250 | **142,80** | **126,85** | M237 |
| 118 mm | 91 mm | **10076176** | 25 | 200 | **165,10** | **148,75** | M237 |
| 138 mm | 111 mm | **10076178** | 25 | 200 | **197,90** | **177,90** | M237 |
| 158 mm | 131 mm | **10076180** | 25 | 200 | **216,05** | **198,05** | M237 |

## Senkkopf-Flügelbohrschrauben SP-B2-3-4,2 A2



zur Befestigung von Holz auf Stahlunterkonstruktionen, Verschraubungen von dünnwandigem Blech (Trapezblech) auf Stahlunterkonstruktionen, BI-Metall - ein spezielles Schweißverfahren verbindet die Edelstahlschraube mit der gehärteten Kohlenstoffstahlspitze, Senkkopf, Flügel - diese verhindern einen Zwangsvorschub, Fräsnippen, Bohrspitze, **max. Bohrleistung 3 mm**

Material: Edelstahl A2
Ø: 4,2 mm
Kopf-Ø: 8,1 mm
Antrieb: TORX®
Klingengröße: T20
k: 3,3 mm

| Länge | Klemmbereich | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 mm | 8 mm | **10075680** | 100 | **62,60** | **57,10** | M237 |
| 38 mm | 21 mm | **10075681** | 100 | **64,70** | **58,95** | M237 |

## Senkkopf-Flügelbohrschrauben SP-B2-4-4,8 A2



zur Befestigung von Holz auf Stahlunterkonstruktionen, Verschraubungen von dünnwandigem Blech (Trapezblech) auf Stahlunterkonstruktionen, BI-Metall - ein spezielles Schweißverfahren verbindet die Edelstahlschraube mit der gehärteten Kohlenstoffstahlspitze, Senkkopf, Flügel - diese verhindern einen Zwangsvorschub, Fräsrippen, Bohrspitze, **max. Bohrleistung 4 mm**

Material: Edelstahl A2
Ø: 4,8 mm
Kopf-Ø: 9,5 mm
Antrieb: TORX®
Klingengröße: T25
k: 3,5 mm

| Länge | Klemmbereich | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 mm | 14 mm | **10075682** | 100 | **64,70** | **58,95** | M237 |
| 38 mm | 20 mm | **10075683** | 100 | **71,45** | **65,25** | M237 |
| 45 mm | 27 mm | **10075684** | 100 | **76,25** | **69,65** | M237 |
| 50 mm | 32 mm | **10075685** | 100 | **78,95** | **73,75** | M237 |

## Senkkopf-Flügelbohrschrauben SP-B2-6-5,5 A2



zur Befestigung von Holz auf Stahlunterkonstruktionen, Verschraubungen von dünnwandigem Blech (Trapezblech) auf Stahlunterkonstruktionen, BI-Metall - ein spezielles Schweißverfahren verbindet die Edelstahlschraube mit der gehärteten Kohlenstoffstahlspitze, Senkkopf, Flügel - diese verhindern einen Zwangsvorschub, Fräsrippen, Bohrspitze, **max. Bohrleistung 6 mm**

Material: Edelstahl A2
Ø: 5,5 mm
Kopf-Ø: 10,8 mm
Antrieb: TORX®
Klingengröße: T30
k: 3,9 mm

| Länge | Gewindelänge | Klemmbereich | Gewindeausführung | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 38 mm | 38 mm | 14 mm | Vollgewinde | **10075686** | 100 | **82,00** | **74,85** | M237 |
| 45 mm | 45 mm | 21 mm | Vollgewinde | **10075687** | 100 | **89,00** | **81,35** | M237 |
| 50 mm | 50 mm | 26 mm | Vollgewinde | **10075688** | 100 | **92,65** | **84,60** | M237 |
| 65 mm | 65 mm | 41 mm | Vollgewinde | **10075689** | 100 | **106,30** | **97,10** | M237 |
| 85 mm | 50 mm | 61 mm | Teilgewinde | **10075690** | 100 | **126,50** | **115,60** | M237 |



## Senkkopf-Flügelbohrschrauben SP-B2-12-5,5 A2

zur Befestigung von Holz auf Stahlunterkonstruktionen, Verschraubungen von dünnwandigem Blech (Trapezblech) auf Stahlunterkonstruktionen, BI-Metall - ein spezielles Schweißverfahren verbindet die Edelstahlschraube mit der gehärteten Kohlenstoffstahlspitze, Senkkopf, Flügel - diese verhindern einen Zwangsvorschub, Fräsrippen, Bohrspitze, **max. Bohrleistung 12 mm**

Material: Edelstahl A2
Ø: 5,5 mm
Kopf-Ø: 10,8 mm
Antrieb: TORX®
Klingengröße: T30
k: 3,9 mm

| Länge | Gewindelänge | Klemmbereich | Gewindeausführung | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 55 mm | 55 mm | 25 mm | Vollgewinde | **10075691** | 100 | **119,05** | **108,65** | M237 |
| 60 mm | 60 mm | 30 mm | Vollgewinde | **10075692** | 100 | **122,10** | **111,60** | M237 |
| 85 mm | 50 mm | 55 mm | Teilgewinde | **10075693** | 100 | **153,40** | **140,15** | M237 |
| 109 mm | 50 mm | 79 mm | Teilgewinde | **10075694** | 100 | **189,05** | **172,70** | M237 |



## Sechskant-Bohrschrauben SP-A2-6-5,5 A2

für Verschraubungen von Aluminiumprofilen auf Aluminiumkonstruktionen von 0,5 – 5,5 mm, Aluminiumblechprofile, Aluminiumunterkonstruktionen, empfohlene Verarbeitungsdrehzahl 1.200 – 1.800 U/min, Sechskantantrieb - für optimale Kraftübertragung und gute Optik, Witterungsbeständig - Dichtscheibe aus Edelstahl mit auf vulkanisiertem Elastomer, **max. Bohrleistung ≤ 6 mm,** Scheiben-Ø 14 mm

Material: Edelstahl A2
Ø: 5,5 mm
Länge: 30 mm
Antrieb: Sechskant
Klingengröße: SW 8
k: 5,45 mm

| Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **10075698** | 100 | 250 | **67,00** | **61,15** | **58,20** | M237 |



## Fassadenschrauben Form BZ A2

Europäische Technische Zulassung ETA-12/0086 und ETA-13/0178 (ETA-13/0178 gültig ab Länge 75 mm), zur Befestigung von Profilblechen und Faserzement auf Holz-, Stahl- und Aluminiumunterkonstruktionen, Holz: eine Mindesteinschraubtiefe von 30 mm ist zu beachten, Stahl: der Zapfen sollte einen Überstand von 7 mm bei einer Metallunterkonstruktion haben, Feingewinde mit Zapfen für Stahlunterkonstruktionen >3 mm, Scheiben-Ø 16 x 3 mm

Material: Edelstahl A2
Ø: 6,3 mm
Form: BZ
Antrieb: Sechskant
Klingengröße: SW 3/8“
Gewindeausführung: Teilgewinde
Gewindelänge: 64 mm
k: 4,6 mm

ETA - 12/0086 ETA - 13/0178

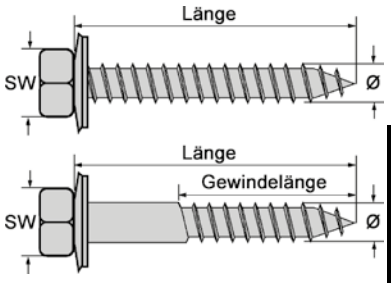
| Länge | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 mm | **10077660** | 100 | 500 | **27,15** | **23,10** | **21,90** | M237 |
| 19 mm | **10077662** | 100 | 500 | **28,30** | **24,15** | **22,95** | M237 |
| 25 mm | **10077664** | 100 | 200 | **31,10** | **27,30** | **25,55** | M237 |
| 32 mm | **10077666** | 100 | 200 | **34,25** | **30,05** | **28,35** | M237 |
| 38 mm | **10077668** | 100 | 200 | **37,45** | **32,90** | **31,20** | M237 |
| 45 mm | **10077670** | 100 | 200 | **38,90** | **34,40** | **32,50** | M237 |
| 50 mm | **10077672** | 100 | 200 | **43,30** | **38,10** | **36,35** | M237 |
| 64 mm | **10077674** | 50 | 100 | **53,10** | **46,30** | **43,00** | M237 |
| 75 mm | **10077676** | 50 | 100 | **58,75** | **51,45** | **48,00** | M237 |
| 90 mm | **10077678** | 50 | 100 | **66,55** | **58,55** | **55,10** | M237 |
| 100 mm | **10077680** | 50 | 100 | **72,30** | **63,75** | **60,30** | M237 |
| 115 mm | **10077682** | 50 | 100 | **91,05** | **80,75** | **76,95** | M237 |
| 130 mm | **10077684** | 50 | 100 | **100,80** | **90,00** | **85,70** | M237 |
| 150 mm | **10077686** | 50 | 100 | **113,85** | **102,35** | **97,50** | M237 |
| 175 mm | **10077688** | 50 | 100 | **144,75** | **131,25** | **125,15** | M237 |
| 200 mm | **10077690** | 50 | 100 | **176,40** | **160,80** | **153,30** | M237 |
| 220 mm | **10075300** | 50 | 100 | **195,60** | **178,70** | **170,30** | M237 |
| 240 mm | **10075302** | 50 | 100 | **214,70** | **196,15** | **186,80** | M237 |
| 260 mm | **10075304** | 50 | 100 | **233,70** | **213,50** | **201,05** | M237 |
| 280 mm | **10077692** | 25 | 50 | **290,65** | **263,30** | **250,80** | M237 |
| 300 mm | **10077694** | 25 | 50 | **307,55** | **279,25** | **266,05** | M237 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Fassadenschrauben Form A A2

zur Befestigung von Profilblechen und Faserzement auf Holz-, Stahl- und Aluminiumunterkonstruktionen, Holz: eine Mindesteinschraubtiefe von 30 mm ist zu beachten, Stahl: der Zapfen sollte einen Überstand von 7 mm bei einer Metallunterkonstruktion haben, Grobgewinde mit Spitze für Holzunterkonstruktionen sowie dünnwandige Bleche <3 mm, Scheiben-Ø 16 x 3 mm

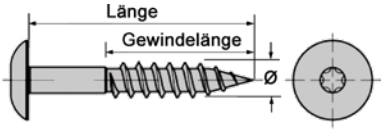



Material: Edelstahl A2
Ø: 6,5 mm
Form: A
Antrieb: Sechskant
Klingengröße: SW 3/8“

| Länge | Gewindelänge | Gewindeausführung | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 mm | 13 mm | Vollgewinde | **10075380** | 100 | 500 | **29,40** | **25,40** | **24,20** | M237 |
| 16 mm | 16 mm | Vollgewinde | **10075389** | 100 | 500 | **24,15** | **20,30** | **19,25** | M237 |
| 19 mm | 19 mm | Vollgewinde | **10075390** | 100 | 500 | **28,30** | **24,15** | **22,95** | M237 |
| 25 mm | 25 mm | Vollgewinde | **10075391** | 50 | 200 | **33,70** | **27,30** | **25,55** | M237 |
| 32 mm | 32 mm | Vollgewinde | **10075392** | 50 | 200 | **36,85** | **30,05** | **28,30** | M237 |
| 38 mm | 38 mm | Vollgewinde | **10075393** | 50 | 200 | **39,90** | **32,90** | **31,20** | M237 |
| 40 mm | 40 mm | Vollgewinde | **10075381** | 100 | 200 | **41,35** | **36,55** | **34,55** | M237 |
| 45 mm | 45 mm | Vollgewinde | **10075394** | 50 | 200 | **43,35** | **36,20** | **34,30** | M237 |
| 50 mm | 50 mm | Vollgewinde | **10075395** | 50 | 200 | **44,00** | **36,35** | **34,60** | M237 |
| 55 mm | 55 mm | Vollgewinde | **10075382** | 100 | 200 | **45,70** | **40,50** | **38,60** | M237 |
| 60 mm | 60 mm | Vollgewinde | **10075383** | 100 | 200 | **57,10** | **50,70** | **48,45** | M237 |
| 64 mm | 64 mm | Vollgewinde | **10075387** | 50 | 100 | **53,10** | **46,30** | **43,00** | M237 |
| 75 mm | 64 mm | Teilgewinde | **10075396** | 50 | 100 | **56,30** | **48,85** | **45,55** | M237 |
| 90 mm | 64 mm | Teilgewinde | **10075397** | 50 | 100 | **63,75** | **55,45** | **51,95** | M237 |
| 100 mm | 64 mm | Teilgewinde | **10075398** | 50 | 100 | **72,30** | **63,75** | **60,30** | M237 |
| 115 mm | 64 mm | Teilgewinde | **10075399** | 50 | 100 | **91,05** | **80,75** | **76,95** | M237 |
| 130 mm | 64 mm | Teilgewinde | **10075400** | 50 | 100 | **103,40** | **94,35** | **90,00** | M237 |
| 150 mm | 64 mm | Teilgewinde | **10075401** | 50 | 100 | **118,90** | **107,25** | **102,55** | M237 |
| 175 mm | 64 mm | Teilgewinde | **10075402** | 50 | 100 | **155,75** | **143,40** | **137,10** | M237 |
| 200 mm | 64 mm | Teilgewinde | **10075403** | 50 | 100 | **182,15** | **167,35** | **160,25** | M237 |
| 220 mm | 64 mm | Teilgewinde | **10075384 *** | - | 100 | **- - -** | **188,40** | **169,45** | M237 |
| 240 mm | 64 mm | Teilgewinde | **10075385 *** | - | 100 | **- - -** | **207,20** | **187,10** | M237 |
| 260 mm | 64 mm | Teilgewinde | **10075386 *** | - | 100 | **- - -** | **235,90** | **213,50** | M237 |

# Fassadenschrauben A2

Trespo Flachrundkopf-Holzschrauben mit ISR

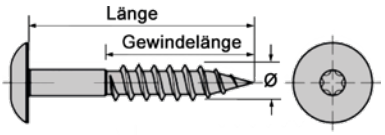



Material: Edelstahl A2
Ø: 4,8 mm
Kopf-Ø: 12,3 mm
Antrieb: Innensechsrund
Gewindeausführung: Teilgewinde

| Länge | Gewindelänge | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 mm | 17 mm | **10076226** | 100 | **11,40** | **9,00** | M237 |
| 38 mm | 25 mm | **10076228** | 100 | **15,25** | **12,40** | M237 |

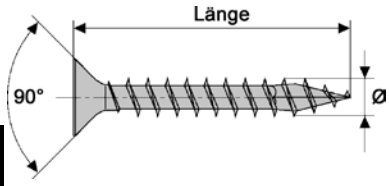
# Fassadenschrauben A2 farbig

Trespo Flachrundkopf-Holzschrauben mit ISR, farbig




Material: Edelstahl A2
Korrosionsschutz: Pulverbeschichtet, farbig
Ø: 4,8 mm
Kopf-Ø: 12,3 mm
Antrieb: Innensechsrund
Gewindeausführung: Teilgewinde

| Länge | Gewindelänge | Kopffarbe | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 mm | 17 mm | ultramarineblau RAL 5002 | **10076230** | 100 | **31,95** | **27,35** | M237 |
| 38 mm | 25 mm | ultramarineblau RAL 5002 | **10076232** | 100 | **34,65** | **29,80** | M237 |
| 25 mm | 17 mm | tannengrün RAL 6009 | **10076234** | 100 | **31,95** | **27,35** | M237 |
| 38 mm | 25 mm | tannengrün RAL 6009 | **10076236** | 100 | **34,65** | **29,80** | M237 |
| 25 mm | 17 mm | basaltgrau RAL 7012 | **10076238** | 100 | **31,95** | **27,35** | M237 |
| 38 mm | 25 mm | basaltgrau RAL 7012 | **10076240** | 100 | **34,65** | **29,80** | M237 |
| 25 mm | 17 mm | staubgrau RAL 7037 | **10076242** | 100 | **31,95** | **27,35** | M237 |
| 38 mm | 25 mm | staubgrau RAL 7037 | **10076244** | 100 | **34,65** | **29,80** | M237 |
| 25 mm | 17 mm | achatgrau RAL 7038 | **10076246** | 100 | **31,95** | **27,35** | M237 |
| 38 mm | 25 mm | achatgrau RAL 7038 | **10076248** | 100 | **34,65** | **29,80** | M237 |
| 25 mm | 17 mm | sepiabraun RAL 8014 | **10076250** | 100 | **31,95** | **27,35** | M237 |
| 38 mm | 25 mm | sepiabraun RAL 8014 | **10076252** | 100 | **34,65** | **29,80** | M237 |
| 25 mm | 17 mm | cremeweiß RAL 9001 | **10076254** | 100 | **31,95** | **27,35** | M237 |
| 38 mm | 25 mm | cremeweiß RAL 9001 | **10076256** | 100 | **34,65** | **29,80** | M237 |
| 25 mm | 17 mm | tiefschwarz RAL 9005 | **10076258** | 100 | **31,95** | **27,35** | M237 |
| 38 mm | 25 mm | teifschwarz RAL 9005 | **10076260** | 100 | **34,65** | **29,80** | M237 |
| 25 mm | 17 mm | reinweiß RAL 9010 | **10076262** | 100 | **31,95** | **27,35** | M237 |
| 38 mm | 25 mm | reinweiß RAL 9010 | **10076264** | 100 | **34,65** | **29,80** | M237 |



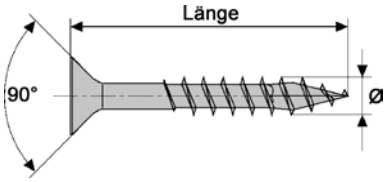

# Spanplattenschrauben Kreuzschlitz SK VG A2

mit Senkkopf, Standardspitze, kein Vorbohren, auf ein Vorbohren kann weitestgehend verzichtet werden, wir empfehlen jedoch immer einen Anwendungsversuch vorzunehmen

Europäische Technische Zulassung ETA 11/0283 **(Ø 3 und 3,5 nicht Bestandteil der Zulassung)**

Material: Edelstahl A2
Antrieb: PZ-Kreuzschlitz
Gewindeausführung: Vollgewinde

| Ø | Länge | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3 mm** | 16 mm | **10044050** | 500 | **2,50** | **2,00** | M237 |
| | 20 mm | **10044051** | 500 | **2,70** | **2,20** | M237 |
| **3,5 mm** | 16 mm | **10044053** | 500 | **3,10** | **2,55** | M237 |
| | 20 mm | **10044054** | 500 | **3,15** | **2,75** | M237 |
| | 25 mm | **10044055** | 500 | **3,45** | **2,90** | M237 |
| | 30 mm | **10044056** | 500 | **3,95** | **3,30** | M237 |
| | 35 mm | **10044057** | 500 | **4,45** | **3,75** | M237 |
| | 40 mm | **10044058** | 200 | **5,60** | **4,45** | M237 |
| **4 mm** | 20 mm | **10044060** | 500 | **3,40** | **2,85** | M237 |
| | 25 mm | **10044061** | 500 | **4,00** | **3,35** | M237 |
| | 30 mm | **10044062** | 500 | **4,35** | **3,70** | M237 |
| | 35 mm | **10044063** | 500 | **4,95** | **4,25** | M237 |
| | 40 mm | **10044064** | 200 | **6,10** | **4,85** | M237 |
| **4,5 mm** | 25 mm | **10044065** | 500 | **5,15** | **4,40** | M237 |
| | 30 mm | **10044066** | 500 | **5,35** | **4,60** | M237 |
| | 35 mm | **10044067** | 500 | **6,00** | **5,25** | M237 |
| | 40 mm | **10044068** | 200 | **7,35** | **6,05** | M237 |
| | 45 mm | **10044069** | 200 | **8,05** | **6,60** | M237 |
| | 50 mm | **10044070** | 200 | **8,80** | **7,25** | M237 |
| **5 mm** | 30 mm | **10044071** | 500 | **7,20** | **6,30** | M237 |
| | 35 mm | **10044072** | 500 | **7,95** | **7,15** | M237 |
| | 40 mm | **10044073** | 200 | **9,05** | **7,60** | M237 |
| | 50 mm | **10044074** | 200 | **10,55** | **9,00** | M237 |
| | 60 mm | **10044075** | 100 | **13,80** | **11,30** | M237 |
| | 70 mm | **10044090** | 100 | **15,85** | **13,30** | M237 |
| **6 mm** | 40 mm | **10044080** | 100 | **14,35** | **11,75** | M237 |
| | 50 mm | **10044076** | 100 | **15,70** | **12,90** | M237 |
| | 60 mm | **10044077** | 100 | **19,65** | **16,65** | M237 |
| | 80 mm | **10044078** | 100 | **25,30** | **21,65** | M237 |




# Spanplattenschrauben Kreuzschlitz SK TG A2

mit Senkkopf, Standardspitze, kein Vorbohren, auf ein Vorbohren kann weitestgehend verzichtet werden, wir empfehlen jedoch immer einen Anwendungsversuch vorzunehmen

Europäische Technische Zulassung ETA 11/0283 **(Ø 3 und 3,5 nicht Bestandteil der Zulassung)**

Material: Edelstahl A2
Antrieb: PZ-Kreuzschlitz
Gewindeausführung: Teilgewinde

| Ø | Länge | Gewindelänge | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3,5 mm** | 25 mm | 18 mm | **10044720** | 500 | **3,45** | **2,90** | M237 |
| | 30 mm | 18 mm | **10044722** | 500 | **4,00** | **3,35** | M237 |
| | 35 mm | 24 mm | **10044724** | 500 | **4,40** | **3,70** | M237 |
| | 40 mm | 24 mm | **10044726** | 200 | **5,60** | **4,40** | M237 |
| **4 mm** | 25 mm | 18 mm | **10044728** | 500 | **4,00** | **3,35** | M237 |
| | 30 mm | 18 mm | **10044730** | 500 | **4,35** | **3,70** | M237 |
| | 35 mm | 24 mm | **10044732** | 500 | **4,95** | **4,25** | M237 |
| | 40 mm | 24 mm | **10044734** | 200 | **6,10** | **4,85** | M237 |
| | 45 mm | 30 mm | **10044736** | 200 | **6,50** | **5,25** | M237 |
| | 50 mm | 30 mm | **10044738** | 200 | **7,05** | **5,75** | M237 |
| | 70 mm | 36 mm | **10044740** | 200 | **10,20** | **8,60** | M237 |
| **4,5 mm** | 25 mm | 18 mm | **10044742** | 500 | **5,15** | **4,40** | M237 |
| | 30 mm | 18 mm | **10044744** | 500 | **5,35** | **4,60** | M237 |
| | 35 mm | 24 mm | **10044746** | 500 | **6,00** | **5,25** | M237 |
| | 40 mm | 24 mm | **10044748** | 200 | **7,35** | **6,05** | M237 |
| | 45 mm | 30 mm | **10044750** | 200 | **8,05** | **6,60** | M237 |
| | 50 mm | 30 mm | **10044752** | 200 | **8,80** | **7,25** | M237 |
| | 60 mm | 36 mm | **10044754** | 200 | **10,40** | **8,70** | M237 |
| | 70 mm | 42 mm | **10044756** | 200 | **12,05** | **10,30** | M237 |
| | 80 mm | 48 mm | **10044758** | 200 | **15,20** | **13,05** | M237 |
| **5 mm** | 30 mm | 20 mm | **10044760** | 500 | **7,20** | **6,30** | M237 |
| | 35 mm | 24 mm | **10044762** | 500 | **7,95** | **7,15** | M237 |
| | 40 mm | 24 mm | **10044764** | 200 | **9,05** | **7,60** | M237 |
| | 50 mm | 30 mm | **10044766** | 200 | **10,55** | **9,00** | M237 |
| | 60 mm | 36 mm | **10044768** | 100 | **13,80** | **11,30** | M237 |
| | 70 mm | 42 mm | **10044770** | 100 | **15,85** | **13,30** | M237 |
| | 80 mm | 48 mm | **10044772** | 100 | **17,70** | **14,75** | M237 |
| | 90 mm | 54 mm | **10044774** | 100 | **19,65** | **16,60** | M237 |
| | 100 mm | 60 mm | **10044776** | 100 | **22,10** | **19,00** | M237 |
| | 120 mm | 70 mm | **10044778** | 100 | **27,80** | **24,10** | M237 |
| **6 mm** | 40 mm | 24 mm | **10044780** | 100 | **14,35** | **11,75** | M237 |
| | 50 mm | 30 mm | **10044782** | 100 | **15,70** | **12,90** | M237 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Fortsetzung von Spanplattenschrauben Kreuzschlitz SK TG A2

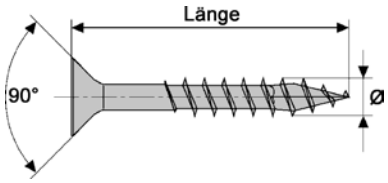
| Ø | Länge | Gewindelänge | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6 mm** | 60 mm | 36 mm | **10044784** | 100 | **19,65** | **16,65** | M237 |
| | 70 mm | 42 mm | **10044786** | 100 | **23,20** | **19,60** | M237 |
| | 80 mm | 48 mm | **10044788** | 100 | **25,30** | **21,65** | M237 |
| | 100 mm | 70 mm | **10044079** | 100 | **30,75** | **26,65** | M237 |
| | 110 mm | 70 mm | **10044792** | 100 | **32,35** | **28,20** | M237 |
| | 120 mm | 70 mm | **10044794** | 100 | **33,60** | **29,55** | M237 |
| | 130 mm | 70 mm | **10044796** | 100 | **38,30** | **33,90** | M237 |
| | 140 mm | 70 mm | **10044798** | 100 | **49,15** | **44,15** | M237 |
| | 150 mm | 70 mm | **10044800** | 100 | **61,05** | **54,60** | M237 |
| | 160 mm | 70 mm | **10044802** | 100 | **63,30** | **57,25** | M237 |
| | 180 mm | 70 mm | **10044804** | 100 | **96,70** | **87,20** | M237 |
| | 200 mm | 70 mm | **10044806** | 100 | **105,10** | **94,20** | M237 |



# Spanplattenschrauben TORX A2

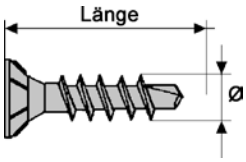
mit Senkkopf

Material: Edelstahl A2
Antrieb: TORX®




| Ø | Länge | Gewindelänge | Gewindeausführung | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3 mm** | 12 mm | 12 mm | Vollgewinde | **10044200** | 500 | **2,15** | **1,60** | M237 |
| | 16 mm | 16 mm | Vollgewinde | **10044202** | 500 | **2,35** | **1,85** | M237 |
| | 20 mm | 20 mm | Vollgewinde | **10044204** | 500 | **2,55** | **2,10** | M237 |
| **3,5 mm** | 16 mm | 16 mm | Vollgewinde | **10044206** | 500 | **2,90** | **2,45** | M237 |
| | 20 mm | 20 mm | Vollgewinde | **10044208** | 500 | **3,05** | **2,50** | M237 |
| | 25 mm | 18 mm | Teilgewinde | **10044210** | 500 | **3,45** | **2,95** | M237 |
| | 30 mm | 18 mm | Teilgewinde | **10044212** | 500 | **4,05** | **3,45** | M237 |
| | 35 mm | 24 mm | Teilgewinde | **10044214** | 500 | **4,50** | **3,90** | M237 |
| | 40 mm | 24 mm | Teilgewinde | **10044216** | 200 | **5,70** | **4,55** | M237 |
| **4 mm** | 16 mm | 16 mm | Vollgewinde | **10044218** | 500 | **3,15** | **2,60** | M237 |
| | 20 mm | 20 mm | Vollgewinde | **10044220** | 500 | **3,45** | **2,95** | M237 |
| | 25 mm | 18 mm | Teilgewinde | **10044222** | 500 | **4,15** | **3,50** | M237 |
| | 30 mm | 18 mm | Teilgewinde | **10044224** | 500 | **4,50** | **3,80** | M237 |
| | 35 mm | 24 mm | Teilgewinde | **10044226** | 500 | **5,15** | **4,45** | M237 |
| | 40 mm | 24 mm | Teilgewinde | **10044228** | 200 | **6,10** | **4,90** | M237 |
| | 45 mm | 30 mm | Teilgewinde | **10044230** | 200 | **6,70** | **5,40** | M237 |
| | 50 mm | 30 mm | Teilgewinde | **10044232** | 200 | **7,35** | **6,05** | M237 |
| | 60 mm | 36 mm | Teilgewinde | **10044231** | 200 | **8,90** | **7,45** | M237 |
| | 70 mm | 42 mm | Teilgewinde | **10044233** | 200 | **10,30** | **8,75** | M237 |
| **4,5 mm** | 20 mm | 20 mm | Vollgewinde | **10044234** | 500 | **4,40** | **3,80** | M237 |
| | 25 mm | 18 mm | Teilgewinde | **10044236** | 500 | **5,25** | **4,55** | M237 |
| | 30 mm | 18 mm | Teilgewinde | **10044238** | 500 | **5,40** | **4,65** | M237 |
| | 35 mm | 24 mm | Teilgewinde | **10044240** | 500 | **6,05** | **5,35** | M237 |
| | 40 mm | 24 mm | Teilgewinde | **10044242** | 200 | **7,45** | **6,15** | M237 |
| | 45 mm | 30 mm | Teilgewinde | **10044244** | 200 | **8,40** | **6,90** | M237 |
| | 50 mm | 30 mm | Teilgewinde | **10044246** | 200 | **8,90** | **7,45** | M237 |
| | 55 mm | 36 mm | Teilgewinde | **10044248** | 200 | **10,15** | **8,60** | M237 |
| | 60 mm | 36 mm | Teilgewinde | **10044250** | 200 | **10,55** | **9,00** | M237 |
| | 70 mm | 42 mm | Teilgewinde | **10044249** | 200 | **12,25** | **10,55** | M237 |
| | 80 mm | 48 mm | Teilgewinde | **10044251** | 200 | **15,35** | **13,25** | M237 |
| **5 mm** | 20 mm | 20 mm | Vollgewinde | **10044252** | 500 | **6,00** | **5,20** | M237 |
| | 25 mm | 18 mm | Teilgewinde | **10044254** | 500 | **6,80** | **5,90** | M237 |
| | 30 mm | 20 mm | Teilgewinde | **10044256** | 500 | **7,30** | **6,40** | M237 |
| | 35 mm | 24 mm | Teilgewinde | **10044258** | 500 | **7,80** | **7,25** | M237 |
| | 40 mm | 24 mm | Teilgewinde | **10044260** | 200 | **9,45** | **7,90** | M237 |
| | 45 mm | 30 mm | Teilgewinde | **10044262** | 200 | **10,25** | **8,55** | M237 |
| | 50 mm | 30 mm | Teilgewinde | **10044264** | 200 | **11,15** | **9,45** | M237 |
| | 60 mm | 36 mm | Teilgewinde | **10044266** | 100 | **13,90** | **11,55** | M237 |
| | 70 mm | 42 mm | Teilgewinde | **10044268** | 100 | **16,50** | **13,65** | M237 |
| | 80 mm | 48 mm | Teilgewinde | **10044270** | 100 | **18,05** | **15,15** | M237 |
| **6 mm** | 30 mm | 20 mm | Teilgewinde | **10044272** | 100 | **12,75** | **10,30** | M237 |
| | 40 mm | 24 mm | Teilgewinde | **10044274** | 100 | **14,55** | **11,85** | M237 |
| | 45 mm | 30 mm | Teilgewinde | **10044276** | 100 | **15,40** | **12,65** | M237 |
| | 50 mm | 30 mm | Teilgewinde | **10044278** | 100 | **16,05** | **13,10** | M237 |
| | 60 mm | 36 mm | Teilgewinde | **10044280** | 100 | **20,35** | **17,20** | M237 |
| | 70 mm | 42 mm | Teilgewinde | **10044282** | 100 | **24,00** | **20,35** | M237 |
| | 80 mm | 48 mm | Teilgewinde | **10044284** | 100 | **26,05** | **22,20** | M237 |
| | 90 mm | 54 mm | Teilgewinde | **10044286** | 100 | **28,10** | **24,65** | M237 |
| | 100 mm | 70 mm | Teilgewinde | **10044288** | 100 | **30,25** | **26,35** | M237 |
| | 110 mm | 70 mm | Teilgewinde | **10044290** | 100 | **33,15** | **29,30** | M237 |
| | 120 mm | 70 mm | Teilgewinde | **10044292** | 100 | **36,05** | **31,90** | M237 |
| **8 mm** | 60 mm | 60 mm | Vollgewinde | **10044294** | 100 | **45,65** | **40,95** | M237 |
| | 70 mm | 50 mm | Teilgewinde | **10044296** | 100 | **52,95** | **47,90** | M237 |
| | 80 mm | 50 mm | Teilgewinde | **10044298** | 100 | **58,65** | **53,30** | M237 |
| | 90 mm | 60 mm | Teilgewinde | **10044300** | 100 | **64,45** | **58,80** | M237 |
| | 100 mm | 80 mm | Teilgewinde | **10044302** | 100 | **71,75** | **65,75** | M237 |
| | 120 mm | 80 mm | Teilgewinde | **10044304** | 100 | **84,15** | **77,50** | M237 |
| | 140 mm | 80 mm | Teilgewinde | **10044306** | 100 | **94,45** | **87,45** | M237 |

2

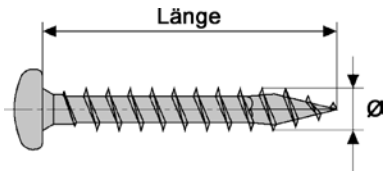



## Spanplattenschrauben TORX BS A2

**mit Bohrspitze**, mit Senkkopf

Material: Edelstahl A2
Antrieb: TORX®
Gewindeausführung: Teilgewinde

| Ø | Länge | Gewindelänge | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4 mm** | 30 mm | 18 mm | **10044440** | - | 200 | - - - | **5,90** | **4,80** | M237 |
| | 35 mm | 24 mm | **10044442** | - | 200 | - - - | **6,65** | **5,45** | M237 |
| | 40 mm | 24 mm | **10044444** | - | 200 | - - - | **7,15** | **5,90** | M237 |
| | 45 mm | 30 mm | **10044446** | - | 200 | - - - | **7,90** | **6,60** | M237 |
| | 50 mm | 30 mm | **10044448** | - | 200 | - - - | **8,60** | **7,25** | M237 |
| | 55 mm | 35 mm | **10044450** | - | 200 | - - - | **9,75** | **8,35** | M237 |
| | 60 mm | 40 mm | **10044452** | - | 200 | - - - | **10,45** | **8,90** | M237 |
| | 65 mm | 45 mm | **10044454** | - | 200 | - - - | **11,50** | **9,80** | M237 |
| | 70 mm | 50 mm | **10044456** | - | 200 | - - - | **12,10** | **10,60** | M237 |
| | 80 mm | 60 mm | **10044458** | - | 200 | - - - | **13,90** | **12,20** | M237 |
| **4,5 mm** | 30 mm | 18 mm | **10044460** | - | 200 | - - - | **7,20** | **5,95** | M237 |
| | 35 mm | 24 mm | **10044462** | - | 200 | - - - | **8,10** | **6,75** | M237 |
| | 40 mm | 24 mm | **10044464** | - | 200 | - - - | **8,85** | **7,45** | M237 |
| | 45 mm | 30 mm | **10044466** | - | 200 | - - - | **9,75** | **8,30** | M237 |
| | 50 mm | 30 mm | **10044468** | - | 200 | - - - | **10,45** | **8,90** | M237 |
| | 55 mm | 35 mm | **10044470** | - | 200 | - - - | **11,85** | **10,15** | M237 |
| | 60 mm | 40 mm | **10044472** | - | 200 | - - - | **12,45** | **10,90** | M237 |
| | 65 mm | 45 mm | **10044474** | - | 200 | - - - | **13,65** | **11,95** | M237 |
| | 70 mm | 50 mm | **10044476** | - | 200 | - - - | **14,65** | **12,65** | M237 |
| | 80 mm | 60 mm | **10044478** | - | 200 | - - - | **18,60** | **16,50** | M237 |
| **5 mm** | 40 mm | 24 mm | **10044480** | - | 200 | - - - | **11,15** | **9,75** | M237 |
| | 45 mm | 30 mm | **10044482** | - | 200 | - - - | **12,15** | **10,50** | M237 |
| | 50 mm | 30 mm | **10044484** | - | 200 | - - - | **13,20** | **11,20** | M237 |
| | 55 mm | 35 mm | **10044486** | - | 200 | - - - | **14,35** | **12,65** | M237 |
| | 60 mm | 40 mm | **10044488** | - | 200 | - - - | **15,45** | **13,60** | M237 |
| | 65 mm | 45 mm | **10044490** | - | 200 | - - - | **17,10** | **15,05** | M237 |
| | 70 mm | 50 mm | **10044492** | - | 200 | - - - | **18,15** | **16,20** | M237 |
| | 80 mm | 60 mm | **10044494** | - | 200 | - - - | **20,40** | **18,15** | M237 |
| | 90 mm | 60 mm | **10044496** | - | 200 | - - - | **22,95** | **20,55** | M237 |
| | 100 mm | 60 mm | **10044498** | - | 200 | - - - | **28,40** | **26,00** | M237 |
| **6 mm** | 60 mm | 35 mm | **10044500** | - | 200 | - - - | **22,85** | **20,70** | M237 |
| | 70 mm | 50 mm | **10044502** | - | 200 | - - - | **27,35** | **24,80** | M237 |
| | 80 mm | 60 mm | **10044504** | - | 200 | - - - | **29,80** | **27,15** | M237 |
| | 90 mm | 60 mm | **10044506** | - | 200 | - - - | **33,05** | **30,25** | M237 |
| | 100 mm | 60 mm | **10044508** | - | 100 | - - - | **36,20** | **32,10** | M237 |
| | 120 mm | 70 mm | **10044510** | - | 100 | - - - | **43,60** | **39,05** | M237 |
| | 140 mm | 70 mm | **10044512** | - | 100 | - - - | **78,80** | **72,55** | M237 |
| | 160 mm | 70 mm | **10044514** | 50 | 100 | **94,55** | **85,30** | **81,35** | M237 |




## Spanplattenschrauben TORX HRK A2

mit Halbrundkopf

Material: Edelstahl A2
Antrieb: TORX®
Gewindeausführung: Vollgewinde

| Ø | Länge | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3 mm** | 16 mm | **10044600** | 500 | **3,10** | **2,50** | M237 |
| | 20 mm | **10044602** | 500 | **3,30** | **2,75** | M237 |
| | 25 mm | **10044604** | 500 | **3,80** | **3,10** | M237 |
| **3,5 mm** | 16 mm | **10044610** | 500 | **3,70** | **3,00** | M237 |
| | 20 mm | **10044612** | 500 | **4,05** | **3,45** | M237 |
| | 25 mm | **10044614** | 500 | **4,50** | **3,90** | M237 |
| | 30 mm | **10044616** | 500 | **5,30** | **4,55** | M237 |
| | 35 mm | **10044618** | 500 | **6,00** | **5,15** | M237 |
| | 40 mm | **10044620** | 500 | **6,45** | **5,70** | M237 |
| **4 mm** | 16 mm | **10044630** | 500 | **4,10** | **3,50** | M237 |
| | 20 mm | **10044632** | 500 | **4,60** | **3,95** | M237 |
| | 25 mm | **10044634** | 500 | **5,25** | **4,50** | M237 |
| | 30 mm | **10044636** | 500 | **5,65** | **5,00** | M237 |
| | 35 mm | **10044638** | 500 | **6,70** | **5,90** | M237 |
| | 40 mm | **10044640** | 200 | **7,85** | **6,55** | M237 |
| | 45 mm | **10044642** | 200 | **8,60** | **7,15** | M237 |
| | 50 mm | **10044644** | 200 | **9,50** | **8,00** | M237 |
| **4,5 mm** | 20 mm | **10044650** | 500 | **6,10** | **5,35** | M237 |
| | 25 mm | **10044652** | 500 | **6,90** | **6,10** | M237 |
| | 30 mm | **10044654** | 500 | **7,25** | **6,40** | M237 |
| | 35 mm | **10044656** | 500 | **8,15** | **7,20** | M237 |
| | 40 mm | **10044658** | 200 | **9,90** | **8,30** | M237 |
| | 45 mm | **10044660** | 200 | **10,80** | **9,05** | M237 |
| | 50 mm | **10044662** | 200 | **11,70** | **9,95** | M237 |
| | 60 mm | **10044664** | 200 | **13,75** | **12,05** | M237 |
| **5 mm** | 20 mm | **10044670** | 500 | **7,55** | **7,00** | M237 |
| | 25 mm | **10044672** | 500 | **8,85** | **7,80** | M237 |
| | 30 mm | **10044674** | 500 | **9,55** | **8,60** | M237 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Fortsetzung von Spanplattenschrauben TORX HRK A2

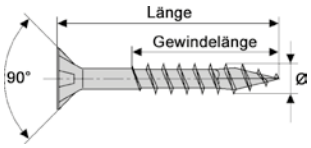
| Ø | Länge | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **5 mm** | 35 mm | **10044676** | 500 | **11,00** | **9,85** | M237 |
| | 40 mm | **10044678** | 200 | **12,35** | **10,45** | M237 |
| | 45 mm | **10044680** | 200 | **13,40** | **11,50** | M237 |
| | 50 mm | **10044682** | 200 | **14,35** | **12,55** | M237 |
| | 60 mm | **10044684** | 100 | **18,25** | **15,30** | M237 |
| | 70 mm | **10044686** | 100 | **21,10** | **18,00** | M237 |
| | 80 mm | **10044688** | 100 | **23,65** | **20,30** | M237 |
| **6 mm** | 30 mm | **10044698** | 100 | **16,60** | **13,75** | M237 |
| | 40 mm | **10044700** | 100 | **18,80** | **15,90** | M237 |
| | 50 mm | **10044702** | 100 | **20,75** | **17,60** | M237 |
| | 60 mm | **10044704** | 100 | **26,55** | **22,85** | M237 |
| | 70 mm | **10044706** | 100 | **31,50** | **27,25** | M237 |
| | 80 mm | **10044708** | 100 | **34,45** | **30,05** | M237 |



# SPAX-Spanplattenschrauben TORX TG A2

mit Senkkopf, die **CUT-Spitze** lässt sich punktgenau ansetzen und durch die spezielle Schraubengeometrie verringert sie wirkungsvoll das Spalten des Holzes oder des Holzwerkstoffes (z. B. MDF), das **Wellenprofil** kann die Fasern des Werkstoffes leichter durchtrennen kann

Material: Edelstahl A2
Antrieb: T-STAR plus (TORX®)
Gewindeausführung: Teilgewinde



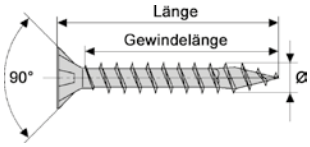



| Ø | Länge | Gewindelänge | Klingengröße | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3,5 mm** | 30 mm | 18 mm | TX20 | **10430850 *** | 200 | **17,90** | **12,65** | M237 |
| | 35 mm | 23 mm | TX20 | **10430852 *** | 200 | **17,70** | **12,90** | M237 |
| | 40 mm | 23 mm | TX20 | **10430854 *** | 200 | **19,15** | **14,05** | M237 |
| **4 mm** | 30 mm | 18 mm | TX20 | **10430856 *** | 200 | **18,75** | **14,00** | M237 |
| | 35 mm | 23 mm | TX20 | **10430858 *** | 200 | **20,25** | **15,30** | M237 |
| | 40 mm | 23 mm | TX20 | **10430860 *** | 200 | **20,45** | **15,55** | M237 |
| | 45 mm | 30 mm | TX20 | **10430862 *** | 200 | **22,00** | **17,15** | M237 |
| | 50 mm | 32 mm | TX20 | **10430864 *** | 200 | **23,05** | **17,60** | M237 |
| **4,5 mm** | 40 mm | 25 mm | TX20 | **10430866 *** | 200 | **22,15** | **17,35** | M237 |
| | 45 mm | 30 mm | TX20 | **10430868 *** | 200 | **23,55** | **18,80** | M237 |
| | 50 mm | 32 mm | TX20 | **10430870 *** | 200 | **27,35** | **21,95** | M237 |
| | 60 mm | 37 mm | TX20 | **10430872 *** | 100 | **38,80** | **29,25** | M237 |
| | 70 mm | 42 mm | TX20 | **10430874 *** | 100 | **41,75** | **32,25** | M237 |
| **5 mm** | 40 mm | 27 mm | TX20 | **10430876 *** | 200 | **26,45** | **21,20** | M237 |
| | 45 mm | 30 mm | TX20 | **10430878 *** | 200 | **27,40** | **22,45** | M237 |
| | 50 mm | 32 mm | TX20 | **10430880 *** | 200 | **30,75** | **25,30** | M237 |
| | 60 mm | 37 mm | TX20 | **10430882 *** | 100 | **37,05** | **28,65** | M237 |
| | 70 mm | 41 mm | TX20 | **10430884 *** | 100 | **41,85** | **33,90** | M237 |
| | 80 mm | 46 mm | TX20 | **10430886 *** | 100 | **49,00** | **40,70** | M237 |
| | 90 mm | 61 mm | TX20 | **10430888 *** | 100 | **56,75** | **47,50** | M237 |
| | 100 mm | 61 mm | TX20 | **10430890 *** | 100 | **63,80** | **54,25** | M237 |
| | 120 mm | 69 mm | TX20 | **10430892 *** | 100 | **74,80** | **64,00** | M237 |
| **6 mm** | 60 mm | 37 mm | TX30 | **10430894 *** | 100 | **53,10** | **43,95** | M237 |
| | 70 mm | 41 mm | TX30 | **10430896 *** | 100 | **56,30** | **46,90** | M237 |
| | 80 mm | 46 mm | TX30 | **10430898 *** | 100 | **72,10** | **60,15** | M237 |
| | 90 mm | 61 mm | TX30 | **10430900 *** | 100 | **78,95** | **66,35** | M237 |
| | 100 mm | 61 mm | TX30 | **10430902 *** | 100 | **79,90** | **67,70** | M237 |
| | 120 mm | 68 mm | TX30 | **10430904 *** | 100 | **88,90** | **75,95** | M237 |
| | 140 mm | 68 mm | TX30 | **10430906 *** | 100 | **107,85** | **94,35** | M237 |
| | 160 mm | 65 mm | TX30 | **10430908 *** | 100 | **131,15** | **116,65** | M237 |

# SPAX-Spanplattenschrauben TORX VG A2

mit Senkkopf, die **CUT-Spitze** lässt sich punktgenau ansetzen und durch die spezielle Schraubengeometrie verringert sie wirkungsvoll das Spalten des Holzes oder des Holzwerkstoffes (z. B. MDF), das **Wellenprofil** kann die Fasern des Werkstoffes leichter durchtrennen kann

Material: Edelstahl A2
Antrieb: T-STAR plus (TORX®)
Gewindeausführung: Vollgewinde






| Ø | Länge | Gewindelänge | Klingengröße | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3 mm** | 12 mm | 10 mm | TX10 | **10430922 *** | 200 | **15,55** | **10,20** | M237 |
| | 16 mm | 14 mm | TX10 | **10430924 *** | 200 | **15,75** | **10,40** | M237 |
| | 20 mm | 17 mm | TX10 | **10430926 *** | 200 | **15,55** | **10,40** | M237 |
| | 25 mm | 21 mm | TX10 | **10430928 *** | 200 | **16,50** | **11,20** | M237 |
| | 30 mm | 26 mm | TX10 | **10430930 *** | 200 | **17,15** | **11,95** | M237 |
| | 35 mm | 31 mm | TX10 | **10430932 *** | 200 | **19,35** | **14,65** | M237 |
| | 40 mm | 36 mm | TX10 | **10430934 *** | 200 | **20,40** | **15,50** | M237 |
| **3,5 mm** | 16 mm | 13 mm | TX20 | **10430936 *** | 200 | **15,50** | **10,35** | M237 |
| | 20 mm | 16 mm | TX20 | **10430938 *** | 200 | **15,30** | **10,65** | M237 |
| | 25 mm | 21 mm | TX20 | **10430940 *** | 200 | **15,80** | **11,20** | M237 |
| | 30 mm | 25 mm | TX20 | **10430942 *** | 200 | **17,90** | **12,65** | M237 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**

2

## Fortsetzung von SPAX-Spanplattenschrauben TORX VG A2

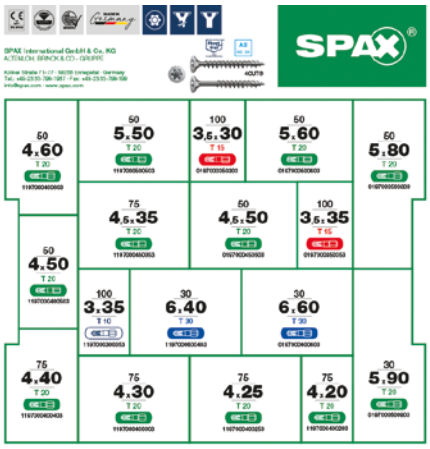
| Ø | Länge | Gewindelänge | Klingengröße | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3,5 mm** | 35 mm | 30 mm | TX20 | **10430944** * | 200 | **17,70** | **12,90** | M237 |
| | 40 mm | 35 mm | TX20 | **10430946** * | 200 | **19,15** | **14,05** | M237 |
| **4 mm** | 20 mm | 16 mm | TX20 | **10430948** * | 200 | **17,75** | **12,90** | M237 |
| | 25 mm | 21 mm | TX20 | **10430950** * | 200 | **18,00** | **13,10** | M237 |
| | 30 mm | 25 mm | TX20 | **10430952** * | 200 | **18,75** | **14,00** | M237 |
| | 35 mm | 30 mm | TX20 | **10430954** * | 200 | **20,25** | **15,30** | M237 |
| | 40 mm | 35 mm | TX20 | **10430956** * | 200 | **20,45** | **15,55** | M237 |
| | 45 mm | 40 mm | TX20 | **10430958** * | 200 | **22,00** | **17,15** | M237 |
| | 50 mm | 45 mm | TX20 | **10430960** * | 200 | **23,05** | **17,60** | M237 |
| | 60 mm | 50 mm | TX20 | **10430962** * | 100 | **36,95** | **26,90** | M237 |
| **4,5 mm** | 25 mm | 20 mm | TX20 | **10430964** * | 200 | **20,25** | **15,30** | M237 |
| | 30 mm | 25 mm | TX20 | **10430966** * | 200 | **21,25** | **16,15** | M237 |
| | 35 mm | 30 mm | TX20 | **10430968** * | 200 | **22,75** | **17,45** | M237 |
| | 40 mm | 34 mm | TX20 | **10430970** * | 200 | **22,15** | **17,35** | M237 |
| | 45 mm | 39 mm | TX20 | **10430972** * | 200 | **23,55** | **18,80** | M237 |
| | 50 mm | 44 mm | TX20 | **10430974** * | 200 | **27,35** | **21,95** | M237 |
| | 60 mm | 54 mm | TX20 | **10430976** * | 100 | **38,80** | **29,25** | M237 |
| | 70 mm | 59 mm | TX20 | **10430978** * | 100 | **41,75** | **32,25** | M237 |
| **5 mm** | 30 mm | 25 mm | TX20 | **10430980** * | 200 | **23,85** | **18,60** | M237 |
| | 35 mm | 30 mm | TX20 | **10430982** * | 200 | **25,40** | **19,65** | M237 |
| | 40 mm | 35 mm | TX20 | **10430984** * | 200 | **26,45** | **21,20** | M237 |
| | 45 mm | 39 mm | TX20 | **10430986** * | 200 | **27,40** | **22,45** | M237 |
| | 50 mm | 44 mm | TX20 | **10430988** * | 200 | **30,75** | **25,30** | M237 |
| | 60 mm | 54 mm | TX20 | **10430990** * | 100 | **37,05** | **28,65** | M237 |
| | 70 mm | 61 mm | TX20 | **10430992** * | 100 | **41,85** | **33,90** | M237 |
| | 80 mm | 61 mm | TX20 | **10430994** * | 100 | **49,00** | **40,70** | M237 |
| **6 mm** | 40 mm | 34 mm | TX30 | **10430996** * | 200 | **35,15** | **30,00** | M237 |
| | 50 mm | 43 mm | TX30 | **10430998** * | 100 | **44,30** | **35,90** | M237 |
| | 60 mm | 53 mm | TX30 | **10431000** * | 100 | **53,10** | **43,95** | M237 |
| | 70 mm | 61 mm | TX30 | **10431002** * | 100 | **56,30** | **46,90** | M237 |
| | 80 mm | 61 mm | TX30 | **10431004** * | 100 | **72,10** | **60,15** | M237 |



## SPAX-Montagekoffer Senkkopf Edelstahl A2

zur ordentlichen Aufbewahrung und zum sicheren Transport, modularer Innenraum, 100 % kompatibel zu Sortimo-Fahrzeugeinrichtungen, schnelle Klickverbindung, **inkl. 5x Bits (1x T10, 1x T15, 2x T20, 1x T30)**

Inhalt: 1.065 Senkkopfschrauben
Antrieb: T-STAR plus (TORX®)
Material: Edelstahl A2




| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| **10431082** | **408,45** | **359,45** | M230 |

## SPAX-Terrassenschrauben TORX A2



mit Zylinderkopf, die **CUT-Spitze** lässt sich punktgenau ansetzen und durch die spezielle Schraubengeometrie verringert sie wirkungsvoll das Spalten des Holzes oder des Holzwerkstoffes (z. B. MDF), das **Wellenprofil** kann die Fasern des Werkstoffes leichter durchtrennen kann

Material: Edelstahl A2
Ø: 5 mm
Antrieb: T-STAR plus (TORX®)
Klingengröße: T25

| Länge | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 mm | **10044550** | 200 | **47,30** | **43,45** | M237 |
| 60 mm | **10044552** | 100 | **57,40** | **52,45** | M237 |
| 70 mm | **10044554** | 100 | **73,10** | **66,75** | M237 |
| 80 mm | **10044556** | 100 | **84,05** | **76,90** | M237 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Solar-Stockschrauben A2

komplett montiert mit Scheiben, Muttern und EPDM-Dichtung



Material: Edelstahl A2
Antrieb: Sechskant

| Ø | Länge | Klingengröße | metrisches Gewinde | Holzgewinde | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 10** | 200 mm | SW 7 | 85 mm | 67 mm | **10076100 *** | 50 | **354,05** | **319,35** | M237 |
| | 250 mm | SW 7 | 85 mm | 67 mm | **10076102 *** | 50 | **405,75** | **367,70** | M237 |
| **M 12** | 200 mm | SW 9 | 100 mm | 80 mm | **10076110 *** | 50 | **469,05** | **427,75** | M237 |
| | 250 mm | SW 9 | 100 mm | 100 mm | **10076112 *** | 50 | **534,75** | **486,05** | M237 |
| | 300 mm | SW 9 | 150 mm | 100 mm | **10076114 *** | 50 | **602,70** | **550,40** | M237 |

## Stockschrauben Edelstahl

zur Befestigung an Wand oder Decke



Material: Edelstahl A2

| Gewinde | Länge | Ausführung | Antrieb | metrisches Gewinde | Holzgewinde | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 8** | 50 mm | ohne Schlüsselfläche | - | 20 mm | 27 mm | **10379830** | 100 | **133,45** | **29,65** | M237 |
| | 80 mm | mit Schlüsselfläche | SW 6 | 30 mm | 37 mm | **10379832** | 100 | **173,15** | **47,40** | M237 |
| | 100 mm | mit Schlüsselfläche | SW 6 | 40 mm | 47 mm | **10379834** | 100 | **178,95** | **59,15** | M237 |
| | 120 mm | mit Schlüsselfläche | SW 6 | 50 mm | 47 mm | **10379836** | 100 | **198,45** | **73,40** | M237 |
| **M 10** | 60 mm | ohne Schlüsselfläche | - | 20 mm | 37 mm | **10379838** | 100 | **198,30** | **63,95** | M237 |
| | 80 mm | mit Schlüsselfläche | SW 8 | 20 mm | 47 mm | **10379840** | 100 | **201,35** | **71,20** | M237 |
| | 120 mm | mit Schlüsselfläche | SW 8 | 40 mm | 57 mm | **10379842** | 100 | **213,00** | **104,25** | M237 |
| | 160 mm | mit Schlüsselfläche | SW 8 | 40 mm | 57 mm | **10379844** | 50 | **334,70** | **188,60** | M237 |

# Kapitelübersicht


**DIN-Normteile (blank, verzinkt, Kunststoff)**
Schrauben, Muttern, Splinte, U-Scheiben, Gewindestangen, Spannschlösser, Nieten, Halfenschrauben



1

**DIN-Normteile (Edelstahl)**
Schrauben, Muttern, U-Scheiben, Gewindestangen, Spannschlösser




2

**Befestigungstechnik**
Dübel aus Kunststoff und Stahl, Verbundmörtel



3

**Verbindungselemente**
Holzverbinder, Pfostenträger, Drahtstifte, Scharniere, Winkel, Kleinteile



4

**Bauchemie, chemische Artikel**
Montageschaum, Acryl-Dichtstoffe, Silikon, Kleber, Montagehilfsmittel, chemische Artikel, Rostschutz, Farben, Lacke, Kühl- und Schneidmittel, Handreinigungsmittel, Klebebänder



5

**Seile, Ketten, Räder, Rollen**
Drahtseile, Ketten, Taue, Seile, Rollen, Räder, Kauschen, Schäkel, Lasthaken, Karabinerhaken



6

**Keilriemen, Kugellager, Lagerfedern**



7

**Kunststoffartikel**
Rohrkappen, Handlaufprofile, Folien, Unterspannbahnen, Planen, Schilder



8

**Kleinteile**
Haken, Konsolen, Bindedraht, Schlüsselringe



9

**Bewässerung**
Schlauch und Zubehör, Regner, Schlauchwagen, Schnellkupplungen, Storz-Kupplungen



10

**Verzeichnisse**
Inhaltsverzeichnis, Artikelnummernverzeichnis

V

| Kategorie | ab Seite |
|---|---|
| Zulassungen, Kennzeichnungen und Ihre Bedeutung | K 142 |
| PfT Dübel - Verbundmörtel | K 143 |
| Upat Dübel - allgemeine Befestigung | K 144 |
| Upat Dübel - Schwerlastbefestigungen Stahl | K 146 |
| Upat Dübel - Schwerlastbefestigungen Chemie | K 149 |
| Upat Dübel - Langschaftdübel | K 155 |
| Fischer Dübel - allgemeine Befestigungen | K 156 |
| Fischer Dübel - Greenline | K 160 |
| Fischer Dübel - Schwerlastbefestigungen Stahl | K 162 |
| Fischer Dübel - Schwerlastbefestigungen Chemie | K 180 |
| Fischer Dübel - Hohlraumbefestigungen | K 199 |
| Fischer Dübel - Langschaftdübel | K 203 |
| Fischer Dübel - Gerüst- und Dämmstoffbefestigung | K 211 |
| Fischer Dübel - Abstandsmontagesystem Thermax | K 212 |
| Fischer Dübel - Leitungsbefestigung | K 213 |
| Fischer - GANZ OHNE WERKZEUG | K 215 |
| Hohlprofilbefestigungen | K 219 |

## Inhalt ab Seite


**A**
Ankerbolzen FAZ II ..... K 165 – K 166
Ankerbolzen FAZ II Plus ..... K 162 – K 164
Ankerbolzen FH II ..... K 166 – K 169
Ankerbolzen IMC ..... K 148
Ankerbolzen MAX ..... K 144 – K 147
Ankerstangen ..... K 185 – K 186
Ankerstangen ASTA ..... K 149
Auspresspistolen ..... K 190

**B**
Betonanker IMC ..... K 148
Betonanker MAX ..... K 144 – K 147
Betonschrauben FBS ..... K 173 – K 177
Bilderkralle ..... K 217
Bohrlochretter ..... K 216
Bolzenanker FAZ II Plus ..... K 162 – K 164
Bolzenanker-Setzgerät ..... K 165

**D**
Dämmstoffdübel ..... K 158
Dämmstoffhalter ..... K 211
Designhaken ..... K 217
Dichtkleber ..... K 215
Druckluft-Reinigungspistole ..... K 190

**E**
Eindrehwerkzeug ..... K 201
Einschlaganker EA II ..... K 171 – K 172
Einschlaganker FZEA II ..... K 170
Einschlaggerät ..... K 170

**F**
Fensterrahmenschrauben ..... K 209 – K 210
FIXtainer ..... K 156

**G**
Gasbetondübel ..... K 158, K 161
Gerüstösen ..... K 211
Gewindestangen FIS A ..... K 192 – K 194
Gewindestangen RG M ..... K 185 – K 186
Gipskartondübel ..... K 161
Gipskartondübel DuoBlade ..... K 201
Gipskartondübel GK ..... K 201

**H**
Highbond-Anker-System ..... K 180 – K 184
Hohldeckenanker FHY ..... K 178
Hohlprofilbefestigungen ..... K 219 – K 220
Hohlraum-Metalldübel HM ..... K 199

**I**
Injectionskartuschen FIS ..... K 186 – K 188
Injektions-Ankerhülsen FIS ..... K 196
Injektions-Durchsteckankerhülse FIS ..... K 197
Injektionsmörtel FIS HB ..... K 183
Injektionsmörtel UPM ..... K 151 – K 153
Innengewindeanker FIS E ..... K 196
Innengewindeanker RG MI ..... K 195

**J**
Justierschrauben ..... K 210

**K**
Kippdübel ..... K 200 – K 201
Klebehaken ..... K 217
Kleber ..... K 215
Konusbohrer ..... K 197
Kraftkleber ..... K 215

**L**
Langschaftdübel Duoxpand ..... K 203
Langschaftdübel DuoXpand ..... K 203 – K 204
Langschaftdübel S 14 ROE ..... K 211
Langschaftdübel SXR ..... K 205
Langschaftdübel SXRL ..... K 205 – K 207

**M**
Maschinensetzgerät ..... K 172, K 186
Metallrahmendübel ..... K 209
Montageband ..... K 218
Montagekleber ..... K 215
Montagemörtel ..... K 160, K 189
Mörtelpatronen FHB II ..... K 184
Mörtelpatrone UKA 3 Plus ..... K 151

**N**
Nagelanker FNA II ..... K 172
Nageldübel ..... K 160, K 207 – K 208
Nagelhülse ..... K 208

**P**
Partner für Technik Verbundmörtel ..... K 143
Porenbetonanker FPX-I ..... K 179

**R**
Rahmendübel ..... K 155
Reaktionspatronen RSB ..... K 185

**S**
Schwerlastanker TA M ..... K 177 – K 178
Setzwerkzeug ..... K 201
Siebhülsen ..... K 154
Statikmischer ..... K 154, K 191
Steckdübel ..... K 213
Superbond-Mörtel ..... K 188

**U**
Universaldübel ..... K 161
UV-Kleber ..... K 216

**V**
Vakuum PAD ..... K 218
Verblendsanierungsanker VDS 8 ..... K 198
Verbundankerpatrone UKA 3 Plus ..... K 151
Verlängerungsschlauch ..... K 191

**W**
Waschtisch- und Urinalbefestigung ..... K 159

**Z**
Zentriertülle ..... K 197
Zwillingsschellen ..... K 214




**Europäische Technische Zulassung**
erteilt von einer europäischen Zulassungsbehörde (z. B. DIBt) auf Basis der Leitlinien für europäisch technischen Zulassungen (ETAG)
ETA (englisch): European Technical Approval/Optionen 1 – 12
CE: Europäisches Konformitätszeichen bestätigt die Übereinstimmung des Bauproduktes (z. B. Dübel) mit den Leitlinien für europäisch technische Zulassungen. Produkte mit CE-Kennzeichen dürfen im europäischen Wirtschaftsraum frei gehandelt werden.




**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung**
Deutsche Zulassung, erteilt vom DIBt, Berlin für Verankerungen in Beton zu Bemessen nach Verfahren A (CC-Verfahren) Übereinstimmungsnachweis des Bauproduktes mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung. Bestätigt von einer Materialprüfanstalt.




**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung**
Deutsche Zulassung, erteilt vom DIBt, Berlin. Übereinstimmungsnachweis des Bauproduktes mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung. Bestätigt von einer Materialprüfanstalt.



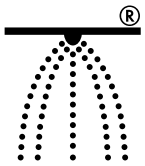

**ICC = International Code Council**
ICC Evaluation Service Inc. (ICC ES) erteilt Gutachten u. a. für nachträgliche Verankerungen auf der Grundlage des International Building Codes® und den zugehörigen Normen in den Vereinigten Staaten von Amerika.




**FM-Zertifikat**
Anerkannt für die Verwendung in ortsfesten Wasserlöschanlagen (Factory Mutual Research Corporation für Property Conservation, amerikanische Versicherungsgesellschaft).




**Brandgeprüfter Dübel**
Der Dübel wurde einer Brandprüfung unterzogen. Es ist ein „Untersuchungsbericht zur Prüfung auf Brandverhalten“ (mit F-Klasse) vorhanden.



**VDS CEA-Richtlinien**
Für Sprinkleranlagen, Planung und Einbau Kennzeichen für Dübel, die zur Befestigung von Rohrleitungen für Löschanlagen verwendet werden dürfen.




Der Dübel ist geeignet für die Verankerung unter **seismischer Einwirkung**.




Geprüft auf **Flammwidrigkeit** nach VDE.


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.




## PfT Verbundmörtel

zweikomponentiger Vinylesterhybrid-Injektionsmörtel, professionelles Befestigungssystem für höchste Lasten in nahezu allen Baustoffen, für Vorsteck- oder Durchsteckmontage, beim Auspressen werden die beiden Komponenten durch den Statikmischer vermischt und aktiviert, der Injektionsmörtel wird in das gereinigte Bohrloch eingebracht (in Lochsteinmauerwerk unter Verwendung der Siebhülsen) und die Gewindestange von Hand leicht drehend in das Bohrloch gesteckt, durch den Mörtel wird das Bohrloch abgedichtet, nach Ablauf der Aushärtezeit ist eine sichere Verbindung zwischen Gewindestange und Verankerungsgrund entstanden, und das Anbauteil kann montiert werden, **Vorteile:** styrolfrei, spreizdruckfreie Befestigung für kleinste Achs- und Randabstände, durch Wechsel des Statikmischers können angebrochene Kartuschen weiter verwendet werden, mit ETA-Zulassung für ungerissenen und gerissenen Beton, zur Verwendung in Beton und Vollstein mit handelsüblichen Gewindestangen mit Prüfzeugnis 3.1 und zur Verwendung im Lochstein zusätzlich mit Ankerhülsen, **zur Befestigung von:** z. B. Vordächer, Wintergärten, Hochregale, Behälter, Pumpen, Auflagerbalken, Brandschutztüren, Tore u.v.m.

Inhalt: 360 ml
Verarbeitungstemperatur: -5 – +40 °C

| |
|---|
| 10, 15 |
| BTV Bautechnik Vertriebs-GmbH<br>Gartenstraße 43/1, 72764 Reutlingen |
| BTV Injektionsmörtel KM 360 =<br>PfT Verbundmörtel 360ml |
| DoP: BTV001, 0756-CPD-361 |
| ETA-11/0217, ETA-10/0383 |
| ETAG 001-5 Option 1<br>ETAG 029 b, c, d, d/d, w/w |
| 1343, 0756 |

| | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| | **10413002** | 6 | **19,20** | **16,65** | M232 |

## Magnesium-SBS-Presse MAG-34S

robuste Magnesium-Side-by-Side-Presse, für zähe 2-Komponenten-Dichtmassen, Schub- und Antriebsteile korrosionsgeschützt, speziell gehärteter Schubklotz



für Kartuschen: SBK-2K-Doppelkartuschen bis 390 ml
Einzelkartuschen bis 310 ml
Übersetzungsverhältnis: 25:1
Farbe: schwarz

| | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| | **10525729** | **46,85** | **40,75** | O280 |



## Nylon Dübel

aus purem Nylon der den höchsten qualitativen Anforderungen wie Robustheit oder Langlebigkeit genügt, er eignet sich hervorragend für die Befestigung von leichten bis mittelschweren Lasten in Voll- und Lochbaustoffen sowohl in Form der Vorsteck- als auch der Durchsteckmontage, er eignet sich für die Befestigung von Spiegelschränken, Briefkästen, Bildern usw.

**geeignet für:** Kalksand-Vollstein, Naturstein mit dichtem Gefüge, Beton, Vollstein aus Leichtbeton, Vollziegel

| Typ | Bohrer-Ø | min. Bohrlochtiefe | Dübellänge | max. Einschraubtiefe | Schrauben-Ø | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 5 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| U 5 | 5 mm | 35 mm | 25 mm | 30 mm | 2,5 – 4 mm | **10410148** | 100 | **3,30** | **1,80** | M232 |
| U 6 | 6 mm | 40 mm | 30 mm | 35 mm | 3,5 – 5 mm | **10410153** | 100 | **3,25** | **1,75** | M232 |
| U 8 | 8 mm | 55 mm | 40 mm | 50 mm | 4,5 – 6 mm | **10410155** | 100 | **4,35** | **2,70** | M232 |
| U 10 | 10 mm | 65 mm | 50 mm | 60 mm | 6 – 8 mm | **10410157** | 50 | **8,35** | **5,10** | M232 |
| U 12 | 12 mm | 75 mm | 60 mm | 70 mm | 8 – 10 mm | **10410159** | 25 | **16,35** | **9,80** | M232 |
| U 14 | 14 mm | 90 mm | 70 mm | 85 mm | 10 – 12 mm | **10410161** | 20 | **31,95** | **20,80** | M232 |





## Universaldübel

hochwertiger Kunststoffdübel aus Nylon, eignet sich für die Befestigung leichte bis mittelschwerer Lasten in fast allen Baustoffen, der clevere Dübel sorgt für sicheren Halt indem er sich in Vollbaustoffen gegen die Bohrlochwand verspreizt bzw. sich in Hohlräumen und hinter Plattenbaustoffen verknotet, gesetzt werden kann der Dübel sowohl in Vorsteck- als auch in Durchsteckmontage, in der Ausführung mit Rand wird zudem das Durchrutschen des Dübels bei der Montage verhindert

| Typ | Bohrer-Ø | min. Bohrlochtiefe | Dübellänge | Schrauben-Ø | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 5 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UVD II 6x30 R | 6 mm | 40 mm | 30 mm | 4 – 5 mm | **10410170** | 100 | **5,35** | **3,55** | M232 |
| UVD II 8x40 R | 8 mm | 50 mm | 40 mm | 5 – 6 mm | **10410172** | 100 | **7,25** | **5,25** | M232 |
| UVD II 10x50 R | 10 mm | 60 mm | 50 mm | 6 – 8 mm | **10410174** | 50 | **13,60** | **9,70** | M232 |
| UVD II 12x60 | 12 mm | 70 mm | 60 mm | 8 – 10 mm | **10410176** | 25 | **22,30** | **15,05** | M232 |



## Gipskartondübel

wird in Vorsteckmontage gesetzt und lässt sich mit dem beigefügten Setzwerkzeug leicht in einfach und doppelt beplankte Gipskartonplatten eindrehen bis er bündig zur Oberfläche sitzt, bei Platten mit einer Stärke von bis zu 15 mm ist kein Vorbohren notwendig, der Dübel ist für Holz-, Blech- und Spanplattenschrauben von 4 – 5 mm Ø geeignet und kann unterschiedliche Haken und Ösen aufnehmen, dadurch ermöglicht er die verschiedenste Anwendung wie die Befestigung von Bilder, Leuchten und Elektroinstallationen

Dübellänge: 22 mm
max. Anbauteildicke: 25 mm

| | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 5 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| | **10410163** | 100 | **18,85** | **15,30** | M232 |



## Nageldübel

für die Schellmontage und eignet sich ideal für die schnelle Befestigung von leichten Lasten in Vollbaustoffen, er wird häufig für die Befestigung von Metall- und Holzkonstruktion im Trockenbau eingesetzt

**geeignet für:** Beton, Kalksand-Vollstein, Mauerziegel, Naturstein, Vollstein aus Leichtbeton, Porenbeton, Vollgips-Platten, Hochlochziegel, Kalksand-Lochstein, Hohlblock aus Leichtbeton

| Typ | Bohrer-Ø | min. Bohrlochtiefe bei Durchsteckmontage | Dübellänge | max. Anbauteildicke | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 5 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UN 6x40/10 S | 6 mm | 55 mm | 40 mm | 10 mm | **10410134** | 100 | **7,45** | **5,25** | M232 |
| UN 6x60/30 S | 6 mm | 55 mm | 40 mm | 10 mm | **10410136** | 100 | **8,10** | **5,85** | M232 |
| UN 6/80/50 S | 6 mm | 75 mm | 40 mm | 10 mm | **10410138** | 100 | **9,45** | **7,35** | M232 |
| UN 8x60/20 S | 8 mm | 75 mm | 80 mm | 50 mm | **10410140** | 100 | **10,65** | **8,35** | M232 |
| UN 8x80/40 S | 8 mm | 75 mm | 80 mm | 50 mm | **10410142** | 100 | **12,40** | **9,95** | M232 |
| UN 8x100/60 S | 8 mm | 95 mm | 80 mm | 50 mm | **10410144** | 100 | **13,40** | **11,10** | M232 |
| UN 8x120/80 S | 8 mm | 95 mm | 60 mm | 20 mm | **10410146** | 100 | **15,00** | **12,75** | M232 |



## Spreizdübel

zur Aufnahme von metrischen Gewinden, der Dübel ist optimal geeignet für die Befestigung von Regalen, Unterkonstruktionen aus Holz und Metall usw. in Vollbaustoffen

**geeignet für:** Beton, Kalksand-Vollstein, Naturstein mit dichtem Gefüge, Vollziegel

| Bohrer-Ø | min. Bohrlochtiefe | Dübellänge | für Schraube | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 mm | 27 mm | 22 mm | M 6 | **10410123** | 100 | **16,95** | M232 |
| 10 mm | 35 mm | 28 mm | M 8 | **10410125** | 50 | **32,90** | M232 |
| 12 mm | 32 mm | 39 mm | M 10 | **10410127** | 25 | **49,40** | M232 |
| 15 mm | 37 mm | 46 mm | M 12 | **10410129** | 10 | **114,25** | M232 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Metall-Universaldübel



montagefreundlicher Spreizdübel, kann flexibel in der Vorsteckmontage und in Porenbeton ohne Vorbohren gesetzt werden, die Metallzähne verankern sich bei Eindrehen sicher in den Baustoff und ermöglichen eine hohe Tragfähigkeit, die rippenförmige Innengeometrie des UMA sorgt für eine sichere Schraubenführung von Holz- und Spanplattenschrauben, er ist der Spezialist für die Installationstechnik und findet seinen Einsatzbereich in der Befestigung von beispielsweise Gas- und Wasserleitungen, Kabel- und Rohrschellen

**geeignet für:** Beton, Hochlochziegel, Hohlblock aus Leichtbeton, Hohldecken aus Ziegel und Beton, Kalksand-Lochstein, Kalksand-Vollstein, Naturstein mit dichtem Gefüge, Porenbeton, Vollstein aus Leichtbeton, Vollgips-Platten

| Typ | Bohrer-Ø | min. Bohrlochtiefe | Dübellänge | Schrauben-Ø | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 5 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UMA 6x32 | 6 – 7 mm | 38 mm | 32 mm | 5 – 6 mm | **10410165** | 100 | **6,45** | **5,55** | M232 |
| UMA 8x38 | 10 – 12 mm | 46 mm | 38 mm | 6 – 8 mm | **10410167** | 100 | **10,45** | **8,10** | M232 |
| UMA 10x60 | 12 –14 mm | 68 mm | 60 mm | 8 – 10 mm | **10410169** | 50 | **19,15** | **16,35** | M232 |



## Betonanker MAX verzinkt

geeignet für die Befestigung mittelschwerer bis schwerer Lasten im Innenbereich in gerissenem und ungerissenem Beton und Naturstein mit dichtem Gefüge, wird in Vorsteck- oder Durchsteckmontage gesetzt und mit dem Hammer in das ausgeblasene Bohrloch eingeschlagen, beim Anziehen der Mutter schiebt sich der Bolzen in den Spreizclip der sich gegen die Bohrlochwand verspreizt und so für sicheren Halt sorgt

**Lastbereich**
Zuglast: von 2,4 kN (C 20/25) bis 37,2 kN (C 50/60)
Querlast: von 6,9 kN (C 20/25) bis 40 kN (C 50/60)

**Vorteile**
- kleine Achs- und Randabstände bei hoher Tragfähigkeit
- erfüllt mit der ETA-Zulassung Option 1 die höchsten Anforderungen für den Einsatz auch in gerissenem Beton
- besonders montagefreundlich durch geringe Einschlagenergie und geringen Anzugsweg

Oberfläche: verzinkt




| Typ | Ø | Bohrer-Ø | min. Bohrlochtiefe | Dübellänge | max. Nutzlänge | min. Verankerungstiefe | Prägung | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MAX 8/10/75 | M 8 | 8 mm | 65 mm | 75 mm | 10 mm | 45 mm | B | **10410100** | 100 | **277,85** | **68,80** | **60,60** | M232 |
| MAX 8/30/95 | M 8 | 8 mm | 85 mm | 95 mm | 30 mm | 45 mm | F | **10410102** | 100 | **286,00** | **82,05** | **72,55** | M232 |
| MAX 10/10/95 | M 10 | 10 mm | 85 mm | 95 mm | 10 mm | 60 mm | B | **10410104** | 50 | **297,35** | **85,05** | **76,35** | M232 |
| MAX 10/20/105 | M 10 | 10 mm | 95 mm | 105 mm | 20 mm | 60 mm | D | **10410106** | 50 | **305,40** | **95,15** | **83,70** | M232 |
| MAX 10/30/115 | M 10 | 10 mm | 105 mm | 115 mm | 30 mm | 60 mm | F | **10410108** | 50 | **316,45** | **109,10** | **96,40** | M232 |
| MAX 10/50/135 | M 10 | 10 mm | 125 mm | 135 mm | 50 mm | 60 mm | K | **10410110** | 50 | **335,20** | **131,60** | **116,40** | M232 |
| MAX 12/10/110 | M 12 | 12 mm | 100 mm | 110 mm | 10 mm | 70 mm | B | **10410112** | 20 | **330,95** | **132,95** | **112,80** | M232 |
| MAX 12/20/120 | M 12 | 12 mm | 110 mm | 120 mm | 20 mm | 70 mm | D | **10410114** | 20 | **340,80** | **139,85** | **119,45** | M232 |
| MAX 12/30/130 | M 12 | 12 mm | 120 mm | 130 mm | 30 mm | 70 mm | F | **10410116** | 20 | **350,25** | **151,65** | **129,95** | M232 |
| MAX 12/50/150 | M 12 | 12 mm | 140 mm | 150 mm | 50 mm | 70 mm | K | **10410118** | 20 | **389,10** | **193,65** | **168,80** | M232 |
| MAX 16/25/148 | M 16 | 16 mm | 135 mm | 148 mm | 25 mm | 85 mm | E | **10410120** | 20 | **504,30** | **308,25** | **272,65** | M232 |
| MAX 16/50/173 | M 16 | 16 mm | 160 mm | 173 mm | 50 mm | 85 mm | K | **10410122** | 20 | **539,65** | **346,65** | **306,70** | M232 |



## Betonanker MAX R Edelstahl A4

für den Einsatz im Außenbereich oder in feuchter Umgebung, geeignet für die Befestigung mittelschwerer bis schwerer Lasten in gerissenem und ungerissenem Beton und Naturstein mit dichtem Gefüge, wird in Vorsteck- oder Durchsteckmontage gesetzt und mit dem Hammer in das ausgeblasene Bohrloch eingeschlagen, beim Anziehen der Mutter schiebt sich der Bolzen in den Spreizclip der sich gegen die Bohrlochwand verspreizt und so für sicheren Halt sorgt

**Lastbereich**
Zuglast: von 2,4 kN (C 20/25) bis 37,2 kN (C 50/60)
Querlast: von 6,9 kN bis 40 kN

**Vorteile**
- kleine Achs- und Randabstände bei hoher Tragfähigkeit
- besonders montagefreundlich durch geringe Einschlagenergie und geringen Anzugsweg
- erfüllt mit der ETA-Zulassung Option 1 die höchsten Anforderungen für den Einsatz auch in gerissenem Beton

Material: Edelstahl V4A




| Typ | Ø | Bohrer-Ø | min. Bohrlochtiefe | Dübellänge | max. Nutzlänge | min. Verankerungstiefe | Prägung | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MAX 8/10/75 | M 8 | 8 mm | 65 mm | 75 mm | 10 mm | 45 mm | B | **10410150** | 50 | **406,00** | **196,60** | **173,30** | M232 |
| MAX 8/30/95 | M 8 | 8 mm | 85 mm | 95 mm | 30 mm | 45 mm | F | **10410151** | 50 | **421,10** | **193,10** | **175,50** | M232 |
| MAX 10/10/95 | M 10 | 10 mm | 85 mm | 95 mm | 10 mm | 60 mm | B | **10410152** | 50 | **462,35** | **254,80** | **225,25** | M232 |
| MAX 10/20/105 | M 10 | 10 mm | 95 mm | 105 mm | 20 mm | 60 mm | D | **10410154** | 50 | **487,15** | **281,00** | **248,35** | M232 |
| MAX 10/30/115 | M 10 | 10 mm | 105 mm | 115 mm | 30 mm | 60 mm | F | **10410156** | 50 | **521,90** | **316,75** | **280,25** | M232 |
| MAX 12/10/110 | M 12 | 12 mm | 100 mm | 110 mm | 10 mm | 70 mm | B | **10410158** | 20 | **611,75** | **413,35** | **365,35** | M232 |
| MAX 12/20/120 | M 12 | 12 mm | 110 mm | 120 mm | 20 mm | 70 mm | D | **10410160** | 20 | **636,05** | **439,10** | **388,20** | M232 |
| MAX 12/30/130 | M 12 | 12 mm | 120 mm | 130 mm | 30 mm | 70 mm | F | **10410162** | 20 | **676,85** | **481,30** | **425,45** | M232 |
| MAX 16/25/148 | M 16 | 16 mm | 135 mm | 148 mm | 25 mm | 85 mm | E | **10410164** | 20 | **1.107,50** | **926,30** | **819,05** | M232 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Betonanker MAX K verzinkt



**kurze Ausführung**, geeignet für die Befestigung mittelschwerer bis schwerer Lasten im Innenbereich in gerissenem und ungerissenem Beton und Naturstein mit dichtem Gefüge, wird in Vorsteck- oder Durchsteckmontage gesetzt und mit dem Hammer in das ausgeblasene Bohrloch eingeschlagen, beim Anziehen der Mutter schiebt sich der Bolzen in den Spreizclip der sich gegen die Bohrlochwand verspreizt und so für sicheren Halt sorgt

**Lastbereich**
Zuglast: von 2,4 kN (C 20/25) bis 37,2 kN (C 50/60)
Querlast: von 6,9 kN (C 20/25) bis 40 kN (C 50/60)

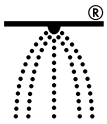
**Vorteile**
- kleine Achs- und Randabstände bei hoher Tragfähigkeit
- erfüllt mit der ETA-Zulassung Option 1 die höchsten Anforderungen für den Einsatz auch in gerissenem Beton
- besonders montagefreundlich durch geringe Einschlagenergie und geringen Anzugsweg

Oberfläche: verzinkt










| Typ | Bohrer-Ø | min. Bohrlochtiefe | Dübellänge | min. Verankerungstiefe | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MAX 10/10/75 K | 10 mm | 65 mm | 75 mm | 40 mm | **10410180** | 50 | **291,50** | **82,85** | **72,20** | M232 |
| MAX 12/10/90 K | 12 mm | 80 mm | 90 mm | 50 mm | **10410182** | 20 | **317,35** | **120,15** | **101,05** | M232 |

# Betonanker MAX K R Edelstahl A4

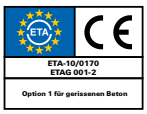


**kurze Ausführung**, für den Einsatz im Außenbereich oder in feuchter Umgebung, geeignet für die Befestigung mittelschwerer bis schwerer Lasten in gerissenem und ungerissenem Beton und Naturstein mit dichtem Gefüge, wird in Vorsteck- oder Durchsteckmontage gesetzt und mit dem Hammer in das ausgeblasene Bohrloch eingeschlagen, beim Anziehen der Mutter schiebt sich der Bolzen in den Spreizclip der sich gegen die Bohrlochwand verspreizt und so für sicheren Halt sorgt

**Lastbereich**
Zuglast: von 2,4 kN (C 20/25) bis 37,2 kN (C 50/60)
Querlast: von 6,9 kN bis 40 kN

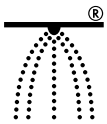
**Vorteile**
- kleine Achs- und Randabstände bei hoher Tragfähigkeit
- besonders montagefreundlich durch geringe Einschlagenergie und geringen Anzugsweg
- erfüllt mit der ETA-Zulassung Option 1 die höchsten Anforderungen für den Einsatz auch in gerissenem Beton

Material: Edelstahl V4A










| Typ | Bohrer-Ø | min. Bohrlochtiefe | Dübellänge | min. Verankerungstiefe | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MAX 10/10/75 K | 10 mm | 65 mm | 75 mm | 40 mm | **10410190** | 50 | **447,45** | **241,40** | **213,50** | M232 |
| MAX 12/10/90 K | 12 mm | 80 mm | 90 mm | 50 mm | **10410192** | 20 | **617,15** | **417,90** | **369,00** | M232 |



# Betonanker IMC verzinkt

bewährte Sicherheit mit zwei Verankerungstiefen, geeignet für die Befestigung mittlerer bis schwerer Lasten im Innenbereich in ungerissenem Beton und Naturstein mit dichtem Gefüge, kann sowohl in Vorsteck- als auch in Durchsteckmontage gesetzt werden, wird mit dem Hammer in das ausgeblasene Bohrloch eingeschlagen, beim Anziehen der Mutter schiebt sich der Bolzen in den Spreizclip der sich gegen die Bohrlochwand verspreizt und so für sicheren Halt sorgt

**Lastbereich**
Zuglast: von 2,9 kN (C 20/25 bis 40 kN (C 50/60)
Querlast: von 2,7 kN (C 20/25) bis 37,1 kN (C 50/60)

**Vorteile**
- Kurzversion mit reduzierter Verankerungstiefe
- kleine Achs- und Randabstände bei hoher Tragfähigkeit
- ETA-Zulassung Option 7 für den Einsatz in ungerissenem Beton

Oberfläche: verzinkt

ETA-10/0169
ETAG 001-2
Option 7 für ungerissenen Beton

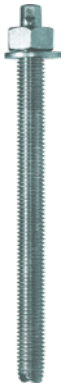
Feuerwiderstandsklasse F 120
Dübellänge siehe Prüfbericht

3

| Typ | Ø | Länge | Bohrer-Ø | min. Bohrlochtiefe | Dübellänge | max. Nutzlänge | min. Verankerungstiefe | Prägung | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IMC 10/10/86 | M 10 | 46 mm | 10 mm | 78 mm | 86 mm | 10/20 mm | 50/40 mm | B | **10410200** | 50 | **62,05** | **53,35** | M232 |
| IMC 10/20/96 | M 10 | 56 mm | 10 mm | 88 mm | 96 mm | 20/30 mm | 50/40 mm | D | **10410202** | 50 | **68,75** | **59,35** | M232 |
| IMC 12/10/106 | M 12 | 59 mm | 12 mm | 95 mm | 106 mm | 10/25 mm | 65/50 mm | B | **10410204** | 20 | **104,40** | **86,80** | M232 |
| IMC 12/20/116 | M 12 | 69 mm | 12 mm | 105 mm | 116 mm | 20/35 mm | 65/50 mm | D | **10410206** | 20 | **108,60** | **90,55** | M232 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Ankerstangen ASTA verzinkt



geeignet für den Einsatz in ungerissenem Beton und in Naturstein mit dichtem Gefüge, die Glaspatrone wird in das gereinigte Bohrloch gesteckt, anschließend wird die Gewindestange ASTA mit einem Elektrowerkzeug schlagend-drehend gesetzt dabei wird die Glaspatrone zerstört, und das Harz wird mit dem Härter vermischt, der Mörtel verklebt die Gewindestange vollflächig mit der Bohrlochwand und dichtet das Bohrloch ab, spezielle Setzwerkzeuge und Adapter zum Setzen der Ankerstangen sind als Zubehör erhältlich

**Vorteile**
spreizdruckfreie Verankerung für kleine Achs- und Randabstände bei gleichzeitig hohen Lasten, auch im wassergefüllten Bohrloch und unter Wasser einsetzbar

**Lastbereich**
Zuglast: von 8,8 kN (C 20/25) bis 135,7 kN (C 50/60)
Querlast: von 5,14 kN bis 89,8 kN

**zugelassen für:** ungerissenen Beton nach ETA-Option 7

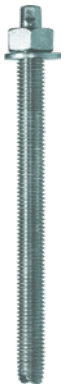
Oberfläche: galvanisch verzinkt

ETA-08/0110 ETAG 001-5 Option 7 für ungerissenen Beton

Feuerwiderstandsklasse F 120 Dübelgrößen siehe Prüfbericht

| Typ | Ø | passend zu | Bohrer-Ø | Dübellänge | max. Nutzlänge | min. Verankerungstiefe | SW 6-kant | SW Mutter | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 5 Stück €/100 Stück | 10 Stück €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ASTA M 8 x 110 | M 8 | UKA 3 M 8 | 10 mm | 110 mm | 13 mm | 80 mm | 5 mm | 13 mm | **10413380** | 10 | **281,40** | **106,20** | **81,05** | M232 |
| ASTA M 8 x 190 | M 8 | UKA 3 M 8 | 10 mm | 190 mm | 96 mm | 80 mm | 5 mm | 13 mm | **10413382** | 10 | **332,90** | **157,15** | **129,15** | M232 |
| ASTA M 10 x 130 | M 10 | UKA 3 M 10 | 12 mm | 130 mm | 20 mm | 90 mm | 5 mm | 13 mm | **10413384** | 10 | **321,95** | **131,90** | **104,75** | M232 |
| ASTA M 10 x 190 | M 10 | UKA 3 M 10 | 12 mm | 190 mm | 82 mm | 90 mm | 7 mm | 17 mm | **10413386** | 10 | **360,50** | **170,30** | **141,50** | M232 |
| ASTA M 12 x 160 | M 12 | UKA 3 M 12 | 14 mm | 160 mm | 25 mm | 110 mm | 8 mm | 19 mm | **10413388** | 10 | **355,95** | **164,90** | **134,80** | M232 |
| ASTA M 12 x 180 | M 12 | UKA 3 M 12 | 14 mm | 180 mm | 50 mm | 110 mm | 8 mm | 19 mm | **10413390** | 10 | **378,25** | **186,25** | **154,90** | M232 |
| ASTA M 12 x 220 | M 12 | UKA 3 M 12 | 14 mm | 220 mm | 90 mm | 110 mm | 8 mm | 19 mm | **10413393** | 10 | **401,00** | **207,55** | **174,90** | M232 |
| ASTA M 12 x 250 | M 12 | UKA 3 M 12 | 14 mm | 250 mm | 120 mm | 110 mm | 8 mm | 19 mm | **10413391** | 10 | **438,85** | **240,80** | **205,90** | M232 |
| ASTA M 16 x 165 | M 16 | UKA 3 M 16 | 18 mm | 165 mm | 13 mm | 125 mm | 12 mm | 24 mm | **10413392** | 10 | **451,65** | **250,40** | **214,60** | M232 |
| ASTA M 16 x 190 | M 16 | UKA 3 M 16 | 18 mm | 190 mm | 35 mm | 125 mm | 12 mm | 24 mm | **10413394** | 10 | **461,90** | **258,30** | **222,90** | M232 |
| ASTA M 16 x 250 | M 16 | UKA 3 M 16 | 18 mm | 250 mm | 98 mm | 125 mm | 12 mm | 24 mm | **10413396** | 10 | **544,60** | **332,35** | **290,65** | M232 |
| ASTA M 20 x 220 | M 20 | UKA 3 M 20 | 25 mm | 220 mm | 30 mm | 170 mm | 12 mm | 24 mm | **10413398** | 10 | **758,05** | **521,50** | **468,10** | M232 |

# Ankerstangen ASTA R Edelstahl A4



geeignet für den Einsatz in ungerissenem Beton und in Naturstein mit dichtem Gefüge, die Glaspatrone wird in das gereinigte Bohrloch gesteckt, anschließend wird die Gewindestange ASTA mit einem Elektrowerkzeug schlagend-drehend gesetzt dabei wird die Glaspatrone zerstört, und das Harz wird mit dem Härter vermischt, der Mörtel verklebt die Gewindestange vollflächig mit der Bohrlochwand und dichtet das Bohrloch ab, spezielle Setzwerkzeuge und Adapter zum Setzen der Ankerstangen sind als Zubehör erhältlich

**Vorteile**
spreizdruckfreie Verankerung für kleine Achs- und Randabstände bei gleichzeitig hohen Lasten, auch im wassergefüllten Bohrloch und unter Wasser einsetzbar

**Lastbereich**
Zuglast: von 8,8 kN (C 20/25) bis 135,7 kN (C 50/60)
Querlast: von 5,14 kN bis 89,8 kN

**zugelassen für:** ungerissenen Beton nach ETA-Option 7

Material: Edelstahl V4A

ETA-08/0110 ETAG 001-5 Option 7 für ungerissenen Beton

Feuerwiderstandsklasse F 120 Dübelgrößen siehe Prüfbericht

| Typ | Ø | passend zu | Bohrer-Ø | Dübellänge | max. Nutzlänge | min. Verankerungstiefe | SW 6-kant | SW Mutter | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 5 Stück €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ASTA M 8 x 110 | M 8 | UKA 3 M 8 | 10 mm | 110 mm | 13 mm | 80 mm | 5 mm | 13 mm | **10413400** | 10 | **440,50** | **235,40** | **201,30** | M232 |
| ASTA M 10 x 130 | M 10 | UKA 3 M 10 | 12 mm | 130 mm | 20 mm | 90 mm | 7 mm | 17 mm | **10413402** | 10 | **509,85** | **293,30** | **253,45** | M232 |
| ASTA M 10 x 165 | M 10 | UKA 3 M 10 | 12 mm | 165 mm | 57 mm | 90 mm | 7 mm | 17 mm | **10413403** | 10 | **565,05** | **350,65** | **308,35** | M232 |
| ASTA M 12 x 160 | M 12 | UKA 3 M 12 | 14 mm | 160 mm | 25 mm | 110 mm | 8 mm | 19 mm | **10413404** | 10 | **605,35** | **382,55** | **337,10** | M232 |
| ASTA M 12 x 220 | M 12 | UKA 3 M 12 | 14 mm | 220 mm | 90 mm | 110 mm | 8 mm | 19 mm | **10413405** | 10 | **875,25** | **602,65** | **541,10** | M232 |
| ASTA M 16 x 190 | M 16 | UKA 3 M 16 | 18 mm | 190 mm | 35 mm | 125 mm | 12 mm | 24 mm | **10413406** | 10 | **1.129,05** | **835,60** | **771,50** | M232 |

# Mörtelfinder

Für jede Anforderung der passende Mörtel[A]

| | | UKA 3 PLUS | UPM 44 | UPM 33 | UPM 33 Express | UPM 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Anwendung | Beton | ■ | ■ | ■ | ■ | □ |
| | Mauerwerk | | ■ | ■ | ■ | □ |
| | Bewehrungsanschluss | | ■ | | | |
| | Seismik | | ■ | | | |
| | Brandprüfung | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | Hammerbohren | ■ | ■ | ■ | ■ | □ |
| | Diamantbohren | | | | | |
| | Hohlbohren | ■ | ■ | □ | □ | |
| | ohne Bohrlochreinigung | ■ | | | | |
| | wassergefülltes Bohrloch | ■ | ■ | □ | □ | |
| | Unterwasser | | | | | |
| Systemkomponente | Verbundanker UHB | | | | | |
| | Ankerstange ASTA | ■ | ■ | ■ | ■ | □ |
| | Ankerstange UPM-A | | ■ | ■ | ■ | □ |
| | Innengewindeanker IST | ■ | ■ | ■ | ■ | □ |
| | Innengewindeanker UPM-I | | ■ | ■ | ■ | □ |
| | Siebhülse UPM-SH | | ■ | ■ | ■ | □ |
| | handelsübliche Gewindestangen[B] | | ■ | ■ | ■ | □ |
| Lastbereiche [kN][C] | Beton Zuglast | 3,9 – 61 | 3,9 – 150,1 | 3,4 – 150,1 | 3,4 – 150,1 | |
| | Beton Querlast | 5,1 – 56,8 | 6 – 90,2 | 2,9 – 90,2 | 2,9 – 90,2 | |
| | Mauerwerk Zuglast | | 0,34 – 3,43 | 0,54 – 3,43 | 0,54 – 3,43 | 0,6 – 1,7 |
| | Mauerwerk Querlast | | 0,26 – 3,28 | 0,43 – 3,29 | 0,43 – 3,29 | 0,6 – 1,7 |
| Haltbarkeit bis zu [Monate] | Kartusche-Profil (360/390 ml) | | 24 | 24 | 15 | 15 |
| | Kartusche-Standard (300 ml) | | 12 | 12 | 12 | 12 |
| | Kartusche-Kompakt (150 ml) | | 12 | 12 | | |
| | Glaspatrone | 36 | | | | |
| Temperatur im Verankerungsgrund und Aushärtzeit $t_{cure}$ [Minuten][C,D] | -15 °C – -10 °C | 1800 | | | 720 | |
| | -10 °C – -5 °C | 960 | | | 480 | |
| | -5 °C – 0 °C | 600 | 1440 | 1440 | 180 | |
| | 0 °C – +5 °C | 45 | 180 | 180 | 180 | 360 |
| | +5 °C – +10°C | 30 | 90 | 90 | 50 | 180 |
| | +10 °C – +20 °C | 20 | 60 | 60 | 30 | 120 |
| | +20 °C – +30 °C | 5 | 45 | 45 | | 60 |
| | +30 °C – +40 °C | 3 | 35 | 35 | | 30 |
| | > +40 °C | | | | | |
| Temperatur des Mörtels und Verarbeitungszeit $t_{work}$ [Minuten] | -5 °C – 0 °C | | | | 5 | |
| | 0 °C – +5 °C | | 13 | 13 | 5 | |
| | +5 °C – +10 °C | | 9 | 9 | 3 | 15 |
| | +10 °C – +20 °C | | 5 | 5 | 1 | 8 |
| | +20 °C – +30 °C | | 4 | 4 | | 5 |
| | +30 °C – +40 °C | | 2 | 2 | | 3 |
| | > +40 °C | | | | | |

[A] Es sind jeweils die Details der gesamten Europäischen Technischen Bewertung zu beachten und auf den Anwendungsfall hin zu prüfen.
[B] Handelsübliche Gewindestangen mit Prüfzeugnis 3.1 und Material gemäß ETA.
[C] Details siehe jeweilige Lastentabelle.
[D] Im nassen Beton oder wassergefüllten Bohrlöchern sind die Aushärtezeiten zu verdoppeln. Bohrlochreinigung gemäß ETA beachten.
**Hinweis:** Die Temperatur im Beton darf während der Aushärtung des Mörtels den angegebenen Mindeswert nicht unterschreiten. Minimale Kartuschentemperatur +5 °C. Minimale Patronentemperatur (UKA3 PLUS) -15 °C.

■ Bauaufsichtlich zugelassen
□ geeignet


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Verbundankerpatrone UKA 3 Plus




geeignet für den Einsatz in gerissenen und ungerissenen Beton, die Glaspatrone kann **ohne** Bohrlochreinigung in das Bohrloch gesteckt werden, anschließend wird die Gewindestange ASTA mit einem Elektrowerkzeug schlagend-drehend gesetzt dabei wird die Glaspatrone zerstört, und das Harz wird mit dem Härter vermischt, der Mörtel verklebt die Gewindestange vollflächig mit der Bohrlochwand und dichtet das Bohrloch ab, kurze Aushärtezeiten, z. B. 5 min bei +21 °C, Einbautemperatur in Verankerungsgrund von -15 – +40 °C, Verwendung von Hohlbohrern in der Zulassung geregelt

spezielle Setzwerkzeuge und Adapter zum Setzen der Ankerstangen sind als Zubehör erhältlich

**Vorteile**
spreizdruckfreie Verankerung für kleine Achs- und Randabstände bei gleichzeitig hohen Lasten, auch im wassergefüllten Bohrloch und unter Wasser einsetzbar

**Lastbereich**
Zuglast: von 8,8 kN (C 20/25) bis 135,7 kN (C 50/60)
Querlast: von 4,2 kN bis 89,8 kN

**zugelassen für:** gerissenen Beton nach ETA-Option 1

ETA-17/0197 ETAG 001-5 Option 1 für gerissenen Beton
Feuerwiderstandsklasse R 120 Dübelgrößen siehe Prüfbericht

| Typ | passend zu | Bohrer-Ø | min. Verankerungstiefe | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UKA 3 Plus M 8 | ASTA M 8 | 10 mm | 80 mm | **10413430** | 5 | 10 | **321,60** | **128,80** | **100,35** | M232 |
| UKA 3 Plus M 10 | ASTA M 10 | 12 mm | 90 mm | **10413432** | 5 | 10 | **319,55** | **131,35** | **102,10** | M232 |
| UKA 3 Plus M 12 | ASTA M 12 | 14 mm | 110 mm | **10413434** | 5 | 10 | **329,25** | **142,75** | **114,05** | M232 |
| UKA 3 Plus M 16 | ASTA M 16 | 18 mm | 125 mm | **10413438** | 5 | 10 | **374,40** | **182,30** | **151,05** | M232 |
| UKA 3 Plus M 20/22 | ASTA M 20/M 22 | 24 mm | 170/190 mm | **10413440** | 5 | 10 | **559,70** | **313,15** | **268,85** | M232 |

# Injektionsmörtel UPM 44




der zweikomponentige Vinylesterhybrid-Injektions-Mörtel ist ein professionelles Befestigungssystem, für hohe Lasten in nahezu allen Baustoffen, der Injektionsmörtel wird in Vorsteck- oder Durchsteckmontage gesetzt, beim Auspressen der Kartusche mit der speziellen UPM-Ausdrückpistole werden die beiden Komponenten durch den Statikmischer vermischt und aktiviert,

**Anwendung**
der Injektionsmörtel wird in das gereinigte Bohrloch eingebracht (in Lochsteinmauerwerk unter Verwendung der Siebhülse UPM-SH) und die Gewindestange von Hand leicht drehend in das Bohrloch gesteckt, durch den Mörtel wird das Bohrloch abgedichtet, nach Ablauf der Aushärtezeit ist eine sichere Verbindung zwischen Gewindestange und Verankerungsgrund entstanden, und das Anbauteil kann montiert werden

**Vorteile**
styrolfrei, spreizdruckfreie Befestigung für kleine Achs- und Randabstände, durch Wechsel des Statikmischers können angebrochene Kartuschen weiter verwendet werden

**Lastbereich Beton**
Zuglast: von 4,04 kN (C 20/25) bis 150,1 kN (C 50/60)
Querlast: von 2,9 kN (C 20/25) bis 90,2 kN (C 50/60)

**Lastbereich Mauerwerk**
von 0,3 kN bis 1,7 kN

Verarbeitungstemperatur: -10 – +40 °C

ETA-02/0022 ETAG 001-5 Option 7 für ungerissenen Beton
ETA-10/0388 ETAG 001-5 Nachträglicher Bewehrungsanschluss (TR 023)
Feuerwiderstandsklasse F 120 Dübelgrößen siehe Prüfbericht
Zulassung

| Typ | Inhalt | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UPM 44 CX 150 | 145 ml | **10413414** | 6 | **13,05** | **11,00** | **9,95** | M232 |
| UPM 44-360 | 360 ml | **10413410** | 6 | **25,30** | **22,45** | **20,25** | M232 |




# Injektionsmörtel UPM 33-360

der zweikomponentige Injektionsmörtel UPM 33 auf Basis von Vinylester kann in Verbindung mit Gewindestange bzw. Siebhülse und Gewindestange in nahezu allen Baustoffen eingesetzt werden, wird in Vorsteck- oder Durchsteckmontage gesetzt, beim Auspressen der Kartusche werden die beiden Komponenten durch den Statikmischer vermisch und aktiviert, der Injektionsmörtel wird in das gereinigte Bohrloch eingebracht (in Lochsteinmauerwerk unter Verwendung der Siebhülse UPM-SH) und die Gewindestange von Hand leicht drehend in das Bohrloch gesteckt, durch den Mörtel wird das Bohrloch abgedichtet, nach Ablauf der Aushärtezeit ist eine sichere Verbindung zwischen Gewindestange und Verankerungsgrund entstanden und das Anbauteil kann montiert werden, für Befestigungen im Sanitär-, Heizungs-, Klimabereich, Schreinerei, Elektrik wie z. B. Sanitärkeramik, Durchlauferhitzer, Einzelrohren und Rohrtrassen, Fensterelementen, Satelliten-Antennen, Bildschirmkonsolen

**Vorteile**
styrolfrei, spreizdruckfreie Befestigung für kleine Achs- und Randabstände, durch Wechsel des Statikmischers können angebrochene Kartuschen weiter verwendet werden

**Lastbereich**
Zuglast: von 7,02 kN (C 20/25) bis 144,22 kN (C 50/60)
Querlast: von 5,14 kN (C 20/25) bis 90,2 kN (C 50/60)

**zugelassen für:** gerissenen Beton und Mauerwerk (Europäische Technische Bewertung)

Typ: UPM 33-360
Inhalt: 360 ml
Verarbeitungstemperatur: -10 – +40 °C

ETA-10/0171
ETAG 001-5
Option 7 für ungerissenen Beton

Zulassung

Feuerwiderstandsklasse F 120

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 6 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10413412** | 6 | **18,75** | **16,10** | **14,30** | M232 |




# Injektionsmörtel UPM 33-300

zweikomponentiger Injektionsmörtel UPM 33 auf Basis von Vinylester kann in Verbindung mit Gewindestangen (ASTA und UPM-A) bzw. Siebhülse (UPM-SH) und Gewindestange in nahezu allen Baustoffen zulassungskonform eingesetzt werden, er kann in Vorsteck- oder Durchsteckmontage gesetzt werden und erreicht dabei ein hohes Lastniveau, die 300 ml Kartusche eignet sich hervorragend für den unregelmäßigeren bzw. selteneren Bedarf und kann mit einer handelsüblichen Kartuschenpistole (z. B. Dichtstoffpistole etc.) ausgepresst werden

**Vorteile**
Sparsiebhülse: Einsparpotenzial von bis zu 80 % Mörtel gegenüber Mitbewerbern, styrolfrei und resistent gegen Bau-Chemikalien, die Kartusche kann mit handelsüblichen Kartuschenpistolen ausgepresst werden, durch Wechsel des Statikmischers können angebrochene Kartuschen weiter verwendet werden

**zugelassen für:** gerissenen Beton und Mauerwerk (Europäische Technische Bewertung)

Typ: UPM 33-300
Inhalt: 300 ml

ETA-10/0171
ETAG 001-5
Option 7 für ungerissenen Beton

Zulassung

Feuerwiderstandsklasse F 120

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 12 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10413411** | 12 | **13,90** | **11,30** | **10,20** | M232 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Injektionsmörtel UPM 33 Express

der zweikomponentige Injektionsmörtel UPM 33 auf Basis von Vinylester kann in Verbindung mit Gewindestangen bzw. Siebhülse und Gewindestange in nahezu allen Baustoffen zulassungskonform eingesetzt werden, er kann in Vorsteck- oder Durchsteckmontage gesetzt werden und erreicht dabei ein hohes Lastniveau, durch seine spezielle Zusammensetzung eignet sich der **schnellaushärtende UPM 33 Express besonders für Anwendungen bei niedrigen Temperaturen und kann nach Zulassung bis -5 °C verwendet werden**, durch Wechsel des Statikmischers können angebrochene Kartuschen weiter verwendet werden, zur Anwendung in Stahlbaukonstruktion, Holzbaukonstruktionen, Geländer, Fassaden, Treppen, Stahlkonsolen, Maschinen, Vordächer usw.




**zugelassen für:** gerissenen Beton und Mauerwerk,
**zugelassene Baustoffe:** Hochlochziegel, Kalksand-Vollstein, Kalksand-Lochstein, Porenbeton und Hohlblöcke aus Leichtbeton

Inhalt: 360 ml
Verarbeitungstemperatur: -5 – +40 °C

ETA-10/0171
ETAG 001-5
Option 7 für ungerissenen Beton

Zulassung

Feuerwiderstandsklasse F 120

| | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **10413413 *** | 6 | **26,05** | **19,55** | **16,85** | M232 |

# Injektionsmörtel UPM 11

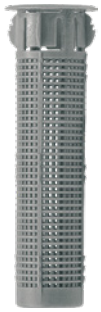
auf Basis von Polyesterharz, eignet sich für Befestigungen im Mauerwerk, beim Auspressen der Kartusche werden die beiden Komponenten durch den Statikmischer vermischt und aktiviert, der Injektionsmörtel wird in das gereinigte Bohrloch eingebracht (in Lochsteinmauerwerk unter Verwendung der Siebhülse UPM-SH) und die Gewindestange von Hand leicht drehend in das Bohrloch gesteckt, durch den Mörtel wird auch das Bohrloch abgedichtet, nach Ablauf der Aushärtezeit ist eine sichere Verbindung zwischen Gewindestange und Verankerungsgrund entstanden und das Anbauteil kann montiert werden




**Vorteile**
styrolfrei, durch Wechsel des Statikmischers können angebrochene Kartuschen weiter verwendet werden

**Lastbereich**
bis 1,7 kN (abhängig vom Untergrund)

| Typ | Inhalt | Ausführung | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UPM 11-300 | 300 ml | kann mit handelsüblichen Kartuschenpistolen ausgepresst werden | **10413416** | 12 | **14,45** | **12,20** | **10,85** | M232 |
| UPM 11-360 | 360 ml | | **10413418** | 6 | **17,75** | **15,00** | **13,60** | M232 |



## Siebhülse UPM-SH

für Lochsteinmauerwerk



| Typ | passend zu | Bohrer-Ø | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 1 Pakete €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UPM-SH 12 x 85 K | UPM-A M 6 – M 8 | 12 mm | **10410250** | 50 | **238,65** | **49,30** | **44,70** | M232 |
| UPM-SH 16 x 85 K | UPM-A M 8 – M 10 | 16 mm | **10410251** | 50 | **247,60** | **56,95** | **52,10** | M232 |
| UPM-SH 16 x 130 K | UPM-A M 8 – M 10 | 16 mm | **10410252** | 20 | **310,05** | **117,90** | **106,35** | M232 |
| UPM-SH 20 x 85 K | UPM-A M 12 – M 16 | 20 mm | **10410253** | 20 | **247,55** | **61,45** | **50,90** | M232 |
| UPM-SH 20 x 130 K | UPM-A M 12 – M 16 | 20 mm | **10410254** | 20 | **347,35** | **148,80** | **136,35** | M232 |



## Statikmischer UPM

| | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| | **10410240** | 10 | **310,75** | **131,40** | M232 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Rahmendübel URD T verzinkt

kurzes Spreizteil mit 50 mm Verankerungstiefe für eine schnelle und kräfteschonende Durchsteckmontage, Mitdrehsicherung für eine sichere Montage, ETA für Mehrfachbefestigung zur Verankerung von z. B. Fassaden-unterkonstruktionen in Beton, Voll- und Lochsteinmauerwerk



**Vorteile:**
- kurz und kraftvoll - sehr hohe Lastwerte, trotz geringer Bohrlochtiefe, der Verwender spart somit Zeit und Kosten
- cleverer Dübel - spreizt im Vollbaustoff und verknotet im Lochbaustoff hinter dem ersten Steinsteg
- sichere Lösung - Zulassung für Beton und Mauerwerk

Bohrer-Ø: 10 mm
Verankerungstiefe: 50 mm
Oberfläche: galvanisch verzinkt

ETA-15/0553
ETAG 020 a, b, c
Mehrfachbefestigungen von nichttragenden Systemen zur Verankerung im Beton und Mauerwerk

Feuerwiderstandsklasse R 90
Dübelgrößen siehe Prüfbericht

| Typ | min. Bohrlochtiefe | Dübellänge | max. Anbauteildicke | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| URD 10 x 80 T | 90 mm | 80 mm | 30 mm | **10410280** | 50 | **54,65** | **46,15** | M232 |
| URD 10 x 100 T | 110 mm | 100 mm | 50 mm | **10410281** | 50 | **59,85** | **50,85** | M232 |
| URD 10 x 120 T | 130 mm | 120 mm | 70 mm | **10410282** | 50 | **65,35** | **56,15** | M232 |
| URD 10 x 140 T | 150 mm | 140 mm | 90 mm | **10410283** | 50 | **70,05** | **60,55** | M232 |
| URD 10 x 160 T | 170 mm | 160 mm | 110 mm | **10410284** | 50 | **101,40** | **91,35** | M232 |

## FIXtainer

mit Tragegriff und transparentem Deckel ausgestattet, können fest miteinander verbunden und damit gestapelt werden, kompatibel mit dem Sortimo L-BOXX-System




| Typ | Inhalt | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 4 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| SX-Dübel-Box | 120x SX 6; 60x SX 8; 30x SX 10 | **10419960** | **31,35** | **28,60** | M232 |
| DUOPOWER-Dübel-Box | 120x DUOPOWER 6x30; 60x DUOPOWER 8x40; 30x DUOPOWER 10x50 | **10419966** | **36,50** | **33,50** | M232 |
| Hält-Alles-Box | 50x SX 6; 50x UX R 6; 25x Gipskartondübel Kunststoff; 15x Gipskartondübel Metall; 50x Schraube SZ 4,5x40 ZPF; 50x Schraube SZ 4,5x60 ZPF | **10419962** | **38,20** | **35,05** | M232 |
| 6 Fächer | ohne Inhalt | **10419964** | **16,00** | **14,05** | M232 |

## Dübel SX Plus



geeignet für die **Vorsteck- und Durchsteckmontage**, beim setzten des Dübels klappen die Fixierflügel nach innen, dadurch verrastet die Schraube beim Einstecken in den Dübel und kann somit nicht mehr herausfallen, was vor allem bei Überkopf Anwendungen sehr hilfreich ist, beim Festdrehen der Schraube spreizt der SX Plus in vier Richtungen auf und verankert sich somit sicher im Baustoff, durch die Mitdrehsicherung wird das Verdrehen des Dübels verhindert und ermöglicht eine einfache Montage, geeignet für Holz-, Spanplatten- und Stockschrauben,**SX Plus-Langversion** (6x50, 8x65 und 10x80) mit größere Verankerungstiefe für bessere Krafteinleitung in Lochbaustoffen und Porenbeton, **SX Plus S** mit Schraube, **zur Befestigung von:** Leuchten, Garderoben, Bewegungsmelder, Sockelleisten, leichte Wandregale, Spiegelschränke, Briefkastenanlagen, TV-Konsolen, Rankgitter, Klappläden, Feruermelder, **geeignet für:** Beton, Vollziegel, Kaltsandvollstein, Porenbeton, Hochlochziegel, Kalksandlochstein, Hohlblock aus Leichtbeton, Vollstein aus Leichtbeton, Naturstein, Hohldecken aus Ziegel und Beton, Vollgips-Platten, Vollstein aus Leichtbeton, Vollziegel

Schraubenlänge = Dübelänge + Anbauteildicke + Schraubendurchmesser

Material: Kunststoff (Nylon)

| Typ | Bohrer-Ø | min. Bohrlochtiefe | Dübellänge | Schrauben-Ø | Schraube | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 5 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SX Plus 4x20 | 4 mm | 25 mm | 20 mm | 2 – 3 mm | | **10482866** | 200 | **8,85** | **7,55** | M232 |
| SX Plus 5x25 | 5 mm | 35 mm | 25 mm | 3 – 4 mm | | **10482867** | 100 | **9,05** | **7,00** | M232 |
| SX Plus 6x30 | 6 mm | 40 mm | 30 mm | 4 – 5 mm | | **10482868** | 100 | **11,70** | **9,75** | M232 |
| SX Plus 6x50 | 6 mm | 60 mm | 50 mm | 4,5 – 6 mm | | **10482869** | 100 | **17,45** | **14,90** | M232 |
| SX Plus 8x40 | 8 mm | 50 mm | 40 mm | 4,5 – 6 mm | | **10482871** | 100 | **15,65** | **13,45** | M232 |
| SX Plus 8x65 | 8 mm | 75 mm | 65 mm | 4,5 – 6 mm | | **10482896** | 50 | **36,05** | **30,30** | M232 |
| SX Plus 10x50 | 10 mm | 70 mm | 50 mm | 6 – 8 mm | | **10482897** | 50 | **37,85** | **32,05** | M232 |
| SX Plus 10x80 | 10 mm | 100 mm | 80 mm | 6 – 8 mm | | **10482898** | 25 | **69,75** | **58,55** | M232 |
| SX Plus 12x60 | 12 mm | 80 mm | 60 mm | 8 – 10 mm | | **10482899** | 25 | **63,70** | **52,00** | M232 |
| SX Plus 14x70 | 14 mm | 90 mm | 70 mm | 10 – 12 mm | | **10482900** | 20 | **94,80** | **81,45** | M232 |
| SX Plus 6x30 | 6 mm | 40 mm | 30 mm | | 4,5 x 40 mm | **10482901** | 50 | **42,20** | **36,40** | M232 |
| SX Plus 8x40 | 8 mm | 60 mm | 40 mm | | 5 x 60 mm | **10482902** | 50 | **55,40** | **49,55** | M232 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# 2-Komponenten Dübel DUOPOWER



**Funktionsweise:** die graue Komponente aus hochwertigem Nylon aktiviert je nach Baustoff automatisch das optimale Funktionsprinzip (Spreizen, Klappen, Knoten) für besten Halt, die Expansionsflügel der roten Komponente unterstützen die sichere Verspreizung und bieten zusätzliche Sicherheit zur grauen Komponente, der DuoPower ist geeignet für die Vorsteck- und Durchsteckmontage, die erforderliche Schraubenlänge ergibt sich aus Dübellänge + Anbauteildicke + 1x Schraubendurchmesser, geeignet für Holz-, Spanplatten- sowie Stockschrauben, bei Plattenbaustoffen darf der gewindelose Teil der Schraube nicht länger als das Anbauteil sein, **Vorteile:** zwei Materialkomponenten für beste Lastwerte und intelligente Funktionen ja nach Untergrund, bestmögliche Rückmeldung (Feelgood-Faktor) des Dübels, man spürt, dass der Dübel perfekt sitzt, der schmale Dübelrand verhindert das Tieferrutschen des Dübels ins Bohrloch, die ausgeprägten Mitdrehsicherungen verzahnen sich im Baustoff und verhindern das Mitdrehen im Bohrloch, **zur Befestigung von:** Sockelleisten, Kabelkanälen, Bildern, Dekorationen, Seifenschalen, Toilettenpapierhalter, **geeignet für:** Beton, Vollziegel, Kalksand-Vollstein, Porenbeton, Hochlochziegel, Kalksand-Lochstein, Gipsbauplatte, Gipskarton - und Gipsfaserplatten, Hohlblock aus Leichtbeton, Hohldecken aus Ziegel, Beton o. ä., Naturstein, Spanplatten, Vollgips-Platten, Vollstein aus Leichtbeton

| Typ | Bohrer-Ø | min. Bohrlochtiefe | Dübellänge | min. Einschraubtiefe | Schrauben-Ø | Schraube | min. Plattendicke | Antrieb | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DuoPower 5x25 | 5 mm | 35 mm | 25 mm | 29 mm | 3 – 4 mm (Spanplatten-/Holzschrauben) | | 12,5 mm | | **10410043** | 100 | **7,95** | **6,10** | M232 |
| DuoPower 6x30 | 6 mm | 40 mm | 30 mm | 35 mm | 4 – 5 mm (Spanplatten-/Holzschrauben) | | 12,5 mm | | **10410044** | 100 | **10,55** | **8,40** | M232 |
| DuoPower 6x50 | 6 mm | 60 mm | 50 mm | 55 mm | 4 – 5 mm (Spanplatten-/Holzschrauben) | | 12,5 mm | | **10410045** | 100 | **16,45** | **13,70** | M232 |
| DuoPower 8x40 | 8 mm | 50 mm | 40 mm | 46 mm | 4,5 – 6 mm (Spanplatten-/Holzschrauben) | | 12,5 mm | | **10410046** | 100 | **14,60** | **12,00** | M232 |
| DuoPower 8x65 | 8 mm | 75 mm | 65 mm | 71 mm | 4,5 – 6 mm (Spanplatten-/Holzschrauben) | | 2x 12,5 mm | | **10410047** | 50 | **26,25** | **21,35** | M232 |
| DuoPower 10x50 | 10 mm | 60 mm | 50 mm | 58 mm | 6 – 8 mm (Spanplatten-/Holzschrauben) | | 12,5 mm | | **10410048** | 50 | **27,75** | **22,70** | M232 |
| DuoPower 10x80 | 10 mm | 100 mm | 80 mm | 88 mm | 6 – 8 mm (Spanplatten-/Holzschrauben) | | - | | **10410049** | 25 | **49,80** | **40,30** | M232 |
| DuoPower 12x60 | 12 mm | 90 mm | 60 mm | 70 mm | 8 – 10 mm (Spanplatten-/Holzschrauben) | | - | | **10410050** | 25 | **43,50** | **34,75** | M232 |
| DuoPower 14x70 | 14 mm | 90 mm | 70 mm | 80 mm | 10 – 12 mm (Spanplatten-/Holzschrauben) | | - | | **10410053** | 20 | **76,95** | **63,65** | M232 |
| DuoPower 6x30 S | 6 mm | 45 mm | 30 mm | 35 mm | | 4,5 x 40 mm | 12,5 mm | | **10411639** | 50 | **33,25** | **29,20** | M232 |
| DuoPower 8x40 S | 8 mm | 60 mm | 40 mm | 45 mm | | 5 x 55 mm | 12,5 mm | PZ 2 | **10410051** | 50 | **45,80** | **39,25** | M232 |
| DuoPower 10x50 S | 110 mm | 74 mm | 50 mm | 57 mm | | 7 x 69 mm | 12,5 mm | TX 40/ SW 13 | **10410055** | 25 | **93,70** | **80,40** | M232 |

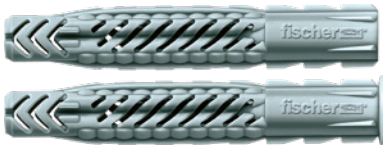
# Dübel DUOSEAL für den Nassbereich



2-Komponenten-Dübel, der das Bohrloch ohne Silikon in allen Nassbereichen komplett abdichtet, der Kunststoffdübel wurde mit der im Set enthaltenen Schraube vom Prüfungs- und Zertifizierungsinstitut der Säure Fliesner Vereinigung e. V. unabhängig geprüft, die Wasserdichtheit ist in Anlehnung an die ETAG 022 und die DIN 18534 bis zur Wassereinwirkungsklasse W3-I bestätigt, unter Berücksichtigung der national und international geltenden Abdichtungsnormen in Nassbereichen, ist der DuoSeal in Kombination mit der beigepackten Schraube für Anwendungen in gewerblichen, privaten und öffentlichen Nassbereichen geeignet, welche sehr häufig Spritzwasser und temporär anstauendem Wasser ausgesetzt sind, zu beachten sind jeweils die generell national geltenden Regelungen zur Anwendbarkeit von Dübeln in Nassbereichen, für den deutschen Markt empfiehlt fischer daher den DuoSeal nur bis zur Wassereinwirkungsklasse W1-I einzusetzen, da ungeplante Durchdringungen ab W2-I gemäß DIN 18534 derzeit noch nicht vorgesehen sind, **geeignet für:** Beton, Vollziegel, Kalksand-Vollstein, Leichtbeton (Vollstein), Leichtbeton (Hohlblock), Hochlochziegel, Kalksand-Lochstein, Porenbeton, Gipskartonplatte, Gipsfaserplatte, Spanplatten, Gipsbauplatte

| Typ | Ø | Inhalt | Dübellänge | max. Anbauteildicke | Antrieb | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DuoSeal 6x38 | 6 mm | 50x DUOSEAL 6x38, 50x Panhead Dichtungsschraube 4,5x60 A2 | 38 mm | 12 mm | TX 20 | **10411633** | 50 | **90,40** | M232 |
| DuoSeal 8x48 | 8 mm | 25x DUOSEAL 8x48, 25x Panhead Dichtungsschraube 6x 70 A2 | 48 mm | 16 mm | TX 30 | **10411635** | 25 | **124,25** | M232 |

## Universaldübel UX



zur Kombination mit allen gängigen Holz- und Spanplattenschrauben, die Dübelgeometrie ermöglicht Verspreizung in Vollbaustoffen bzw. Verknotung in allen Hohlräumen, Langversionen **UX 6x50/6x50 R** für max. Tragfähigkeit in Lochbaustoffen, doppelt beplankten Gipskartonplatten, zur Überbrückung nicht tragender Schichten, schräge Verbindungsstege für optimale Schraubenführung verhindern „Herauslaufen" der Schraube, Sägezahn-Verdrehsicherung verhindert Mitdrehen im Bohrloch, geringes Eindrehmoment und hohes Festdrehmoment, Dübelrand des **UX ... R** verhindert das Tieferrutschen ins Bohrloch, Mindestplattendicke 9,5 mm (UX 6 bis 8) bzw. 12,5 mm (UX 10), **zur Befestigung von:** Bildern, Leuchten, Sockelleisten, leichte Hängeschränke, Handtuchhalter, leichte Spiegelschränke, Gardinenschienen, Waschtischbefestigungen, TV-Konsolen, Sanitär/Heizung/Klima-Befestigungen, **geeignet für:** Beton, Gipskarton - und Gipsfaserplatten, Hochlochziegel, Hohlblock aus Leichtbeton, Hohldecken aus Ziegel und Beton, Kalksand-Lochstein, Kalksand-Vollstein, Naturstein, Porenbeton, Spanplatten, Vollgips-Platten, Vollstein aus Leichtbeton, Vollziegel

Material: Kunststoff (Nylon)

| Typ | Bohrer-Ø | min. Bohrlochtiefe | Dübellänge | Schrauben-Ø | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 5 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UX 6x35 | 6 mm | 45 mm | 35 mm | 4 – 5 mm | **10483700** | 100 | **20,30** | **17,55** | M232 |
| UX 6x50 | 6 mm | 60 mm | 50 mm | 4 – 5 mm | **10483716** | 100 | **22,50** | **19,80** | M232 |
| UX 8x50 | 8 mm | 60 mm | 50 mm | 4,5 – 6 mm | **10483702** | 100 | **25,25** | **22,35** | M232 |
| UX 10x60 | 10 mm | 75 mm | 60 mm | 6 – 8 mm | **10483704** | 50 | **49,20** | **43,25** | M232 |
| UX 12x70 | 12 mm | 85 mm | 70 mm | 8 – 10 mm | **10483706** | 25 | **82,95** | **71,30** | M232 |
| UX 14x75 | 14 mm | 95 mm | 75 mm | 10 – 12 mm | **10483708** | 20 | **115,60** | **101,80** | M232 |
| UX 6x35 R | 6 mm | 45 mm | 35 mm | 4 – 5 mm | **10483710** | 100 | **20,30** | **17,55** | M232 |
| UX 6x50 R | 6 mm | 60 mm | 50 mm | 4 – 5 mm | **10483718** | 100 | **22,50** | **19,75** | M232 |
| UX 8x50 R | 8 mm | 60 mm | 50 mm | 4,5 – 6 mm | **10483712** | 100 | **25,25** | **22,35** | M232 |
| UX 10x60 R | 10 mm | 75 mm | 60 mm | 6 – 8 mm | **10483714** | 50 | **49,20** | **43,25** | M232 |

## Gasbetondübel GB

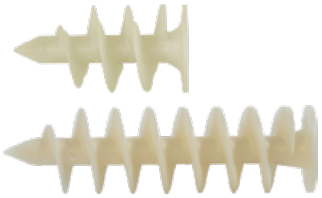


Spezialdübel für Porenbeton, die spiralförmigen Außenrippen schneiden sich formschlüssig in den Baustoff und sorgen für optimale Druckverteilung und Haltewerte, die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung garantiert geprüfte Sicherheit für den Einsatz bei sicherheitsrelevanten Anwendungen, günstige Druckverteilung durch spiralförmige Außenrippen sorgt für hohe Haltewerte im weichen Baustoff Porenbeton, **zur Befestigung von:** Bildern, Lampen, Bewegungsmeldern, Sockelleisten, Elektroschaltern, kleinen Wandregalen, Handtuchhaltern, leichten Spiegelschränken, Briefkästen, Gardinenschienen u. ä.

**zugelassen für:** Porenbeton ≥ PB2, PP2, Porenbetonwand- und -deckenplatten ≥ P3,3

| Typ | min. Bohrlochtiefe | Dübellänge | min. Verankerungstiefe | Schrauben-Ø | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GB 8 | 60 mm | 50 mm | 50 mm | 5 mm | **10486159** | 5 | 25 | **147,40** | **116,60** | M232 |
| GB 10 | 65 mm | 55 mm | 55 mm | 7 mm | **10486167** | 5 | 20 | **169,10** | **139,45** | M232 |
| GB 14 | 90 mm | 75 mm | 75 mm | 10 mm | **10486175** | 5 | 10 | **252,55** | **220,80** | M232 |

## Dämmstoffdübel FID



die Gewindespirale schneidet sich formschlüssig in die Dämmplatte, einfache Montage mit handelsüblichem T40-Bit, um einen eventuellen Wassereintritt in den Dämmstoff zu vermeiden, sollte der Dübelrand nach erfolgter Montage mit Bausilicon abgedichtet werden, **zur Befestigung von:** leichten Lampen, Briefkästen, Schildern, Bewegungsmeldern u. ä., **geeignet für:** Wärmedämm-Verbundsysteme, Polystyrolplatten, Polyurethan-Hartschaumplatten

Werkzeugaufnahme: T40
Material: Vollkunststoff, schlagfest

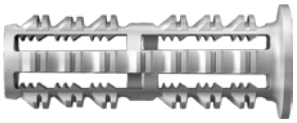
| Typ | Länge | Schrauben-Ø | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FID 50 | 50 mm | 4,5 – 5 mm | **10482606** | 5 | 50 | **164,35** | **132,10** | M232 |
| FID 90 | 90 mm | 6 mm | **10482608** | 5 | 25 | **210,55** | **176,35** | M232 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Gewindestangendübel RODFORCE FGD

mit innovativer Dübelgeometrie für eine schnelle, einfache und damit zeitsparende Montage der Gewindestange ohne Spezialwerkzeug, kurze Dübellänge verhindert Bewehrungstreffer für eine sichere Verwendung in bewehrtem Beton, mit Rastnasen im Dübelinnern zur Aufnahme handelsüblicher, metrischer Gewinde, sichtbarer Rand des Dübels garantiert die Setzrichtigkeit, einfaches Kontrollieren und Nachjustieren: Prüfung der Setztiefe mit der geschlossenen Dübelspitze, **zur Befestigung von:** Einzelrohrabhängungen, Sanitär/Heizung/Klima-Befestigungen, Kabel - und Rohrschellen, Deckenleuchten, Konsolen und Montageschienen, **geeignet für:** Beton, Kalksand-Vollstein und Vollziegel

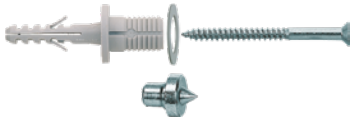


min. Bohrlochtiefe: 40 mm
Dübellänge: 35 mm

| Typ | für Gewindestangen-Ø | Bohrer-Ø | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FGD 10 | M 6 | 10 mm | **10486176** | 10 | 50 | **27,65** | **16,15** | M232 |
| FGD 12 | M 8 | 12 mm | **10486177** | 10 | 50 | **33,40** | **21,00** | M232 |

## Treppenstufenbefestigung TB

Kunststoff-Spreizdübel zur Verankerung von Holzstufen und Holzplatten ≥ 30 mm auf Hohlprofilen bzw. Beton, einfache und schnelle Montage, elastische Schaftgeometrie verhindert Knarrgeräusche der Treppe, **TBB** für Montage auf Betontreppenwangen, **TBZ 2** zum Ankörnen der Stufen, **geeignet für:** Beton, Naturstein mit dichtem Gefüge, Vollziegel, Kalksand-Vollstein, Vollstein aus Leichtbeton, Stahlhohlprofile



| Typ | Bohrer-Ø | min. Bohrlochtiefe | Schraube | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TBB | 8 mm | 55 mm | 5,5 x 70 mm | **10483996** | 10 | 50 | **395,45** | **252,30** | **229,15** | M232 |
| TBZ 2 | | | | **10483998** | 5 | 10 | **288,40** | **169,30** | **143,20** | M232 |

## Waschtisch- und Urinalbefestigung WDP

**zur Befestigung an Installations- und Hohlwänden**, einfache und schnelle Montage, alterungs- und chemikalienbeständige Bundmuttern/-hülsen aus hochfestem Nylon garantieren eine porzellanschonende Befestigung



Typ: WDP 10x170
Länge: 170 mm
Gewinde: M 10

| Art.-Nr. | Paket Satz | 1 Satz €/Satz | 5 Sätze €/Satz | 1 Paket €/Satz | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10483290** | 10 | **31,85** | **29,15** | **26,60** | M232 |

## WC-Befestigung S 8 RD WCR

**für die Durchsteckmontage**, der Dübelrand schließt die Bohrung sauber ab und lässt die Abdeckkappe sicher einrasten, mit weißer und chromfarbener Abdeckkappe, Messingschraube mit Sechskantkopf und Schlitz, für einfache und schnelle Montage, formschön und leicht zu reinigen, Einrasthülse sichert sicheren und dauerhaften Sitz der Abdeckkappe, **Inhalt:** 2 Dübel S 8 RD 80, 2 Messing-Holzschrauben 6x85 mm, je 2 Abdeckkappen chromfarben und weiß



| Art.-Nr. | Paket Satz | 1 Satz €/Satz | 5 Sätze €/Satz | 1 Paket €/Satz | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10483300** | 50 | **5,65** | **4,25** | **3,75** | M232 |

## Montagemörtel Green




2K-Injektionsmörtel, Harz und Härter sind in zwei getrennten Kammern gelagert und werden erst beim Auspressen im Statikmischer vermischt und aktiviert, die Injektionskartuschen können mit den fischer Auspressgeräten kraftschonend und schnell verarbeitet werden, angebrochene Kartuschen können durch Statikmischerwechsel wiederverwendet werden, **zur Befestigung von:** Gartenanlagen, Küchen- und Sanitärbauteile, Briefkastenanlagen, Haus- und Gebäudetechnik, Verankerung von Holzbauteilen, Sicherung von Absperreinrichtungen, zur Verwendung bei der Tür-, Tor- und Fenstermontage, Ausbesserungs- und Reparaturarbeiten

**zugelassen für Verankerungen in:** Beton C20/25 bis C50/60, ungerissen, Vollziegel, Hochlochziegel, Kalksand-Vollstein, Kalksand-Lochstein, Porenbeton

Inhalt: 1x Montagemörtel Green 300 T (300 ml), 2x FIS MR Plus

| Art.-Nr. | Paket Stück | Palette Stück | 1 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10482873 *** | 12 | 432 | **32,35** | **24,50** | M232 |

## Nageldübel Green



geeignet für die Durchsteckmontage, **einfachste Montage:** bohren, einschlagen - fertig, beim Einschlagen der Nagelschraube spreizt der Dübel in zwei Richtungen auf und verankert sich somit sicher im Baustoff, **zur Befestigung von:** Unterkonstruktionen aus Holz und Metall, Wandanschluss- und Putzprofile, Folien, Bleche, Kabel- und Rohrschellen, Lochbänder

**geeignet für:** Beton, Kalksand-Vollstein, Mauerziegel, Naturstein, Vollstein aus Leichtbeton, Porenbeton, Vollgips-Platten, Hochlochziegel, Kalksand-Lochstein, Hohlblock aus Leichtbeton

Inhalt: 45 Stück
Material: Kunststoff (Nylon)

| Bohrer-Ø | min. Bohrlochtiefe bei Durchsteckmontage | Dübellänge | max. Anbauteildicke | Antrieb | Art.-Nr. | Paket Stück | Umkarton Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6 mm** | 55 mm | 40 mm | 10 mm | PZ 2 | **10482874 *** | 45 | 450 | **44,00** | **30,10** | M232 |
| | 75 mm | 60 mm | 30 mm | PZ 2 | **10482875 *** | 45 | 450 | **49,85** | **35,45** | M232 |
| | 95 mm | 80 mm | 50 mm | PZ 2 | **10482876 *** | 45 | 360 | **57,60** | **42,60** | M232 |
| **8 mm** | 95 mm | 80 mm | 40 mm | PZ 3 | **10482877 *** | 45 | 360 | **61,50** | **46,20** | M232 |
| | 115 mm | 100 mm | 60 mm | PZ 3 | **10482878 *** | 45 | 360 | **73,45** | **57,15** | M232 |

## Dübel Green SX Plus



mit Rand, geeignet für die **Vorsteck- und Durchsteckmontage**, beim setzten des Dübels klappen die Fixierflügel nach innen, dadurch verrastet die Schraube beim Einstecken in den Dübel und kann somit nicht mehr herausfallen, was vor allem bei Überkopf Anwendungen sehr hilfreich ist, beim Festdrehen der Schraube spreizt der SX Plus Green in vier Richtungen auf und verankert sich somit sicher im Baustoff, durch die Mitdrehsicherung wird das Verdrehen des Dübels verhindert und ermöglicht eine einfache Montage, das spezielle Design sorgt für ein hohes Festziehmoment und verhindert dadurch ein Überdrehen der Schraube, **zur Befestigung von:** Leuchten, Garderoben, Bewegungsmelder, Sockelleisten, leichte Wandregale, Spiegelschränke, Briefkastenanlagen, TV-Konsolen, Rankgitter, Klappläden, Feuermelder

**geeignet für:** Beton, Vollziegel, Kalksandvollstein, Porenbeton, Hochlochziegel, Kalksandlochstein, Hohlbock aus Leichtbeton, Vollstein aus Leichtbeton, Naturstein, Hohldecke aus Ziegel und Beton, Vollgips-Platten

| Typ | Inhalt | Bohrer-Ø | min. Bohrlochtiefe | Dübellänge | Schrauben-Ø | Art.-Nr. | Paket Stück | Umkarton Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SX Plus Green 5x25 | 90 Stück | 5 mm | 35 mm | 25 mm | 3 – 4 mm (Spanplatten-/ Holzschrauben) | **10482903 *** | 90 | 3.600 | **12,65** | **6,80** | M232 |
| SX Plus Green 6x30 | 90 Stück | 6 mm | 40 mm | 30 mm | 4 – 5 mm (Spanplatten-/ Holzschrauben) | **10482904 *** | 90 | 4.500 | **14,80** | **8,70** | M232 |
| SX Plus Green 6x50 | 100 Stück | 6 mm | 60 mm | 50 mm | 4 – 5 mm (Spanplatten-/ Holzschrauben) | **10482905 *** | 90 | 2.250 | **19,75** | **13,05** | M232 |
| SX Plus Green 8x40 | 90 Stück | 8 mm | 50 mm | 40 mm | 4,5 – 6 mm (Spanplatten-/ Holzschrauben) | **10482906 *** | 90 | 2.250 | **18,20** | **11,70** | M232 |
| SX Plus Green 8x65 | 45 Stück | 8 mm | 75 mm | 65 mm | 4,5 – 6 mm (Spanplatten-/ Holzschrauben) | **10482907 *** | 45 | 1.080 | **33,85** | **21,15** | M232 |
| SX PlusGreen 10x50 | 45 Stück | 10 mm | 70 mm | 50 mm | 6 – 8 mm (Spanplatten-/ Holzschrauben) | **10482908 *** | 45 | 1.080 | **35,05** | **22,25** | M232 |
| SX Plus Green 12x60 | 45 Stück | 12 mm | 80 mm | 60 mm | 8 – 10 mm (Spanplatten-/ Holzschrauben) | **10482909 *** | 20 | 480 | **63,85** | **36,80** | M232 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Universaldübel Green UX R

**mit Rand**, Dübel hält in allen Baustoffen, verspreizt in Vollbaustoffen, max. Halt in Loch- und Plattenbaustoffen durch Verknoten, optimale Schraubenführung durch schräge Verbindungsstege, **zur Befestigung von:** leichten Hängeschränken, Spiegelschränken, Waschtischbefestigungen, Sanitär/Heizung/Klima-Befestigungen



**geeignet für:** Beton, Hochlochziegel, Hohlblock aus Leichtbeton, Hohldecken aus Ziegel und Beton, Kalksand-Lochstein, Kalksand-Vollstein, Naturstein, Porenbeton, Spanplatten, Vollgips-Platten, Vollstein aus Leichtbeton, Vollziegel

Material: Kunststoff (Nylon)

| Inhalt | Bohrer-Ø | min. Bohrlochtiefe | Dübellänge | Schrauben-Ø | min. Plattendicke | Art.-Nr. | Paket Stück | Umkarton Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 Stück | 6 mm | 45 mm | 35 mm | 4 – 5 mm (Spanplatten-/Holzschrauben) | 9,5 mm | **10482888** * | 40 | 1.600 | **30,70** | **17,30** | M232 |
| 40 Stück | 6 mm | 60 mm | 50 mm | 4 – 5 mm (Spanplatten-/Holzschrauben) | 9,5 mm | **10482889** * | 40 | 1.000 | **32,45** | **18,80** | M232 |
| 40 Stück | 8 mm | 60 mm | 50 mm | 4,5 – 6 mm (Spanplatten-/Holzschrauben) | 9,5 mm | **10482890** * | 40 | 1.000 | **35,45** | **21,50** | M232 |
| 20 Stück | 10 mm | 75 mm | 60 mm | 6 – 8 mm (Spanplatten-/Holzschrauben) | 12,5 mm | **10482891** * | 20 | 500 | **66,85** | **39,45** | M232 |

## Universaldübel Green UX

Dübel hält in allen Baustoffen, verspreizt in Vollbaustoffen, max. Halt in Loch- und Plattenbaustoffen durch Verknoten, optimale Schraubenführung durch schräge Verbindungsstege, **zur Befestigung von:** leichten Hängeschränken, Spiegelschränken, Waschtischbefestigungen, Sanitär/Heizung/Klima-Befestigungen



**geeignet für:** Beton, Hochlochziegel, Hohlblock aus Leichtbeton, Hohldecken aus Ziegel und Beton, Kalksand-Lochstein, Kalksand-Vollstein, Naturstein, Porenbeton, Spanplatten, Vollgips-Platten, Vollstein aus Leichtbeton, Vollziegel

Bohrer-Ø: 12 mm
min. Bohrlochtiefe: 85 mm
Dübellänge: 70 mm
Schrauben-Ø: 8 – 10 mm (Spanplatten-/Holzschrauben)
Inhalt: 18 Stück
Material: Kunststoff (Nylon)

| Art.-Nr. | Paket Stück | Umkarton Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10482892** * | 18 | 432 | **89,45** | **57,20** | M232 |

## Gasbetondübel Green

optimale Druckverteilung und hohe Haltewerte, spiralförmige Außenrippen schneiden sich formschlüssig in Porenbeton, kein Setzwerkzeug notwendig, einfaches Einschlagen mit dem Hammer, aus nachwachsenden Rohstoffen, **zur Befestigung von:** Rohrleitungen, Briefkastenanlagen, Rankgittern, Handriffen, Gitter, Elektroinstallationen



**geeignet für:** Porenbeton ≥PB2, PP2, Porenbetonwand und Porenbetondeckenplatten der Druckfestigkeit ≥3,3

Material: Kunststoff (Nylon)

| Inhalt | Bohrer-Ø | min. Bohrlochtiefe | Dübellänge | Schrauben-Ø | Art.-Nr. | Paket Stück | Umkarton Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 Stück | 8 mm | 60 mm | 50 mm | 5 mm (fischer Sicherheitsschraube) | **10482893** * | 20 | 480 | **137,85** | **103,40** | M232 |
| 18 Stück | 10 mm | 65 mm | 55 mm | 7 mm (fischer Sicherheitsschraube) | **10482894** * | 18 | 432 | **161,75** | **122,75** | M232 |

## Gipskartondübel Green

einfache und schnelle Montage dank Setzwerkzeug, hohe Tragfähigkeit durch formschlüssige Befestigung, geringer Platzbedarf hinter der Platte dank kurzer Dübellänge, optimal für Serienmontage, hergestellt mit nachwachsenden Rohstoffen, **zur Befestigung von:** Bildern, Leuchten, Elektroinstallationen, Einrichtungsaccessoires, Serienmontagen



**geeignet für:** Gipskartonplatten, einfach und doppelt beplankt

Dübellänge: 22 mm
min. Dicke bis zur ersten Tragschicht: 25 mm
Schrauben-Ø: 4 – 5 x Ls mm
Inhalt: 90 Stück
Material: Kunststoff (Nylon)

| Art.-Nr. | Paket Stück | Umkarton Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10482895** * | 90 | 2.250 | **36,80** | **28,70** | M232 |

fischer innovative solutions



# Bolzenanker FAZ II Plus verzinkt

geeignet für die **Vor- und Durchsteckmontage**, durch das lange Gewinde auch optimal für Abstandsmontagen, beim Anziehen der Mutter wird der Konusbolzen in den Spreizclip gezogen und verspannt diesen gegen die Bohrlochwand, bei Erreichen des vorgegebenen Drehmoments ist der Anker zulassungskonform gesetzt, **FAZ …GS** sind durch die vormontierte große U-Scheibe für die Befestigung von Stahlanbauteilen mit Langlöchern geeignet, sie ermöglichen ein noch besseres Ausrichten und sorgen so für einen reduzieren Montageaufwand, **zur Befestigung von:** Stahlkonstruktionen, Geländer, Konsolen, Leitern, Kabeltrassen, Maschinen, Treppen, Fassaden und Holzkonstruktionen

**zugelassen für:** gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60
**auch geeignet für:** Beton C12/15 und C8095 (Gutachten vorhanden), Stahlfaserbeton (aBG vorhanden), Kalksandvollstein (KSV)(Gutachten vorhanden)

3

| Typ | Gewinde | Länge | min. Bohrlochtiefe bei Durchsteckmontage | max. Nutzlänge | Schlüsselweite | Seismic-Zulassung | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 1 Kleinpack €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FAZ II Plus 6/10 | M 6 | 65 mm | 60 mm | 10 mm | 10 mm | nein | **10482197** | 5 | 50 | **2,75** | **1,45** | **1,10** | M232 |
| FAZ II Plus 6/20 | M 6 | 75 mm | 70 mm | 20 mm | 10 mm | nein | **10482199** | 5 | 50 | **2,95** | **1,65** | **1,35** | M232 |
| FAZ II Plus 8/10 | M 8 | 75 mm | 65 mm | 10 mm | 13 mm | C1 | **10482205** | 5 | 50 | **2,80** | **1,45** | **1,15** | M232 |
| FAZ II Plus 8/10 GS | M 8 | 75 mm | 65 mm | 10 mm | 13 mm | C1 | **10482212** | 5 | 50 | **3,05** | **1,75** | **1,40** | M232 |
| FAZ II Plus 8/30 | M 8 | 95 mm | 85 mm | 30 mm | 13 mm | C1 | **10482218** | 5 | 50 | **3,15** | **1,85** | **1,50** | M232 |
| FAZ II Plus 8/50 | M 8 | 115 mm | 105 mm | 50 mm | 13 mm | C1 | **10482220** | 5 | 50 | **3,60** | **2,30** | **1,90** | M232 |
| FAZ II Plus 8/100 | M 8 | 165 mm | 155 mm | 100 mm | 13 mm | C1 | **10482225** | 5 | 25 | **4,20** | **2,80** | **2,40** | M232 |
| FAZ II Plus 8/160 | M 8 | 225 mm | 215 mm | 160 mm | 13 mm | C1 | **10482226** | 5 | 20 | **6,70** | **5,10** | **4,60** | M232 |
| FAZ II Plus 10/10 | M 10 | 95 mm | 85 mm | 10 mm | 17 mm | C1/C2 | **10482227** | 5 | 50 | **2,70** | **1,55** | **1,25** | M232 |
| FAZ II Plus 10/10 GS | M 10 | 95 mm | 85 mm | 10 mm | 17 mm | C1/C2 | **10482232** | 5 | 50 | **3,60** | **2,30** | **1,90** | M232 |
| FAZ II Plus 10/20 | M 10 | 105 mm | 95 mm | 20 mm | 17 mm | C1/C2 | **10482233** | 5 | 25 | **3,05** | **1,75** | **1,40** | M232 |
| FAZ II Plus 10/30 | M 10 | 115 mm | 105 mm | 30 mm | 17 mm | C1/C2 | **10482234** | 5 | 25 | **3,25** | **1,95** | **1,60** | M232 |
| FAZ II Plus 10/50 | M 10 | 135 mm | 125 mm | 50 mm | 17 mm | C1/C2 | **10482235** | 5 | 20 | **3,95** | **2,55** | **2,10** | M232 |
| FAZ II Plus 10/80 | M 10 | 165 mm | 155 mm | 80 mm | 17 mm | C1/C2 | **10482236** | 5 | 20 | **4,25** | **3,00** | **2,60** | M232 |
| FAZ II Plus 10/100 | M 10 | 185 mm | 175 mm | 100 mm | 17 mm | C1/C2 | **10482237** | 5 | 20 | **4,95** | **3,50** | **2,95** | M232 |
| FAZ II Plus 10/160 | M 10 | 245 mm | 235 mm | 160 mm | 17 mm | C1/C2 | **10482238** | 5 | 20 | **6,30** | **4,80** | **4,25** | M232 |
| FAZ II Plus 12/10 | M 12 | 110 mm | 100 mm | 10 mm | 19 mm | C1/C2 | **10482239** | 5 | 20 | **3,55** | **2,30** | **2,00** | M232 |
| FAZ II Plus 12/10 GS | M 12 | 110 mm | 100 mm | 10 mm | 19 mm | C1/C2 | **10482240** | 5 | 20 | **4,55** | **3,20** | **2,75** | M232 |
| FAZ II Plus 12/20 | M 12 | 120 mm | 110 mm | 20 mm | 19 mm | C1/C2 | **10482241** | 5 | 20 | **3,80** | **2,45** | **2,05** | M232 |
| FAZ II Plus 12/30 | M 12 | 130 mm | 120 mm | 30 mm | 19 mm | C1/C2 | **10482242** | 5 | 20 | **4,00** | **2,65** | **2,20** | M232 |
| FAZ II Plus 12/50 | M 12 | 150 mm | 150 mm | 50 mm | 19 mm | C1/C2 | **10482243** | 5 | 20 | **5,25** | **3,80** | **3,30** | M232 |
| FAZ II Plus 12/80 | M 12 | 180 mm | 170 mm | 80 mm | 19 mm | C1/C2 | **10482244** | 5 | 20 | **6,60** | **5,00** | **4,50** | M232 |
| FAZ II Plus 12/100 | M 12 | 200 mm | 190 mm | 100 mm | 19 mm | C1/C2 | **10482245** | 5 | 20 | **7,15** | **5,75** | **5,20** | M232 |
| FAZ II Plus 12/160 | M 12 | 260 mm | 250 mm | 160 mm | 19 mm | C1/C2 | **10482246** | 5 | 10 | **8,50** | **6,85** | **6,25** | M232 |
| FAZ II Plus 12/200 | M 12 | 300 mm | 290 mm | 200 mm | 19 mm | C1/C2 | **10482247** | 5 | 10 | **10,25** | **8,55** | **7,80** | M232 |
| FAZ II Plus 16/5 | M 16 | 128 mm | 115 mm | 5 mm | 24 mm | C1/C2 | **10482248** | 5 | 10 | **6,55** | **4,95** | **4,40** | M232 |
| FAZ II Plus 16/25 | M 16 | 148 mm | 135 mm | 25 mm | 24 mm | C1/C2 | **10482249** | 5 | 10 | **7,15** | **5,65** | **5,05** | M232 |
| FAZ II Plus 16/50 | M 16 | 173 mm | 160 mm | 50 mm | 24 mm | C1/C2 | **10482250** | 5 | 10 | **9,20** | **7,50** | **6,75** | M232 |
| FAZ II Plus 16/100 | M 16 | 223 mm | 210 mm | 100 mm | 24 mm | C1/C2 | **10482251** | 5 | 10 | **12,00** | **10,00** | **9,25** | M232 |
| FAZ II Plus 16/160 | M 16 | 283 mm | 270 mm | 160 mm | 24 mm | C1/C2 | **10482252** | 5 | 10 | **15,40** | **13,40** | **12,25** | M232 |
| FAZ II Plus 16/160 GS | M 16 | 283 mm | 270 mm | 160 mm | 24 mm | C1/C2 | **10482253** * | - | 10 | **- - -** | **- - -** | **13,35** | M232 |
| FAZ II Plus 16/200 | M 16 | 323 mm | 310 mm | 200 mm | 24 mm | C1/C2 | **10482254** | 5 | 10 | **17,65** | **15,45** | **14,15** | M232 |
| FAZ II Plus16/200 GS | M 16 | 323 mm | 310 mm | 200 mm | 24 mm | C1/C2 | **10482255** * | - | 10 | **- - -** | **- - -** | **15,45** | M232 |
| FAZ II Plus 16/250 | M 16 | 373 mm | 360 mm | 250 mm | 24 mm | C1/C2 | **10482260** * | - | 10 | **- - -** | **- - -** | **15,75** | M232 |
| FAZ II Plus 16/300 | M 16 | 423 mm | 410 mm | 300 mm | 24 mm | C1/C2 | **10482261** * | - | 10 | **- - -** | **- - -** | **18,50** | M232 |
| FAZ II Plus 20/30 | M 20 | 172 mm | 155 mm | 30 mm | 30 mm | C1/C2 | **10482262** | - | 5 | **15,00** | **- - -** | **12,95** | M232 |
| FAZ I Plus 20/60 | M 20 | 202 mm | 185 mm | 60 mm | 30 mm | C1/C2 | **10482263** | - | 5 | **18,75** | **- - -** | **16,70** | M232 |
| FAZ II Plus 24/30 | M 24 | 205 mm | 185 mm | 30 mm | 36 mm | C1/C2 | **10482267** | - | 5 | **33,25** | **- - -** | **30,35** | M232 |
| FAZ II Plus 24/60 | M 24 | 235 mm | 215 mm | 60 mm | 36 mm | C1/C2 | **10482268** | - | 5 | **37,05** | **- - -** | **33,85** | M232 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Bolzenanker FAZ II Plus Edelstahl R

fischer innovative solutions



**aus nichtrostendem Stahl**, geeignet für die **Vor- und Durchsteckmontage**, durch das lange Gewinde auch optimal für Abstandmontagen, beim Anziehen der Mutter wird der Konusbolzen in den Spreizclip gezogen und verspannt diesen gegen die Bohrlochwand, bei Erreichend es vorgegebenen Drehmoments ist der Anker zulassungskonform gesetzt, **zur Befestigung von:** Stahlkonstruktionen, Geländer, Konsolen, Leitern, Kabeltrasn, Maschinen, Treppen, Fassaden und Holzkonstruktion

**zugelassen für:** gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60
**auch geeignet für:** Beton C12/15 und C80/95 (Gutachten vorhanden), Stahlfaserbeton (aBG vorhanden), Kalksandvollstein (KSV)(Gutachten vorhanden)

CE | Feuerwiderstandsklasse R 120 | FM APPROVED | RWS 1350 °C | ZTV 1200 °C

3

| Typ | Gewinde | Länge | min. Bohrlochtiefe bei Durchsteckmontage | max. Nutzlänge | Schlüsselweite | Seismic-Zulassung | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 1 Kleinpack €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FAZ II Plus 6/10 R | M 6 | 65 mm | 60 mm | 10 mm | 10 mm | nein | **10411427** | 5 | 50 | **5,00** | **3,55** | **3,10** | M232 |
| FAZ II Plus 6/20 R | M 6 | 75 mm | 70 mm | 20 mm | 10 mm | nein | **10411429** | 5 | 50 | **5,60** | **4,10** | **3,55** | M232 |
| FAZ II Plus 8/10 R | M 8 | 75 mm | 65 mm | 10 mm | 13 mm | C1 | **10411431** | 5 | 50 | **5,45** | **3,95** | **3,40** | M232 |
| FAZ II Plus 8/30 R | M 8 | 95 mm | 85 mm | 30 mm | 13 mm | C1 | **10411433** | 5 | 50 | **6,80** | **5,20** | **4,70** | M232 |
| FAZ II Plus 10/10 R | M 10 | 95 mm | 85 mm | 10 mm | 17 mm | C1/C2 | **10411434** | 5 | 50 | **5,65** | **4,15** | **3,70** | M232 |
| FAZ II Plus 10/20 R | M 10 | 105 mm | 95 mm | 20 mm | 17 mm | C1/C2 | **10411435** | 5 | 50 | **6,05** | **4,35** | **4,00** | M232 |
| FAZ II Plus 10/30 R | M 10 | 115 mm | 105 mm | 30 mm | 17 mm | C1/C2 | **10411437** | 5 | 50 | **6,55** | **4,95** | **4,35** | M232 |
| FAZ II Plus 10/50 R | M 10 | 135 mm | 125 mm | 50 mm | 17 mm | C1/C2 | **10411439** | 5 | 20 | **8,05** | **6,30** | **5,70** | M232 |
| FAZ II Plus 12/10 R | M 12 | 110 mm | 100 mm | 10 mm | 19 mm | C1/C2 | **10411441** | 5 | 20 | **8,20** | **6,45** | **5,80** | M232 |
| FAZ II Plus 12/20 R | M 12 | 120 mm | 110 mm | 20 mm | 19 mm | C1/C2 | **10411443** | 5 | 20 | **8,50** | **6,75** | **6,15** | M232 |
| FAZ II Plus 12/30 R | M 12 | 130 mm | 120 mm | 30 mm | 19 mm | C1/C2 | **10411444** | 5 | 20 | **8,65** | **7,10** | **6,45** | M232 |
| FAZ II Plus 12/50 R | M 12 | 150 mm | 140 mm | 50 mm | 19 mm | C1/C2 | **10411445** | 5 | 20 | **11,60** | **9,70** | **8,65** | M232 |
| FAZ II Plus 12/100 R | M 12 | 200 mm | 190 mm | 100 mm | 19 mm | C1/C2 | **10411446** | 5 | 20 | **16,55** | **14,35** | **13,15** | M232 |
| FAZ II Plus 16/5 R | M 16 | 128 mm | 115 mm | 5 mm | 24 mm | C1/C2 | **10411447** | 5 | 20 | **15,15** | **13,10** | **11,60** | M232 |
| FAZ II Plus 16/25 R | M 16 | 148 mm | 135 mm | 25 mm | 24 mm | C1/C2 | **10411448** | 5 | 20 | **16,30** | **14,25** | **12,90** | M232 |
| FAZ II Plus 16/50 R | M 16 | 173 mm | 160 mm | 50 mm | 24 mm | C1/C2 | **10411449** | 5 | 20 | **21,00** | **18,65** | **16,90** | M232 |
| FAZ II Plus 16/100 R | M 16 | 223 mm | 210 mm | 100 mm | 24 mm | C1/C2 | **10411451** | 5 | 10 | **25,60** | **22,95** | **21,00** | M232 |
| FAZ II Plus 20/30 R | M 20 | 172 mm | 155 mm | 30 mm | 30 mm | C1/C2 | **10411453** | - | 4 | **39,00** | **- - -** | **35,75** | M232 |
| FAZ II Plus 24/30 R | M 24 | 205 mm | 185 mm | 30 mm | 36 mm | C1/C2 | **10411455** | - | 4 | **63,50** | **- - -** | **58,55** | M232 |

# Bolzenanker FAZ II Plus H mit Hutmutter

fischer innovative solutions



geeignet für die **Vor- und Durchsteckmontage**, beim Anziehen der Mutter wird der Konusbolzen in den Spreizclip gezogen und verspannt diesen gegen die Bohrlochwand, bei Erreichen des vorgegebenen Drehmoments ist der Anker zulassungskonform gesetzt, der bewährte Spreizclip ermöglicht höchste Tragfähigkeiten, dadurch werden weniger Verankerungspunkte und kleinere Ankerplatten benötigt, die Hutmutter ist in der ETA (Bewertung) geregelt und optimal für architektonisch anspruchsvolle Anwendungen, die Hutmutter schützt aufgrund der geschlossenen Form auch vor Verletzungen, **zur Befestigung von:** Geländer und Konsolen

**zugelassen für:** gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60
**auch geeignet für:** Beton C12/15 und C80/95 (Gutachten vorhanden), Stahlfaserbeton (Gutachten vorhanden), Kalksandvollstein (KSV)(Gutachten vorhanden)

Seismic-Zulassung: C1/C2

CE | SEISMIC C2

| Typ | Gewinde | Länge | min. Bohrlochtiefe bei Durchsteckmontage | max. Nutzlänge | Schlüsselweite | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FAZ II Plus 10/10 H | M 10 | 95 mm | 87 mm | 10 mm | 17 mm | **10411703** * | 20 | **2,55** | M232 |
| FAZ II Plus 10/20 H | M 10 | 105 mm | 97 mm | 20 mm | 17 mm | **10411705** * | 20 | **2,80** | M232 |
| FAZ II Plus 12/10 H | M 12 | 109 mm | 99 mm | 10 mm | 19 mm | **10411707** * | 20 | **3,55** | M232 |
| FAZ II Plus 12/20 H | M 12 | 119 mm | 109 mm | 20 mm | 19 mm | **10411709** * | 20 | **3,75** | M232 |

## Bolzenanker FAZ II Plus H mit Hutmutter Edelstahl R



**aus nichtrostendem Stahl**, geeignet für die **Vor- und Durchsteckmontage**, beim Anziehen der Muttermutter wird der Konusbolzen in den Spreizclip gezogen und verspannt diesen gegen die Bohrlochwand, bei Erreichen des vorgegebenen Drehmoments ist der Anker zulassungskonform gesetzt, der bewährte Spreizclip leitet die Lasten besondets sicher in den Beton ein und ermöglicht die höchste Tragfähigkeit, dadurch werden weniger Befestigungspunkte und kleinere Ankerplatten benötigt, die Hutmutter ist in der ETA (Bewertung) geregelt und optimal für architektonisch anspruchsvolle Anwendungen, die Hutmutter schützt aufgrund der geschlossenen Form auch vor Verletzungen, **zur Befestigung von:** Geländer und Konsolen

**zugelassen für:** gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60
**auch geeignet für:** Beton C12/15 und C80/95 (Gutachten vorhaben), Stahlfaserbeton (Gutachten vorhanden), Kalksandvollstein (KSV)(Gutachten vorhanden)

Seismic-Zulassung: C1/C2

| Typ | Gewinde | Länge | min. Bohrlochtiefe bei Durchsteckmontage | max. Nutzlänge | Schlüsselweite | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FAZ II Plus 10/10 H R | M 10 | 95 mm | 87 mm | 10 mm | 17 mm | **10411711** * | 20 | **6,30** | M232 |
| FAZ II Plus 10/20 H R | M 10 | 105 mm | 97 mm | 20 mm | 17 mm | **10411713** * | 20 | **6,80** | M232 |
| FAZ II Plus 12/10 H R | M 12 | 109 mm | 99 mm | 10 mm | 19 mm | **10411715** * | 20 | **10,15** | M232 |
| FAZ II Plus 12/20 H R | M 12 | 119 mm | 109 mm | 20 mm | 19 mm | **10411717** * | 20 | **10,70** | M232 |

## Bolzenanker FAZ II Plus K verzinkt



geeignet für die **Vor- und Durchsteckmontage**, durch das lange Gewinde auch optimal für Abstandsmontagen, beim Anziehen der Mutter wird der Konusbolzen in den Spreizclip gezogen und verspannt diesen gegen die Bohrlochwand, der bewährte Spreizclip leitet die Lasten sicher in den Beton ein und ermöglicht eine sofort belastbare, hohe Tragfähigkeit, entscheidende Erhöhung der Quertragfähigkeit durch die neue Bewertung (ETA), dadurch weniger Befestigungspunkte und kleinere Ankerplatten, im Falle von seismischen Anforderungen kann der Ringspalt mithilfe der Verfüllscheibe FFD verfüllt werden, **zur Befestigung von:** Stahlkonstruktionen, Geländer, Konsolen, Leitern, Kabeltrassen, Maschinenen, Treppen, Fassaden, Holzkonstruktionen

**zugelassen für:** gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60
**auch geeignet für:** Beton C12/15 und C80/95 (Gutachten vorhanden), Stahlfaserbeton (aBG vorhanden), Kalksandstein (KSV)(Gutachten vorhanden)




| Typ | Gewinde | Länge | min. Bohrlochtiefe bei Durchsteckmontage | max. Nutzlänge | Schlüsselweite | Seismic-Zulassung | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 1 Kleinpack €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FAZ II Plus 10/10 K | M 6 | 65 mm | 60 mm | 10 mm | 10 mm | nein | **10411501** | 5 | 50 | **2,75** | **1,55** | **1,20** | M232 |
| FAZ II Plus 10/20 K | M 6 | 75 mm | 70 mm | 20 mm | 10 mm | nein | **10411503** | 5 | 25 | **2,95** | **1,65** | **1,35** | M232 |
| FAZ II Plus 12/10 K | M 8 | 75 mm | 65 mm | 10 mm | 13 mm | C1 | **10411504** | 5 | 20 | **3,70** | **2,30** | **1,95** | M232 |
| FAZ II Plus 12/20 K | M 8 | 95 mm | 85 mm | 30 mm | 13 mm | C1 | **10411505** | 5 | 20 | **3,75** | **2,40** | **2,00** | M232 |
| FAZ II Plus 10/10 K | M 10 | 115 mm | 105 mm | 30 mm | 17 mm | C1/C2 | **10411506** | 5 | 50 | **3,35** | **2,05** | **1,70** | M232 |
| FAZ II Plus 12/10 K | M 10 | 135 mm | 125 mm | 50 mm | 17 mm | C1/C2 | **10411507** | 5 | 20 | **4,25** | **2,80** | **2,45** | M232 |

## Bolzenanker FAZ II Plus K Edelstahl R



geeignet für die **Vor- und Durchsteckmontage**, durch das lange Gewinde auch optimal für Abstandsmontagen, beim Anziehen der Mutter wird der Konusbolzen in den Spreizclip gezogen und verspannt diesen gegen die Bohrlochwand, bei Erreichen des vorgegebenen Drehmoments ist der Anker zulassungskonform gesetzt, der bewährte Spreizclip leitet die Lasten sicher in den Beton ein und ermöglicht eine sofort belastbare, hohe Tragfähigkeit, entscheidende Erhöhung der Quertragfähigkeit durch die neue Bewertung (ETA), dadurch weniger Befestigungspunkte und kleinere Ankerplatten, im Falle von seismischen Anforderungen kann der Ringspalt mithilfe der Verfüllscheibe FFD verfüllt werden, **zur Befestigung von:** Stahlkonstruktionen, Geländer, Konsolen, Leitern, Kabeltrassen, Maschinenen, Treppen, Fassaden, Holzkonstruktionen

**zugelassen für:** gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60
**auch geeignet für:** Beton C12/15 und C80/95 (Gutachten vorhanden), Stahlfaserbeton (aBG vorhanden), Kalksandstein (KSV)(Gutachten vorhanden)




| Typ | Gewinde | Länge | min. Bohrlochtiefe bei Durchsteckmontage | max. Nutzlänge | Schlüsselweite | Seismic-Zulassung | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 1 Kleinpack €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FAZ II Plus 10/10 K R | M 8 | 165 mm | 155 mm | 100 mm | 13 mm | C1 | **10411541** | 5 | 50 | **5,65** | **4,10** | **3,60** | M232 |
| FAZ II Plus 10/20 K R | M 8 | 225 mm | 215 mm | 160 mm | 13 mm | C1 | **10411543** | 5 | 50 | **5,85** | **4,20** | **3,65** | M232 |
| FAZ II Plus 12/10 K R | M 10 | 95 mm | 85 mm | 10 mm | 17 mm | C1/C2 | **10411544** | 5 | 20 | **7,80** | **6,05** | **5,45** | M232 |
| FAZ II Plus 12/20 K R | M 10 | 105 mm | 95 mm | 20 mm | 17 mm | C1/C2 | **10411545** | 5 | 20 | **7,20** | **5,80** | **5,20** | M232 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Bolzenanker-Setzgerät FA-ST II Set



das Gerät erlaubt eine einfache und schnelle Installation von Bolzenankern, es ist leicht und einfach in der Handhabung - für einen einfachen Installationsprozess, das Gerit ist in einer robusten Kunststoffbox verpackt und beitet maximale Flexibilität beim Einsatz auf der Baustelle

**Funktionsweis/Montage:**
das Bolzenanker-Schlagwerkzeug mit SDS Aufnahme wird in die Aufnahme am Bohrhammer gesteckt, durch eine axiale Schlagbewegung wird der Bolzenanker ins Bohrloch geschlagen

**Anwendungen:**
maschinelles und kräfteschonendes Setzen von Bolzenankern, für Dübelvarianten des FAZ II, FBN II, FBZ, EXA

Inhalt: SDS-Adapter, Stecknuss SW17, SW19, SW24

| Art.-Nr. | 1 Set €/Set | AKG |
|---|---|---|
| **10411487** | **346,90** | M232 |

3

## Bolzenanker-Setzgerät FA-ST II

fischer innovative solutions



das Gerät erlaubt eine einfache und schnelle Installation von Bolzenankern, es ist leicht und einfach in der Handhabung - für einen einfachen Installationsprozess, das Gerit ist in einer robusten Kunststoffbox verpackt und beitet maximale Flexibilität beim Einsatz auf der Baustelle

**Funktionsweis/Montage:**
das Bolzenanker-Schlagwerkzeug mit SDS Aufnahme wird in die Aufnahme am Bohrhammer gesteckt, durch eine axiale Schlagbewegung wird der Bolzenanker ins Bohrloch geschlagen

**Anwendungen:**
maschinelles und kräfteschonendes Setzen von Bolzenankern, für Dübelvarianten des FAZ II, FBN II, FBZ, EXA

| Typ | Inhalt | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| FA-ST M10 | SDS Adapter, Stecknuss SW17 | **10411488** | **144,00** | M232 |
| FA-ST M12 | SDS Adapter, Stecknuss SW19 | **10411489** | **144,00** | M232 |
| FA-ST M16 | SDS Adapter, Stecknuss SW24 | **10411491** | **163,65** | M232 |

## Bolzenanker-Setzgerät FA-ST II Ersatzfeder

fischer innovative solutions

**passend für:** Bolzenanker Setzgerät FA-ST II M10 (Art.-Nr. 10411488), FA-ST II M12 (Art.-Nr. 10411489), FA-ST II M16 (Art.-Nr. 10411491)



| Art.-Nr. | 1 Stück €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|
| **10411492** | **553,20** | M232 |

## Bolzenanker-Setzwerkzeug FABS

fischer innovative solutions

**passend zu Dübeltyp:** FAZ II, FBN II und EXA für Ø M 8 bis M 12



| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| **10411480** | **23,00** | O280 |

## Ankerbolzen FBZ verzinkt

fischer innovative solutions

geeignet für die **Vor- und Durchsteckmontage**, beim Anziehen der Sechskantmutter wird der Konusbolzen in den Spreizclip gezogen und verspannt diesen gegen die Bohrlochwand, bei Erreichen des vorgegebenen Drehmoments ist der Anker zulassungskonform gesetzt, mit dem FBZ werden die einwirkenden Lasten sicher in den Untergrund eingeleitet, ideal ist der Stahlanker beispielsweise für die Verankerung von Geländern, Kabeltrassen und Konsolen, **zur Befestigung von:** Stahlkonstruktionen, Geländer, Konsolen, Leitern, Kabeltrassen, Maschinen, Treppen, Tore, Fassaden und Holzkonstruktionen



**zugelassen für:** gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60 und C12/15

ETA-17/0624
EAD 330232-00-0601
Option 1 für gerissenen Beton

Feuerwiderstandsklasse R 120
Dübelgrößen siehe Prüfbericht

| Typ | Gewinde | Länge | max. Nutzlänge | min. Verankerungstiefe | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 1 Kleinpack €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FBZ 8/10 | M 8 | 38 mm | 10 mm | 45 mm | **10411652** | 5 | 50 | **2,30** | **1,05** | **0,75** | M232 |
| FBZ 10/10 | M10 | 53 mm | 10 mm | 60 mm | **10411654** | 5 | 50 | **2,50** | **1,25** | **0,95** | M232 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**

## Fortsetzung von Ankerbolzen FBZ verzinkt

| Typ | Gewinde | Länge | max. Nutzlänge | min. Verankerungstiefe | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 1 Kleinpack €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FBZ 10/20 | M 10 | 63 mm | 20 mm | 60 mm | **10411656** | 5 | 50 | **2,60** | **1,35** | **1,00** | M232 |
| FBZ 10/30 | M 10 | 73 mm | 30 mm | 60 mm | **10411658** * | - | 25 | **- - -** | **- - -** | **1,55** | M232 |
| FBZ 12/10 | M 12 | 61 mm | 10 mm | 70 mm | **10411660** | 5 | 20 | **3,00** | **1,70** | **1,40** | M232 |
| FBZ 12/20 | M 12 | 71 mm | 20 mm | 70 mm | **10411662** | 5 | 20 | **3,05** | **1,80** | **1,40** | M232 |
| FBZ 12/30 | M 12 | 81 mm | 30 mm | 70 mm | **10411664** * | - | 20 | **- - -** | **- - -** | **2,05** | M232 |
| FBZ 16/25 | M 16 | 84 mm | 25 mm | 85 mm | **10411666** | 5 | 10 | **5,25** | **3,80** | **3,30** | M232 |
| FBZ 8/10 GS | M 8 | 38 mm | 10 mm | 45 mm | **10411668** * | - | 50 | **- - -** | **- - -** | **1,10** | M232 |
| FBZ 10/10 GS | M 10 | 53 mm | 10 mm | 60 mm | **10411670** * | - | 50 | **- - -** | **- - -** | **1,40** | M232 |
| FBZ 12/10 GS | M 12 | 61 mm | 10 mm | 70 mm | **10411672** * | - | 20 | **- - -** | **- - -** | **2,00** | M232 |



fischer innovative solutions



## Ankerbolzen FBZ Edelstahl R

**aus nichtrostendem Stahl**, geeignet für die **Vor- und Durchsteckmontage**, beim Anziehen der Sechskantmutter wird der Konusbolzen in den Spreizclip gezogen und verspannt diesen gegen die Bohrlochwand, bei Erreichen des vorgegebenen Drehmoments ist der Anker zulassungskonform gesetzt, mit dem FBZ werden die einwirkenden Lasten sicher in den Untergrund eingeleitet, ideal ist der Stahlanker beispielsweise für die Verankerung von Geländern, Kabeltrassen und Konsolen, **zur Befestigung von:** Stahlkonstruktionen, Geländer, Konsolen, Leitern, Kabeltrassen, Maschinen, Treppen, Tore, Fassaden und Holzkonstruktionen

**zugelassen für:** gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60 und C12/15

ETA-17/0624
EAD 330232-00-0601
Option 1 für gerissenen Beton

Feuerwiderstandsklasse R 120

| Typ | Gewinde | Länge | max. Nutzlänge | min. Verankerungstiefe | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 1 Kleinpack €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FBZ 8/10 R | M 8 | 38 mm | 10 mm | 45 mm | **10411680** | 5 | 50 | **3,85** | **2,50** | **2,05** | M232 |
| FBZ 10/10 R | M 10 | 53 mm | 10 mm | 60 mm | **10411682** | 5 | 50 | **4,60** | **3,20** | **2,75** | M232 |
| FBZ 10/20 R | M 10 | 63 mm | 20 mm | 60 mm | **10411684** | 5 | 50 | **4,85** | **3,40** | **2,85** | M232 |
| FBZ 10/30 R | M 10 | 73 mm | 30 mm | 60 mm | **10411686** * | | 50 | **- - -** | **- - -** | **4,50** | M232 |
| FBZ 12/10 R | M 12 | 61 mm | 10 mm | 70 mm | **10411688** | 5 | 20 | **6,40** | **4,80** | **4,25** | M232 |
| FBZ 12/20 R | M 12 | 71 mm | 20 mm | 70 mm | **10411690** | 5 | 20 | **6,65** | **5,05** | **4,50** | M232 |
| FBZ 12/30 R | M 12 | 81 mm | 30 mm | 70 mm | **10411692** * | - | 20 | **- - -** | **- - -** | **5,90** | M232 |
| FBZ 16/25 R | M 16 | 84 mm | 25 mm | 85 mm | **10411694** | 5 | 20 | **12,80** | **10,75** | **9,85** | M232 |
| FBZ 8/10 GS R | M 8 | 38 mm | 10 mm | 45 mm | **10411696** * | - | 50 | **- - -** | **- - -** | **3,45** | M232 |
| FBZ 10/10 GS R | M 10 | 53 mm | 10 mm | 60 mm | **10411698** * | - | 50 | **- - -** | **- - -** | **4,35** | M232 |
| FBZ 10/20 GS R | M 10 | 63 mm | 10 mm | 70 mm | **10411700** * | - | 50 | **- - -** | **- - -** | **5,35** | M232 |

fischer innovative solutions



## Hochleistungsanker FHII.. B verzinkt

geeignet für die **Durchsteckmontage**, beim Aufbringen des Drehmoments wird der Konus in die Spreizhülse gezogen und verspannt diese gegen die Bohrlochwand, der schwarze Kunststoffring verhindert beim Anziehen des Ankers ein Mitdrehen und nimmt den Anzugsschlupf wie eine Knautschzone auf, so dass das Anbauteil an den Verankerungsgrund herangezogen wird, die Ankerkonstruktion ermöglicht unterschiedliche Kopfformen für Befestigungspunkte mit anspruchsvollem Design, das ideale Zusammenwirken von Schraubenschaft und Hülse ermöglicht eine hohe Quertragfähigkeit, dadurch sind weniger Befestigungspunkte nötig, **zur Befestigung von:** z. B. Geländer, Treppen, Konsolen, Leitern, Kabeltrassen, Maschinen, Toren, Fassaden und Gitter

**zugelassen für:** gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60
**auch geeignet für:** Beton C12/15, Naturstein mit dichtem Gefüge

ETA-07/0025
ETAG 001-2
Option 1 für gerissenen Beton
seismische Leistungskategorie C1

Feuerwiderstandsklasse R 120

ICC ES ESR-2948
See ICC-ES Evaluation Report at www.icc-es.org

M8 - M20

FM APPROVED ab M10

SEISMIC

| Typ | min. Bohrlochtiefe bei Durchsteckmontage | Dübellänge | Nutzlänge | min. Verankerungstiefe | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FH II 10/10 B | 65 mm | 70 mm | 10 mm | 40 mm | **10483204** * | 50 | **4,55** | M232 |
| FH II 10/25 B | 80 mm | 85 mm | 25 mm | 40 mm | **10483206** * | 50 | **4,95** | M232 |
| FH II 12/10 B | 90 mm | 95 mm | 10 mm | 60 mm | **10483210** * | 50 | **7,15** | M232 |
| FH II 12/25 B | 105 mm | 110 mm | 25 mm | 60 mm | **10483212** * | 50 | **8,05** | M232 |
| FH II 12/50 B | 130 mm | 135 mm | 50 mm | 60 mm | **10483214** * | 25 | **9,10** | M232 |
| FH II 12/100 B | 180 mm | 185 mm | 100 mm | 60 mm | **10483216** * | 25 | **11,10** | M232 |
| FH II 15/10 B | 100 mm | 110 mm | 10 mm | 70 mm | **10483218** * | 25 | **9,70** | M232 |
| FH II 15/25 B | 115 mm | 125 mm | 25 mm | 70 mm | **10483220** * | 25 | **10,80** | M232 |
| FH II 15/100 B | 190 mm | 200 mm | 100 mm | 70 mm | **10483226** * | 20 | **14,95** | M232 |
| FH II 18/25 B | 130 mm | 140 mm | 25 mm | 80 mm | **10483230** * | 20 | **15,65** | M232 |
| FH II 18/100 B | 205 mm | 215 mm | 100 mm | 80 mm | **10483234** * | 10 | **22,90** | M232 |
| FH II 24/25 B | 150 mm | 167 mm | 25 mm | 100 mm | **10483250** * | 10 | **35,70** | M232 |
| FH II 24/50 B | 175 mm | 192 mm | 50 mm | 100 mm | **10483252** * | 10 | **40,15** | M232 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Hochleistungsanker FHII.. S verzinkt

fischer innovative solutions

**mit Sechskantkopf**, schwerer Hülsenanker für die **Durchsteckmontage**, beim Anziehen der Sechskantmutter bzw. der Schraube wird der Konus in die Spreizhülse gezogen, spreizt diese auf und verspannt sie gegen die Bohrlochwand, durch die halbmondförmigen Ausstanzungen kann sich die Hülse beim Anspannen des Ankers axial verkürzen, dadurch wird das Anbauteil auch bei Hohllagen fest gegen den Beton verspannt, alle Anker oberflächenbündig demontierbar, **zur Befestigung von:** Stahlkonstruktionen, Geländern, Konsolen, Leitern, Kabeltrassen, Maschinen, Treppen, Toren, Fassaden



**zugelassen für:** gerissenden und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60
**auch geeignet für:** Beton C12/15, Naturstein mit dichtem Gefüge

ETA-07/0025 ETAG 001-2 Option 1 für gerissenen Beton seismische Leistungskategorie C1 | Feuerwiderstandsklasse R 120 | ICC ES ESR-2948 | M8 - M20 | FM APPROVED ab M10 | SEISMIC

| Typ | min. Bohrlochtiefe | Dübellänge | Nutzlänge | min. Verankerungstiefe | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FH II 12/10 S | 90 mm | 90 mm | 10 mm | 60 mm | **10413450** * | 50 | **6,60** | M232 |
| FH II 12/25 S | 105 mm | 105 mm | 25 mm | 60 mm | **10413452** * | 50 | **7,25** | M232 |
| FH II 12/50 S | 130 mm | 130 mm | 50 mm | 60 mm | **10483460** * | 25 | **8,35** | M232 |
| FH II 15/10 S | 100 mm | 106 mm | 10 mm | 70 mm | **10413462** * | 25 | **8,80** | M232 |
| FH II 15/25 S | 115 mm | 121 mm | 25 mm | 70 mm | **10413464** * | 25 | **9,95** | M232 |
| FH II 15/50 S | 140 mm | 146 mm | 50 mm | 70 mm | **10483466** * | 25 | **11,40** | M232 |
| FH II 18/10 S | 115 mm | 118 mm | 10 mm | 80 mm | **10413468** * | 20 | **14,45** | M232 |
| FH II 18/25 S | 130 mm | 132 mm | 25 mm | 80 mm | **10413470** * | 20 | **14,70** | M232 |

# Hochleistungsanker FHII.. S Edelstahl R

fischer innovative solutions

**mit Sechskantkopf**, schwerer Hülsenanker **aus nicht rostendem Stahl** für die **Durchsteckmontage**, beim Anziehen der Sechskantmutter bzw. der Schraube wird der Konus in die Spreizhülse gezogen, spreizt diese auf und verspannt sie gegen die Bohrlochwand, durch die halbmondförmigen Ausstanzungen kann sich die Hülse beim Anspannen des Ankers axial verkürzen, dadurch wird das Anbauteil auch bei Hohllagen fest gegen den Beton verspannt, alle Anker oberflächenbündig demontierbar, **zur Befestigung von:** Stahlkonstruktionen, Geländern, Konsolen, Leitern, Kabeltrassen, Maschinen, Treppen, Toren, Fassaden, Fensterelementen



**zugelassen für:** Beton C20/25 bis C50/60, gerissen und Beton C20/25 bis C50/60, ungerissen
**auch geeignet für:** Beton C12/15, Naturstein mit dichtem Gefüge

ETA-07/0025 ETAG 001-2 Option 1 für gerissenen Beton seismische Leistungskategorie C1 | Feuerwiderstandsklasse R 120 | ICC ES ESR-2948 | M8 - M20 | FM APPROVED ab M10 | SEISMIC

| Typ | min. Bohrlochtiefe | Dübellänge | Nutzlänge | min. Verankerungstiefe | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FH II 10/10 S | 65 mm | 69 mm | 10 mm | 40 mm | **10483650** * | 50 | **14,35** | M232 |
| FH II 10/25 S | 80 mm | 84 mm | 25 mm | 40 mm | **10483652** * | 50 | **15,85** | M232 |
| FH II 12/10 S | 90 mm | 90 mm | 10 mm | 60 mm | **10483654** * | 50 | **21,45** | M232 |
| FH II 12/25 S | 105 mm | 105 mm | 25 mm | 60 mm | **10483656** * | 20 | **24,00** | M232 |
| FH II 15/10 S | 100 mm | 107 mm | 10 mm | 70 mm | **10483658** * | 50 | **28,30** | M232 |
| FH II 15/25 S | 115 mm | 122 mm | 25 mm | 70 mm | **10483660** * | 20 | **32,90** | M232 |

fischer innovative solutions



# Hochleistungsanker FHII.. SK verzinkt

**mit Senkkopf**, schwerer Hülsenanker für die **Durchsteckmontage**, beim Anziehen der Sechskantmutter bzw. der Schraube wird der Konus in die Spreizhülse gezogen, spreizt diese auf und verspannt sie gegen die Bohrlochwand, durch die halbmondförmigen Ausstanzungen kann sich die Hülse beim Anspannen des Ankers axial verkürzen, dadurch wird das Anbauteil auch bei Hohllagen fest gegen den Beton verspannt, alle Anker oberflächenbündig demontierbar, **zur Befestigung von:** Geländern, Konsolen, Leitern, Kabeltrassen, Maschinen, Treppen, Toren, Fassaden und Gitter

**zugelassen für:** gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60
**auch geeignet für:** Beton C12/15, Naturstein mit dichtem Gefüge

ETA-07/0025 ETAG 001-2 Option 1 für gerissenen Beton seismische Leistungskategorie C1 | Feuerwiderstandsklasse R 120 | ICC ES ESR-2948 | M8 - M20 | FM APPROVED ab M10 | SEISMIC



| Typ | min. Bohrlochtiefe | Dübellänge | Nutzlänge | min. Verankerungstiefe | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FH II 10/15 SK | 70 mm | 65 mm | 10 mm | 40 mm | **10483850** | 50 | **6,65** | **5,05** | **4,55** | M232 |
| FH II 10/25 SK | 80 mm | 75 mm | 25 mm | 40 mm | **10483852** | 50 | **7,10** | **5,55** | **4,95** | M232 |
| FH II 10/50 SK | 105 mm | 100 mm | 50 mm | 40 mm | **10483854** | 50 | **7,80** | **6,15** | **5,55** | M232 |
| FH II 12/15 SK | 95 mm | 90 mm | 15 mm | 60 mm | **10483856** | 25 | **9,40** | **7,50** | **6,85** | M232 |
| FH II 12/25 SK | 105 mm | 100 mm | 25 mm | 60 mm | **10483858** | 25 | **9,65** | **7,90** | **7,35** | M232 |
| FH II 12/50 SK | 130 mm | 125 mm | 50 mm | 60 mm | **10483860** | 25 | **11,20** | **9,30** | **8,55** | M232 |
| FH II 15/15 SK | 105 mm | 100 mm | 15 mm | 70 mm | **10483862** | 25 | **12,85** | **10,90** | **10,05** | M232 |
| FH II 15/25 SK | 115 mm | 110 mm | 25 mm | 70 mm | **10483864** | 25 | **13,50** | **11,75** | **10,75** | M232 |
| FH II 15/50 SK | 140 mm | 135 mm | 50 mm | 70 mm | **10483866** | 25 | **14,85** | **12,85** | **11,65** | M232 |
| FH II 18/15 SK | 120 mm | 115 mm | 15 mm | 80 mm | **10483868** * | 20 | - - - | - - - | **20,80** | M232 |
| FH II 18/25 SK | 130 mm | 125 mm | 25 mm | 80 mm | **10483870** * | 20 | - - - | - - - | **21,75** | M232 |
| FH II 18/50 SK | 155 mm | 150 mm | 50 mm | 80 mm | **10483872** * | 20 | - - - | - - - | **25,35** | M232 |

fischer innovative solutions



# Hochleistungsanker FHII.. SK Edelstahl R

**mit Senkkopf**, schwerer Hülsenanker aus **nicht rostendem Stahl** für die **Durchsteckmontage**, beim Anziehen der Sechskantmutter bzw. der Schraube wird der Konus in die Spreizhülse gezogen, spreizt diese auf und verspannt sie gegen die Bohrlochwand, durch die halbmondförmigen Ausstanzungen kann sich die Hülse beim Anspannen des Ankers axial verkürzen, dadurch wird das Anbauteil auch bei Hohllagen fest gegen den Beton verspannt, alle Anker oberflächenbündig demontierbar, **zur Befestigung von:** Stahlkonstruktionen, Geländern, Konsolen, Leitern, Kabeltrassen, Maschinen, Toren, Fassaden und Gitter

**zugelassen für:** gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60
**auch geeignet für:** Beton C12/15, Naturstein mit dichtem Gefüge

ETA-07/0025 ETAG 001-2 Option 1 für gerissenen Beton seismische Leistungskategorie C1 | Feuerwiderstandsklasse R 120 | ICC ES ESR-2948 | M8 - M20 | SEISMIC

| Typ | min. Bohrlochtiefe | Dübellänge | Nutzlänge | min. Verankerungstiefe | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FH II 12/15 SK | 95 mm | 90 mm | 15 mm | 60 mm | **10483880** * | 25 | **24,45** | M232 |
| FH II 12/30 SK | 110 mm | 105 mm | 30 mm | 60 mm | **10483882** * | 25 | **26,60** | M232 |
| FH II 12/50 SK | 130 mm | 125 mm | 50 mm | 60 mm | **10483884** * | 25 | **29,55** | M232 |
| FH II 15/15 SK | 105 mm | 100 mm | 15 mm | 70 mm | **10483886** * | 25 | **34,10** | M232 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Hochleistungsanker FHII.. I verzinkt

fischer innovative solutions



geeignet für die **Vorsteckmontage**, bei der Montage mit einem Sechskantschlüssel wird der Innengewindebolzen gedreht, dadurch wird der Konus in die Spreizhülse gezogen und verspannt diese gegen die Bohrlochwand, gleichzeitig zieht sich der Anker durch Stauchung des schwarzen Kunststoffrings zusammen, es entsteht ein Unterstand zur Betonoberkante, der Dübel ist zulassungskonform gesetzt, wenn der Unterstand U 3 – 5 mm beträgt, alternativ kann auch ein Montagedrehmoment $T_{inst}$ aufgebracht werden, ermöglicht eine schnelle, wegkontrollierte Verspreizung mit einem Sechskantschlüssel, die visuelle Setzkontrolle ermöglicht einen zulassungskonformen Setzvorgang auch ohne Drehmomentschlüssel, das metrische Innengewinde erlaubt die Verwendung handelsüblicher Schrauben und Gewindestangen für die ideale Anpassung an das Anbauteil, ermöglicht eine oberflächenbündige Demontage des Anbauteils und eine Wiederverwendung des unbeschädigten Befestigungspunktes (optimale Flexibilität), darüber hinaus bietet der FH II-I auch alle Vorteile des FH II, **zur Befestigung von:** Stahlkonstruktionen, Geländer, Konsolen, Leitern, Kabeltrassen, Maschinen, Treppen, Rohrtrassen, Lüftungsleitungen, Sprinkleranlagen

**zugelassen für:** gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60
**auch geeignet für:** Beton C12/15, Naturstein mit dichtem Gefüge

max. Einschraubtiefe: 25 mm

ETA-07/0025 ETAG 001-2 Option 1 für gerissenen Beton

Feuerwiderstandsklasse R 120 Dübelprüfen siehe Prüfbericht

M8 - M12

| Typ | Bohrer-Ø | min. Bohrlochtiefe | Dübellänge | min. Einschraubtiefe | Drehmoment | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FH II 12/M6 I | 12 mm | 85 mm | 77,5 mm | 11 + U | 15 Nm | **10413650** * | 25 | **8,10** | M232 |
| FH II 12/M8 I | 12 mm | 85 mm | 77,5 mm | 13 + U | 15 Nm | **10413652** * | 25 | **8,10** | M232 |
| FH II 15/M10 I | 15 mm | 95 mm | 90 mm | 10 + U | 25 Nm | **10413654** * | 25 | **10,45** | M232 |
| FH II 15/M12 I | 15 mm | 95 mm | 90 mm | 12 + U | 25 Nm | **10413656** * | 20 | **10,45** | M232 |

# Hochleistungsanker FHII.. I Edelstahl R

fischer innovative solutions



**aus nicht rostendem Stahl** geeignet für die **Vorsteckmontage,** , bei der Montage mit einem Sechskantschlüssel wird der Innengewindebolzen gedreht, dadurch wird der Konus in die Spreizhülse gezogen und verspannt diese gegen die Bohrlochwand, gleichzeitig zieht sich der Anker durch Stauchung des schwarzen Kunststoffrings zusammen, es entsteht ein Unterstand zur Betonoberkante, der Dübel ist zulassungskonform gesetzt, wenn der Unterstand U 3 – 5 mm beträgt, alternativ kann auch ein Montagedrehmoment $T_{inst}$ aufgebracht werden, ermöglicht eine schnelle, wegkontrollierte Verspreizung mit einem Sechskantschlüssel, die visuelle Setzkontrolle ermöglicht einen zulassungskonformen Setzvorgang auch ohne Drehmomentschlüssel, das metrische Innengewinde erlaubt die Verwendung handelsüblicher Schrauben und Gewindestangen für die ideale Anpassung an das Anbauteil, ermöglicht eine oberflächenbündige Demontage des Anbauteils und eine Wiederverwendung des unbeschädigten Befestigungspunktes (optimale Flexibilität), darüber hinaus bietet der FH II-I auch alle Vorteile des FH II, **zur Befestigung von:** Stahlkonstruktionen, Geländer, Konsolen, Leitern, Kabeltrassen, Maschinen, Treppen, Rohrtrassen, Lüftungsleitungen, Sprinkleranlagen

**zugelassen für:**gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60
**auch geeignet für:** Beton C12/15, Naturstein mit dichtem Gefüge

max. Einschraubtiefe: 25 mm

ETA-07/0025 ETAG 001-2 Option 1 für gerissenen Beton

Feuerwiderstandsklasse R 120 Dübelprüfen siehe Prüfbericht

M8 - M12

| Typ | Bohrer-Ø | min. Bohrlochtiefe | Dübellänge | min. Einschraubtiefe | Drehmoment | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FH II 12/M8 I | 12 mm | 85 mm | 77,5 mm | 13 + U | 15 Nm | **10413662** * | 25 | **14,40** | M232 |
| FH II 15/M10 I | 15 mm | 95 mm | 90 mm | 10 + U | 25 Nm | **10413664** * | 25 | **20,40** | M232 |
| FH II 15/M12 I | 15 mm | 95 mm | 90 mm | 12 + U | 25 Nm | **10413666** * | 20 | **20,40** | M232 |

fischer innovative solutions



# ZYKON-Einschlaganker FZEA II

Hinterschnittanker mit Innengewinde für die **Vorsteckmontage**, mit dem FZUB-Bohrer wird ein zylindrisch-konisches Bohrloch mit Hinterschnitt in einem Arbeitsgang erstellt, beim Eintreiben des innen liegenden Spreizstiftes mit dem Einschlagwerkzeug spreizt die Ankerhülse auf und füllt das hinterschnittene Bohrloch formschlüssig aus, Formschluss im Hinterschnitt bietet zusätzliche Sicherheit, nahezu spreizdruckfreie Funktion ermöglicht wirtschaftliche Befestigung mit sehr geringen Achs- und Randabständen, einstufiges Bohrverfahren mit gleichzeitiger Erstellung des Hinterschnitts reduziert Montagezeit, einfache Sichtkontrolle vermindert Montageaufwand: Probebelastung zur Setzkontrolle entfällt, Innengewinde ermöglicht hohe Flexibilität durch die Verwendung von Gewindestangen oder Schrauben unterschiedlicher Länge, **zur Befestigung von:** Rohrleitungen, Lüftungsleitungen, Sprinkleranlagen, Kabeltrassen abgehängte Decken

**zugelassen für:** gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60
**auch geeignet für:** Beton C12/15, Naturstein mit dichtem Gefüge

**Die korrekte und zulassungskonforme Montage der fischer Zykon-Anker ist nur mit dem nachfolgenden Original fischer Zykon-Werkzeug möglich.**

Verankerungstiefe: 40 mm

ETA-06/0271
ETAG 001-3
Option 1 für gerissenen Beton

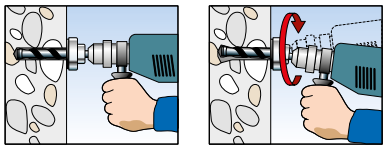
Feuerwiderstandsklasse R 120

FM APPROVED ab M10

| Typ | Gewinde | min. Einschraubtiefe | max. Einschraubtiefe | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FZEA II 10x40 | M 8 (IG) | 11 mm | 17 mm | **10482677 *** | 100 | **1,75** | M232 |
| FZEA II 12x40 | M 10 (IG) | 13 mm | 19 mm | **10482678 *** | 100 | **1,95** | M232 |
| FZEA II 14x40 | M 12 (IG) | 15 mm | 21 mm | **10482679 *** | 50 | **2,80** | M232 |

fischer innovative solutions





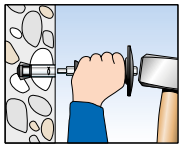
# Bohrer FZUB

ermöglicht eine schnelle Montage durch die Erstellung des hinterschnittenen Bohrlochs (Hinterschnitt) ohne Werkzeugwechsel, passend für die Hinterschnittanker FZA, FZA-I, FZA-D und FZEA II

| Typ | passend zu | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| FZUB 10x40 | FZEA II 10x40 | **10482680 *** | **88,95** | **78,55** | M232 |
| FZUB 12x40 | FZEA II 12x40 | **10482681 *** | **91,25** | **80,95** | M232 |
| FZUB 14x40 | FZEA II 14x40 | **10482682 *** | **96,25** | **85,80** | M232 |

fischer innovative solutions





# Einschlaggerät FZED

nach dem Einsetzen des Ankers in das Bohrloch wird die Spreizhülse des Zykon-Einschlagankers mit dem Setzwerkzeug FZED Plus über den Konus getrieben und das hinterschnittene Bohrloch formschlüssig ausgefüllt

| Typ | passend zu | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| FZED 10 plus | FZEA II 10x40 | **10482840 *** | **44,80** | **37,55** | M232 |
| FZED 12 plus | FZEA II 12x40 | **10482842 *** | **46,00** | **38,40** | M232 |
| FZED 14 plus | FZEA II 14x40 | **10482844 *** | **46,85** | **39,00** | M232 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Einschlaganker EA II

fischer innovative solutions



geeignet für die **Vorsteckmontage**, Innengewindeanker mit Rand für die einfache Schlagmontage, **Vorteile:** durch den angeprägten Rand wird ein Tieferrutschen der Ankerhülse verhindert und eine problemlose Schlagmontage sichergestellt, das metrische Innengewinde erlaubt die Verwendung handelsüblicher Schrauben oder Gewindestangen für die ideale Anpassung an die Anwendung, kein Drehmoment der Schrauben erforderlich, **Funktionsweise/Montage:** für die Vorsteckmontage geeignet, Einschlaganker ins Bohrloch einsetzen und mit dem Hammer bündig zur Oberfläche des Verankerungsgrunds eintreiben, danach wird mit dem Einschlagwerkzeug EHS Plus (alternativ Maschinensetzgerät EMS) die Hülse durch das Eintreiben des innenliegenden Stifts aufgespreizt und gegen die Bohrlochwand verspannt, die Einschlagwerkzeuge müssen für eine korrekte Verspreizung auf dem Rand des Ankers aufsitzen, **zur Befestigung von:** Rohr- und Lüftungsleitungen, Sprinkleranlagen, Kabeltrassen und Leitern, Gitter, Stahlkonstruktionen, Maschinen, Konsolen, Schalungsstützen

**zugelassen für:** gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60
**auch geeignet für:** Beton C12/15, Naturstein mit dichtem Gefüge
**nicht geeignet für:** Diamant- und Kernbohrgeräte

Dübellänge = effektive Verankerungstiefe

Ausführung: galvanisch verzinkter Stahl




| Typ | Gewinde | Bohrer-Ø | Dübellänge | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EA II M 6x25 | M 6 | 8 mm | 25 mm | **10411201** | 10 | 100 | - - - | **46,70** | **30,95** | M232 |
| EA II M 8x25 | M 8 | 10 mm | 25 mm | **10411203** | 10 | 100 | - - - | **52,70** | **36,55** | M232 |
| EA II M 10x25 | M 10 | 12 mm | 25 mm | **10411205** | 5 | 50 | - - - | **75,25** | **45,25** | M232 |
| EA II M 10x40 | M 10 | 12 mm | 40 mm | **10411208** | 5 | 50 | - - - | **110,20** | **77,75** | M232 |
| EA II M 12x25 | M 10 | 15 mm | 25 mm | **10411209** | 5 | 25 | - - - | **102,65** | **73,25** | M232 |
| EA II M 12x30 | M 12 | 15 mm | 50 mm | **10411210** | 5 | 25 | - - - | **155,90** | **121,90** | M232 |
| EA II M 16x65 | M 16 | 20 mm | 65 mm | **10411212** | 5 | 20 | **387,35** | **248,70** | **209,95** | M232 |
| EA II M 20x80 | M 20 | 25 mm | 80 mm | **10411214** | 5 | 10 | **642,80** | **476,60** | **424,60** | M232 |

# Einschlaganker EA II-D

fischer innovative solutions



Innengewindeanker mit Rand für die einfache Schlagmontage, **Vorteile:** durch den angeprägten Rand wird ein Tieferrutschen der Ankerhülse verhindert und eine problemlose Schlagmontage sichergestellt, das metrische Innengewinde erlaubt die Verwendung handelsüblicher Schrauben oder Gewindestangen für die ideale Anpassung an die Anwendung, kein Drehmoment der Schrauben erforderlich, **Funktionsweise/Montage:** für die Vorsteckmontage geeignet, Einschlaganker ins Bohrloch einsetzen und mit dem Hammer bündig zur Oberfläche des Verankerungsgrunds eintreiben, danach wird mit dem Einschlagwerkzeug EHS Plus (alternativ Maschinensetzgerät EMS) die Hülse durch das Eintreiben des innenliegenden Stifts aufgespreizt und gegen die Bohrlochwand verspannt, die Einschlagwerkzeuge müssen für eine korrekte Verspreizung auf dem Rand des Ankers aufsitzen, mit verstärkter Hülse für die Befestigung von Diamant- und Kernbohrgeräten, **zur Befestigung von:** Rohr- und Lüftungsleitungen, Sprinkleranlagen, Kabeltrassen und Leitern, Gitter, Stahlkonstruktionen, Maschinen, Konsolen, Schalungsstützen, Diamant- und Kernbohrgeräte

**zugelassen für:** gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60
**auch geeignet für:** Beton C12/15, Naturstein mit dichtem Gefüge

Dübellänge = effektive Verankerungstiefe

Typ: EA II M 12x50 D
Gewinde: M 12
Bohrer-Ø: 16 mm
Dübellänge: 50 mm
Ausführung: galvanisch verzinkter Stahl




| | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **10411218** | 5 | 25 | **209,40** | **168,05** | M232 |

## Setzwerkzeug EHS

Einschlaganker-Handsetzwerkzeug für das sichere und zulassungskonforme Verspreizen von EA II Einschlagankern



| Typ | passend zu | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| EHS M 6x25/30 Plus | EA II M 6x25, EA II M 6x30 | **10411240** | **43,95** | **40,50** | M232 |
| EHS M 8x25/30 Plus | EA II M 8x25, EA II M 8x30 | **10411242** | **44,05** | **40,60** | M232 |
| EHS M 10x25/30 Plus | EA II M 10x25, EA II M 10x30 | **10411245** | **44,40** | **40,85** | M232 |
| EHS M 10x40 Plus | EA II M 10x40 | **10411248** | **44,60** | **40,90** | M232 |
| EHS M 12x25 Plus | EA II M 12x25 | **10411249** | **44,70** | **41,25** | M232 |
| EHS M 12x50 Plus | EA II M12 | **10411250** | **44,90** | **41,35** | M232 |
| EHS M 16x65 Plus | EA II M 16x65 | **10411252** | **46,40** | **42,70** | M232 |
| EHS M 20x80 Plus | EA II M 20x80 | **10411254** | **59,10** | **54,35** | M232 |

## Maschinensetzgerät EMS

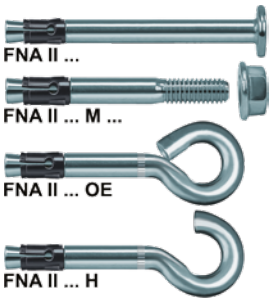


für das schnelle und zulassungskonforme Verspreizen insbesondere bei einer Vielzahl an Befestigungspunkten, zur Montage des Einschlagankers EA II und EA II-D

Antrieb: SDS-plus

| Typ | passend zu | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| EMS M 6x25/30 | EA II M 6x25, EA II M 6x30 | **10411230 *** | **49,90** | **41,95** | M232 |
| EMS M 8x25/30 | EA II M 8x25, EA II M 8x30 | **10411232 *** | **51,30** | **43,35** | M232 |
| EMS M 10x25/30 | EA II M 10x25, EA II M 10x30 | **10411233 *** | **57,55** | **48,80** | M232 |
| EMS M 12x25 | EA II M 12x25 | **10411235 *** | **57,85** | **49,25** | M232 |

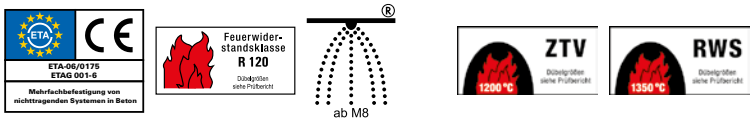
## Nagelanker FNA II




für die Schlagmontage, bei Belastung spreizt der montierte Nagelanker selbstständig nach, zieht den Konus in den Spreizclip und verspannt diesen gegen die Bohrlochwand, einfaches und schnelles Setzen mit wenigen Hammerschlägen vermindert Arbeitsaufwand insbesondere bei Überkopfmontage, geringe erforderliche Einschlagenergie ermöglicht die Befestigung von empfindlichen Baustoffen, Dübel mit verschiedenen Kopfausführungen für unterschiedliche Anwendungsbereiche, **zur Befestigung von:** Leisten, Metallprofilen, Draht- und Nonius-Abhängern, Ketten, Lochbändern, Brandabschottungen, Brandschutzbekleidungen, Lüftungsleitungen, Unterkonstruktionen aus, Holz und Metall, Deckenbekleidungen, Metallschellen

**zugelassen für:** Beton C12/15 bis C50/60, gerissen, für die Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen
**auch geeignet für:** Kalksandvollstein, Naturstein mit dichtem Gefüge, Spannbeton-Hohlplattendecken

Bohrer-Ø: 6 mm




| Typ | min. Bohrlochtiefe | Dübellänge | max. Nutzlänge | min. Verankerungstiefe | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FNA II 6x30/5 | 46 mm | 43 mm | 5 mm | 30 mm | **10481830** | 5 | 100 | **124,05** | **90,90** | M232 |
| FNA II 6x30/30 | 71 mm | 68 mm | 30 mm | 30 mm | **10481832** | 5 | 50 | **150,50** | **114,50** | M232 |
| FNA II 6x30/50 | 91 mm | 88 mm | 50 mm | 30 mm | **10481834** | 5 | 50 | **169,45** | **134,15** | M232 |
| FNA II 6x30/75 | 116 mm | 113 mm | 75 mm | 30 mm | **10481836** | 5 | 50 | **211,60** | **175,30** | M232 |
| FNA II 6x30/100 | 141 mm | 138 mm | 100 mm | 30 mm | **10481838** | 5 | 50 | **338,65** | **295,75** | M232 |
| FNA II 6x30/120 | 161 mm | 158 mm | 120 mm | 30 mm | **10481840** | 5 | 50 | **387,80** | **343,90** | M232 |
| FNA II 6x30 M6/5 | 46 mm | 49 mm | 5 mm | 30 mm | **10481846** | 5 | 100 | **165,10** | **128,95** | M232 |
| FNA II 6x25 OE | 35 mm | 54 mm | | 25 mm | **10481852** | 5 | 50 | **181,65** | **146,50** | M232 |
| FNA II 6x25 H | 35 mm | 54 mm | | 25 mm | **10481854** | 5 | 50 | **181,65** | **146,50** | M232 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Betonschrauben ULTRACUT FBS II US verzinkt

fischer innovative solutions



geeignet für die **Durchsteckmontage**, größte Flexibilität in Last und Anbauteildicke durch bis zu drei zugelassene Einschraubtiefen , die spezielle Sägezahngeometrie ermöglicht ein schnelles Einschneiden in den Beton, keine Bohrlochreinigung erforderlich bei Montage in Decken oder Boden oder der Verwendung von Hohlbohrern mit Absaugung, die spreizdruckfreie Verankerung (Hinterschnitt) sorgt für geringste Rand- und Achsabstände, die ETA Zulassung deckt die Anwendung in gerissenem Beton, sowie die seismischen Leistungskategorien C1 und C2 ab, die zulassungskonforme Justage erlaubt es, die Betonschraube 2 x zu lösen, das Anbauteil zu unterlegen und/oder auszurichten, die nationale Zulassung regelt die Mehrfachverwendung bei temporärer Verankerung (z. B. Schalungsbau), **zur Befestigung von:** Geländer, Metallprofile, Anprallschutz, temporäre Verankerung von z. B. Baustelleneinrichtung, Konsolen/Grundplatten, Regalanlagen, Schwellen-/Balkenverankerungen, Schalungsstützen

**zugelassen für:** gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 – C50/60
**auch geeignet für:** Beton C12/15, Vollbaustoffe, Mauerwerk mit dichtem Gefüge

Ausführung: mit Sechskantkopf und angeformter Unterlegscheibe
Oberfläche: galvanisch verzinkt



| Typ | Länge | Bohrer-Ø | min. Bohrlochtiefe bei Durchsteckmontage | max. Einschraubtiefe | max. Anbauteildicke | Antrieb | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FBS II 8x55 5/- US TX | 55 mm | 8 mm | 65 mm | 50 mm | 5 mm | SW 13/ TX 40 | **10416970** | 10 | 50 | **121,05** | **102,00** | M232 |
| FBS II 8x70 20/5 US TX | 70 mm | 8 mm | 80 mm | 65 mm | 20/5 mm | SW 13/ TX 40 | **10416972** | 10 | 50 | **125,25** | **106,50** | M232 |
| FBS II 8x80 30/15 US TX | 80 mm | 8 mm | 90 mm | 65 mm | 30/15 mm | SW 13/ TX 40 | **10416974** | 10 | 50 | **131,55** | **111,25** | M232 |
| FBS II 8x90 40/25 US TX | 90 mm | 8 mm | 100 mm | 65 mm | 40/25 mm | SW 13/ TX 40 | **10416975** | 10 | 50 | **144,50** | **124,75** | M232 |
| FBS II 8x100 US TX | 100 mm | 8 mm | 110 mm | 65 mm | 50/35 mm | SW 13/ TX 40 | **10416969** | 10 | 50 | **152,70** | **132,65** | M232 |
| FBS II 8x110 US TX | 110 mm | 8 mm | 120 mm | 65 mm | 50/45 mm | SW 13/ TX 40 | **10416971** | 10 | 50 | **164,35** | **131,50** | M232 |
| FBS II 8x130 US TX | 90 mm | 8 mm | 140 mm | 65 mm | 50/65 mm | SW 13/ TX 40 | **10416973** | 10 | 50 | **172,05** | **138,60** | M232 |
| FBS II 10x60 5/-/- US | 60 mm | 10 mm | 70 mm | 55 mm | 5 mm | SW 15 | **10416976** | 10 | 50 | **157,70** | **137,00** | M232 |
| FBS II 10x70 15/5/- US | 70 mm | 10 mm | 80 mm | 65 mm | 15/5 mm | SW 15 | **10416978** | 10 | 50 | **161,35** | **139,25** | M232 |
| FBS II 10x80 25/15/- US | 80 mm | 10 mm | 90 mm | 65 mm | 25/15 mm | SW 15 | **10416980** | 10 | 50 | **165,65** | **144,65** | M232 |
| FBS II 10x90 35/25/5 US | 90 mm | 10 mm | 100 mm | 85 mm | 35/25/5 mm | SW 15 | **10416982** | 10 | 50 | **171,60** | **150,35** | M232 |
| FBS II 10x100 45/35/15 US | 100 mm | 10 mm | 110 mm | 85 mm | 45/35/15 mm | SW 15 | **10417011** | 10 | 50 | **186,05** | **157,60** | M232 |
| FBS II 10x120 65/55/35 US | 120 mm | 10 mm | 130 mm | 85 mm | 65/55/35 mm | SW 15 | **10416983** | 10 | 50 | **206,05** | **183,55** | M232 |
| FBS II 10x140 85/75/55 US | 140 mm | 10 mm | 150 mm | 85 mm | 85/75/55 mm | SW 15 | **10416985** | 10 | 50 | **223,20** | **201,50** | M232 |
| FBS II 10x160 105/95/75 US | 160 mm | 10 mm | 170 mm | 85 mm | 105/95/75 mm | SW 15 | **10416993** | 10 | 50 | **278,65** | **252,45** | M232 |
| FBS II 10x200 145/135/115 US | 200 mm | 10 mm | 210 mm | 85 mm | 145/135/115 mm | SW 15 | **10416981** | 10 | 20 | **371,15** | **340,20** | M232 |
| FBS II 10x230 175/165/145 US | 230 mm | 10 mm | 240 mm | 85 mm | 175/165/145 mm | SW 15 | **10416987** | 10 | 20 | **426,80** | **395,45** | M232 |
| FBS II 10x260 205/195/175 US | 260 mm | 10 mm | 270 mm | 85 mm | 20/195/175 mm | SW 15 | **10416995** | 10 | 20 | **521,90** | **480,90** | M232 |
| FBS II 12x70 10/-/- US | 70 mm | 12 mm | 80 mm | 60 mm | 10 mm | SW 17 | **10416984** | 10 | 20 | **268,25** | **242,50** | M232 |
| FBS II 12x85 25/10/- US | 85 mm | 12 mm | 95 mm | 75 mm | 25/10 mm | SW 17 | **10416986** | 10 | 20 | **279,10** | **254,20** | M232 |
| FBS II 12x110 50/35/10 US | 110 mm | 12 mm | 120 mm | 100 mm | 50/35/10 mm | SW 17 | **10416988** | 10 | 20 | **311,15** | **283,20** | M232 |
| FBS II 12x130 70/55/30 US | 130 mm | 12 mm | 140 mm | 100 mm | 70/55/30 mm | SW 17 | **10416989** | 10 | 20 | **365,75** | **336,40** | M232 |
| FBS II 12X150 90/75/50 US | 150 mm | 12 mm | 160 mm | 100 mm | 90/75/50 mm | SW 17 | **10416991** | 10 | 20 | **406,60** | **374,65** | M232 |
| FBS II 14x100 35/15/- US | 100 mm | 14 mm | 115 mm | 85 mm | 35/15 mm | SW 21 | **10416997** | 10 | 20 | **484,60** | **446,35** | M232 |
| FBS II 14x125 60/40/10 US | 125 mm | 14 mm | 140 mm | 115 mm | 60/40/10 mm | SW 21 | **10416998** | 5 | 10 | **537,10** | **486,75** | M232 |
| FBS II 14x150 85/65735 US | 150 mm | 14 mm | 165 mm | 115 mm | 85/65/35 mm | SW 21 | **10416999** | 5 | 10 | **593,70** | **540,55** | M232 |

# Betonschrauben ULTRACUT FBS II US A4

fischer innovative solutions



**aus nicht rostendem Stahl A4**, die speziell gehärtete rote Spitze gewährleistet eine spürbar schnellere und sichere Montage, die Ausführung der Betonschraube in Edelstahl gewährleistet einen sehr hohen Korrosionsschutz und ermöglicht hierdurch eine Anwendung in Feuchträumen und im Außenbereich, die spezielle Sägezahngeometrie ermöglicht ein schnelles Einschneiden in den Beton, bei vertikaler Montage (in Decken und Böden) und der Verwendung von Hohlbohrern ist eine Bohrlochreinigung nicht erforderlich, bei Bohrungen in den Boden muss 3x Bohrdurchmesser tiefer gebohrt werden, **zur Befestigung von:** Geländern, Konsolen/Grundplatten, Metallprofilen, Stahlkonstruktionen, Fassanden, Anprallschutz

**zugelassen für:** gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 – C50/60
**auch geeignet für:** Beton C12/15, Vollbaustoffe und Mauerwerk mit dichtem Gefüge

Ausführung: mit Sechskantkopf und angeformter Unterlegscheibe
Material: Edelstahl V4A

| Typ | Länge | Bohrer-Ø | min. Bohrlochtiefe bei Durchsteckmontage | max. Einschraubtiefe | max. Anbauteildicke | Antrieb | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 2 Pakete €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FBS II 8x70 5/- US A4 | 70 mm | 8 mm | 80 mm | 65 mm | 5 mm | SW 13 | **10417130** | 50 | **568,70** | **523,70** | **478,75** | M232 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**

## Fortsetzung von Betonschrauben ULTRACUT FBS II US A4

| Typ | Länge | Bohrer-Ø | min. Bohrlochtiefe bei Durchsteckmontage | max. Einschraubtiefe | max. Anbauteildicke | Antrieb | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 2 Pakete €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FBS II 8/80 15/- US A4 | 80 mm | 8 mm | 90 mm | 65 mm | 15 mm | SW 13 | **10417131** | 50 | **591,10** | **544,80** | **497,85** | M232 |
| FBS II 8x90 25/- US A4 | 90 mm | 8 mm | 100 mm | 65 mm | 25 mm | SW 13 | **10417132** | 50 | **613,35** | **565,15** | **513,70** | M232 |
| FBS II 10x70 15/5 US A4 | 70 mm | 10 mm | 80 mm | 65 mm | 5 mm | SW 15 | **10417136** | 50 | **758,95** | **667,85** | **607,15** | M232 |
| FBS II 10x80 25/15 US A4 | 80 mm | 10 mm | 902 mm | 65 mm | 15 mm | SW 15 | **10417137** | 50 | **800,15** | **704,15** | **640,20** | M232 |
| FBS II 10x90 5/- US A4 | 90 mm | 10 mm | 100 mm | 85 mm | 5 mm | SW 15 | **10417133** | 50 | **839,80** | **772,90** | **707,35** | M232 |
| FBS II 10x100 15/- US A4 | 100 mm | 10 mm | 110 mm | 85 mm | 15 mm | SW 15 | **10417134** | 50 | **892,00** | **821,30** | **750,60** | M232 |
| FBS II 12x110 10/- US A4 | 110 mm | 12 mm | 120 mm | 100 mm | 10 mm | SW 17 | **10417135** | 20 | **1.237,00** | **1.139,25** | **1.041,55** | M232 |



fischer innovative solutions



## Betonschrauben ULTRACUT FBS II SK verzinkt

geeignet für die **Durchsteckmontage**, größte Flexibilität in Last und Anbauteildicke durch bis zu drei zugelassene Einschraubtiefen, die spezielle Sägezahngeometrie ermöglicht ein schnelles Einschneiden in den Beton, keine Bohrlochreinigung erforderlich bei Montage in Decken oder Boden oder der Verwendung von Hohlbohrern mit Absaugung, die spreizdruckfreie Verankerung (Hinterschnitt) sorgt für geringste Rand- und Achsabstände, die ETA Zulassung deckt die Anwendung in gerissenem Beton, sowie die seismischen Leistungskategorien C1 und C2 ab, die zulassungskonforme Justage erlaubt es, die Betonschraube 2 x zu lösen, das Anbauteil zu unterlegen und/oder auszurichten, die nationale Zulassung regelt die Mehrfachverwendung bei temporärer Verankerung (z. B. Schalungsbau), **zur Befestigung von:** Geländer, Metallprofile, Anprallschutz, temporäre Verankerung von z. B. Baustelleneinrichtung, Konsolen/Grundplatten, Regalanlagen, Schwellen-/Balkenverankerungen, Schalungsstützen

**zugelassen für:** gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 – C50/60
**auch geeignet für:** Beton C12/15, Vollbaustoffe, Mauerwerk mit dichtem Gefüge

Ausführung: mit Senkkopf
Oberfläche: galvanisch verzinkt

| Typ | Länge | Bohrer-Ø | min. Bohrlochtiefe bei Durchsteckmontage | max. Einschraubtiefe | max. Anbauteildicke | Antrieb | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FBS II 8x60 10/- SK | 60 mm | 8 mm | 70 mm | 115 mm | 10 mm | TX 40 | **10416990** | 10 | 50 | **119,40** | **100,50** | M232 |
| FBS II 8x80 30/15 SK | 80 mm | 8 mm | 90 mm | 50 mm | 30/15 mm | TX 40 | **10416992** | 10 | 50 | **127,95** | **108,65** | M232 |
| FBS II 8x90 40/25 SK TX | 90 mm | 8 mm | 100 mm | 65 mm | 40/25 mm | SW 13/TX 40 | **10416977** | 10 | 50 | **146,35** | **115,10** | M232 |
| FBS II 10x65 10/-/- SK | 65 mm | 10 mm | 75 mm | 65 mm | 10 mm | TX 50 | **10416994** | 10 | 50 | **150,55** | **130,25** | M232 |
| FBS II 10x80 25/15/- SK | 80 mm | 10 mm | 90 mm | 55 mm | 25/15 mm | TX 50 | **10416996** | 10 | 50 | **157,65** | **137,10** | M232 |
| FBS II 10x95 40/30/10 SK TX | 95 mm | 10 mm | 105 mm | 85 mm | 40/30/10 mm | SW 50 | **10416979** | 10 | 50 | **178,15** | **144,05** | M232 |
| FBS II 10x100 45/35/15 SK | 100 mm | 10 mm | 110 mm | 85 mm | 45/35/15 mm | TX 50 | **10417012** | 10 | 50 | **181,70** | **153,60** | M232 |
| FBS II 10x120 65/55/35 SK TX | 120 mm | 10 mm | 130 mm | 85 mm | 65/55/35 mm | SW 50 | **10416968** | 10 | 50 | **203,30** | **167,05** | M232 |

fischer innovative solutions



## Verfüllscheibe FFD

ermöglicht den Einsatz von Betonschrauben auch für Anwendungen mit seismischen Anforderungen, ermöglicht die nachträgliche Ringspaltverfüllung (zwischen Ankerplatte und Stahlanker)

| Innen-Ø | Außen-Ø | passend zu | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 2 Pakete €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 mm | 26 mm | FBS II 8 | **10417140** | 4 | **804,85** | **735,45** | **672,70** | M232 |
| 14 mm | 30 mm | FBS II 10/12, FAZ II M 12 | **10417141** | 4 | **1.007,10** | **927,35** | **847,60** | M232 |

fischer innovative solutions



## Betonschrauben ULTRACUT FBS II SK A4

**aus nicht rostendem Stahl A4**, die speziell gehärtete rote Spitze gewährleistet eine spürbar schnellere und sichere Montage, die Ausführung der Betonschraube in Edelstahl gewährleistet einen sehr hohen Korrosionsschutz und ermöglicht hierdurch eine Anwendung in Feuchträumen und im Außenbereich, die spezielle Sägezahngeometrie ermöglicht ein schnelles Einschneiden in den Beton, bei vertikaler Montage (in Decken und Böden) und der Verwendung von Hohlbohrern ist eine Bohrlochreinigung nicht erforderlich, bei Bohrungen in den Boden muss 3x Bohrdurchmesser tiefer gebohrt werden, **zur Befestigung von:** Geländern, Konsolen/Grundplatten, Metallprofilen, Stahlkonstruktionen, Fassanden, Anprallschutz

**zugelassen für:** gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 – C50/60
**auch geeignet für:** Beton C12/15, Vollbaustoffe und Mauerwerk mit dichtem Gefüge

| Typ | Länge | Bohrer-Ø | min. Bohrlochtiefe bei Durchsteckmontage | max. Einschraubtiefe | max. Anbauteildicke | Antrieb | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 2 Pakete €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FBS II 8x80 15/- SK A4 | 80 mm | 8 mm | 90 mm | 65 mm | 15 mm | T 40 | **10417120** | 50 | **640,35** | **589,55** | **539,40** | M232 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**



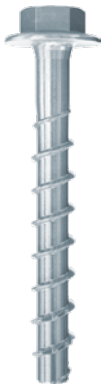
Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Fortsetzung von Betonschrauben ULTRACUT FBS II SK A4

| Typ | Länge | Bohrer-Ø | min. Bohrlochtiefe bei Durchsteckmontage | max. Einschraubtiefe | max. Anbauteildicke | Antrieb | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 2 Pakete €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FBS II 8x90 25/- SK A4 | 90 mm | 8 mm | 100 mm | 65 mm | 25 mm | T 40 | **10417121** | 50 | **666,00** | **612,80** | **560,25** | M232 |
| FBS 10x65 10/-/- SK A4 | 65 mm | 10 mm | 75 mm | 65 mm | 10 mm | T 50 | **10417124** | 50 | **802,70** | **706,80** | **642,50** | M232 |
| FBS 10x80 25/15/- SK A4 | 80 mm | 10 mm | 90 mm | 80 mm | 15 mm | T 50 | **10417125** | 50 | **858,40** | **755,45** | **686,80** | M232 |
| FBS 10x95 10/- SK A4 | 95 mm | 10 mm | 105 mm | 85 mm | 10 mm | T 50 | **10417122** | 50 | **914,80** | **842,75** | **769,40** | M232 |
| FBS 10x100 15/- SK A4 | 100 mm | 10 mm | 110 mm | 85 mm | 15 mm | T 50 | **10417123** | 50 | **989,65** | **911,25** | **832,85** | M232 |

# Betonschrauben ULTRACUT FBS II 6 US verzinkt

fischer innovative solutions



**geeignet für die Durchsteck- und Vorsteckmontage**, beim Eindrehen der Betonschraube mit einem Schlagschrauber in das Bohrloch schneiden sich die Gewindeflanken formschlüssig in den Beton, variable Einschraubtiefe bietet eine hohe Flexibilität und ermöglicht ein flexibles Anpassen an die Lasten, die ETA Zulassung deckt die Anwendung in gerissenem Beton, sowie die seismischen Leistungskategorie C1 ab, die fischer FBS besitzt die Zulassung für die Mehrfachverankerung von nichttragenden Systemen und ist damit ideal für die Verankerung von Rohrleitungen und Kabeltrassen in Spannbetonhohldecken geeignet, der Sechskantkopf mit angepresster Unterlegscheibe und Unterkopfriffelung verhindert das ungewollte Lösen der Betonschraube und sorgt für eine sichere Befestigung, die zulassungskonforme Justage erlaubt die Schraube zweimal für insgesamt 20 mm zu lösen, max. 10 mm zu unterlegen und das Anbauteil auszurichten, **zur Befestigung von:** Rohrtrassen, Einzelrohrabhängungen, abgehängte Montageschienen, Spannbetonhohldecken, Kabeltrassen. Lüftungskanälen, Lochbänder

**zugelassen für:** gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 – C50/60, Spannbeton-Hohlplatten C30/37 – C50/60
**auch geeignet für:** Beton C12/15, Mauerwerk mit dichtem Gefüge, Vollbaustoffe

| | |
|---|---|
| Typ: | FBS II 6x80/25 US |
| Länge: | 80 mm |
| Bohrer-Ø: | 6 mm |
| min. Bohrlochtiefe bei Durchsteckmontage: | 90 mm |
| max. Einschraubtiefe: | 55/25 |
| Ausführung: | mit Sechskantkopf und angeformter Unterlegscheibe |
| Antrieb: | SW 10 |

| Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10417016** | 10 | 100 | **112,60** | **90,45** | M232 |

# Betonschrauben ULTRACUT FBS II 6 SK verzinkt

fischer innovative solutions



**geeignet für die Durchsteck- und Vorsteckmontage**, beim Eindrehen der Betonschraube mit einem Schlagschrauber in das Bohrloch schneiden sich die Gewindeflanken formschlüssig in den Beton, variable Einschraubtiefe bietet eine hohe Flexibilität und ermöglicht ein flexibles Anpassen an die Lasten, die ETA Zulassung deckt die Anwendung in gerissenem Beton, sowie die seismischen Leistungskategorie C1 ab, die fischer FBS besitzt die Zulassung für die Mehrfachverankerung von nichttragenden Systemen und ist damit ideal für die Verankerung von Rohrleitungen und Kabeltrassen in Spannbetonhohldecken geeignet, der spezielle Doppelwindel an der Unterkopfgeometrie erhöht die Stabilität der Betonschraube beim Eindrehen, die zulassungskonforme Justage erlaubt die Schraube zweimal für insgesamt 20 mm zu lösen, max. 10 mm zu unterlegen und das Anbauteil auszurichten, **zur Befestigung von:** Rohrtrassen, Einzelrohrabhängungen, abgehängte Montageschienen, Spannbetonhohldecken, Kabeltrassen. Lüftungskanälen, Lochbänder

**zugelassen für:** gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 – C50/60, Spannbeton-Hohlplatten C30/37 – C50/60
**auch geeignet für:** Beton C12/15, Mauerwerk mit dichtem Gefüge, Vollbaustoffe

| | |
|---|---|
| Bohrer-Ø: | 6 mm |
| max. Einschraubtiefe: | 55/25 mm |
| Ausführung: | mit Senkkopf |
| Antrieb: | T30 |
| Oberfläche: | galvanisch verzinkt |

| Typ | Länge | min. Bohrlochtiefe bei Durchsteckmontage | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FBS II 6x60/5 SK | 60 mm | 70 mm | **10417041** | 25 | 100 | **76,80** | **68,15** | **62,35** | M232 |
| FBS II 6x100/45 SK | 100 mm | 110 mm | **10417039** | 10 | 100 | **121,65** | **102,80** | **95,00** | M232 |

fischer innovative solutions



# Betonschrauben ULTRACUT FBS II 6 P verzinkt

**geeignet für die Durchsteck- und Vorsteckmontage**, beim Eindrehen der Betonschraube mit einem Schlagschrauber in das Bohrloch schneiden sich die Gewindeflanken formschlüssig in den Beton, variable Einschraubtiefe bietet eine hohe Flexibilität und ermöglicht ein flexibles Anpassen an die Lasten, die ETA Zulassung deckt die Anwendung in gerissenem Beton, sowie die seismischen Leistungskategorie C1 ab, die fischer FBS besitzt die Zulassung für die Mehrfachverankerung von nichttragenden Systemen und ist damit ideal für die Verankerung von Rohrleitungen und Kabeltrassen in Spannbetonhohldecken geeignet, die zulassungskonforme Justage erlaubt die Schraube zweimal für insgesamt 20 mm zu lösen, max. 10 mm zu unterlegen und das Anbauteil auszurichten, **zur Befestigung von:** Rohrtrassen, Einzelrohrabhängungen, abgehängte Montageschienen, Spannbetonhohldecken, Kabeltrassen. Lüftungskanälen, Lochbänder

**zugelassen für:** gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 – C50/60, Spannbeton-Hohlplatten C30/37 – C50/60
**auch geeignet für:** Beton C12/15, Mauerwerk mit dichtem Gefüge, Vollbaustoffe

| | |
|---|---|
| Bohrer-Ø: | 6 mm |
| min. Bohrlochtiefe bei Durchsteckmontage: | 50 mm |
| Antrieb: | T30 |

| Typ | Länge | min. Bohrlochtiefe bei Durchsteckmontage | max. Einschraubtiefe | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FBS II 6x30/5 P | 30 mm | 40 mm | 25 mm | **10417013** | 10 | 100 | **67,00** | **48,80** | M232 |
| FBS II 6x40/5 P | 40 mm | 50 mm | 35/25 mm | **10417014** | 10 | 100 | **71,55** | **52,95** | M232 |
| FBS II6x60/5 P | 60 mm | 70 mm | 55/25 mm | **10417015** | 10 | 100 | **75,40** | **56,50** | M232 |

fischer innovative solutions



# Betonschrauben ULTRACUT FBS II 6 M8/19 verzinkt

beim Eindrehen der Betonschraube mit einem Schlagschrauber in das Bohrloch schneiden sich die Gewindeflanken formschlüssig in den Beton, variable Einschraubtiefe bietet eine hohe Flexibilität und ermöglicht ein flexibles Anpassen an die Lasten, die ETA Zulassung deckt die Anwendung in gerissenem Beton, sowie die seismischen Leistungskategorie C1 ab, die fischer FBS besitzt die Zulassung für die Mehrfachverankerung von nichttragenden Systemen und ist damit ideal für die Verankerung von Rohrleitungen und Kabeltrassen in Spannbetonhohldecken geeignet, die Stockschraube dient zur idealen Anwendung von Rohrschellen bzw. Verbindungsstücken, die zulassungskonforme Justage erlaubt die Schraube zweimal für insgesamt 20 mm zu lösen, max. 10 mm zu unterlegen und das Anbauteil auszurichten, **zur Befestigung von:** Rohrtrassen, Einzelrohrabhängungen, abgehängte Montageschienen, Spannbetonhohldecken, Kabeltrassen. Lüftungskanälen, Lochbänder

**zugelassen für:** gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 – C50/60, Spannbeton-Hohlplatten C30/37 – C50/60
**auch geeignet für:** Beton C12/15, Mauerwerk mit dichtem Gefüge, Vollbaustoffe

| | |
|---|---|
| Länge: | 55 mm |
| Bohrer-Ø: | 6 mm |
| min. Bohrlochtiefe bei Vorsteckmontage: | 65 mm |
| max. Einschraubtiefe: | 55 mm |
| Antrieb: | SW 10 |

| Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10417017** | 10 | 100 | **90,80** | **70,55** | M232 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Betonschrauben ULTRACUT FBS II 6 M8/M10 I verzinkt

fischer innovative solutions



beim Eindrehen der Betonschraube mit einem Schlagschrauber in das Bohrloch schneiden sich die Gewindeflanken formschlüssig in den Beton, variable Einschraubtiefe bietet eine hohe Flexibilität und ermöglicht ein flexibles Anpassen an die Lasten, die ETA Zulassung deckt die Anwendung in gerissenem Beton, sowie die seismischen Leistungskategorie C1 ab, die fischer FBS besitzt die Zulassung für die Mehrfachverankerung von nichttragenden Systemen und ist damit ideal für die Verankerung von Rohrleitungen und Kabeltrassen in Spannbetonhohldecken geeignet, die Ausführung mit Stufengewinde bietet höchste Flexibilität bei der Montage von Gewindestangen bzw. Verbindungsstücken 4124, die zulassungskonforme Justage erlaubt die Schraube zweimal für insgesamt 20 mm zu lösen, max. 10 mm zu unterlegen und das Anbauteil auszurichten, **zur Befestigung von:** Rohrtrassen, Einzelrohrabhängungen, abgehängte Montageschienen, Spannbetonhohldecken, Kabeltrassen. Lüftungskanälen, Lochbänder

**zugelassen für:** gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 – C50/60, Spannbeton-Hohlplatten C30/37 – C50/60
**auch geeignet für:** Beton C12/15, Mauerwerk mit dichtem Gefüge, Vollbaustoffe

| | |
|---|---|
| Länge: | 35 mm |
| Bohrer-Ø: | 6 mm |
| min. Bohrlochtiefe bei Vorsteckmontage: | 45 mm |
| max. Einschraubtiefe: | 35 mm |
| Antrieb: | SW 13 |

| | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **10417018** | 10 | 100 | **129,05** | **105,55** | M232 |

## Schwerlastanker TA M

fischer innovative solutions



Schwerlast-Hülsenanker geeignet für die **Vorsteckmontage** durch Anziehen der Schraube bzw. Sechskantmutter wird der Konus in die Spreizhülse gezogen und verspannt diese gegen die Bohrlochwand, geeignet für alle Schrauben oder Gewindebolzen mit metrischem Gewinde, geringe Einschlagenergie für kraftsparende Montage, oberflächenbündiger Dübel ermöglicht mehrfaches Lösen und Befestigen des Bauteils, Kunststoffkappe schützt vor Verschmutzung mit Bohrmehl und gewährleistet Gängigkeit des Gewindes, hohe Flexibilität durch die Verwendung von Gewindestangen oder Schrauben unterschiedlicher Länge und Art, dreiteilige Spreizhülse ermöglicht gleichmäßige Lastverteilung und geringen Rand- und Achsabstand, **zur Befestigung von:** Stahlkonstruktionen, Handläufen, Konsolen, Leitern, Kabeltrassen, Maschinen, Treppen, Toren, Fassaden, Fensterelementen, Abstandskonstruktionen, Parkbänken, Mülleimern, Gittern

**zugelassen für:** ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60
**auch geeignet für:** Beton C12/15, Naturstein mit dichtem Gefüge

min. Bohrlochtiefe = bei Vorsteckmontage

| Typ | Gewinde | Bohrer-Ø | min. Bohrlochtiefe | Dübellänge | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 1 Kleinpack €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TA M6 | M 6 | 10 mm | 65 mm | 49 mm | **10482040** | 5 | 50 | **5,50** | **4,05** | **3,55** | M232 |
| TA M8 | M 8 | 12 mm | 70 mm | 56 mm | **10482042** | 5 | 50 | **6,80** | **5,20** | **4,65** | M232 |
| TA M10 | M 10 | 15 mm | 90 mm | 69 mm | **10482044** | 5 | 25 | **9,25** | **7,35** | **6,80** | M232 |
| TA M12 | M 12 | 18 mm | 105 mm | 86 mm | **10482046** | 5 | 25 | **15,75** | **13,75** | **12,55** | M232 |

## Schwerlastanker TA M8 BP



Schwerlast-Hülsenanker geeignet für die **Durchsteckmontage**, durch Anziehen der Schraube bzw. Sechskantmutter wird der Konus in die Spreizhülse gezogen und verspannt diese gegen die Bohrlochwand, spezielle, schwer demontierbare Befestigung als Einbruch- und Diebstahlschutz, geeignet für alle Schrauben oder Gewindebolzen mit metrischem Gewinde, geringe Einschlagenergie für kraftsparende Montage, Oberflächenbündiger Dübel ermöglicht mehrfaches Lösen und Befestigen des Bauteils, Kunststoffkappe schützt vor Verschmutzung mit Bohrmehl und gewährleistet Gängigkeit des Gewindes, die Ankerversion mit Innengewinde ermöglicht hohe Flexibilität durch die Verwendung von Gewindestangen oder Schrauben unterschiedlicher Länge und Art, die dreifach spreizende Hülse des TA M ermöglicht gleichmäßige Lastverteilung und geringen Rand- und Achsabstand

**Montagehinweise:**
zur korrekten Montage muss sich die Dübelhülse am Anbauteil abstützen können oder die Gewindestange gekontert sein, bei der Bestimmung der Schraubenlänge $l_S$ ist die erforderliche Einschraubtiefe im Dübel zu beachten:
Länge des Dübels
+ Dicke des Montagegegenstandes $t_{fix}$
+ U-Scheibe
= Schraubenlänge

**zur Befestigung von:** Stahlkonstruktionen, Handläufen, Konsolen, Leitern, Kabeltrassen, Maschinen, Treppen, Tore, Fassaden, Fensterelementen, Abstandskonstruktionen, Parkbänken, Mülleimern, Gittern
**Zugelassen für:** ungerissenen Beton C20/25 – C 50/60
**auch geeignet für:** Beton C12/15, Naturstein mit dichtem Gefüge

| | |
|---|---|
| Typ: | TA M8 BP |
| Bohrer-Ø: | 12 mm |
| min. Bohrlochtiefe: | 95 mm |
| Dübellänge: | 85 mm |
| max. Nutzlänge: | 25 mm |
| Material: | Stahl |
| Oberfläche: | galvanisch verzinkt |
| PZ: | 3 |
| Installationsdrehmoment: | bis zum Abdrehen |
| SW/Mutter: | 13 mm |

Feuerwiderstandsklasse R 120

| | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| | **10413740** | 50 | **11,40** | M232 |

## Hohldeckenanker FHY



geeignet für die **Vorsteckmontage**, Hülsenanker mit Innengewinde speziell für die Verankerung in Spannbeton-Hohlplattendecken, beim Anziehen der Schraube oder Sechskantmutter wird der Konus in die Hülse gezogen, spreizt diese im Hohlraum auf oder verspannt die Hülse im Vollbaustoff gegen die Bohrlochwand, geeignet für Hohlräume und Massivzonen von Spannbeton-Hohlplattendecken, geeignet für alle Schrauben oder Gewindebolzen mit metrischem Gewinde, der Anker darf auch außerhalb der Hohlraumachse bis zu 5 cm an die Spannlitze heran montiert werden, kein Spezialwerkzeug erforderlich, **zur Befestigung von:** Rohrleitungen, Lüftungsleitungen, Sprinkleranlagen, Konsolen, abgehängten Decken, Stahl- und Holzkonstruktionen

**zugelassen für:** Spannbeton-Hohlplatten ≥ C45/55

Zulassung

Feuerwiderstandsklasse R 120

ab M8

| Typ | Gewinde | Bohrer-Ø | min. Bohrlochtiefe | Dübellänge | min. Verankerungstiefe | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FHY M6 | M 6 | 10 mm | 50 mm | 37 mm | 30 mm | **10482600 *** | 50 | **3,60** | M232 |
| FHY M8 | M 8 | 12 mm | 60 mm | 43 mm | 35 mm | **10482602 *** | 25 | **5,50** | M232 |
| FHY M10 | M 10 | 16 mm | 65 mm | 52 mm | 40 mm | **10482604 *** | 20 | **7,50** | M232 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Porenbetonanker FPX-I

fischer innovative solutions



geeignet für die **Vorsteckmontage**, der **erste Stahlanker mit ETA-Zulassung und Brandschutz** zur Befestigung in Porenbeton ermöglicht den Einsatz auch für sicherheitsrelevante Befestigungen, aus galvanisch verzinktem Stahl, erlaubt ein einfaches Anziehen über einen Sechskantschlüssel mittels Akkuschrauber oder Ratsche und bietet so höchsten Montagekomfort, das wegkontrollierte Verspreizen des Ankers mit dem Innensechskant sorgt für eine sichere, gleichmäßige und kräfteschonende Montage, die einzigartige 4-fach-Spreizung des FPX-I mittels Vierkant-Spreizhülse verhindert ein Mitdrehen des Ankers im Bohrloch, gewährleistet hohe Zug- und Querlasten und steht somit für weniger Befestigungspunkte, das Ausklinken des Sechskantschlüssels garantiert eine automatische Setzkontrolle bei jedem Setzvorgang, **zur Befestigung von:** abgehängte Decken, Kabeltrassen, Rohrleitungen, Lüftungskanäle, Geländer/Handläufe, TV-Konsolen, Küchenschränke, Abstandsmontagen

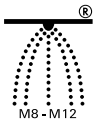
**zugelassen für:** Porenbetonmauerwerk der Druckfestigkeitsklasse 2 – 7 N/mm², Porenbetonwand- und -deckenplatten der Druckfestigkeit ≥ 3.3, beplanktes Porenbetonmauerwerk, z. B. verputzt, gefliest, tapeziert etc.

| | |
|---|---|
| Bohrer-Ø: | 10 mm |
| min. Bohrlochtiefe bei Vorsteckmontage: | 95 mm |
| Dübellänge: | 75 mm |
| min. Verankerungstiefe: | 70 mm |
| max. Einschraubtiefe: | 15 mm |







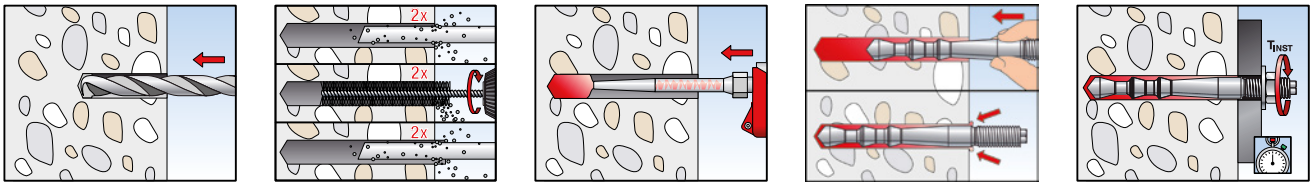



| Typ | Ø | min. Einschraubtiefe | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 5 Stück €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FPX M6-I | 14 mm | 10 mm | **10413600** | 25 | **529,45** | **415,35** | **376,35** | M232 |
| FPX M8-I | 14 mm | 8 mm | **10413602** | 25 | **537,10** | **422,55** | **383,10** | M232 |
| FPX M10-I | 14 mm | 10 mm | **10413604** | 25 | **546,30** | **430,25** | **390,20** | M232 |
| FPX M12-I | 16 mm | 12 mm | **10413606** | 25 | **553,95** | **437,45** | **397,45** | M232 |

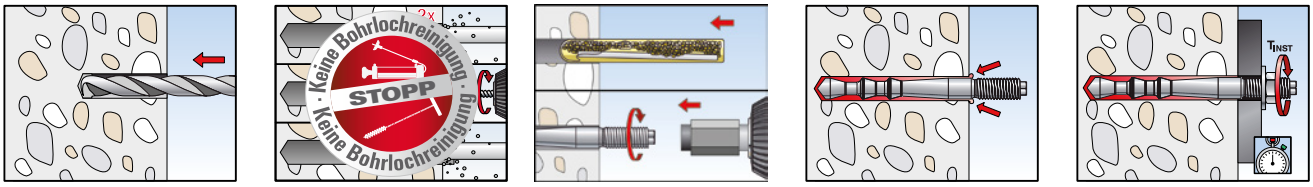
# Highbond-Anker-System FHB II

Das risstaugliche Injektionssystem besteht aus den Ankerstangen FHB II-A S (Standard) und FIS II-A L (Leistungsoptimiert), zur Verankerung kann der Injektions-Mörtel FIS HB oder alternativ die Mörtelpatrone FHB II-P verwendet werden. Das System ist geeignet für die Vor- und die Durchsteckmontage (FHB II-A L mit Durchsteckelement).

**Montage mit Patrone**



**Montage mit Injektionsmörtel**






fischer
innovative solutions



## Highbond-Anker FHB II-A S verzinkt

geeignet für die **Vorsteck- und Durchsteckmontage**, für den Einsatz von Injektions-Mörtel oder Mörtelpatronen, zugzonentauglich, spreizdruckarme Funktion ermöglicht wirtschaftliche Befestigung mit geringsten Rand- und Achsabständen, geringe Verankerungstiefe ermöglicht Einsatz in dünnen Bauteilen und reduziert den Bohraufwand, **zur Befestigung von:** z. B. Stahlkonstruktionen, Geländern, Konsolen, Leitern, Holzkonstruktionen, Kabeltrassen, Maschinen, Treppen, Fassaden, Fensterelementen und Abstandskonstruktionen

**zugelassen für:** gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60
**auch geeignet für:** Beton C12/15

ETA-05/0164
ETAG 001-5
Option 1 für gerissenen Beton

Feuerwiderstandsklasse R 120

| Typ | Bohrer-Ø | min. Bohrlochtiefe | max. Nutzlänge | min. Verankerungstiefe | Füllmenge | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FHB II-A S M10x60/10 | 10 mm | 75 mm | 10 mm | 60 mm | 3 Skalenteile | **10412100** * | 10 | **8,90** | M232 |
| FHB II-A S M10x60/20 | 10 mm | 75 mm | 20 mm | 60 mm | 3 Skalenteile | **10412102** * | 10 | **9,80** | M232 |
| FHB II-A S M10x60/60 | 10 mm | 75 mm | 60 mm | 60 mm | 3 Skalenteile | **10412104** * | 10 | **12,40** | M232 |
| FHB II-A S M10x60/100 | 10 mm | 75 mm | 100 mm | 60 mm | 3 Skalenteile | **10412106** * | 10 | **15,70** | M232 |
| FHB II-A S M10x75/10 | 10 mm | 90 mm | 10 mm | 75 mm | 4 Skalenteile | **10412630** * | 10 | **9,40** | M232 |
| FHB II-A S M10x75/20 | 10 mm | 90 mm | 20 mm | 75 mm | 4 Skalenteile | **10412632** * | 10 | **10,50** | M232 |
| FHB II-A S M10x75/60 | 10 mm | 90 mm | 60 mm | 75 mm | 4 Skalenteile | **10412634** * | 10 | **12,80** | M232 |
| FHB II-A S M10x75/100 | 10 mm | 90 mm | 100 mm | 75 mm | 4 Skalenteile | **10412636** * | 10 | **16,65** | M232 |
| FHB II-A S M12x75/10 | 12 mm | 90 mm | 10 mm | 75 mm | 4 Skalenteile | **10412108** * | 10 | **10,95** | M232 |
| FHB II-A S M12x75/25 | 12 mm | 90 mm | 25 mm | 75 mm | 4 Skalenteile | **10412110** * | 10 | **11,95** | M232 |
| FHB II-A S M12x75/60 | 12 mm | 90 mm | 60 mm | 75 mm | 4 Skalenteile | **10412112** * | 10 | **12,80** | M232 |
| FHB II-A S M12x75/100 | 12 mm | 90 mm | 100 mm | 75 mm | 4 Skalenteile | **10412114** * | 10 | **17,00** | M232 |
| FHB II-A S M12x75/165 | 12 mm | 90 mm | 165 mm | 75 mm | 4 Skalenteile | **10412116** * | 10 | **22,60** | M232 |
| FHB II-A S M16x95/30 | 16 mm | 110 mm | 30 mm | 95 mm | 8 Skalenteile | **10412118** * | 10 | **15,55** | M232 |
| FHB II-A S M16x95/60 | 16 mm | 110 mm | 60 mm | 95 mm | 8 Skalenteile | **10412120** * | 10 | **18,30** | M232 |
| FHB II-A S M16x95/100 | 16 mm | 110 mm | 100 mm | 95 mm | 8 Skalenteile | **10412122** * | 10 | **23,10** | M232 |
| FHB II-A S M16x95/165 | 16 mm | 110 mm | 165 mm | 95 mm | 8 Skalenteile | **10412124** * | 10 | **29,30** | M232 |
| FHB II-A S M20x170/50 | 25 mm | 190 mm | 50 mm | 170 mm | 26 Skalenteile | **10412638** * | 4 | **41,60** | M232 |
| FHB II-A S M24x170/50 | 25 mm | 190 mm | 50 mm | 170 mm | 26 Skalenteile | **10412126** * | 4 | **45,95** | M232 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Highbond-Anker FHB II-A S Edelstahl A4

fischer innovative solutions



geeignet für die **Vorsteck- und Durchsteckmontage aus nichtrostendem Stahl A4**, für Anwendungen im Außenbereich und in Feuchträumen, für den Einsatz von Injektions-Mörtel oder Mörtelpatronen, zugzonentauglich, spreizdruckarme Funktion ermöglicht wirtschaftliche Befestigung mit geringsten Rand- und Achsabständen, geringe Verankerungstiefe ermöglicht Einsatz in dünnen Bauteilen und reduziert den Bohraufwand, **zur Befestigung von:** z. B. Stahlkonstruktionen, Geländern, Konsolen, Leitern, Holzkonstruktionen, Kabeltrassen, Maschinen, Treppen, Fassaden, Fensterelementen und Abstandskonstruktionen

**zugelassen für:** gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60
**auch geeignet für:** Beton C12/15

ETA-05/0164 ETAG 001-5 Option 1 für gerissenen Beton

Feuerwiderstandsklasse R 120 Dübelgrößen siehe Prüfbericht

| Typ | Bohrer-Ø | min. Bohrlochtiefe | max. Nutzlänge | min. Verankerungstiefe | Füllmenge | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FHB II-A S M10x60/10 | 10 mm | 75 mm | 10 mm | 60 mm | 3 Skalenteile | **10412180** * | 10 | **15,00** | M232 |
| FHB II-A S M10x60/20 | 10 mm | 75 mm | 20 mm | 60 mm | 3 Skalenteile | **10412182** * | 10 | **16,60** | M232 |
| FHB II-A S M10x60/40 | 10 mm | 75 mm | 40 mm | 60 mm | 3 Skalenteile | **10412184** * | 10 | **18,50** | M232 |
| FHB II-A S M10x60/60 | 10 mm | 75 mm | 60 mm | 60 mm | 3 Skalenteile | **10412186** * | 10 | **21,30** | M232 |
| FHB II-A S M10x60/100 | 10 mm | 75 mm | 100 mm | 60 mm | 3 Skalenteile | **10412188** * | 10 | **28,30** | M232 |
| FHB II-A S M10x75/10 | 10 mm | 90 mm | 10 mm | 75 mm | 4 Skalenteile | **10412680** * | 10 | **17,50** | M232 |
| FHB II-A S M10x75/20 | 10 mm | 90 mm | 20 mm | 75 mm | 4 Skalenteile | **10412682** * | 10 | **20,20** | M232 |
| FHB II-A S M10x75/40 | 10 mm | 90 mm | 40 mm | 75 mm | 4 Skalenteile | **10412684** * | 10 | **22,45** | M232 |
| FHB II-A S M10x75/60 | 10 mm | 90 mm | 60 mm | 75 mm | 4 Skalenteile | **10412686** * | 10 | **25,15** | M232 |
| FHB II-A S M10x75/100 | 10 mm | 90 mm | 100 mm | 175 mm | 4 Skalenteile | **10412688** * | 10 | **31,50** | M232 |
| FHB II-A S M12x75/10 | 12 mm | 90 mm | 10 mm | 75 mm | 4 Skalenteile | **10412190** * | 10 | **20,25** | M232 |
| FHB II-A S M12x75/25 | 12 mm | 90 mm | 25 mm | 75 mm | 4 Skalenteile | **10412192** * | 10 | **21,85** | M232 |
| FHB II-A S M12x75/40 | 12 mm | 90 mm | 40 mm | 75 mm | 4 Skalenteile | **10412194** * | 10 | **23,20** | M232 |
| FHB II-A S M12x75/60 | 12 mm | 90 mm | 60 mm | 75 mm | 4 Skalenteile | **10412196** * | 10 | **25,80** | M232 |
| FHB II-A S M12x75/100 | 12 mm | 90 mm | 100 mm | 75 mm | 4 Skalenteile | **10412198** * | 10 | **33,10** | M232 |
| FHB II-A S M12x75/165 | 12 mm | 90 mm | 165 mm | 75 mm | 4 Skalenteile | **10412200** * | 10 | **45,90** | M232 |
| FHB II-A S M16x95/30 | 16 mm | 110 mm | 30 mm | 95 mm | 8 Skalenteile | **10412202** * | 10 | **36,25** | M232 |
| FHB II-A S M16x95/60 | 16 mm | 110 mm | 60 mm | 95 mm | 8 Skalenteile | **10412204** * | 10 | **40,20** | M232 |
| FHB II-A S M16x95/100 | 16 mm | 110 mm | 100 mm | 95 mm | 8 Skalenteile | **10412206** * | 10 | **46,85** | M232 |
| FHB II-A S M16x95/165 | 16 mm | 110 mm | 165 mm | 95 mm | 8 Skalenteile | **10412208** * | 10 | **54,90** | M232 |
| FHB II-A S M20x170/50 | 25 mm | 190 mm | 50 mm | 170 mm | 26 Skalenteile | **10412690** * | 4 | **81,95** | M232 |
| FHB II-A S M24x170/50 | 25 mm | 190 mm | 50 mm | 170 mm | 26 Skalenteile | **10412210** * | 4 | **88,90** | M232 |

# Highbond-Anker FHB II-A L verzinkt

fischer innovative solutions



geeignet für die **Vorsteck- und Durchsteckmontage**, für den Einsatz von Injektions-Mörtel oder Mörtelpatronen, zugzonentauglich, spreizdruckarme Funktion ermöglicht wirtschaftliche Befestigung mit geringsten Rand- und Achsabständen, **leistungsoptimiert**, höchste Lasten durch größere Verankerungstiefe, **zur Befestigung von:** z. B. Stahlkonstruktionen, Geländern, Konsolen, Leitern, Holzkonstruktionen, Kabeltrassen, Maschinen, Treppen, Fassaden, Fensterelementen und Abstandskonstruktionen

**zugelassen für:** Beton C20/25 bis C50/60, gerissen und ungerissen
**auch geeignet für:** Beton C12/15

ETA-05/0164 ETAG 001-5 Option 1 für gerissenen Beton

Feuerwiderstandsklasse R 120 Dübelgrößen siehe Prüfbericht

| Typ | Bohrer-Ø | min. Bohrlochtiefe | max. Nutzlänge | min. Verankerungstiefe | Füllmenge | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FHB II-A L M8x60/10 | 10 mm | 75 mm | 10 mm | 60 mm | 3 Skalenteile | **10412140** * | 10 | **8,80** | M232 |
| FHB II-A L M8x60/30 | 10 mm | 75 mm | 30 mm | 60 mm | 3 Skalenteile | **10412142** * | 10 | **9,95** | M232 |
| FHB II-A L M8x60/50 | 10 mm | 75 mm | 50 mm | 60 mm | 3 Skalenteile | **10412144** * | 10 | **12,40** | M232 |
| FHB II-A L M10x95/10 | 12 mm | 110 mm | 10 mm | 95 mm | 5 Skalenteile | **10412146** * | 10 | **12,50** | M232 |
| FHB II-A L M10x95/20 | 12 mm | 110 mm | 20 mm | 95 mm | 5 Skalenteile | **10412148** * | 10 | **14,10** | M232 |
| FHB II-A L M10x95/60 | 12 mm | 110 mm | 60 mm | 95 mm | 5 Skalenteile | **10412150** * | 10 | **17,10** | M232 |
| FHB II-A L M10x95/100 | 12 mm | 110 mm | 100 mm | 95 mm | 5 Skalenteile | **10412152** * | 10 | **23,30** | M232 |
| FHB II-A L M12x100/10 | 14 mm | 115 mm | 10 mm | 100 mm | 7 Skalenteile | **10412650** * | 10 | **14,65** | M232 |
| FHB II-A L M12x100/25 | 14 mm | 115 mm | 25 mm | 100 mm | 7 Skalenteile | **10412652** * | 10 | **15,70** | M232 |
| FHB II-A L M12x100/60 | 14 mm | 115 mm | 60 mm | 100 mm | 7 Skalenteile | **10412654** * | 10 | **18,00** | M232 |
| FHB II-A L M12x100/100 | 14 mm | 115 mm | 100 mm | 100 mm | 7 Skalenteile | **10412656** * | 10 | **23,60** | M232 |
| FHB II-A L M12x120/10 | 14 mm | 135 mm | 10 mm | 120 mm | 7 Skalenteile | **10412154** * | 10 | **17,90** | M232 |
| FHB II-A L M12x120/25 | 14 mm | 135 mm | 25 mm | 120 mm | 7 Skalenteile | **10412156** * | 10 | **20,05** | M232 |
| FHB II-A L M12x120/60 | 14 mm | 135 mm | 60 mm | 120 mm | 7 Skalenteile | **10412158** * | 10 | **23,25** | M232 |
| FHB II-A L M12x120/100 | 14 mm | 135 mm | 100 mm | 120 mm | 7 Skalenteile | **10412160** * | 10 | **28,45** | M232 |
| FHB II-A L M16x125/30 | 18 mm | 145 mm | 30 mm | 125 mm | 11 Skalenteile | **10412658** * | 10 | **21,10** | M232 |
| FHB II-A L M16x125/60 | 18 mm | 145 mm | 60 mm | 125 mm | 11 Skalenteile | **10412660** * | 10 | **24,65** | M232 |
| FHB II-A L M16x125/100 | 18 mm | 145 mm | 100 mm | 125 mm | 11 Skalenteile | **10412662** * | 10 | **32,00** | M232 |
| FHB II-A L M16x145/30 | 18 mm | 165 mm | 30 mm | 145 mm | 13 Skalenteile | **10412664** * | 10 | **25,15** | M232 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**

## Fortsetzung von Highbond-Anker FHB II-A L verzinkt

| Typ | Bohrer-Ø | min. Bohrlochtiefe | max. Nutzlänge | min. Verankerungstiefe | Füllmenge | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FHB II-A L M16x145/60 | 18 mm | 165 mm | 60 mm | 145 mm | 13 Skalenteile | **10412666** * | 10 | **29,60** | M232 |
| FHB II-A L M16x145/100 | 18 mm | 165 mm | 100 mm | 145 mm | 13 Skalenteile | **10412668** * | 10 | **35,95** | M232 |
| FHB II-A L M16x160/30 | 18 mm | 175 mm | 30 mm | 160 mm | 13 Skalenteile | **10412162** * | 10 | **27,90** | M232 |
| FHB II-A L M16x160/60 | 18 mm | 175 mm | 60 mm | 160 mm | 13 Skalenteile | **10412164** * | 10 | **32,60** | M232 |
| FHB II-A L M16x160/100 | 18 mm | 175 mm | 100 mm | 160 mm | 13 Skalenteile | **10412166** * | 10 | **41,40** | M232 |
| FHB II-A L M20x210/50 | 25 mm | 235 mm | 50 mm | 210 mm | 33 Skalenteile | **10412168** * | 4 | **49,50** | M232 |
| FHB II-A L M24x210/50 | 25 mm | 235 mm | 50 mm | 210 mm | 33 Skalenteile | **10412672** * | 4 | **60,40** | M232 |

fischer innovative solutions





# Highbond-Anker FHB II-A L Edelstahl A4

geeignet für die **Vorsteck- und Durchsteckmontage aus nichtrostendem Stahl A4**, für Anwendungen im Außenbereich und in Feuchträumen, für den Einsatz von Injektions-Mörtel oder Mörtelpatronen, zugzonentauglich, spreizdruckarme Funktion ermöglicht wirtschaftliche Befestigung mit geringsten Rand- und Achsabständen, **leistungsoptimiert**, höchste Lasten durch größere Verankerungstiefe, **zur Befestigung von:** z. B. Stahlkonstruktionen, Geländern, Konsolen, Leitern, Holzkonstruktionen, Kabeltrassen, Maschinen, Treppen, Fassaden, Fensterelementen und Abstandskonstruktionen

**zugelassen für:** gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60
**auch geeignet für:** Beton C12/15

ETA-05/0164
ETAG 001-5
Option 1 für gerissenen Beton

Feuerwiderstandsklasse R 120

| Typ | Bohrer-Ø | min. Bohrlochtiefe | max. Nutzlänge | min. Verankerungstiefe | Füllmenge | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FHB II-A L M8x60/10 | 10 mm | 75 mm | 10 mm | 60 mm | 3 Skalenteile | **10412220** * | 10 | **15,10** | M232 |
| FHB II-A L M8x60/30 | 10 mm | 75 mm | 30 mm | 60 mm | 3 Skalenteile | **10412222** * | 10 | **17,00** | M232 |
| FHB II-A L M8x60/50 | 10 mm | 75 mm | 50 mm | 60 mm | 3 Skalenteile | **10412224** * | 10 | **18,80** | M232 |
| FHB II-A L M10x95/10 | 12 mm | 110 mm | 10 mm | 95 mm | 5 Skalenteile | **10412226** * | 10 | **25,10** | M232 |
| FHB II-A L M10x95/20 | 12 mm | 110 mm | 20 mm | 95 mm | 5 Skalenteile | **10412228** * | 10 | **28,60** | M232 |
| FHB II-A L M10x95/40 | 12 mm | 110 mm | 40 mm | 95 mm | 5 Skalenteile | **10412230** * | 10 | **32,35** | M232 |
| FHB II-A L M10x95/60 | 12 mm | 110 mm | 60 mm | 95 mm | 5 Skalenteile | **10412232** * | 10 | **33,55** | M232 |
| FHB II-A L M10x95/100 | 12 mm | 110 mm | 100 mm | 95 mm | 5 Skalenteile | **10412234** * | 10 | **42,90** | M232 |
| FHB II-A L M12x100/10 | 14 mm | 115 mm | 10 mm | 100 mm | 7 Skalenteile | **10412860** * | 10 | **28,30** | M232 |
| FHB II-A L M12x100/25 | 14 mm | 115 mm | 25 mm | 100 mm | 7 Skalenteile | **10412862** * | 10 | **30,45** | M232 |
| FHB II-A L M12x100/40 | 14 mm | 115 mm | 40 mm | 100 mm | 7 Skalenteile | **10412864** * | 10 | **32,55** | M232 |
| FHB II-A L M12x100/60 | 14 mm | 115 mm | 60 mm | 100 mm | 7 Skalenteile | **10412866** * | 10 | **36,40** | M232 |
| FHB II-A L M12x120/10 | 14 mm | 135 mm | 10 mm | 120 mm | 7 Skalenteile | **10412236** * | 10 | **36,35** | M232 |
| FHB II-A L M12x120/25 | 14 mm | 135 mm | 25 mm | 120 mm | 7 Skalenteile | **10412238** * | 10 | **39,50** | M232 |
| FHB II-A L M12x120/40 | 14 mm | 135 mm | 40 mm | 120 mm | 7 Skalenteile | **10412240** * | 10 | **43,85** | M232 |
| FHB II-A L M12x120/60 | 14 mm | 135 mm | 60 mm | 120 mm | 7 Skalenteile | **10412242** * | 10 | **49,35** | M232 |
| FHB II-A L M12x120/100 | 14 mm | 135 mm | 100 mm | 120 mm | 7 Skalenteile | **10412244** * | 10 | **63,05** | M232 |
| FHB II-A L M16x125/30 | 18 mm | 145 mm | 30 mm | 125 mm | 11 Skalenteile | **10412870** * | 10 | **50,00** | M232 |
| FHB II-A L M16x125/60 | 18 mm | 145 mm | 60 mm | 125 mm | 11 Skalenteile | **10412872** * | 10 | **54,90** | M232 |
| FHB II-A L M16x125/100 | 18 mm | 145 mm | 100 mm | 125 mm | 11 Skalenteile | **10412874** * | 10 | **65,00** | M232 |
| FHB II-A L M16x145/30 | 18 mm | 165 mm | 30 mm | 145 mm | 13 Skalenteile | **10412876** * | 10 | **59,40** | M232 |
| FHB II-A L M16x145/60 | 18 mm | 165 mm | 60 mm | 145 mm | 13 Skalenteile | **10412878** * | 10 | **65,60** | M232 |
| FHB II-A L M16x145/100 | 18 mm | 165 mm | 100 mm | 145 mm | 13 Skalenteile | **10412880** * | 10 | **76,40** | M232 |
| FHB II-A L M16x160/30 | 18 mm | 175 mm | 30 mm | 160 mm | 13 Skalenteile | **10412246** * | 10 | **67,05** | M232 |
| FHB II-A L M16x160/60 | 18 mm | 175 mm | 60 mm | 160 mm | 13 Skalenteile | **10412248** * | 10 | **71,20** | M232 |
| FHB II-A L M16x160/100 | 18 mm | 175 mm | 100 mm | 160 mm | 13 Skalenteile | **10412250** * | 10 | **83,20** | M232 |
| FHB II-A L M20x210/50 | 25 mm | 235 mm | 50 mm | 210 mm | 33 Skalenteile | **10412252** * | 4 | **106,15** | M232 |
| FHB II-A L M24x210/50 | 25 mm | 235 mm | 50 mm | 210 mm | 33 Skalenteile | **10412882** * | 4 | **132,20** | M232 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Highbond-Spezialmörtel FIS HB

erreicht höchste Lastwerte in gerissenem Beton, dadurch werden weniger Befestigungspunkte und kleinere Ankerplatten benötigt, optimal für die Serienmontage geeignet, **zur Befestigung von:** z. B. Stahlkonstruktionen, Geländern, Konsolen, Leitern, Holzkonstruktionen, Kabeltrassen, Maschinen, Treppen, Fassaden, Fensterelementen und Abstandskonstruktionen

**zugelassen für:** gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60
**auch geeignet für:** Beton C12/15

ETA-05/0164 ETAG 001-5 Option 1 für gerissenen Beton

Feuerwiderstandsklasse R 120 Dübelgrößen siehe Prüfbericht




| Typ | Inhalt | Ausführung | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FIS HB 150 C | 145 ml | 70 Skalenteile | **10482715 *** | 6 | **- - -** | **36,55** | M232 |
| FIS HB 360 S | 360 ml | 180 Skalenteile | **10482704** | 6 | **57,70** | **52,60** | M232 |

# Geländeranker-Set FHB II-A S A4

**bestehend aus:**
- 5 Stück Highbond-Spezialmörtel FIS HB 345 S (Art.-Nr. 48 27 04)
- 200 Stück Highbond-Anker FHB II-A S M12x75/40 (Art.-Nr. 41 21 94)

**Highbond-Spezialmörtel FIS HB 345 S**
erreicht höchste Lastwerte in gerissenem Beton, dadurch werden weniger Befestigungspunkte und kleinere Ankerplatten benötigt, optimal für die Serienmontage geeignet, **zur Befestigung von:** z. B. Stahlkonstruktionen, Geländern, Konsolen, Leitern, Holzkonstruktionen, Kabeltrassen, Maschinen, Treppen, Fassaden, Fensterelementen und Abstandskonstruktionen

**Highbond-Anker FHB II-A S M12x75/40**
**aus nichtrostendem Stahl A4**, für Anwendungen im Außenbereich und in Feuchträumen, für den Einsatz von Injektions-Mörtel oder Mörtelpatronen, zugzonentauglich, spreizdruckarme Funktion ermöglicht wirtschaftliche Befestigung mit geringsten Rand- und Achsabständen, geringe Verankerungstiefe ermöglicht Einsatz in dünnen Bauteilen und reduziert den Bohraufwand, **zur Befestigung von:** z. B. Stahlkonstruktionen, Geländern, Konsolen, Leitern, Holzkonstruktionen, Kabeltrassen, Maschinen, Treppen, Fassaden, Fensterelementen und Abstandskonstruktionen

**zugelassen für:** gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60
**auch geeignet für:** Beton C12/15

ETA-05/0164 ETAG 001-5 Option 1 für gerissenen Beton

Feuerwiderstandsklasse R 120 Dübelgrößen siehe Prüfbericht




| | Art.-Nr. | 1 Set €/Set | AKG |
|---|---|---|---|
| | **10412480 *** | **1.367,50** | M232 |

## Highbond-Mörtelpatrone FHB II-P




erreicht höchste Lastwerte in gerissenem Beton, dadurch werden weniger Befestigungspunkte und kleinere Ankerplatten benötigt, wirtschaftliche Lösung für Einzelanwendungen oder unter Wasser, in Verbindung mit FHB II Highbond-Anker keine Bohrlochreinigung notwendig, **zur Befestigung von:** z. B. Stahlkonstruktionen, Geländern, Konsolen, Leitern, Holzkonstruktionen, Kabeltrassen, Maschinen, Treppen, Fassaden, Fensterelementen und Abstandskonstruktionen

**zugelassen für:** gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60
**auch geeignet für:** Beton C12/15

ETA-05/0164
ETAG 001-5
Option 1 für gerissenen Beton

Feuerwiderstandsklasse R 120
Dübelgrößen siehe Prüfbericht

| Typ | passend zu | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FHB II-P 10x60 | FHB II-A S M10x60/... | **10412280** | 10 | **5,10** | **3,80** | **3,40** | M232 |
| FHB II-P 10x75 | FHB II-A S M10x75/... | **10413200 *** | 10 | **- - -** | **- - -** | **4,65** | M232 |
| FHB II-P 12x75 | FHB II-A S M12x75/... | **10412282** | 10 | **5,70** | **4,30** | **3,85** | M232 |
| FHB II-P 16x95 | FHB II-A S M16x95/... | **10412284** | 10 | **7,65** | **6,05** | **5,50** | M232 |
| FHB II-P 20x170 | FHB II-A S M20x170/... | **10413202 *** | 4 | **- - -** | **- - -** | **15,25** | M232 |
| FHB II-P 24x175 | FHB II-A S M24x175/... | **10412286** | 4 | **- - -** | **16,05** | **14,10** | M232 |
| FHB II-P 8x60 | FHB II-A L M8x60/... | **10412290** | 10 | **4,75** | **3,40** | **3,00** | M232 |
| FHB II-P 10x95 | FHB II-A L M10x95/... | **10412292** | 10 | **5,70** | **4,30** | **3,85** | M232 |
| FHB II-P 12x100 | FHB II-A L M12x100/... | **10413204 *** | 10 | **- - -** | **- - -** | **5,55** | M232 |
| FHB II-P 12x120 | FHB II-A L M12x120/... | **10412294** | 10 | **6,75** | **5,15** | **4,75** | M232 |
| FHB II-P 16x125 | FHB II-A L M16x125/... | **10413206 *** | 10 | **- - -** | **- - -** | **7,65** | M232 |
| FHB II-P 16x145 | FHB II-A L M16x145/... | **10413208 *** | 10 | **- - -** | **- - -** | **8,15** | M232 |
| FHB II-P 16x160 | FHB II-A L M16x160/... | **10412296** | 10 | **8,90** | **7,45** | **6,85** | M232 |
| FHB II-P 20x210 | FHB II-A L M20x210/... | **10412298** | 4 | **- - -** | **17,10** | **15,05** | M232 |
| FHB II-P 24x210 | FHB II-A L M24x210/... | **10413210 *** | 4 | **- - -** | **- - -** | **17,45** | M232 |

## Highbond-Fix-Mörtelpatrone FHB II-PF




erreicht höchste Lastwerte in gerissenem Beton, dadurch werden weniger Befestigungspunkte und kleinere Ankerplatten benötigt, wirtschaftliche Lösung für Einzelanwendungen oder unter Wasser, die spezielle Rezeptur der FHB II-PF Patrone sorgt für eine besonders schnelle Aushärtung und ermöglicht eine Montage ohne Wartezeiten, in Verbindung mit FHB II Highbond-Anker keine Bohrlochreinigung notwendig, **zur Befestigung von:** z. B. Stahlkonstruktionen, Geländern, Konsolen, Leitern, Holzkonstruktionen, Kabeltrassen, Maschinen, Treppen, Fassaden, Fensterelementen und Abstandskonstruktionen

**zugelassen für:** gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60
**auch geeignet für:** Beton C12/15

ETA-05/0164
ETAG 001-5
Option 1 für gerissenen Beton

Feuerwiderstandsklasse R 120
Dübelgrößen siehe Prüfbericht

| Typ | passend zu | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FHB II-PF 10x60 | FHB II-A S M10x60 | **10412352** | 10 | **5,10** | **3,80** | **3,40** | M232 |
| FHB II-PF 10x75 | FHB II-A S M10x75 | **10413220 *** | 10 | **- - -** | **- - -** | **4,65** | M232 |
| FHB II-PF 12x75 | FHB II-A S M12x75 | **10412356** | 10 | **5,70** | **4,30** | **3,85** | M232 |
| FHB II-PF 16x95 | FHB II-A S M16x95 | **10412360** | 10 | **7,65** | **6,05** | **5,50** | M232 |
| FHB II-PF 20x170 | FHB II-A S M20x170 | **10413222 *** | 4 | **- - -** | **- - -** | **15,25** | M232 |
| FHB II-PF 24x175 | FHB II-A S M24x175 | **10412366** | 4 | **- - -** | **16,05** | **14,10** | M232 |
| FHB II-PF 8x60 | FHB II-A L M8x60 | **10412350** | 10 | **4,75** | **3,40** | **3,00** | M232 |
| FHB II-PF 10x95 | FHB II-A L M10x95 | **10412354** | 10 | **5,70** | **4,30** | **3,85** | M232 |
| FHB II-PF 12x100 | FHB II-A L M12x100 | **10413224 *** | 10 | **- - -** | **- - -** | **5,55** | M232 |
| FHB II-PF 12x120 | FHB II-A L M12x120 | **10412358** | 10 | **6,75** | **5,15** | **4,75** | M232 |
| FHB II-PF 16x125 | FHB II-A L M16x125 | **10413226 *** | 10 | **- - -** | **- - -** | **7,65** | M232 |
| FHB II-PF 16x145 | FHB II-A L M16x145 | **10413228 *** | 10 | **- - -** | **- - -** | **8,15** | M232 |
| FHB II-PF 16x160 | FHB II-A L M16x160 | **10412362** | 10 | **8,90** | **7,45** | **6,85** | M232 |
| FHB II-PF 20x210 | FHB II-A L M20x210 | **10412364** | 4 | **- - -** | **17,10** | **15,05** | M232 |
| FHB II-PF 24x210 | FHB II-A L M24x210 | **10413230 *** | 4 | **- - -** | **- - -** | **17,45** | M232 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Reaktionspatrone RSB

fischer innovative solutions

Verbundanker-System auf Vinylester-Hybrid-Basis mit Silan-Technologie, für Ankerstange RG M mit Dachschräge, Harz und Härter sind in zwei getrennten Kammern gelagert und werden erst beim Zerstören der Patrone während des Setzvorganges vermischt und aktiviert, der Mörtel verklebt das Befestigungselement vollflächig mit der Bohrlochwand und dichtet das Bohrloch ab, für variable Verankerungstiefen von 4 x d und höchste Anwendungstemperaturen bis +150 °C eröffnen für Verbundanker neue Einsatzgebiete, für die Montage sogar bei frostigen -30 °C zugelassen, der zulassungskonforme Einsatz in wassergefüllten und Diamant-Bohrlöchern sorgt für Sicherheit auch unter extremen Baustellenbedingungen, **zur Befestigung von:** schweren Stahlkonstruktionen, Siloanlagen, Hochregale, Schallschutzwände, Geländer, Treppen, Bewehrungsanschlüsse, Überkopfmontage, wassergefüllte Bohrlöcher und diamantgebohrte Bohrlöcher




**zugelassen für Verankerungen in:** gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60 (in Verbindung mit RGM- oder FIS-A Gewindestangen)
**auch geeignet für:** Naturstein mit dichtem Gefüge

ETA-05/0164 ETAG 001-5 Option 1 für gerissenen Beton
Feuerwiderstandsklasse R 120 Dübelgrößen siehe Prüfbericht

| Typ | passend zu | Bohrer-Ø | min. Bohrlochtiefe | min. Verankerungstiefe | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 1 Kleinpack €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RSB 8 | RG M8 | 10 mm | 80 mm | 80 mm | **10413510** | 5 | 10 | **3,35** | **2,15** | **1,80** | M232 |
| RSB 10 mini | RG M10 | 12 mm | 75 mm | 75/150 mm | **10413512** * | 5 | 10 | **10,45** | **3,55** | **2,65** | M232 |
| RSB 10 | RG M10/RG M8 I | 12 mm | 90 mm | 90 mm | **10413514** | 5 | 10 | **3,45** | **2,25** | **1,90** | M232 |
| RSB 12 mini | RG M12 | 14 mm | 75 mm | 75/150 mm | **10413516** * | 5 | 10 | **10,65** | **3,65** | **2,75** | M232 |
| RSB 12 | RG M 12/RG M10 I | 14 mm | 110 mm | 110 mm | **10413518** | 5 | 10 | **3,75** | **2,45** | **2,15** | M232 |
| RSB 16 mini | RG M16 | 18 mm | 95 mm | 95/190 mm | **10413520** * | 5 | 10 | **11,85** | **4,75** | **3,75** | M232 |
| RSB 16 | RG M16/RG M12 I | 18 mm | 125 mm | 125 mm | **10413522** | 5 | 10 | **4,90** | **3,55** | **3,15** | M232 |
| RSB 16 E | RG M16 I | 18 mm | 160 mm | 160 mm | **10413524** | 5 | 10 | **6,15** | **4,70** | **4,25** | M232 |
| RSB 20 | RG M20 | 25 mm | 170 mm | 170 mm | **10413526** | 5 | 10 | **7,65** | **5,90** | **5,25** | M232 |
| RSB 20 E/24 | RG M20/RG M24/RG M20 I | 25/28 mm | 210/200 mm | 210/200 mm | **10413528** | - | 5 | **9,30** | **- - -** | **6,10** | M232 |
| RSB 30 | RG M30 | 30 mm | 280 mm | 280 mm | **10413530** | - | 5 | **13,45** | **- - -** | **9,60** | M232 |

# Gewindestange RG M verzinkt

fischer innovative solutions

verfügt über Außensechskant zur leichten Montage oder ist mit einem Adapter zu setzen, spreizdruckfreie Befestigung ermöglicht geringe Rand- und Achsabstände, umfangreiches Sortiment für alle Einsatzbereiche, neues europäisches Bemessungsverfahren ermöglicht optimale Ausnutzung des Ankersystems für wirtschaftliche Befestigungen, **zur Befestigung von:** Stahlkonstruktionen, Geländern, Konsolen, Leitern, Kabeltrassen, Maschinen, Treppen, Toren, Fassaden, Hochregallagern, Abstandskonstruktionen, Holzkonstruktionen



**zugelassen für Verankerungen in:** gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60
**auch geeignet für:** Naturstein mit dichtem Gefüge

ETA-02/0024 ETAG 001-5 Option 1 für gerissenen Beton
ETA-05/0010 ETAG 001-5 Option 7 für ungerissenen Beton
Feuerwiderstandsklasse R 120 Dübelgrößen siehe Prüfbericht

| Typ | Ø | max. Nutzlänge | min. Verankerungstiefe | SW/Mutter | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 1 Kleinpack €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RG M 8x110 | M 8 | 13 mm | 80 mm | 5/13 mm | **10482269** | 5 | 10 | **3,40** | **1,65** | **1,40** | M232 |
| RG M 10x130 | M 10 | 20 mm | 90 mm | 7/17 mm | **10482277** | 5 | 10 | **3,85** | **1,95** | **1,65** | M232 |
| RG M 10x165 | M 10 | 57 mm | 90 mm | 7/17 mm | **10482280** | 5 | 10 | **4,75** | **2,70** | **2,30** | M232 |
| RG M 10x190 | M 10 | 82 mm | 90 mm | 7/17 mm | **10482282** | 5 | 10 | **5,10** | **3,00** | **2,55** | M232 |
| RG M 12x160 | M 12 | 25 mm | 110 mm | 8/19 mm | **10482285** | 5 | 10 | **4,55** | **2,55** | **2,15** | M232 |
| RG M 12x220 | M 12 | 90 mm | 110 mm | 8/19 mm | **10482287** | 5 | 10 | **5,90** | **3,75** | **3,20** | M232 |
| RG M 12x250 | M 12 | 120 mm | 110 mm | 8/19 mm | **10482288** | 5 | 10 | **6,25** | **4,65** | **4,15** | M232 |
| RG M 12x300 | M 12 | 170 mm | 110 mm | 8/19 mm | **10482289** * | 5 | 10 | **13,90** | **6,15** | **4,90** | M232 |
| RG M 16x165 | M 16 | 13 mm | 125 mm | 12/24 mm | **10482291** | 5 | 10 | **7,10** | **5,50** | **5,00** | M232 |
| RG M 16x190 | M 16 | 35 mm | 125 mm | 12/24 mm | **10482293** | 5 | 10 | **6,30** | **4,75** | **4,25** | M232 |
| RG M 16x250 | M 16 | 98 mm | 125 mm | 12/24 mm | **10482297** | 5 | 10 | **9,20** | **7,50** | **6,85** | M232 |
| RG M 16x300 | M 16 | 148 mm | 125 mm | 12/24 mm | **10482299** | 5 | 10 | **10,25** | **8,45** | **7,75** | M232 |
| RG M 20x260 | M 20 | 65 mm | 170 mm | 12/30 mm | **10482307** | 5 | 10 | **15,00** | **12,85** | **11,95** | M232 |
| RG M 24x300 | M 24 | 65 mm | 210 mm | -/36 mm | **10482315** * | 5 | 10 | **27,05** | **17,70** | **15,60** | M232 |
| RG M 30x380 | M 30 | 65 mm | 280 mm | -/46 mm | **10482323** * | - | 5 | **48,65** | **38,05** | **34,50** | M232 |

## Gewindestange RG M Edelstahl A4



**aus nichtrostendem Stahl für Anwendungen im Außenbereich und in Feuchträumen**, verfügt über Außensechskant zur leichten Montage oder ist mit einem Adapter zu setzen, spreizdruckfreie Befestigung ermöglicht geringe Rand- und Achsabstände, umfangreiches Sortiment für alle Einsatzbereiche, neues europäisches Bemessungsverfahren ermöglicht optimale Ausnutzung des Ankersystems für wirtschaftliche Befestigungen,
**zur Befestigung von:** Stahlkonstruktionen, Geländern, Konsolen, Leitern, Kabeltrassen, Maschinen, Treppen, Toren, Fassaden, Hochregallagern, Abstandskonstruktionen, Holzkonstruktionen

**zugelassen für Verankerungen in:** gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60
**auch geeignet für:** Naturstein mit dichtem Gefüge

| Typ | Ø | max. Nutzlänge | min. Verankerungstiefe | SW/Mutter | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 1 Kleinpack €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RG M 8x110 | M 8 | 13 mm | 80 mm | 5/13 mm | **10482331** | 5 | 10 | **5,95** | **4,45** | **4,00** | M232 |
| RG M 10x130 | M 10 | 20 mm | 90 mm | 7/17 mm | **10482358** | 5 | 10 | **8,65** | **6,90** | **6,35** | M232 |
| RG M 10x165 | M 10 | 57 mm | 90 mm | 7/17 mm | **10482360** | 5 | 10 | **12,85** | **11,10** | **9,95** | M232 |
| RG M 10x190 | M 10 | 82 mm | 90 mm | 7/17 mm | **10482362** | 5 | 10 | **14,30** | **12,25** | **11,15** | M232 |
| RG M 12x160 | M 12 | 25 mm | 110 mm | 8/19 mm | **10482366** | 5 | 10 | **10,70** | **8,85** | **8,15** | M232 |
| RG M 12x220 | M 12 | 90 mm | 110 mm | 8/19 mm | **10482368** | 5 | 10 | **13,00** | **11,15** | **9,85** | M232 |
| RG M 12x250 | M 12 | 120 mm | 110 mm | 8/19 mm | **10482369** | 5 | 10 | **15,05** | **13,15** | **11,95** | M232 |
| RG M 12x300 | M 12 | 170 mm | 110 mm | 8/19 mm | **10482370 *** | 5 | 10 | **28,45** | **19,50** | **17,40** | M232 |
| RG M 16x165 | M 16 | 13 mm | 125 mm | 12/24 mm | **10482372** | 5 | 10 | **17,85** | **15,55** | **14,15** | M232 |
| RG M 16x190 | M 16 | 35 mm | 125 mm | 12/24 mm | **10482374** | 5 | 10 | **19,40** | **17,00** | **15,55** | M232 |
| RG M 16x250 | M 16 | 98 mm | 125 mm | 12/24 mm | **10482376** | 5 | 10 | **34,00** | **31,10** | **28,50** | M232 |
| RG M 16x300 | M 16 | 148 mm | 125 mm | 12/24 mm | **10482378** | 5 | 10 | **39,05** | **35,95** | **32,95** | M232 |
| RG M 20x260 | M 20 | 65 mm | 170 mm | 12/30 mm | **10482382 *** | 5 | 10 | **53,55** | **43,00** | **39,15** | M232 |
| RG M 24x300 | M 24 | 65 mm | 210 mm | -/36 mm | **10482390 *** | 5 | 10 | **79,60** | **67,50** | **61,30** | M232 |

## Maschinensetzgerät RA-SDS



hochwertiges Maschinensetzgerät für die zulassungskonforme Montage von fischer Highbond-Ankerstangen FHB II-A-S und FHB II-A-L sowie fischer Ankerstangen RG M in Verbindung mit fischer Mörtelpatronen, SDS-Plus Aufnahme für Bohrhämmer, Innengewinde zur Aufnahme der beiliegenden Innensechskantschraube, passt auf den Sechskantantrieb der fischer Ankerstangen, garantiert eine einwandfreie Vermischung der Patronenkomponenten Harz und Härter im Bohrloch

| | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| | **10413730 *** | **43,85** | O280 |

## Hochleistungsmörtel FIS V/VW Plus 360 S




2K-Injektionsmörtel auf Vinylester-Hybrid-Basis, Harz und Härter sind in zwei getrennten Kammern gelagert und werden erst beim Auspressen im Statikmischer vermischt und aktiviert, der Mörtel wird vom Bohrlochgrund her blasenfrei injiziert und verklebt das Befestigungselement vollflächig mit der Bohrlochwand und dichtet das Bohrloch ab, angebrochene Kartuschen können durch Wechsel des Statikmischers wiederverwendet werden,
**FIS VW Plus High Speed hat eine wesentlich kürzere Aushärtezeit als FIS V Plus und sorgt dadurch auch bei niedrigen Temperaturen für einen zügigen Arbeitsfortschritt**

**zur Befestigung von** z.B. Stahlbaukonstruktionen, Holzbaukonstruktionen, Geländern, Fassaden, Treppen Stahlkonsolen, Maschinen, inkl. 2 Statikmischer FIS MR Plus

**zugelassen für Verankerungen in:** gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60, Hohlblöcke aus Leichtbeton, Hohlblöcke aus Beton, Hochlochziegel, Kalksandlochstein, Kalksandvollstein, Porenbeton, Vollziegel
**zugelassen für:** Bewehrungsanschlüsse, Verblendsanieranker VBS 8, Wetterschalen-Saniersystem FWS II, Abstandsmontagesystem Thermax

Inhalt: 360 ml

| Typ | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 6 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| FIS V Plus 360 S | **10482703** | **47,00** | **41,30** | M232 |
| FIS VW Plus 360 S High Speed | **10411410** | **47,00** | **41,30** | M232 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Injektionsmörtel FIS V Zero T

2K-Injektionsmörtel **frei von Dibenzoylperoxid**, Harz und Härter sind in zwei getrennten Kammern gelagert und werden erst beim Auspressen im Statikmischer vermischt und aktiviert, der Mörtel wird vom Bohrlochgrund her blasenfrei injiziert und verklebt das Befestigungselement vollflächig mit der Bohrlochwand und dichtet das Bohrloch ab, angebrochene Kartuschen können durch Wechsel des Statikmischers wiederverwendet werden,
**zur Befestigung von:** Stahlkonstruktionen, Geländern, Handläufen, Kabeltrassen, Satellitenschüsseln, Vordächern, Konsolen

**zugelassen für:** gerissen und ungerissen Beton C 20/25 bis C 50/60, Hohlblock aus Leichtbeton, Hochlochziegel, Kalksand-Lochstein, Kalksand-Vollstein, Vollziegel




| Typ | Inhalt | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FIS V Zero 300 T | 1x Kartushce 300 ml, 2x Statikmischer FIS MR Plus mit transparentem Clip | **10411412** | 10 | **30,05** | **25,70** | M232 |
| FIS V Zero 360 S | 1x Kartusche 360 ml, 2x Statikmischer FIS MR Plus | **10411413** | 6 | **34,75** | **30,00** | M232 |

# Injektionsmörtel FIS RC 390 S

Vinylester-Hybridmörtel RebarConnect FIS RC ist die erste Wahl für den nachträglichen Bewehrungsanschluss mit Bewehrungsstäben von Ø 8 bis 32 mm und einer Einbindetiefe bis 3 m, kurze Offen- und Aushärtezeiten für einen zügigen Arbeitsfortschritt Verarbeitung ab winterlichen -15 °C in der ETA geregelt, Brandprüfung R180 in der DIBt-Zulassung enthalten, zur Anwendung im Stützenanschluss, Treppenanschluss, Balkonanschluss, Wandanschluss, inkl. 2x Statikmischer FIS MR PLUS

**zugelassen in** hammer- und pressluftgebohrten Bohrlöchern
**zugelassen für:** gerissenen und ungerissen Beton C12/15 bis C50/60

Inhalt: 390 ml




| | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 6 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| | **10411407** | **38,30** | **35,05** | M232 |

## Injektionsmörtel FIS EM Plus 390 S




hochwertiger Epoxidharzmörtel für höchste Tragfähigkeit in gerissenem und ungerissenem Beton, für Bewehrungsanschlüsse von Ø 8 – 40 mm, verwendbar mit Ankerstange FIS A oder Innengewindeanker RG MI für temporäre und demontierbare Befestigungspunkte, zur Verarbeitung bei Temperaturen bis 0 °C, der Mörtel ist für diamantgebohrte und wassergefüllte Bohrlöcher sowie Seismik-Anwendungen der Leistungskategorie C1, C2 zugelassen und biete damit Sicherheit unter extremen Bedingungen, zur Anwendung nachträglicher Bewehrungsanschlüsse, Aufbeton-Verbinder, Brückenkappenverankerungen usw., inkl. 2x Statikmischer FIS MR Plus

**zugelassen für** gerissen und ungerissen Beton C20/25 bis C50/60
**auch geeignet für** Naturstein mit dichtem Gefüge

Inhalt: 390 ml

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 6 Stück €/Stück | 24 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| 10411408 * | 66,70 | 57,90 | 53,05 | M232 |

## Superbond-Mörtel FIS SB




Verbundanker-System auf Vinylester-Hybrid-Basis mit Silan-Technologie, die Ankerstange FIS A kann nur mit Superbond-Mörtel FISSB, die Ankerstange RG M mit Dachschräge, kann wahlweise mit Superbond-Mörtel FIS SB oder Reaktionspatrone RSB gesetzt werden, Harz und Härter sind in zwei getrennten Kammern gelagert und werden erst beim Auspressen der Injektionskartusche im Statikmischer vermischt und aktiviert, der Mörtel verklebt das Befestigungselement vollflächig mit der Bohrlochwand und dichtet das Bohrloch ab, für variable Verankerungstiefen von 4 x d und höchste Anwendungstemperaturen bis +150 °C eröffnen für Verbundanker neue Einsatzgebiete, für die Montage sogar bei frostigen -15 °C zugelassen, der zulassungskonforme Einsatz in wassergefüllten und Diamant-Bohrlöchern sorgt für Sicherheit auch unter extremen Baustellenbedingungen, **zur Befestigung von:** schweren Stahlkonstruktionen, Siloanlagen, Hochregale, Schallschutzwände, Geländer, Treppen, Bewehrungsanschlüsse, Überkopfmontage, wassergefüllte Bohrlöcher und diamantgebohrte Bohrlöcher, inkl. 2 Statikmischer

**zugelassen für Verankerungen in:** gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60
**auch geeignet für:** Naturstein mit dichtem Gefüge

| | |
|---|---|
| Typ: | FIS SB 390 S |
| Inhalt: | 390 ml |
| Füllmenge: | 180 Skalenteile |
| Verarbeitungstemperatur: | -15 – +40 °C |

ETA-12/0258
ETAG 001-5
Option 1 für gerissenen Beton

Feuerwiderstandsklasse R 120

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| 10413500 | 6 | 42,40 | 38,80 | M232 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Montagemörtel

fischer innovative solutions

2 K-Injektionsmörtel auf Vinylester-Hybrid-Basis, wird mit einer handelsüblichen Silikonauspresspistole injiziert, speziell mit verlängerter Verarbeitungszeit und geringen Auspresskräften, angebrochene Kartuschen sind durch einfachen Statikmischerwechsel wiederverwendbar, leistungsstarker Hybridmörtel für hohe Lasten in fast allen Baustoffen, universelles Befestigungssystem für ein breites Anwendungsfeld auf der Baustelle, längere Verarbeitungszeiten für einfache Montage, spreizdruckfreie Befestigung ermöglicht geringe Rand- und Achsabstände, umfangreiches Zubehörsortiment für breites Einsatzfeld, **zur Befestigung von:** Stahlkonstruktionen, Geländern, Handläufe, Konsolen, Leitern, Kabeltrassen, Maschinen, Markisen, Treppen, Hochregallagern, Toren, Fassaden, Fensterelementen, Vordächern, Abstandskonstruktionen, **für die Verwendung mit:** Ankerstangen FIS A, Innengewindeanker RG MI, Ankerstange RGM

**zugelassen für Verankerungen in:** gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60, Hohlblöcke aus Leichtbeton, Hohlblockstein aus Beton, Hochlochziegel, Kalksandlochstein, Kalksandvollstein, Vollziegel
**auch geeignet für:** Beton C12/15

ETA-10/0352
ETAG 001-5
Option 7 für ungerissenen Beton

Feuerwiderstandsklasse R 120




| Typ | Inhalt | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 C | 1 Kartusche 145 ml, 2 Statikmischer | **10481865** | 10 | **32,25** | **29,60** | M232 |
| 150 C SET | 1 Kartusche 145 ml, 2 Statikmischer, 6x FIS H 16x85 K | **10481861** | 10 | **38,20** | **35,05** | M232 |
| VL 300T | 1 Kartusche 300 ml, 2 Statikmischer | **10411404** | 12 | **16,05** | **14,60** | M232 |

# Injektionsmörtel FIS RC II 360 S

fischer innovative solutions

der Injektionsmörtel FIS RC II ist die wirtschafliche Wahl für nachträgliche Bewehrungsanschlüsse, mit dem Injektionssystem können Bewehrungsanschlüsse Ø 8 – 32 mm mit einer Verankerungstiefe bis 2 m ausgeführt werden, die kurze Verarbeitungs- und Aushärtezeiten sorgen für einen zügigen Arbeitsfortschritt, die Verarbeitung in unterschiedlichen Verankerungsgrundtemperaturen von -10 – +40 °C ermöglicht einen universellen Einsatz, ermöglicht die flexible Anwendung mit Hohl- oder Hammerbohrern

**Anwendung:** nachträgliche Bewehrungsanschlüsse
**zugelassen für:** gerissenen und ungerissenen Beton C 12/15 bis C50/60

Inhalt: 1 Kartusche 360 ml, 2 x Statikmischer FIS MR Plus




| | Art.-Nr. | Umkarton Stück | Palette Stück | 1 Stück €/Stück | 1 Umkarton €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **10411405** | 6 | 630 | **42,95** | **34,75** | M232 |

## Systemkoffer Anschlussbewehrung

zur Befestigung von nachträglich eingemörtelten Bewehrungsstäben und Bewehrungs-Gewinde Anker FRA, definierte Tragfähigkeit nach Zulassung und sichere Verankerung, einfacher Montageablauf, deutsche bauaufsichtliche Zulassung (DIBt)



**Inhalt:**
- 8 Reinigungsbürsten
- 5 Verlängerungen für Reinigungsbürsten à 40 cm
- 1 SDS-Aufnahme mit Innengewinde M 8
- 24 Injektionshilfen
- 1 Reinigungsschlauch komplett
- 1 Bürsten-Kontrollschablone
- 8 Reinigungsdüsen
- 1 Markierungsband
- 1 Digitalthermometer
- 1 Schutzbrille
- 1 Montageanleitung (deutsch)
- 10 Setzprotokolle
- 2 Gabelschlüssel SW 7
- sowie die relevanten Zulassungen

ETA-09/0089
ETAG 001-5
Nachträglicher Bewehrungsanschluss (TR 023)

Zulassung



| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| 10482716 * | 1.167,60 | M232 |

## Auspresspistole FIS AM

geeignet für FIS V 360 S, FIS HB, FIS EM, FIS SB High SPEED, FIS SB, FIS V, FIS PM, Montagemörtel 360 S sowie 1 K-Kartuschen

Material: Metall



| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| 10482689 | 97,60 | 83,05 | O280 |

## Auspresspistole FIS DM S

geeignet für FIS V 360 S, FIS HB, FIS EM, FIS SB High SPEED, FIS SB, FIS V, FIS PM, Montagemörtel 360 S sowie 1 K-Kartuschen



| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| 10413690 | 190,35 | O280 |

## Druckluft-Reinigungspistole ABG

geeignet für die schnelle, zulassungskonforme Bohrlochreinigung

Bohrer-Ø: 10 –40 mm



| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| 10413693 * | 100,75 | O280 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Ausbläser ABG

für die Reinigung von Bohrlöchern

Länge: 370 mm




| | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| | 10482515 | 37,35 | 31,85 | O280 |

## Statikmischer FIS MR Plus

mit Schraubanschluss passend zur Kartusche, sorgt für ein sicheres Vermischen der Härter- und Harz-Komponente beim Auspressen



| | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10482697 | 10 | 5,00 | 3,80 | 3,20 | M232 |

## Verlängerungsschlauch FIS

Länge: 1.000 mm



| | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10482720 | 10 | 4,85 | 3,65 | 3,10 | M232 |

## Reinigungsbürste BS

zur Reinigung der Bohrlöcher, für Beton, mit M 8 Außengewinde und Handgriff



| Typ | Bürsten-Ø | für Bohr-Ø | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BS Ø 10 | 11 mm | 10 mm | 10412330 | 25,40 | 23,00 | M232 |
| BS Ø 12 | 13 mm | 12 mm | 10412332 | 26,00 | 23,65 | M232 |
| BS Ø 14 | 16 mm | 14 mm | 10412334 | 26,90 | 24,55 | M232 |
| BS Ø 16/18 | 20 mm | 16/18 mm | 10412336 | 27,95 | 25,45 | M232 |
| BS Ø 20 | 25 mm | 20/22 mm | 10412338 | 29,30 | 26,80 | M232 |
| BS Ø 24 | 26 mm | 24 mm | 10412340 | 29,95 | 27,30 | M232 |
| BS Ø 25 | 27 mm | 25 mm | 10412342 * | 35,45 | 28,60 | M232 |

fischer innovative solutions



# Gewindestange FIS A verzinkt

speziell für den Einsatz mit Injektions-Mörtel FIS EM, FIS SB, FIS V, FIS V HIGH SPEED und Montagemörtel 300T, mit speziellen Durchsteckelementen sind die Ankerstangen auch für die Durchsteckmontage geeignet, der Verbundmörtel verklebt die Ankerstange vollflächig mit der Bohrlochwand und dichtet das Bohrloch ab, der leistungsstarke Verbund des Mörtels sorgt für hohe Lasten, schnelle Handmontage ohne Setzwerkzeug vermindert Arbeitsaufwand, **zur Befestigung von:** Stahlkonstruktionen allgemein, Stützen, Schienen, Fuß- und Kopfplatten, Hochregalen, Konsolen, Geländern, Fenstern, Gerüsten, Maschinen und Fassaden

**zugelassen für:** gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60
**- für ungerissenen Beton** mit FIS V, FIS V HIGH SPEED und Montagemörtel 300T
**- für gerissenen Beton** mit FIS SB, FIS EM, FIS V, FIS V HIGH SPEED, Montagemörtel 300T
**- für Mauerwerk** mit FIS V, FIS V HIGH SPEED und Montagemörtel 300T
**- für Porenbeton** mit FIS V
**auch geeignet für:** Beton C12/15

Oberfläche: verzinkt
Festigkeitsklasse: 5.8



| Typ | Ø | Bohrer-Ø | Verankerungstiefe ungerissener Beton | max. Nutzlänge ungerissener Beton | Verankerungstiefe Vollstein-Mauerwerk | max. Nutzlänge Vollstein-Mauerwerk | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 1 Kleinpack €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FIS A M8x90 | M 8 | 10 mm | 60 – 78 mm | 19 mm | 75 mm | 4 mm | **10412500** * | - | 10 | - - - | - - - | **2,00** | M232 |
| FIS A M8x110 | M 8 | 10 mm | 60 – 98 mm | 39 mm | 75 mm | 24 mm | **10412502** * | - | 10 | - - - | - - - | **2,20** | M232 |
| FIS A M8x130 | M 8 | 10 mm | 60 – 118 mm | 59 mm | 75 mm | 44 mm | **10412504** * | - | 10 | - - - | - - - | **2,60** | M232 |
| FIS A M10x110 | M 10 | 12 mm | 60 – 96 mm | 37 mm | 75 mm | 22 mm | **10412508** * | - | 10 | - - - | - - - | **2,75** | M232 |
| FIS A M10x130 | M 10 | 12 mm | 60 – 116 mm | 57 mm | 75 mm | 42 mm | **10412510** | 5 | 10 | **3,80** | **2,45** | **2,05** | M232 |
| FIS A M10x150 | M 10 | 12 mm | 60 – 136 mm | 77 mm | 75 mm | 62 mm | **10412512** | 5 | 10 | **4,15** | **2,80** | **2,35** | M232 |
| FIS A M10x200 | M 10 | 12 mm | 60 – 186 mm | 127 mm | 75 mm | 112 mm | **10412514** | 5 | 10 | **5,30** | **3,80** | **3,35** | M232 |
| FIS A M12x120 | M 12 | 14 mm | 70 – 103 mm | 34 mm | 75 mm | 29 mm | **10412515** * | - | 10 | - - - | - - - | **3,50** | M232 |
| FIS A M12x140 | M 12 | 14 mm | 70 – 123 mm | 54 mm | 75 mm | 44 mm | **10412516** | 5 | 10 | **4,65** | **3,20** | **2,75** | M232 |
| FIS A M12x160 | M 12 | 14 mm | 70 – 143 mm | 74 mm | 75 mm | 64 mm | **10412518** | 5 | 10 | **4,80** | **3,35** | **2,85** | M232 |
| FIS A M12x180 | M 12 | 14 mm | 70 – 163 mm | 94 mm | 75 mm | 84 mm | **10412520** * | - | 10 | - - - | - - - | **4,05** | M232 |
| FIS A M12x210 | M 12 | 14 mm | 70 – 193 mm | 124 mm | 75 mm | 114 mm | **10412522** | 5 | 10 | **5,65** | **4,20** | **3,70** | M232 |
| FIS A M16x175 | M 16 | 16 mm | 80 – 154 mm | 75 mm | 75 mm | 80 mm | **10412526** * | - | 10 | - - - | - - - | **6,20** | M232 |
| FIS A M16x200 | M 16 | 16 mm | 80 – 179 mm | 100 mm | 75 mm | 105 mm | **10412528** | 5 | 10 | **8,50** | **6,75** | **6,10** | M232 |
| FIS A M16x250 | M 16 | 16 mm | 80 – 229 mm | 150 mm | 75 mm | 155 mm | **10412530** | 5 | 10 | **9,20** | **7,50** | **6,85** | M232 |
| FIS A M20x245 | M 20 | 24 mm | 90 – 220 mm | 131 mm | | | **10412534** * | - | 10 | - - - | - - - | **11,60** | M232 |
| FIS A M20x290 | M 20 | 24 mm | 90 – 265 mm | 176 mm | | | **10412536** * | - | 10 | - - - | - - - | **14,35** | M232 |
| FIS A M24x290 | M 24 | 28 mm | 96 – 260 mm | 165 mm | | | **10412538** * | - | 5 | - - - | - - - | **19,10** | M232 |
| FIS A M24x380 | M 24 | 28 mm | 96 – 350 mm | 255 mm | | | **10412540** * | - | 5 | - - - | - - - | **25,00** | M232 |

fischer innovative solutions



# Gewindestange FIS A Edelstahl R

speziell für den Einsatz mit Injektions-Mörtel FIS EM, FIS SB, FIS V, FIS V HIGH SPEED und Montagemörtel 300T, mit speziellen Durchsteckelementen sind die Ankerstangen auch für die Durchsteckmontage geeignet, der Verbundmörtel verklebt die Ankerstange vollflächig mit der Bohrlochwand und dichtet das Bohrloch ab, **aus nichtrostendem Stahl** für Anwendungen im Außenbereich, der leistungsstarke Verbund des Mörtels sorgt für hohe Lasten, schnelle Handmontage ohne Setzwerkzeug vermindert Arbeitsaufwand, **zur Befestigung von:** Stahlkonstruktionen allgemein, Stützen, Schienen, Fuß- und Kopfplatten, Hochregalen, Konsolen, Geländern, Fenstern, Gerüsten, Maschinen und Fassaden

**zugelassen für:** gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60
**- für ungerissenen Beton** mit FIS V, FIS V HIGH SPEED und Montagemörtel 300T
**- für gerissenen Beton** mit FIS SB, FIS EM, FIS V, FIS V HIGH SPEED, Montagemörtel 300T
**- für Mauerwerk** mit FIS V, FIS V HIGH SPEED und Montagemörtel 300T
**- für Porenbeton** mit FIS V
**auch geeignet für:** Beton C12/15

Material: Edelstahl V4A

| Typ | Ø | Bohrer-Ø | Verankerungstiefe ungerissener Beton | max. Nutzlänge ungerissener Beton | Verankerungstiefe Vollstein-Mauerwerk | max. Nutzlänge Vollstein-Mauerwerk | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 1 Kleinpack €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FIS A M8x90 | M 8 | 10 mm | 60 – 78 mm | 19 mm | 75 mm | 4 mm | **10412550** * | - | 10 | - - - | - - - | **5,35** | M232 |
| FIS A M8x110 | M 8 | 10 mm | 60 – 98 mm | 39 mm | 75 mm | 24 mm | **10412552** * | - | 10 | - - - | - - - | **6,00** | M232 |
| FIS A M8x130 | M 8 | 10 mm | 60 – 118 mm | 59 mm | 75 mm | 44 mm | **10412554** * | - | 10 | - - - | - - - | **7,20** | M232 |
| FIS A M10x110 | M 10 | 12 mm | 60 – 96 mm | 37 mm | 75 mm | 22 mm | **10412558** * | - | 10 | - - - | - - - | **8,10** | M232 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Fortsetzung von Gewindestange FIS A Edelstahl R

| Typ | Ø | Bohrer-Ø | Verankerungstiefe ungerissener Beton | max. Nutzlänge ungerissener Beton | Verankerungstiefe Vollstein-Mauerwerk | max. Nutzlänge Vollstein-Mauerwerk | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 1 Kleinpack €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FIS A M10x130 | M 10 | 12 mm | 60 – 116 mm | 57 mm | 75 mm | 42 mm | **10412560** | 5 | 10 | **11,65** | **9,80** | **8,95** | M232 |
| FIS A M10x150 | M 10 | 12 mm | 60 – 136 mm | 77 mm | 75 mm | 62 mm | **10412562** | 5 | 10 | **13,00** | **11,05** | **10,20** | M232 |
| FIS A M10x200 | M 10 | 12 mm | 60 – 186 mm | 127 mm | 75 mm | 112 mm | **10412564** | 5 | 10 | **17,15** | **14,95** | **13,60** | M232 |
| FIS A M12x120 | M 12 | 14 mm | 70 – 103 mm | 34 mm | 75 mm | 29 mm | **10412565** * | - | 10 | **- - -** | **- - -** | **10,55** | M232 |
| FIS A M12x140 | M 12 | 14 mm | 70 – 123 mm | 54 mm | 75 mm | 44 mm | **10412566** | 5 | 10 | **9,85** | **8,15** | **7,40** | M232 |
| FIS A M12x160 | M 12 | 14 mm | 70 – 143 mm | 74 mm | 75 mm | 64 mm | **10412568** | 5 | 10 | **10,70** | **8,85** | **8,15** | M232 |
| FIS A M12x180 | M 12 | 14 mm | 70 – 163 mm | 94 mm | 75 mm | 84 mm | **10412570** * | - | 10 | **- - -** | **- - -** | **13,65** | M232 |
| FIS A M12x210 | M 12 | 14 mm | 70 – 193 mm | 124 mm | 75 mm | 114 mm | **10412572** | 5 | 10 | **13,40** | **11,25** | **10,55** | M232 |
| FIS A M12x260 | M 12 | 14 mm | 70 – 240 mm | 174 mm | 75 mm | 164 mm | **10412574** | 5 | 10 | **16,50** | **14,50** | **13,15** | M232 |
| FIS A M16x175 | M 16 | 18 mm | 80 – 154 mm | 75 mm | 75 mm | 80 mm | **10412576** * | - | 10 | **- - -** | **- - -** | **15,55** | M232 |
| FIS A M16x200 | M 16 | 18 mm | 80 – 179 mm | 100 mm | 75 mm | 105 mm | **10412578** | 5 | 10 | **28,95** | **26,30** | **24,10** | M232 |
| FIS A M16x250 | M 16 | 18 mm | 80 – 229 mm | 150 mm | 75 mm | 155 mm | **10412580** | 5 | 10 | **34,85** | **31,95** | **29,25** | M232 |
| FIS A M20x245 | M 20 | 24 mm | 90 – 220 mm | 131 mm | - | - | **10412584** * | - | 10 | **- - -** | **- - -** | **49,90** | M232 |
| FIS A M20x290 | M 20 | 24 mm | 90 – 265 mm | 176 mm | - | - | **10412586** * | - | 10 | **- - -** | **- - -** | **59,25** | M232 |
| FIS A M24x290 | M 24 | 28 mm | 96 – 260 mm | 165 mm | | | **10412588** * | - | 5 | **- - -** | **- - -** | **78,95** | M232 |
| FIS A M24x380 | M 24 | 28 mm | 96 – 350 mm | 255 mm | | | **10412590** * | - | 5 | **- - -** | **- - -** | **105,70** | M232 |



# Gewindestange FIS A verzinkt 5.8 Meterware

fischer innovative solutions



speziell für den Einsatz mit Injektions-Mörtel FIS EM, FIS SB, FIS V, FIS V HIGH SPEED und Montagemörtel 300T, mit speziellen Durchsteckelementen sind die Ankerstangen auch für die Durchsteckmontage geeignet, der Verbundmörtel verklebt die Ankerstange vollflächig mit der Bohrlochwand und dichtet das Bohrloch ab, der leistungsstarke Verbund des Mörtels sorgt für hohe Lasten, schnelle Handmontage ohne Setzwerkzeug vermindert Arbeitsaufwand, **zur Befestigung von:** Stahlkonstruktionen allgemein, Stützen, Schienen, Fuß- und Kopfplatten, Hochregalen, Konsolen, Geländern, Fenstern, Gerüsten, Maschinen und Fassaden

**zugelassen für:** gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60
**- für ungerissenen Beton** mit FIS V, FIS V HIGH SPEED und Montagemörtel 300T
**- für gerissenen Beton** mit FIS SB, FIS EM, FIS V, FIS V HIGH SPEED, Montagemörtel 300T
**- für Mauerwerk** mit FIS V, FIS V HIGH SPEED und Montagemörtel 300T
**auch geeignet für:** Beton C12/15

**geprüft nach EN 10204 3.1**

Länge: 1.000 mm
Festigkeitsklasse: 5.8

ETA-02/0024 ETAG 001-5 Option 7 für ungerissenen Beton | ETA-12/0258 ETAG 001-5 Option 1 für gerissenen Beton | Zulassung | ICC ES ESR-2948 See ICC-ES Evaluation Report at www.icc-es.org | Feuerwiderstandsklasse R 120

| Typ | Ø | Bohrer-Ø | min. Verankerungstiefe | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FIS A M8x1000 | M 8 | 10 mm | 64 mm | **10413300** * | 10 | **4,20** | M232 |
| FIS A M10x1000 | M 10 | 12 mm | 80 mm | **10413302** * | 10 | **5,55** | M232 |
| FIS A M12x1000 | M 12 | 14 mm | 96 mm | **10413304** * | 10 | **7,35** | M232 |
| FIS A M16x1000 | M 16 | 18 mm | 125 mm | **10413306** * | 10 | **12,40** | M232 |

# Gewindestange FIS A verzinkt 8.8 Meterware

fischer innovative solutions



speziell für den Einsatz mit Injektions-Mörtel FIS EM, FIS SB, FIS V, FIS V HIGH SPEED und Montagemörtel 300T, mit speziellen Durchsteckelementen sind die Ankerstangen auch für die Durchsteckmontage geeignet, der Verbundmörtel verklebt die Ankerstange vollflächig mit der Bohrlochwand und dichtet das Bohrloch ab, der leistungsstarke Verbund des Mörtels sorgt für hohe Lasten, schnelle Handmontage ohne Setzwerkzeug vermindert Arbeitsaufwand, **zur Befestigung von:** Stahlkonstruktionen allgemein, Stützen, Schienen, Fuß- und Kopfplatten, Hochregalen, Konsolen, Geländern, Fenstern, Gerüsten, Maschinen und Fassaden

**zugelassen für:** gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60
**- für ungerissenen Beton** mit FIS V, FIS V HIGH SPEED und Montagemörtel 300T
**- für gerissenen Beton** mit FIS SB, FIS EM, FIS V, FIS V HIGH SPEED, Montagemörtel 300T
**- für Mauerwerk** mit FIS V, FIS V HIGH SPEED und Montagemörtel 300T
**auch geeignet für:** Beton C12/15

**geprüft nach EN 10204 3.1**

Länge: 1.000 mm
Festigkeitsklasse: 8.8

ETA-02/0024 ETAG 001-5 Option 7 für ungerissenen Beton | ETA-12/0258 ETAG 001-5 Option 1 für gerissenen Beton | Zulassung | ICC ES ESR-2948 See ICC-ES Evaluation Report at www.icc-es.org | Feuerwiderstandsklasse R 120

| Typ | Ø | Bohrer-Ø | min. Verankerungstiefe | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FIS A M8x1000 | M 8 | 10 mm | 64 mm | **10413308** * | 10 | **4,80** | M232 |
| FIS A M10x1000 | M 10 | 12 mm | 80 mm | **10413310** * | 10 | **6,50** | M232 |
| FIS A M12x1000 | M 12 | 14 mm | 96 mm | **10413312** * | 10 | **8,65** | M232 |
| FIS A M16x1000 | M 16 | 18 mm | 125 mm | **10413314** * | 10 | **14,50** | M232 |

fischer innovative solutions



# Gewindestange FIS A Edelstahl A4 Meterware

speziell für den Einsatz mit Injektions-Mörtel FIS EM, FIS SB, FIS V, FIS V HIGH SPEED und Montagemörtel 300T, mit speziellen Durchsteckelementen sind die Ankerstangen auch für die Durchsteckmontage geeignet, der Verbundmörtel verklebt die Ankerstange vollflächig mit der Bohrlochwand und dichtet das Bohrloch ab, der leistungsstarke Verbund des Mörtels sorgt für hohe Lasten, schnelle Handmontage ohne Setzwerkzeug vermindert Arbeitsaufwand, **zur Befestigung von:** Stahlkonstruktionen allgemein, Stützen, Schienen, Fuß- und Kopfplatten, Hochregalen, Konsolen, Geländern, Fenstern, Gerüsten, Maschinen und Fassaden

**zugelassen für:** gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60
**- für ungerissenen Beton** mit FIS V, FIS V HIGH SPEED und Montagemörtel 300T
**- für gerissenen Beton** mit FIS SB, FIS EM, FIS V, FIS V HIGH SPEED, Montagemörtel 300T
**- für Mauerwerk** mit FIS V, FIS V HIGH SPEED und Montagemörtel 300T
**auch geeignet für:** Beton C12/15

**geprüft nach EN 10204 3.1**

Länge: 1.000 mm

ETA-02/0024 ETAG 001-5 Option 7 für ungerissenen Beton | ETA-12/0258 ETAG 001-5 Option 1 für gerissenen Beton | ICC ES ESR-2948 See ICC-ES Evaluation Report at www.icc-es.org | Feuerwiderstandsklasse R 120 Dübelgrößen siehe Prüfbericht

3

| Typ | Ø | Bohrer-Ø | min. Verankerungstiefe | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FIS A M8x1000 | M 8 | 10 mm | 60 mm | **10413316 *** | 10 | **14,70** | M232 |
| FIS A M10x1000 | M 10 | 12 mm | 60 mm | **10413318 *** | 10 | **22,35** | M232 |
| FIS A M12x1000 | M 12 | 14 mm | 70 mm | **10413320 *** | 10 | **31,05** | M232 |
| FIS A M16x1000 | M 16 | 18 mm | 80 mm | **10413322 *** | 10 | **55,60** | M232 |

fischer innovative solutions



# Muttern und Scheiben verzinkt

für Ankerstangen

Oberfläche: galvanisch verzinkt

| passend zu | SW/Mutter | U-Scheibe (Außen-Ø x Dicke) | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FIS A M 8 | 13 mm | 16 x 1,6 mm | **10413330 *** | 50 | **32,85** | M232 |
| FIS A M 10 | 17 mm | 20 x 2 mm | **10413332 *** | 50 | **48,45** | M232 |
| FIS A M 12 | 19 mm | 24 x 2,5 mm | **10413334 *** | 25 | **77,75** | M232 |
| FIS A M 16 | 30 mm | 30 x 3 mm | **10413336 *** | 20 | **113,20** | M232 |

fischer innovative solutions



# Muttern und Scheiben A4

für Ankerstangen

Material: Edelstahl V4A

| passend zu | SW/Mutter | U-Scheibe (Außen-Ø x Dicke) | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FIS A M 8 | 13 mm | 16 x 1,6 mm | **10413340 *** | 50 | **62,35** | M232 |
| FIS A M 10 | 17 mm | 20 x 2 mm | **10413342 *** | 50 | **107,65** | M232 |
| FIS A M 12 | 19 mm | 24 x 2,5 mm | **10413344 *** | 25 | **177,85** | M232 |
| FIS A M 16 | 24 mm | 30 x 3 mm | **10413346 *** | 20 | **312,30** | M232 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Innengewindeanker RG MI verzinkt

fischer innovative solutions

geeignet für die Vorsteckmontage, ermöglicht die oberflächenbündige Demontage sowie Wiederverwendung des Befestigungspunktes und bietet dadurch optimale Flexibilität, das metrische Innengewinde erlaubt die Verwendung handelsüblicher Schrauben oder Gewindestangen für die ideale Anpassung an die Anwendung, **zur Befestigung von:** lösbaren Verbindungen mit metrischen Schrauben im Stahl-, Metall- und Anlagenbau



**zugelassen für:** gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60
**- für ungerissenen Beton** mit FIS V, FIS V HIGH SPEED und Montagemörtel 300T
**- für gerissenen Beton** mit FIS SB, FIS EM, FIS V, FIS V HIGH SPEED, Montagemörtel 300T
**auch geeignet für:** Naturstein mit dichtem Gefüge

ETA-06/0010 ETAG 001-5 Option 7 für ungerissenen Beton

Feuerwiderstandsklasse R 120 Dübelpfilen siehe Prüfbericht

| Typ | Bohrer-Ø | min. Verankerungstiefe | min./max. Einschraubtiefe | Mörtelpatrone | Mörtel | Füllmenge | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 1 Kleinpack €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RG 8x75 M5 I | 10 mm | 75 mm | 8/14 mm | | FIS V | 5 Skalenteile | **10412820** | 5 | 10 | **4,65** | **3,20** | **2,80** | M232 |
| RG 10x75 M6 I | 12 mm | 75 mm | 10/16 mm | | FIS V | 5 Skalenteile | **10412822** | 5 | 10 | **5,30** | **3,80** | **3,35** | M232 |
| RG 12x90 M8 I | 14 mm | 90 mm | 8/18 mm | RSB 10 | FIS V/SB | 5 Skalenteile | **10412824** | 5 | 10 | **7,65** | **6,00** | **5,40** | M232 |
| RG 16x90 M10 I | 18 mm | 90 mm | 10/23 mm | RSB 12 | FIS V/SB | 7 Skalenteile | **10412825** | 5 | 10 | **8,50** | **6,85** | **6,25** | M232 |
| RG 18x125 M12 I | 20 mm | 125 mm | 12/26 mm | RSB 16 | FIS V/SB | 11 Skalenteile | **10412827** | 5 | 10 | **9,50** | **7,65** | **7,00** | M232 |
| RG 22x160 M16 I | 24 mm | 160 mm | 16/35 mm | RSB 16 E | FIS V/SB | 17 Skalenteile | **10412829** | - | 5 | **14,85** | **- - -** | **12,85** | M232 |
| RG 28x200 M20 I | 32 mm | 20 mm | 20/45 mm | RSB 20E/24 | FIS V/SB | 48 Skalenteile | **10412831 *** | - | 5 | **- - -** | **- - -** | **19,00** | M232 |

# Innengewindeanker RG MI Edelstahl A4

fischer innovative solutions

**aus nichtrostendem Stahl A4 für Anwendungen im Außenbereich und in Feuchträumen**, geeignet für die Vorsteckmontage, ermöglicht die oberflächenbündige Demontage sowie Wiederverwendung des Befestigungspunktes und bietet dadurch optimale Flexibilität, das metrische Innengewinde erlaubt die Verwendung handelsüblicher Schrauben oder Gewindestangen für die ideale Anpassung an die Anwendung, **zur Befestigung von:** lösbaren Verbindungen mit metrischen Schrauben im Stahl-, Metall- und Anlagenbau



**zugelassen für:** Beton C20/25 bis C50/60, gerissen und ungerissen
**- für ungerissenen Beton** mit FIS V, FIS V HIGH SPEED und Montagemörtel 300T
**- für gerissenen Beton** mit FIS SB, FIS EM, FIS V, FIS V HIGH SPEED, Montagemörtel 300T
**auch geeignet für:** Naturstein mit dichtem Gefüge

ETA-06/0010 ETAG 001-5 Option 7 für ungerissenen Beton

Feuerwiderstandsklasse R 120 Dübelpfilen siehe Prüfbericht

| Typ | Bohrer-Ø | min. Verankerungstiefe | min./max. Einschraubtiefe | Mörtelpatrone | Füllmenge | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 1 Kleinpack €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RG 12x90 M8 I | 14 mm | 90 mm | 8/18 mm | RSB 10 | 5 Skalenteile | **10412836** | 5 | 10 | **18,95** | **16,75** | **15,25** | M232 |
| RG 16x90 M10 I | 18 mm | 90 mm | 10/23 mm | RSB 12 | 7 Skalenteile | **10412837** | 5 | 10 | **29,20** | **26,70** | **24,35** | M232 |
| RG 18x125 M12 I | 20 mm | 125 mm | 12/26 mm | RSB 16 | 11 Skalenteile | **10412839** | 5 | 10 | **34,50** | **31,40** | **28,75** | M232 |
| RG 22x160 M16 I | 24 mm | 160 mm | 16/35 mm | RSB 16 E | 17 Skalenteile | **10412841 *** | - | 5 | **- - -** | **- - -** | **57,85** | M232 |
| RG 28x200 M20 I | 32 mm | 20 mm | 20/45 mm | RSB 20E/24 | 48 Skalenteile | **10412843 *** | - | 5 | **- - -** | **- - -** | **85,00** | M232 |

# Innengewindeanker FIS E

Injektions-Innengewindeanker für Mauerwerk und Porenbeton



**Baustoffe:**
zugelassen für Kalksand-Vollstein, Vollziegel, auch geeignet für Blöcke aus Voll- und Leichtbeton, Vollbims und andere Vollbaustoffe

**Vorteile:**
das Befestigungssystem aus Innengewindeanker FIS E und einem Injektionsmörtel FISV, FISV HIGH SPEED oder Montagemörtel kann je nach Anforderung individuell ausgewählt werden und ermöglicht dadurch ein breites Anwendungsspektrum, ermöglicht die oberflächenbündige Demontage sowie Wiederverwendung des Befestigungspunktes und bietet dadurch optimale Flexibilität

**Anwendung:**
Gitter, Tore, Handgriffe, Konsolen, Rohrleitungen, Sanitärgegenstände, Markisen, Vordächer, Satellitenantennen, Sonnenschutz

**Funktionsweise:**
je nach Anwendung ist die Verwendung von Injektionsmörtel FIS V, FIS V HIGH SPEED oder des Montagemörtels möglich, FIS E ist für die Vorsteckmontage geeignet, der Mörtel verklebt das Befestigungselement vollflächig mit der Bohrlochwand und dichtet das Bohrloch ab, das Setzen des Befestigungselementes erfolgt von Hand durch leichtes Eindrehen bis zum Bohrlochgrund

min. Verankerungstiefe: 85 mm

ETA-10/0383
ETAG 029
Mauerwerk
Nutzungskategorie b, c oder d
und d/d oder w/w

Zulassung

Feuerwiderstandsklasse F 120

| Typ | Gewinde | passend zu | min./max. Einschraubtiefe | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FIS E 11x85 M8 | M 8 | FIS H 16x85 K, FIS H 20x85 K | 8/60 mm | **10412850** * | 10 | **5,90** | M232 |
| FIS E 15x85 M10 | M 10 | FIS H 20x85 K | 10/60 mm | **10412852** * | 10 | **6,90** | M232 |
| FIS E 15x85 M12 | M 12 | FIS H 20x85 K | 10/60 mm | **10412854** * | 10 | **7,35** | M232 |

# Injektions-Ankerhülsen FIS

in Verbindung mit Gewindestangen FIS A speziell für den Einsatz mit Injektions-Mörtel FIS V, FIS HIGH SPEED 360 S und Montagemörtel 300T in Mauerwerkstoffen, spreizdruckfreie Befestigung ermöglicht geringe Rand- und Achsabstände, **Ausführung FIS H K** aus Kunststoff, **Ausführung FIS H L** aus Metall, **zur Befestigung von:** Maschinen, Gittern, Toren, Handläufen, Konsolen, Rohrleitungen, Sanitärgegenständen, Kabelpritschen, Fassaden, Markisen, Vordächern und Holzkonstruktionen, **Injektions-Durchsteckankerhülsen FIS HK** für die Durchsteckmontage, ein echter Problemlöser bei sperrigen Anbauteilen mit mehreren Befestigungspunkten, d. h. das Anbauteil muß bei der Montage nicht mehr von der Wand o. ä. entfernt werden, variable Nutzlänge von 20 – 200 mm, einfaches Anpassen auf die Anwendung durch Abschneiden der Durchsteckankerhülse, aus Kunststoff, **zur Befestigung von:** Holzunterkonstruktionen, Metallprofilen und Bauelementen



**Zulassung:** Bauaufsichtliche Zulassung (DIBt) für FIS H K in Verbindung mit Injektions-Mörtel FIS V, FIS HIGH SPEED 360 S oder Montagemörtel 300T und Gewindestange FIS A für Voll-, Loch- und Kammersteine
**zugelassen für:** Hochlochziegel, Hohlblöcke aus Leichtbeton, Hohlblocksteine aus Beton, Kalksandlochstein, Kalksandvollstein, Vollziegel
**auch geeignet für:** Bimsholstegdielen, Hohlkörperdecken und andere Lochsteine, Vollbims und andere Vollbaustoffe

ETA-10/0383
ETAG 029
Mauerwerk
Nutzungskategorie b, c oder d
und d/d oder w/w

Zulassung

Feuerwiderstandsklasse F 120

| Typ | passend zu | Bohrer-Ø | min. Bohrlochtiefe | min. Verankerungstiefe | Füllmenge | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 1 Kleinpack €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FIS H 12x50 K | FIS A M 6 – M 8 | 12 mm | 60 mm | 50 mm | 5 Skalenteile | **10412600** | 5 | 50 | **2,25** | **1,15** | **0,85** | M232 |
| FIS H 12x85 K | FIS A M 6 – M 8 | 12 mm | 95 mm | 85 mm | 10 Skalenteile | **10412602** | 5 | 50 | **2,40** | **1,25** | **1,00** | M232 |
| FIS H 16x85 K | FIS A M 8 – M 10, FIS E M 6 – M 8, abgestufte Gewindestange M 12 | 16 mm | 95 mm | 85 mm | 12 Skalenteile | **10412604** | 5 | 50 | **2,70** | **1,60** | **1,25** | M232 |
| FIS H 16x130 K | FIS A M 8 – M 10 | 16 mm | 140 mm | 130 mm | 15 Skalenteile | **10412606** | 5 | 20 | **3,25** | **2,05** | **1,65** | M232 |
| FIS H 20x85 K | FIS A M 12 – M 16, FIS E M 10 – M 12 | 20 mm | 95 mm | 85 mm | 15 Skalenteile | **10412608** | 5 | 20 | **2,85** | **1,65** | **1,30** | M232 |
| FIS H 20x130 K | FIS A M 12 – M 16 | 20 mm | 140 mm | 130 mm | 25 Skalenteile | **10412610** | 5 | 20 | **4,80** | **3,40** | **3,00** | M232 |
| FIS H 20x200 K | FIS A M 12 – M 16 | 20 mm | 210 mm | 200 mm | 40 Skalenteile | **10412612** | 5 | 20 | **6,00** | **4,60** | **4,00** | M232 |
| FIS H 18x130/200 K | M 10 – M 12 | 18 mm | 140 mm | 130 mm | 35 Skalenteile | **10412607** | 5 | 10 | **7,85** | **6,40** | **5,85** | M232 |
| FIS H 22x130/200 K | M 16 | 22 mm | 140 mm | 130 mm | 45 Skalenteile | **10412614** | 5 | 10 | **9,00** | **7,30** | **6,55** | M232 |
| FIS H 12x1000 L | Ø6/M 6 – Ø8/M 8 | 12 mm | | | | **10482690** | 5 | 10 | **27,75** | **25,05** | **22,95** | M232 |
| FIS H 16x1000 L | Ø10/M 10 / Ø12/M 12 | 16 mm | | | | **10482691** | 5 | 10 | **29,30** | **26,60** | **24,35** | M232 |
| FIS H 22x1000 L | Ø12/M 12 – Ø16/M 16 | 22 mm | | | | **10482693** | 3 | 6 | **32,60** | **29,70** | **27,10** | M232 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Injektions-Durchsteckankerhülse FIS Set

Set komplett mit Ankerstange, die Ankerstange FIS A kann auf die gewünschte Länge gekürzt werden, Siebhülsen für die Durchsteckmontage, ein echter Problemlöser bei sperrigen Anbauteilen mit mehreren Befestigungspunkten, d. h. das Anbauteil muss bei der Montage nicht mehr von der Wand o. ä. entfernt werden, variable Nutzlängen von 20 – 200 mm, d. h. einfaches Anpassen auf die Anwendung durch Abschneiden der Durchsteckankerhülse FIS H K, für FIS A Gewindestangen M 10, M 12 und M 16 zugelassen

**Zulassung:** Bauaufsichtliche Zulassung (DIBt) mit fischer Injektions-Mörtel FIS V, FIS VS und FIS VW in Verbindung mit der Durchsteckankerhülse FIS HK und der Gewindestange FIS A für Voll-, Loch- und Kammersteine bauaufsichtlich zugelassen
**zur Befestigung von:** Holzunterkonstruktionen, Metallprofilen, Bauelementen

| | |
|---|---|
| Typ: | FIS Set 18 x 130/200 M 12/200 |
| Bohrer-Ø: | 18 mm |
| max. Bohrlochtiefe: | 340 mm |
| Nutzlänge: | 200 mm |
| min. Verankerungstiefe: | 130 mm |
| max. Füllmenge pro 360 ml-Kartusche: | 35 Skalenteile |

Zulassung

Feuerwiderstandsklasse F 120
Dübelgrößen siehe Prüfbericht



| passend zu | Material | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M 12 im Set | Stahl, galvanisch verzinkt | **10412620** | 5 | **19,50** | **17,30** | M232 |
| M 12 V4A im Set | Edelstahl V4A | **10412622** | 5 | **50,30** | **46,35** | M232 |

# Konusbohrer PBB

in Verbindung mit Gewindestangen FIS A, speziell für den Einsatz mit Injektions-Mörtel FIS V, FIS HIGH SPEED 360 S und Montagemörtel 300T in Porenbeton, der spezielle Konusbohrer PBB hinterschneidet das Bohrloch im Porenbeton, die Zentriertülle fixiert die Gewindestange im Bohrloch und ermöglicht Überkopfmontagen, der Injections-Mörtel verankert über Formschluss im Hinterschnitt, dies ermöglicht eine bessere Kraftübertragung in den Porenbeton als in zylindrischen Bohrlöchern, Formschluss des Mörtels garantiert hohe Lasten in Porenbeton, robuster Bohrer mit hoher Lebensdauer für hohe Wirtschaftlichkeit, zwei einstellbare Bohrtiefen erhöhen Flexibilität auf der Baustelle (z. B. höhere Lasten, Putzüberbrückung), geringer Bohrdurchmesser ermöglicht sparsamen Mörteleinsatz



**Zulassung:** Bauaufsichtliche Zulassung (DIBt) in Verbindung mit Injectionsmörtel FIS V, Konusbohrer PBB, Zentriertülle PBZ und Gewindestange FIS A für Porenbeton
**zugelassen für:** Block- und Plansteine, Wandtafel, Dach- und Deckenplatten aus Porenbeton

Zulassung

| | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| | **10482980 *** | **58,50** | M232 |

# Zentriertülle PBZ

in Verbindung mit Gewindestangen FIS A, speziell für den Einsatz mit Injektions-Mörtel FIS V, FIS HIGH SPEED 360 S und Montagemörtel 300T in Porenbeton, der spezielle Konusbohrer PBB hinterschneidet das Bohrloch im Porenbeton, die Zentriertülle fixiert die Gewindestange im Bohrloch und ermöglicht Überkopfmontagen, der Injections-Mörtel verankert über Formschluss im Hinterschnitt, dies ermöglicht eine bessere Kraftübertragung in den Porenbeton als in zylindrischen Bohrlöchern, Formschluss des Mörtels garantiert hohe Lasten in Porenbeton, **zur Befestigung von:** Fassaden- und Dachunterkonstruktionen aus Holz und Metall, Vordächern, Gittern, Handläufen, Konsolen, Rohrleitungen, Sanitärgegenständen, untergehängten Decken, Kabeltrassen, Stahl- und Holzkonstruktionen allgemein



**Zulassung:** Bauaufsichtliche Zulassung (DIBt) in Verbindung mit Injectionsmörtel FIS V, Konusbohrer PBB, Zentriertülle PBZ und Gewindestange FIS A für Porenbeton
**zugelassen für:** Block- und Plansteine, Wandtafel, Dach- und Deckenplatten aus Porenbeton

Typ: für M 8 – M 12

Zulassung

| | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| | **10482982 *** | 10 | **134,10** | M232 |

fischer innovative solutions



# Verblendsanierungsanker VDS 8

Kunststoffsiebhülse und polierter Draht A4 speziell für den Einsatz mit Injectionsmörtel FIS V, FIS HIGH SPEED 360 S und Montagemörtel 300T zur nachträglichen, nicht sichtbaren Vernadelung bei zweischaligem Mauerwerk gemäß DIN 1053-1, der Anker wird in der Lagerfuge der Vormauerschale gesetzt, geeignet zur Überbrückung von Luft- und Dämmschichten bis 150 mm, Verbund des Mörtels garantiert sichere Verankerung in allen Untergründen, spreizdruckfreie Verankerung ermöglicht auch den Einsatz in altem und empfindlichem Mauerwerk, zugelassene Montage in gesamter Lagerfuge für hohe Flexibilität auf der Baustelle, nur 8 mm Bohrerdurchmesser sorgt für nachträglich nicht sichtbare Befestigungspunkte, minimaler Mörtelbedarf pro Befestigungspunkt für wirtschaftliche Verankerungen, Vormauerschale > 90 mm, Verankerungstiefe > 60 mm

**zugelassen für:** Verblendmauerwerk mit und ohne Luftschicht

Bohrer-Ø: 8 mm



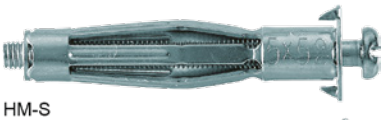
| Typ | Dübellänge | Luftschicht bzw. Dämmung | Bohr-/Setztiefe | Drahtankerlänge | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VBS 8/20 | 150 mm | 0 – 20 mm | 195 mm | 188 mm | **10482620** * | 100 | **8,75** | M232 |
| VBS 8/50 | 180 mm | 20 – 50 mm | 225 mm | 218 mm | **10482622** * | 100 | **9,70** | M232 |
| VBS 8/80 | 210 mm | 50 – 80 mm | 255 mm | 248 mm | **10482624** * | 100 | **10,85** | M232 |
| VBS 8/120 | 250 mm | 80 – 120 mm | 295 mm | 288 mm | **10482626** * | 100 | **12,25** | M232 |
| VBS 8/150 | 280 mm | 120 – 150 mm | 325 mm | 318 mm | **10482628** * | 100 | **13,55** | M232 |

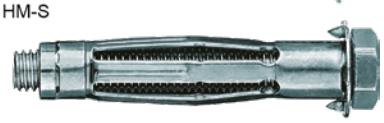


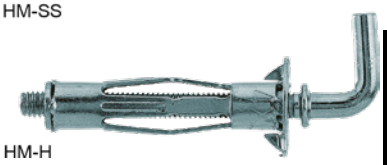
Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Hohlraum-Metalldübel HM

galvanisch verzinkter Hohlraum-Metalldübel mit metrischer Schraube, die Spreizarme legen sich hinter der Platte um und stützen sich großflächig ab, Spreizarme und großer Anpressradius erhöhen Tragfähigkeit und Sicherheit, Verdrehsicherung (ausgeprägte Krallen) verhindert Mitdrehen während der Montage, oberflächenbündiger, dauerhaft verspreizter Dübel ermöglicht mehrfaches Lösen und Befestigen des Anbauteils, das metrische Gewinde ermöglicht leichtes Eindrehen und spürbares Festdrehen der Schraube, jede Abmessung deckt eine große Bandbreite an Plattenstärken ab, Dübel kann wahlweise mit Montagezange, Akkuschrauber oder Schraubendreher montiert werden, **zur Befestigung von:** Bildern, Lampen, Sockelleisten, Elektroschaltern, Schlüsselkästchen, kleinen Wandregalen, Handtuchhaltern, leichten Spiegelschränken, Gardinenschienen, **geeignet für:** Gipskarton- und Gipsfaserplatte, Spanplatten, Hohldecken, Holzwolleleichtbauplatten, Sperrholz, Typ **HM ... S** mit metrischer Schraube, **HM ... SS** mit Sechskantschaube, **HM ... H** mit Winkelhaken


HM-S


HM-SS


HM-H

| Typ | Bohrer-Ø | min. Bohrlochtiefe | Dübellänge | Schraube | Plattendicke | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HM 4x32 S | 8 mm | 42 mm | 32 mm | M 4x40 | 3 – 13 mm | **10482566** | 5 | 50 | **124,60** | **91,55** | M232 |
| HM 4x45 S | 8 mm | 56 mm | 45 mm | M 4x52 | 5 – 18 mm | **10482567** | 5 | 50 | **131,25** | **98,10** | M232 |
| HM 4x60 S | 8 mm | 69 mm | 60 mm | M 4x66 | 35 – 42 mm | **10482568** | 5 | 50 | **137,50** | **104,05** | M232 |
| HM 5x37 S | 10 mm | 74 mm | 37 mm | M 5x45 | 6 – 15 mm | **10482569** | 5 | 50 | **137,70** | **104,10** | M232 |
| HM 5x52 S | 10 mm | 62 mm | 52 mm | M 5x60 | 7 – 21 mm | **10482570** | 5 | 50 | **145,25** | **111,35** | M232 |
| HM 5x65 S | 10 mm | 75 mm | 65 mm | M 5x73 | 20 – 34 mm | **10482571** | 5 | 50 | **170,05** | **135,20** | M232 |
| HM 6x37 S | 12 mm | 47 mm | 37 mm | M 6x45 | 6 – 15 mm | **10482572** | 5 | 50 | **147,80** | **113,20** | M232 |
| HM 6x52 S | 12 mm | 62 mm | 52 mm | M 6x60 | 10 – 21 mm | **10482573** | 5 | 50 | **154,75** | **120,45** | M232 |
| HM 6x65 S | 12 mm | 75 mm | 65 mm | M 6x70 | 20 – 34 mm | **10482582** | 5 | 50 | **179,45** | **143,85** | M232 |
| HM 6x80 S | 12 mm | 90 mm | 80 mm | M 6x88 | 38 – 50 mm | **10482574** | 5 | 50 | **198,55** | **163,25** | M232 |
| HM 8x54 SS | 12 mm | 65 mm | 54 mm | M 8x60 | 10 – 21 mm | **10482586** | 5 | 50 | **263,45** | **224,05** | M232 |
| HM 4x32 H | 8 mm | 42 mm | 32 mm | - | 3 – 13 mm | **10482588** | 5 | 50 | **147,95** | **113,20** | M232 |
| HM 5x65 H | 10 mm | 75 mm | 65 mm | - | 20 – 34 mm | **10482590** | 5 | 50 | **206,00** | **169,30** | M232 |

## Montagezange HM-Z 1

zur Montage der Hohlraum-Metalldübel HM in Plattenbaustoffen



| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| **10482575** | **67,75** | **57,60** | O280 |

## Montage-Set HM

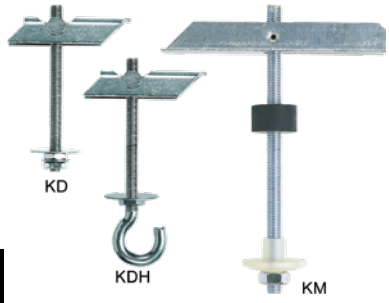
Hohlraum-Metalldübel inklusive Montage-Zange für das schnelle, komfortable Setzen der Hohlraum-Metalldübel in Plattenbaustoffen, geeignet für Gipskarton, Gipsfaserplatten, Spanplatten, Hohlwände, Hohldecken, Tafeln, Platten usw. mit einer Dicke von 7 – 21 mm bei HM 5x52 bzw. 20 – 34 mm bei HM 5x65, zur Befestigung von Gegenständen mit einer maximalen Dicke von 24 mm, Montage mittels Schraubendreher oder Montagezange

**bestehend aus:** 20x Hohlraum-Metalldübel, HM 5x52 + Schrauben, 10x Hohlraum-Metalldübel, HM 5x65 + Schrauben, 1x Montage-Zange HM Z 3




| Art.-Nr. | 1 Set €/Set | 3 Sets €/Set | AKG |
|---|---|---|---|
| **10417200** | **37,50** | **31,85** | O280 |

## Kippdübel KD




KD 4 und KDH 4 (Federklappdübel) spreizen durch Federkraft selbstständig in jeder Hohlraumlage auf, speziell geeignet für geringe Hohlraumtiefen, KD/KDH 5 – 8 besitzen einen Kippbalken, der in Hohlräumen selbstständig verriegelt, KM 10 speziell für Waschtisch- und Urinalbefestigung an Installations- und Hohlwänden, KD/KDH komplett galvanisch verzinkt und gelb chromatiert für guten Korrosionsschutz, lange Gewindestangen ermöglichen Überbrückung großer Wandstärken, **zur Befestigung von:** Bildern, Leuchten, leichten Wandregalen, Handtuchhaltern, leichte Spiegelschränke, leichte Hängeschränke, Waschtische und Urinale (KM 10), Kabel- und Rohrschellen **geeignet für:** Gipskarton - und Gipsfaserplatten, Hohldecken aus Ziegel und Beton, Spanplatten, Sperrholz

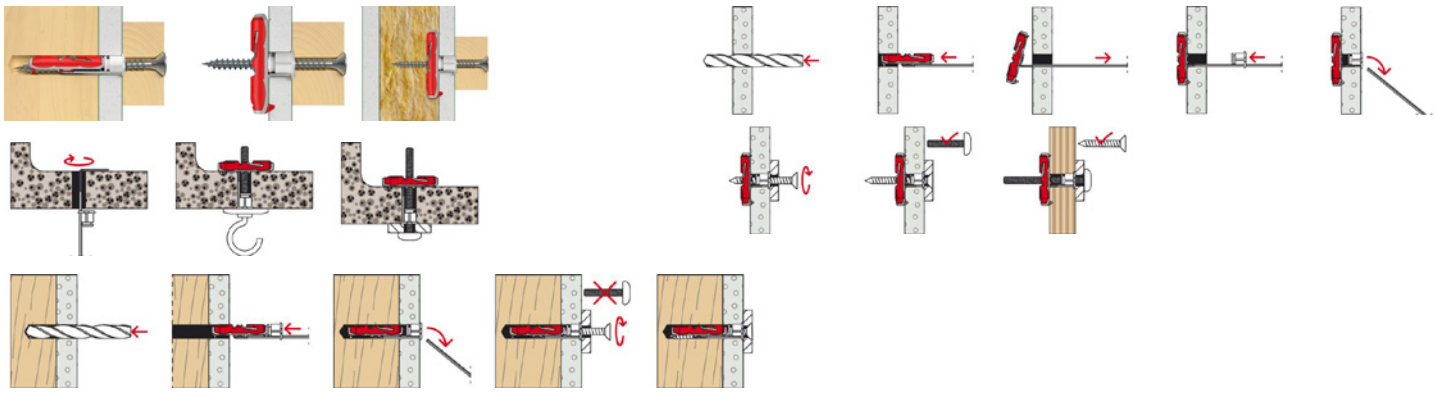
| Typ | Gewinde | Bohrer-Ø | Dübellänge | Plattendicke | Hohlraumtiefe | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KD 4 | M 4x100 | 14 mm | 105 mm | 69 mm | 34 mm | **10483270** | 5 | 25 | **367,60** | **234,20** | **195,25** | M232 |
| KD 5 | M 5x100 | 16 mm | 100 mm | 63 mm | 70 mm | **10483272** | 5 | 25 | **443,60** | **303,55** | **261,30** | M232 |
| KD 6 | M 5x90 | 16 mm | 130 mm | 63 mm | 70 mm | **10483274** | 5 | 25 | **536,80** | **389,60** | **342,70** | M232 |
| KD 8 | M 8x100 | 20 mm | 100 mm | 55 mm | 75 mm | **10483276** | 5 | 20 | **710,20** | **549,55** | **494,10** | M232 |
| KDH 4 | M 4x70 | 14 mm | 90 mm | 35 mm | 34 mm | **10483278** | 5 | 25 | **406,05** | **269,25** | **226,85** | M232 |
| KDH 5 | M 6x100 | 16 mm | 100 mm | 60 mm | 70 mm | **10483280** | 5 | 20 | **546,10** | **397,50** | **349,85** | M232 |
| KDH 6 | M 6x100 | 16 mm | 130 mm | 60 mm | 70 mm | **10483282** | 5 | 20 | **617,85** | **463,55** | **412,35** | M232 |
| KDH 8 | M 8x100 | 20 mm | 130 mm | 55 mm | 75 mm | **10483284** | 5 | 20 | **753,45** | **587,85** | **531,00** | M232 |
| KM 10 | M 10x100 | 30 mm | 240 mm | 90 mm | 140 mm | **10483286** | 5 | 25 | **3.349,05** | **3.055,60** | **2.779,35** | M232 |

## Kippdübel DuoTec



montagefreundlicher Nylon-Kippdübel für hohe Lasten in Plattenbaustoffen, wie Gipskartonplatten, Gipsfaserplatten, Holzplatten wie z. B. OSB-Platten, Spanplatten, MDF-Platten, Stahlplatten, Kunststoffplatten, geeignet auch bei Vollmaterialien, wie z. B.: Beton, Holz, der DuoTex ist geeignet für die Vorsteckmontage, einfache Montage mit Hilfe eines gängigen Bohrers
**Vorteile:** flexible Schraubenaufnahme ermöglicht die Verwendung von Schrauben und Haken mit unterschiedlichen Gewindeformen, die weiche, graue Nylon Auflageseite verteilt die Last auf der Plattenoberfläche und minimiert dadurch die Schwächung des tragenden Baustoffes, die weiße Bundhülse mit Rastfunktion ermöglicht die schnelle und sichere Vormontage des Dübels im Bohrloch, glasfaserverstärkte Kunststoffe und die Metall-Skelett-Einheit sorgen für die Aufnahme hoher Zug- und Querlasten in allen Plattenbaustoffen, gängige Bohrloch-Ø und kurzes Kippelement für einfache Montage in engen, auch gedämmten Hohlräumen, mit Skala am Zugband zur Ermittlung der erforderlichen Schraubenlänge (Skalenwert + 20 mm)

| | |
|---|---|
| Bohrer-Ø: | 12 mm |
| min. Plattendicke: | 9,5 mm |
| max. Plattendicke: | 55 mm |
| min. Hohlraumtiefe: | 50 mm |
| Dübellänge: | 60 mm |
| Schrauben-Ø: | 5 – 6 mm |



| | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| | **10411644** | 10 | **285,25** | **247,75** | M232 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Kippdübel DuoTec mit Panhead Schraube

montagefreundlicher Nylon-Kippdübel für hohe Lasten in Plattenbaustoffen, wie Gipskartonplatten, Gipsfaserplatten, Holzplatten wie z. B. OSB-Platten, Spanplatten, MDF-Platten, Stahlplatten, Kunststoffplatten, geeignet auch bei Vollmaterialien, wie z. B.: Beton, Holz, der DuoTec ist geeignet für die Vorsteckmontage, einfache Montage mit Hilfe eines gängigen Bohrers
**Vorteile:** flexible Schraubenaufnahme ermöglicht die Verwendung von Schrauben und Haken mit unterschiedlichen Gewindeformen, die weiche, graue Nylon Auflageseite verteilt die Last auf der Plattenoberfläche und minimiert dadurch die Schwächung des tragenden Baustoffes, die weiße Bundhülse mit Rastfunktion ermöglicht die schnelle und sichere Vormontage des Dübels im Bohrloch, glasfaserverstärkte Kunststoffe und die Metall-Skelett-Einheit sorgen für die Aufnahme hoher Zug- und Querlasten in allen Plattenbaustoffen, gängige Bohrloch-Ø und kurzes Kippelement für einfache Montage in engen, auch gedämmten Hohlräumen, mit Skala am Zugband zur Ermittlung der erforderlichen Schraubenlänge (Skalenwert + 20 mm), **inkl. passender Schraube mit Panhead**



min. Bohrlochtiefe: 65 mm
min. Plattendicke: 9,5 mm
max. Plattendicke: 55 mm

| Bohrer-Ø | Dübellänge | Schrauben-Ø | min. Hohlraumtiefe | Schraubenlänge | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 mm | 50 mm | 5 mm | 40 mm | 60 mm | **10411643** | 25 | **325,80** | **- - -** | M232 |
| 12 mm | 60 mm | M 6 mm | 50 mm | 70 mm | **10411645** | 10 | **302,85** | **263,90** | M232 |

## Gipskartondübel GK

der GK wird mit beigefügtem Setzwerkzeug, der selbstbohrende GKM mit handelsüblichem Bit formschlüssig in die Gipskartonplatte eingedreht, der GK ist geeignet für einfache und doppelt beplankte Gipskartonwände sowie rückseitig isolierten Gipskarton, die Dübelkonstruktion des GKM erlaubt ein unbegrenztes Durchschrauben, bei Verwendung von Elektroschraubern muss das Eindrehmoment begrenzt werden, beim GK ab 15 mm Plattendicke mit dem Setzwerkzeug vorbohren, scharfes, selbstschneidendes Gewinde ermöglicht eine sichere, formschlüssige Befestigung, einfache und schnelle Montage mit dem Akku-/Elektroschrauber vermindert Arbeitsaufwand, Eindrehwerkzeug für GK liegt jeder Packung bei, beim GK bis 15 mm Plattenstärke kein Vorbohren erforderlich, durch kurze Dübellänge nur geringer Platzbedarf in und hinter der Platte, durch Kreuzschlitz im Dübelkopf lässt sich der GK ein- und ausdrehen wie eine Schraube, **zur Befestigung von:** Bildern, Lampen, Sockelleisten, Elektroschaltern, Schlüsselkästchen, Gewürzregalen, **geeignet für:** Gipskartonplatten



Typ **GK** = aus Kunststoff, Mindestschraubenlänge = Dübellänge 22 mm + Befestigungsdicke des anzuschließenden Bauteils
Typ **GKS** = GK zusätzlich mit Schraube, Nutzlänge 13 mm
Typ **GKM** = aus Metall

| Typ | Dübellänge | Schrauben-Ø | Dicke bis 1. Tragschicht | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GK | 22 mm | 4 – 5 mm | 25 mm | **10482576** | 100 | **47,10** | M232 |
| GKS | 22 mm | 4,5x35 mm | 25 mm | **10482577** | 50 | **86,20** | M232 |
| GKM | 31 mm | 4 – 5 mm | 35 mm | **10482592** | 100 | **57,80** | M232 |

## Setz- und Eindrehwerkzeug GKW

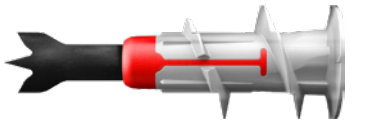
für Gipskartondübel GK



| Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **10482579** | 5 | 10 | **926,95** | **763,45** | **697,80** | M232 |

## Gipskartondübel DuoBlade

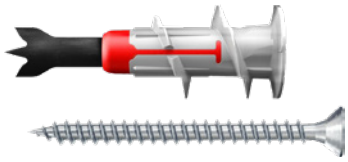
die selbstbohrende schwarze Metallspitze ermöglicht einen sauberen und effektiven Bohrvorgang, fischer DuoBlade ist abgestimmt auf Holz-, Blech- und Spanplattenschrauben von 4 – 5 mm Stärke sowie unterschiedlichen Haken und Ösen, dadurch ist er universell geeignet, um z. B. Rauchmelder, Vorhangstangen und Jalousien sicher und schnell zu befestigen, der Dübel wird in der Vorsteckmontage mit einem Akku-Schrauber oder Schraubendreher oberflächenbündig in die Gipskartonplatten eingedreht, gängige Kreuzschlitz Werkzeugaufnahme (PZ 2) für eine einfache Montage, das hohe Drehmoment bei Anliegen des Dübelrandes sorgt für den Feelgood-Faktor und ein optimales Setzgefühl



**zugelassen für:** Gipskartonplatten, einfach und doppelt beplankt, Gipsfaserplatten, leichte Zementbauplatten

| | |
|---|---|
| Dübellänge: | 44 mm |
| Dübellänge ohne Bohrspitze: | 29 mm |
| Verankerungstiefe: | 9,5 – 25 mm |
| min. Dicke bis zur ersten Tragschicht: | 50 mm |
| Schrauben-Ø: | 4 – 5 mm (Spanplatten-/Holzschrauben) |
| min. Einschraubtiefe: | 28 mm |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| **10411646** | 40 | **56,55** | M232 |



# Gipskartondübel DuoBlade mit Schraube

die selbstbohrende schwarze Metallspitze ermöglicht einen sauberen und effektiven Bohrvorgang, fischer DuoBlade ist abgestimmt auf Holz-, Blech- und Spanplattenschrauben von 4 – 5 mm Stärke sowie unterschiedlichen Haken und Ösen, dadurch ist er universell geeignet, um z. B. Rauchmelder, Vorhangstangen und Jalousien sicher und schnell zu befestigen, der Dübel wird in der Vorsteckmontage mit einem Akku-Schrauber oder Schraubendreher oberflächenbündig in die Gipskartonplatten eingedreht, gängige Kreuzschlitz Werkzeugaufnahme (PZ 2) für eine einfache Montage, das hohe Drehmoment bei Anliegen des Dübelrandes sorgt für den Feelgood-Faktor und ein optimales Setzgefühl

**zugelassen für:** Gipskartonplatten, einfach und doppelt beplankt, Gipsfaserplatten, leichte Zementbauplatten

| | |
|---|---|
| Dübellänge: | 44 mm |
| Dübellänge ohne Bohrspitze: | 29 mm |
| Verankerungstiefe: | 9,5 – 25 mm |
| min. Dicke bis zur ersten Tragschicht: | 50 mm |
| Schrauben-Ø: | 4 – 5 mm (Spanplatten-/Holzschrauben) |
| min. Einschraubtiefe: | 28 mm |

3

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| **10411647** | 20 | **87,75** | M232 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Langschaftsdübel DuoXpand T

**mit Senkkopfschraube** und ETA-Zulassung, geeignet für die Durchsteckmontage, in Vollbaustoffen garantiert das abgestimmte Produktdesign eine gleichmäßige Lastverteilung in den Untergrund, im Lochsteinmauerwerk spreizen die Lamellen am Steinsteg und bilden im Hohlraum einen Hinterschnitt aus, die Dübelgeometrie gewährleitet eine materialschonende Krafteinleitung, ermöglicht randnahe Verankerungen, somit werden poröse Steinstege nicht zerstört, **zur Befestigung von:** Fassaden-, Decken- und Dachunterkonstruktionen aus Holz oder Metall, Fenster, Tore und Türen, Garderoben, Küchenhängeschänke, Kanthölzer, Balken, TV-Konsolen, Wandbekleidungen, Metallwinkel, Metallhalterungen, Kabelkanäle und Kabelrinnen

**zugelassen für:** Beton ≥ C12/15, Vollziegel, Kalksandvollstein, Vollblock aus Leicht- und Normalbeton, Hochlochziegel, Kalksandlochstein, Hohlbloch aus Leichtbeton, Porenbeton
**auch geeignet für:** Naturstein mit dichtem Gefüge, Vollgips-Platten



| Typ | Bohrer-Ø | min. Bohrlochtiefe bei Durchsteckmontage | Dübellänge | Antrieb | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DuoXpand 8x80 T | 8 mm | 90 mm | 80 mm | T 30 | **10411263** | 50 | **97,25** | **85,60** | M232 |
| DuoXpand 8x100 T | 8 mm | 110 mm | 100 mm | T 30 | **10411265** | 50 | **117,00** | **102,95** | M232 |
| DuoXpand 8x120 T | 8 mm | 130 mm | 120 mm | T 30 | **10411267** | 50 | **134,60** | **118,45** | M232 |
| DuoXpand 10x80 T | 10 mm | 90 mm | 80 mm | T 40 | **10411269** | 50 | **129,30** | **113,80** | M232 |
| DuoXpand 10x100 T | 10 mm | 110 mm | 100 mm | T 40 | **10411271** | 50 | **142,80** | **125,65** | M232 |
| DuoXpand 10x120 T | 10 mm | 130 mm | 120 mm | T 40 | **10411273** | 50 | **159,10** | **140,00** | M232 |
| DuoXpand 10x140 T | 10 mm | 150 mm | 140 mm | T 40 | **10411275** | 50 | **182,05** | **160,20** | M232 |
| DuoXpand 10x160 T | 10 mm | 170 mm | 160 mm | T 40 | **10411277** | 50 | **241,60** | **212,60** | M232 |
| DuoXpand 10x180 T | 10 mm | 190 mm | 180 mm | T 40 | **10411279** | 50 | **332,30** | **292,40** | M232 |
| DuoXpand 10x200 T | 10 mm | 210 mm | 200 mm | T 40 | **10411280** | 50 | **463,95** | **408,25** | M232 |
| DuoXpand 10x230 T | 10 mm | 240 mm | 230 mm | T 40 | **10411281** | 50 | **564,90** | **497,10** | M232 |

# Langschaftdübel DuoXpand FUS

**mit Sechskantschraube, angeformter U-Scheibe und integrierter Bit-Aufnahme,** mit ETA-Zulassung, geeignet für die Durchsteckmontage, in Vollbaustoffen garantiert das abgestimmte Produktdesign eine gleichmäßige Lastverteilung in den Untergrund, im Lochsteinmauerwerk spreizen die Lamellen am Steinsteg und bilden im Hohlraum einen Hinterschnitt aus, die Dübelgeometrie gewährleitet eine materialschonende Krafteinleitung, ermöglicht randnahe Verankerungen, somit werden poröse Steinstege nicht zerstört, **zur Befestigung von:** Fassaden-, Decken- und Dachunterkonstruktionen aus Holz oder Metall, Fenster, Tore und Türen, Garderoben, Küchenhängeschänke, Kanthölzer, Balken, TV-Konsolen, Wandbekleidungen, Metallwinkel, Metallhalterungen, Kabelkanäle und Kabelrinnen

**zugelassen für:** Beton ≥ C12/15, Vollziegel, Kalksandvollstein, Vollblock aus Leicht- und Normalbeton, Hochlochziegel, Kalksandlochstein, Hohlbloch aus Leichtbeton, Porenbeton
**auch geeignet für:** Naturstein mit dichtem Gefüge, Vollgips-Platten



| Typ | Bohrer-Ø | min. Bohrlochtiefe bei Durchsteck-montage | Dübellänge | Antrieb | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DuoXpand 8x80 FUS | 8 mm | 90 mm | 80 mm | T 30/SW 10 | **10411283** | 50 | **107,65** | **94,75** | M232 |
| DuoXpand 8x100 FUS | 8 mm | 110 mm | 100 mm | T 30/SW 10 | **10411284** | 50 | **128,65** | **113,20** | M232 |
| DuoXpand 8x120 FUS | 8 mm | 130 mm | 120 mm | T 30/SW 10 | **10411285** | 50 | **147,75** | **130,05** | M232 |
| DuoXpand 10x80 FUS | 10 mm | 90 mm | 80 mm | T 40 /SW 13 | **10411287** | 50 | **149,05** | **131,15** | M232 |
| DuoXpand 10x100 FUS | 10 mm | 110 mm | 100 mm | T 40 /SW 13 | **10411288** | 50 | **164,55** | **144,80** | M232 |
| DuoXpand 10x120 FUS | 10 mm | 130 mm | 120 mm | T 40 /SW 13 | **10411289** | 50 | **183,90** | **161,85** | M232 |
| DuoXpand 10x140 FUS | 10 mm | 150 mm | 140 mm | T 40 /SW 13 | **10411290** | 50 | **209,50** | **184,35** | M232 |
| DuoXpand 10x160 FUS | 10 mm | 170 mm | 160 mm | T 40 /SW 13 | **10411291** | 50 | **271,00** | **238,50** | M232 |
| DuoXpand 10x180 FUS | 10 mm | 190 mm | 180 mm | T 40 /SW 13 | **10411292** | 50 | **371,85** | **327,25** | M232 |
| DuoXpand 10x200 FUS | 10 mm | 210 mm | 200 mm | T 40 /SW 13 | **10411293** | 50 | **518,00** | **455,85** | M232 |
| DuoXpand 10x230 FUS | 10 mm | 240 mm | 230 mm | T 40 /SW 13 | **10411294** | 50 | **622,20** | **547,55** | M232 |

## Langschaftdübel DuoXpand T R Edelstahl



**mit Senkkopfschraube** und ETA-Zulassung, geeignet für die Durchsteckmontage, in Vollbaustoffen garantiert das abgestimmte Produktdesign eine gleichmäßige Lastverteilung in den Untergrund, im Lochsteinmauerwerk spreizen die Lamellen am Steinsteg und bilden im Hohlraum einen Hinterschnitt aus, die Dübelgeometrie gewährleitet eine materialschonende Krafteinleitung, ermöglicht randnahe Verankerungen, somit werden poröse Steinstege nicht zerstört, **zur Befestigung von:** Fassaden-, Decken- und Dachunterkonstruktionen aus Holz oder Metall, Fenster, Tore und Türen, Garderoben, Küchenhängeschänke, Kanthölzer, Balken, TV-Konsolen, Wandbekleidungen, Metallwinkel, Metallhalterungen, Kabelkanäle und Kabelrinnen

**zugelassen für:** Beton ≥ C12/15, Vollziegel, Kalksandvollstein, Vollblock aus Leicht- und Normalbeton, Hochlochziegel, Kalksandlochstein, Hohlbloch aus Leichtbeton, Porenbeton
**auch geeignet für:** Naturstein mit dichtem Gefüge, Vollgips-Platten

Bohrer-Ø: 10 mm
Antrieb: T 40

| Typ | min. Bohrlochtiefe bei Durchsteckmontage | Dübellänge | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DuoXpand 10x80 T R | 90 mm | 80 mm | **10411295** | 50 | **421,70** | **371,10** | M232 |
| DuoXpand 10x100 T R | 110 mm | 100 mm | **10411296** | 50 | **500,10** | **440,10** | M232 |
| DuoXpand 10x120 T R | 130 mm | 120 mm | **10411297** | 50 | **587,00** | **516,55** | M232 |
| DuoXpand 10x140 T R | 150 mm | 140 mm | **10411298** | 50 | **689,70** | **606,95** | M232 |

## Langschaftdübel DuoXpand FUS R Edelstahl



**mit Sechskantschraube, angeformter U-Scheibe und integrierter Bit-Aufnahme,** mit ETA-Zulassung, geeignet für die Durchsteckmontage, in Vollbaustoffen garantiert das abgestimmte Produktdesign eine gleichmäßige Lastverteilung in den Untergrund, im Lochsteinmauerwerk spreizen die Lamellen am Steinsteg und bilden im Hohlraum einen Hinterschnitt aus, die Dübelgeometrie gewährleitet eine materialschonende Krafteinleitung, ermöglicht randnahe Verankerungen, somit werden poröse Steinstege nicht zerstört, **zur Befestigung von:** Fassaden-, Decken- und Dachunterkonstruktionen aus Holz oder Metall, Fenster, Tore und Türen, Garderoben, Küchenhängeschänke, Kanthölzer, Balken, TV-Konsolen, Wandbekleidungen, Metallwinkel, Metallhalterungen, Kabelkanäle und Kabelrinnen

**zugelassen für:** Beton ≥ C12/15, Vollziegel, Kalksandvollstein, Vollblock aus Leicht- und Normalbeton, Hochlochziegel, Kalksandlochstein, Hohlbloch aus Leichtbeton, Porenbeton
**auch geeignet für:** Naturstein mit dichtem Gefüge, Vollgips-Platten

Bohrer-Ø: 10 mm
Antrieb: T 40/SW 13

| Typ | min. Bohrlochtiefe bei Durchsteckmontage | Dübellänge | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 3 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DuoXpand 10x80 FUS R | 90 mm | 80 mm | **10411299** | 50 | **448,10** | **394,30** | M232 |
| DuoXpand 10x100 FUS R | 110 mm | 100 mm | **10411300** | 50 | **532,60** | **468,70** | M232 |
| DuoXpand 10x120 FUS R | 130 mm | 120 mm | **10411301** | 50 | **626,15** | **551,00** | M232 |
| DuoXpand 10x140 FUS R | 150 mm | 140 mm | **10411302** | 50 | **735,25** | **647,00** | M232 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Langschaftdübel SXR-T verzinkt

**mit Senkkopfschraube** und ETA-Zulassung für redundante Befestigungssysteme, für Fassadenunterkonstruktionen aus Holz oder Metall und vieles mehr, **‘zieht‘** selbst in Lochsteinen mit großen Kammern, vormontiert, mit integrierter Einschlagsperre gegen vorzeitiges Aufspreizen des Dübels bei der Montage, **zur Befestigung von:** Fassaden-, Decken- und Dachunterkonstruktionen aus Holz oder Metall, Fenster, Toren und Türen, Garderoben, Kabeltrassen, Kanthölzer und Küchenhängeschränke



**zugelassen für:** Beton ≥ C12/15, Hochlochziegel, Hohlblock aus Leichtbeton, Kalksandlochstein, Kalksandvollstein, Porenbeton, Vollblock aus Leicht- und Normalbeton, Vollziegel, Wärmedämmblöcke
**auch geeignet für:** Naturstein mit dichtem Gefüge, Vollgips-Platten

min. Verankerungstiefe: 50 mm

ETA-07/0121
ETAG 020 Part 2, 3, 4, 5
Mehrfachbefestigungen von nichttragenden Systemen zur Verankerung im Beton und Mauerwerk

Feuerwiderstandsklasse R 90
Dübelgrößen siehe Prüfbericht

| Typ | min. Bohrlochtiefe | Dübellänge | max. Nutzlänge | Antrieb | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SXR 8x60 T | 70 mm | 60 mm | 10 mm | T 30 | **10411262** | 5 | 50 | **109,30** | **75,40** | M232 |
| SXR 8x80 T | 90 mm | 80 mm | 30 mm | T 30 | **10411264** | 5 | 50 | **130,30** | **94,65** | M232 |
| SXR 8x100 T | 110 mm | 100 mm | 50 mm | T 30 | **10411266** | 5 | 50 | **157,95** | **120,35** | M232 |
| SXR 8x120 T | 130 mm | 120 mm | 70 mm | T 30 | **10411268** | 5 | 50 | **183,25** | **144,60** | M232 |
| SXR 10x80 T | 90 mm | 80 mm | 30 mm | T 40 | **10411270** | 5 | 50 | **172,70** | **133,50** | M232 |
| SXR 10x100 T | 110 mm | 100 mm | 50 mm | T 40 | **10411272** | 5 | 50 | **185,05** | **146,60** | M232 |
| SXR 10x120 T | 130 mm | 120 mm | 70 mm | T 40 | **10411274** | 5 | 50 | **205,95** | **164,25** | M232 |
| SXR 10x140 T | 150 mm | 140 mm | 90 mm | T 40 | **10411276** | 5 | 50 | **232,85** | **188,90** | M232 |
| SXR 10x160 T | 170 mm | 160 mm | 110 mm | T 40 | **10411278** | 5 | 50 | **316,00** | **266,80** | M232 |

# Langschaftdübel SXRL-T verzinkt

**mit Senkkopfschraube**, durch die besondere Geometrie des Dübels verteilen sich die Haltekräfte gleichmäßig im Bohrloch, beim Tiefersetzen verhindern die längeren Rippen ein Mitdrehen des Dübels bei der Montage, die zwei Verankerungstiefen mit 70 oder 90 mm bieten besondere Vorteile und hohe Lasten bei der Verankerung in verschiedenen Baustoffen, bei der Verankerung in Loch- und Vollbaustoffen führen die zwei Spreizzonen zu optimalen Haltewerten, in Lochsteinmauerwerk wird durch die zwei Spreizzonen eine untergrundschonende Krafteinleitung gewährleistet, die porösen Steinstege werden durch die zweite Spreizzone nicht zerstört und können dadurch zur Kraftweiterleitung herangezogen werden, die zwei Spreizzonen vereinen sich im Porenbeton und Vollbaustoffen zu einem langen Spreizelement und garantieren eine gleichmäßige, flächige Lastverteilung in den Untergrund, **zur Befestigung von:** Toren, Türen, Fenstern, Küchenhängeschränken, Garderoben, Kanthölzern, TV-Konsolen, Fassaden-, Decken- und Dachkonstruktionen aus Holz und Metall



**zugelassen für:** Beton ≥ C12/15, Hochlochziegel, Hohlblock aus Leichtbeton, Kalksandlochstein, Kalksandvollstein, Porenbeton, Vollblock aus Leicht- und Normalbeton, Vollziegel, Wärmedämmblöcke
**auch geeignet für:** Naturstein mit dichtem Gefüge, Vollgips-Platten

Bohrer-Ø: 10 mm
Antrieb: T40

ETA-07/0121
ETAG 020 Part 2, 3, 4, 5
Mehrfachbefestigungen von nichttragenden Systemen zur Verankerung im Beton und Mauerwerk

Feuerwiderstandsklasse R 90
Dübelgrößen siehe Prüfbericht

| Typ | min. Bohrlochtiefe | Dübellänge | Nutzlänge bei Verankerungstiefe 70/90 mm | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SXRL 10x80 T | 90 mm | 80 mm | 10/- mm | **10411350** | 5 | 50 | **172,70** | **133,50** | M232 |
| SXRL 10x100 T | 110 mm | 100 mm | 30/10 mm | **10411352** | 5 | 50 | **185,05** | **146,60** | M232 |
| SXRL 10x120 T | 130 mm | 120 mm | 50/30 mm | **10411354** | 5 | 50 | **205,95** | **164,25** | M232 |
| SXRL 10x140 T | 150 mm | 140 mm | 70/50 mm | **10411356** | 5 | 50 | **241,80** | **198,85** | M232 |
| SXRL 10x160 T | 170 mm | 160 mm | 90/70 mm | **10411358** | 5 | 50 | **316,00** | **266,80** | M232 |
| SXRL 10x180 T | 190 mm | 180 mm | 110/90 mm | **10411360** | 5 | 50 | **423,45** | **366,90** | M232 |
| SXRL 10x200 T | 210 mm | 200 mm | 130/110 mm | **10411362** | 5 | 50 | **579,45** | **511,60** | M232 |

# Langschaftdübel SXRL-T Edelstahl A4



**mit Senkkopfschraube aus nicht rostendem Stahl der Korrosionswiderstandsklasse III**, durch die besondere Geometrie des Dübels verteilen sich die Haltekräfte gleichmäßig im Bohrloch, beim Tiefersetzen verhindern die längeren Rippen ein Mitdrehen des Dübels bei der Montage, die zwei Verankerungstiefen mit 70 oder 90 mm bieten besondere Vorteile und hohe Lasten bei der Verankerung in verschiedenen Baustoffen, bei der Verankerung in Loch- und Vollbaustoffen führen die zwei Spreizzonen zu optimalen Haltewerten, in Lochsteinmauerwerk wird durch die zwei Spreizzonen eine untergrundschonende Krafteinleitung gewährleistet, die porösen Steinstege werden durch die zweite Spreizzone nicht zerstört und können dadurch zur Kraftweiterleitung herangezogen werden, die zwei Spreizzonen vereinen sich im Porenbeton und Vollbaustoffen zu einem langen Spreizelement und garantieren eine gleichmäßige, flächige Lastverteilung in den Untergrund, **zur Befestigung von:** Toren, Türen, Fenstern, Küchenhängeschränken, Garderoben, Kanthölzern, TV-Konsolen, Fassaden-, Decken- und Dachkonstruktionen aus Holz und Metall, Druckbeanspruchte Fassadenkonstrukionen (z. B. aus Aluminium ohne Wandhalter)

**zugelassen für:** Beton ≥ C12/15, Hochlochziegel, Hohlblock aus Leichtbeton, Kalksandlochstein, Kalksandvollstein, Porenbeton, Vollblock aus Leicht- und Normalbeton, Vollziegel, Wärmedämmblöcke
**auch geeignet für:** Naturstein mit dichtem Gefüge, Vollgips-Platte

Bohrer-Ø: 10 mm
Antrieb: T40

ETA-07/0121 ETAG 020 Part 2, 3, 4, 5 Mehrfachbefestigungen von nichttragenden Systemen zur Verankerung im Beton und Mauerwerk

Feuerwiderstandsklasse R 90 Dübelprüfen siehe Prüfbericht

| Typ | min. Bohrlochtiefe | Dübellänge | Nutzlänge bei Verankerungstiefe 70/90 mm | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SXRL 10x80 T A4 | 90 mm | 80 mm | 10/- mm | **10411370 *** | 50 | **437,70** | M232 |
| SXRL 10x100 T A4 | 110 mm | 100 mm | 30/10 mm | **10411372 *** | 50 | **520,25** | M232 |
| SXRL 10x120 T A4 | 130 mm | 120 mm | 50/30 mm | **10411374 *** | 50 | **608,70** | M232 |
| SXRL 10x140 T A4 | 150 mm | 140 mm | 70/50 mm | **10411376 *** | 50 | **714,35** | M232 |
| SXRL 10x160 T A4 | 170 mm | 160 mm | 90/70 mm | **10411378 *** | 50 | **935,75** | M232 |
| SXRL 10x180 T A4 | 190 mm | 180 mm | 110/90 mm | **10411380 *** | 50 | **1.137,50** | M232 |
| SXRL 10x200 T A4 | 210 mm | 200 mm | 130/110 mm | **10411382 *** | 50 | **1.411,85** | M232 |

# Langschaftdübel SXRL-FUS verzinkt



**mit 6-kant Sicherheitsschraube mit angeformter Scheibe**, durch die besondere Geometrie des Dübels verteilen sich die Haltekräfte gleichmäßig im Bohrloch, beim Tiefersetzen verhindern die längeren Rippen ein Mitdrehen des Dübels bei der Montage, die zwei Verankerungstiefen mit 70 oder 90 mm bieten besondere Vorteile und hohe Lasten bei der Verankerung in verschiedenen Baustoffen, bei der Verankerung in Loch- und Vollbaustoffen führen die zwei Spreizzonen zu optimalen Haltewerten, in Lochsteinmauerwerk wird durch die zwei Spreizzonen eine untergrundschonende Krafteinleitung gewährleistet, die porösen Steinstege werden durch die zweite Spreizzone nicht zerstört und können dadurch zur Kraftweiterleitung herangezogen werden, die zwei Spreizzonen vereinen sich im Porenbeton und Vollbaustoffen zu einem langen Spreizelement und garantieren eine gleichmäßige, flächige Lastverteilung in den Untergrund, **zur Befestigung von:** Toren, Türen, Fenstern, Küchenhängeschränken, Gardroben, Kanthölzern, TV-Konsolen, Fassaden-, Decken- und Dachkonstruktionen aus Holz und Metall

**zugelassen für:** Beton ≥ C12/15, Hochlochziegel, Hohlblock aus Leichtbeton, Kalksandlochstein, Kalksandvollstein, Porenbeton, Vollblock aus Leicht- und Normalbeton, Vollziegel, Wärmedämmblöcke
**auch geeignet für:** Naturstein mit dichtem Gefüge, Vollgips-Platten

Bohrer-Ø: 10 mm
Antrieb: T40/SW13

ETA-07/0121 ETAG 020 Part 2, 3, 4, 5 Mehrfachbefestigungen von nichttragenden Systemen zur Verankerung im Beton und Mauerwerk

Feuerwiderstandsklasse R 90 für Fassadensysteme im Beton

| Typ | min. Bohrlochtiefe | Dübellänge | Nutzlänge bei Verankerungstiefe 70/90 mm | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SXRL 10x80 FUS | 90 mm | 80 mm | | **10411570** | 5 | 50 | **180,20** | **140,45** | M232 |
| SXRL 10x100 FUS | 110 mm | 100 mm | | **10411572** | 5 | 50 | **195,35** | **154,25** | M232 |
| SXRL 10x120 FUS | 130 mm | 120 mm | | **10411574** | 5 | 50 | **216,20** | **173,80** | M232 |
| SXRL 10x140 FUS | 150 mm | 140 mm | | **10411576** | 5 | 50 | **254,50** | **209,60** | M232 |
| SXRL 10x160 FUS | 170 mm | 160 mm | | **10411578** | 5 | 50 | **332,20** | **282,00** | M232 |
| SXRL 10x180 FUS | 190 mm | 180 mm | | **10411580 *** | - | 50 | **- - -** | **390,85** | M232 |
| SXRL 10x200 FUS | 210 mm | 200 mm | | **10411582 *** | - | 50 | **- - -** | **544,05** | M232 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Langschaftdübel SXRL-FUS Edelstahl A4

**mit 6-kant Sicherheitsschraube mit angeformter Scheibe aus nicht rostendem Stahl der Korrosionswiderstandsklasse III**, durch die besondere Geometrie des Dübels verteilen sich die Haltekräfte gleichmäßig im Bohrloch, beim Tiefersetzen verhindern die längeren Rippen ein Mitdrehen des Dübels bei der Montage, die zwei Verankerungstiefen mit 70 oder 90 mm bieten besondere Vorteile und hohe Lasten bei der Verankerung in verschiedenen Baustoffen, bei der Verankerung in Loch- und Vollbaustoffen führen die zwei Spreizzonen zu optimalen Haltewerten, in Lochsteinmauerwerk wird durch die zwei Spreizzonen eine untergrundschonende Krafteinleitung gewährleistet, die porösen Steinstege werden durch die zweite Spreizzone nicht zerstört und können dadurch zur Kraftweiterleitung herangezogen werden, die zwei Spreizzonen vereinen sich im Porenbeton und Vollbaustoffen zu einem langen Spreizelement und garantieren eine gleichmäßige, flächige Lastverteilung in den Untergrund, **zur Befestigung von:** Fassaden-, Decken- und Dachunterkonstruktionen aus Holz oder Metall, TV-Konsolen, Küchenhängeschränke, Garderoben, Kanthölzer, Fenster, Tore und Türen, Druckbeanspruchte Fassadenkonstruktionen (z.B. aus Aluminium ohne Wandhalter

**zugelassen für:** Beton ≥ C12/15, Hochlochziegel, Hohlblock aus Leichtbeton, Kalksandlochstein, Kalksandvollstein, Porenbeton, Vollblock aus Leicht- und Normalbeton, Vollziegel, Wärmedämmblöcke
**auch geeignet für:** Naturstein mit dichtem Gefüge, Vollgips-Platten

Bohrer-Ø: 10 mm
Antrieb: T40/SW13



ETA-07/0121
ETAG 020 Part 2, 3, 4, 5
Mehrfachbefestigungen von nichttragenden Systemen zur Verankerung im Beton und Mauerwerk

Feuerwiderstandsklasse R 90
für Fassadensysteme in Beton

| Typ | min. Bohrlochtiefe | Dübellänge | Nutzlänge bei Verankerungstiefe 70/90 mm | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SXRL 10x80 FUS A4 | 90 mm | 80 mm | 10/- mm | **10411590 *** | 50 | **455,15** | M232 |
| SXRL 10x100 FUS A4 | 110 mm | 100 mm | 30/10 mm | **10411592 *** | 50 | **543,35** | M232 |
| SXRL 10x120 FUS A4 | 130 mm | 120 mm | 50/30 mm | **10411594 *** | 50 | **638,45** | M232 |
| SXRL 10x140 FUS A4 | 150 mm | 140 mm | 70/50 mm | **10411596 *** | 50 | **747,90** | M232 |
| SXRL 10x160 FUS A4 | 170 mm | 160 mm | 90/70 mm | **10411598 *** | 50 | **981,75** | M232 |
| SXRL 10x180 FUS A4 | 190 mm | 180 mm | 110/90 mm | **10411600 *** | 50 | **1.195,25** | M232 |
| SXRL 10x200 FUS A4 | 210 mm | 200 mm | 130/110 mm | **10411602 *** | 50 | **1.474,75** | M232 |

# Nageldübel N-S

Kunststoff-Nageldübel geeignet für die Durchsteckmontage, die integrierte Einschlagsperre vermeidet das vorzeitige Aufspreizen (Verklemmen) des Dübels und sorgt für problemlose Montage, das Gewinde der Nagelschraube in Verbindung mit der Kreuzschlitzaufnahme ermöglicht das Ausdrehen der Schraube und damit eine nachträgliche Demontage, **zur Befestigung von:** Wandanschluss- und Putzprofilen, Folien, Blechen, Kabel- und Rohrschellen, Unterkonstruktionen aus Holz- und Metall, **geeignet für:** Beton, Kalksand-Vollstein, Mauerziegel, Naturstein, Vollstein aus Leichtbeton, Porenbeton, Vollgipsplatten, Hochlochziegel, Kalksand-Lochstein und Hohlblöcke aus Leichtbeton



| Typ | min. Bohrlochtiefe bei Durchsteckmontage | Dübellänge | min. Verankerungstiefe | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N 6x40/10 S | 55 mm | 40 mm | 30 mm | **10482032** | 10 | 100 | **37,55** | **21,90** | M232 |
| N 6x60/30 S | 75 mm | 60 mm | 30 mm | **10482034** | 10 | 100 | **42,00** | **25,80** | M232 |
| N 8x80/40 S | 95 mm | 80 mm | 40 mm | **10482036** | 10 | 100 | **51,10** | **34,25** | M232 |
| N 8x100/60 S | 115 mm | 100 mm | 40 mm | **10482038** | 10 | 100 | **60,05** | **42,90** | M232 |

## Nageldübel N-S D



Kunststoff-Nageldübel geeignet für die Durchsteckmontage, die integrierte Einschlagsperre vermeidet das vorzeitige Aufspreizen (Verklemmen) des Dübels und sorgt für problemlose Montage, das Gewinde der Nagelschraube in Verbindung mit der Kreuzschlitzaufnahme ermöglicht das Ausdrehen der Schraube und damit eine nachträgliche Demontage, **zur Befestigung von:** Kabel- und Rohrschellen in allen Baustoffen im Innenbereich **geeignet für :** Beton, Kalksand-Vollstein, Mauerziegel, Naturstein, Vollstein aus Leichtbeton, Porenbeton, Vollgipsplatten, Hochlochziegel, Kalksand-Lochstein und Hohlblöcke aus Leichtbeton

| | |
|---|---|
| Bohrer-Ø: | 6 mm |
| min. Bohrlochtiefe bei Durchsteckmontage: | 55 mm |
| Dübellänge: | 40 mm |
| Verankerungstiefe: | 30 mm |
| max. Anbauteildicke: | 10 mm |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| **10482020** | 50 | **45,05** | M232 |

## Nageldübel N-P



Kunststoff-Nageldübel, der Dübel wird beim Einschlagen der Nagelschraube gespreizt und hält durch Anpressdruck an der Bohrlochwandung, einfache und schnelle Durchsteckmontage reduziert Montagezeit, integrierte Einschlagsperre vermeidet das vorzeitige Aufspreizen (Verklemmen) des Dübels bei der Montage und ermöglicht so ein leichtes Einschlagen, Nagelschraube mit Sägezahngewinde lässt sich leicht einschlagen und bei Bedarf einfach ausdrehen, **zur Befestigung von:** Wandanschluss- und Putzprofilen, Folien, Blechen, Kabel- und Rohrschellen, Unterkonstruktionen aus Holz und Metall, **geeignet für:** Beton, Naturstein, Mauerziegel, Kalksand-Vollstein, Vollstein aus Leichtbeton, Porenbeton (Gasbeton), Vollgips-Platten, Hochlochziegel, Kalksand-Lochstein, Hohlblockstein aus Leichtbeton

| | |
|---|---|
| min. Bohrlochtiefe: | 55 mm |
| Dübellänge: | 40 mm |

| Typ | min. Verankerungstiefe | Schraube | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N 6x40 P | 30 mm | 4x4,8 mm | **10482030** | 10 | 100 | **35,35** | **20,85** | M232 |
| N 8x40 P | 40 mm | 5x4,5 mm | **10482028** | 10 | 50 | **59,25** | **44,25** | M232 |

## Nagelhülse FNH



nagelbare Spannhülse für Leichtbefestigungen in Beton und Mauerwerk, die Nagelhülse wird eingeschlagen und verspannt sich über die gesamte Länge im Bohrloch, das Bauteil wird durch den Kragen gehalten, Gleitbeschichtung ermöglicht leichtes Einschlagen ins Bohrloch, Dacromet-Beschichtung verhindert Wasserstoffversprödung, gewährleistet verbesserten Korrosionsschutz und erhöht wesentlich die Dauerhaftigkeit gegenüber galvanischer Verzinkung, weder Dübel noch Schraube erforderlich, **zur Befestigung von:** Kanthölzern, Unterkonstruktionen aus Holz und Metall, Metallprofilen, **geeignet für:** Beton, Naturstein mit dichtem Gefüge, Vollziegel, Kalksand-Vollstein

| Typ | min. Bohrlochtiefe | Dübellänge | max. Nutzlänge | min. Verankerungstiefe | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FNH 6/60 | 70 mm | 60 mm | 30 mm | 30 mm | **10482090 *** | 100 | **44,05** | M232 |
| FNH 8/70 | 80 mm | 70 mm | 30 mm | 40 mm | **10482092 *** | 100 | **66,10** | M232 |
| FNH 8/90 | 100 mm | 90 mm | 50 mm | 40 mm | **10482094 *** | 50 | **80,65** | M232 |
| FNH 8/110 | 120 mm | 110 mm | 70 mm | 40 mm | **10482096 *** | 50 | **89,95** | M232 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Metallrahmendübel F-M

Hülsendübel aus Metall, beim Anziehen der Schraube wird der Konus in die Dübelhülse gezogen, spreizt diese auf und verkeilt sie im Bohrloch, Funktionsprinzip verhindert Heranziehen des Fensterrahmens gegen den Untergrund, Einrastnasen am Dübelrand sorgen für zug- und druckfeste Verbindung speziell bei Metall- und Kunststoffhohlprofilen, Alu-zinkbeschichtete Dübelhülse gewährleistet sehr guten Korrsionsschutz, Abdeckkappen für formschönen Abschluss, **zur Befestigung von:** Fenstern, Türrahmen, Kanthölzern, **geeignet für:** Beton, Vollziegel, Kalksand-Vollstein, Vollstein aus Leichtbeton, Porenbeton (Gasbeton), Hochlochziegel, Kalksand-Lochstein, Hohlblockstein aus Leichtbeton

min. Verankerungstiefe: 30 mm



| Typ | min. Bohrlochtiefe | Dübellänge | max. Nutzlänge | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F 8 M 72 | 90 mm | 72 mm | 42 mm | **10482750 *** | - | 100 | **- - -** | **59,95** | M232 |
| F 8 M 92 | 110 mm | 92 mm | 62 mm | **10482752** | 10 | 100 | **74,50** | **56,45** | M232 |
| F 8 M 112 | 130 mm | 112 mm | 82 mm | **10482754** | 10 | 100 | **85,45** | **67,10** | M232 |
| F 8 M 132 | 150 mm | 132 mm | 102 mm | **10482756** | 10 | 100 | **89,00** | **70,20** | M232 |
| F 10 M 72 | 90 mm | 72 mm | 42 mm | **10482763** | 10 | 100 | **69,30** | **51,55** | M232 |
| F 10 M 92 | 110 mm | 92 mm | 62 mm | **10482765** | 10 | 100 | **76,30** | **58,05** | M232 |
| F 10 M 112 | 130 mm | 112 mm | 82 mm | **10482773** | 5 | 100 | **98,75** | **64,65** | M232 |
| F 10 M 132 | 150 mm | 132 mm | 102 mm | **10482781** | 5 | 100 | **105,80** | **71,55** | M232 |
| F 10 M 152 | 170 mm | 152 mm | 122 mm | **10482785** | 5 | 100 | **113,55** | **79,00** | M232 |
| F 10 M 182 | 200 mm | 182 mm | 152 mm | **10482789** | 5 | 50 | **126,05** | **91,05** | M232 |
| F 10 M 202 | 220 mm | 202 mm | 172 mm | **10482793** | 5 | 50 | **140,45** | **104,70** | M232 |

## Abdeckkappe ADM

für Metallrahmendübel

Typ: ADM 10 W
Ø: 16 mm
Höhe: 4 mm
Farbe: weiß



| | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **10482811** | 25 | 100 | **19,70** | **14,40** | M232 |

## Fensterrahmenschraube FFS

Fensterrahmenschraube mit Torx-Antrieb und selbstschneidendem Gewinde, **Flachkopfausführung** für Metall- und Kunststofffenster, spannungsfreie Abstandsmontage ohne zusätzlichen Dübel, Funktionsprinzip erlaubt Einsatz in allen Rahmenwerkstoffen und Mauerarten, reduzierter Gewindedurchmesser im vorderen Schraubenbereich ermöglicht leichtes Ansetzen der Schraube, geringe Einschraubkräfte durch optimiertes Spezialgewinde, nur 6 mm Bohrdurchmesser und damit reduzierter Arbeitsaufwand, durchgängiges Gewinde verhindert heranziehen des Montagegegenstandes an den Baustoff, Abdeckkappen für formschönen Abschluss, **zur Befestigung von:** Fenstern, Türrahmen, Kanthölzern

Bohrer-Ø: 6 mm
Werkzeugaufnahme: T30
Ausführung: blau verzinkt
Schraubenkopf-Ø: 11,5 mm



| Typ | Länge | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FFS 7,5x72 | 72 mm | **10482735** | 10 | 100 | **36,50** | **21,65** | M232 |
| FFS 7,5x92 | 92 mm | **10482737** | 10 | 100 | **42,95** | **27,55** | M232 |
| FFS 7,5x112 | 112 mm | **10482739** | 10 | 100 | **50,45** | **34,45** | M232 |
| FFS 7,5x132 | 132 mm | **10482741** | 5 | 100 | **79,90** | **46,65** | M232 |
| FFS 7,5x152 | 152 mm | **10482743** | 5 | 100 | **90,85** | **56,95** | M232 |
| FFS 7,5x182 | 182 mm | **10482745** | 5 | 100 | **106,35** | **71,50** | M232 |
| FFS 7,5x212 | 212 mm | **10482747** | 5 | 100 | **138,40** | **102,40** | M232 |

## Fensterrahmenschraube FFSZ



Fensterrahmenschraube mit Torx-Antrieb und selbstschneidendem Gewinde, **Zylinderkopfausführung** für die versenkte Montage bei Holzfenstern, spannungsfreie Abstandsmontage ohne zusätzlichen Dübel, Funktionsprinzip erlaubt Einsatz in allen Rahmenwerkstoffen und Mauerarten, reduzierter Gewindedurchmesser im vorderen Schraubenbereich ermöglicht leichtes Ansetzen der Schraube, geringe Einschraubkräfte durch optimiertes Spezialgewinde, nur 6 mm Bohrdurchmesser und damit reduzierter Arbeitsaufwand, durchgängiges Gewinde verhindert Heranziehen des Montagegegenstandes an den Baustoff, Abdeckkappen für formschönen Abschluss, **zur Befestigung von:** Fenstern, Türrahmen, Kanthölzern

Bohrer-Ø: 6 mm
Werkzeugaufnahme: T30
Ausführung: blau verzinkt
Schraubenkopf-Ø: 8,5 mm

| Typ | Länge | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| FFSZ 7,5x72 | 72 mm | **10482820 *** | 100 | **28,40** | M232 |
| FFSZ 7,5x92 | 92 mm | **10482822 *** | 100 | **34,45** | M232 |
| FFSZ 7,5x112 | 112 mm | **10482824 *** | 100 | **40,90** | M232 |
| FFSZ 7,5x132 | 132 mm | **10482826 *** | 100 | **53,45** | M232 |
| FFSZ 7,5x152 | 152 mm | **10482828 *** | 100 | **64,00** | M232 |
| FFSZ 7,5x182 | 182 mm | **10482830 *** | 100 | **78,65** | M232 |
| FFSZ 7,5x212 | 212 mm | **10482832 *** | 100 | **95,25** | M232 |

## Abdeckkappe FFS A



für Fensterrahmenschrauben FFS

Ø: 15 mm
Höhe: 4,8 mm

| Typ | Farbe | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FFS A-W | weiß | **10482670** | 25 | 100 | **12,90** | **8,30** | M232 |
| FFS A-BR | dunkelbraun | **10482671** | 25 | 100 | **12,90** | **8,30** | M232 |

## Justierschraube JUSS



selbstbohrende Justierschraube JUSS mit Torx-Antrieb T25, durch linksdrehen der Schraube wird die Holz-Unterkonstruktion schnell und stufenlos justiert, spannungsfreie Montage ohne Keile und Klötze, Gleitbeschichtung der Schraube ermöglicht geringe Eindrehmomente, kein Vorbohren erforderlich, **zur Befestigung von:** Unterkonstruktionen aus Holzlatten mit 20 – 25 mm Stärke, **geeignet für:** Holz- und Holzwerkstoffe bzw. Holzwerkstoffplatten

max. Justierweg: 25 mm

| Typ | Schraube | max. Justierweg | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| JUSS 6x80 | 6x80 mm | 25 mm | **10482597** | 10 | 100 | **45,75** | **30,05** | M232 |
| JUSS 6x100 | 6x100 mm | 45 mm | **10482599** | 10 | 100 | **52,60** | **36,35** | M232 |
| JUSS 6x120 | 6x120 mm | 65 mm | **10482605** | 10 | 100 | **62,05** | **45,25** | M232 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Gerüstöse GS 12

in geschweißter Ausführung, Einsatz in Verbindung mit dem Langschaftdübel S 14 ROE, entspricht DIN 4420, optimale Abstimmung zwischen Gerüstöse und Dübel für hohe Haltewerte, hochwertige Schweißverbindung verhindert Aufbiegen der Öse, Einschraubmarkierung ermöglicht kontrolliertes Einschrauben durch Sichtkontrolle, hohe Stahlfestigkeit 4.8 und galvanische Verzinkung für dauerhaften Einsatz, **zur Befestigung von:** Fassadengerüsten, Seilen, Ketten, Rankgerüste, Leuchten, Wäscheleinen und Blumenampeln, **S 14 ROE + GS 12 geeignet für:** Beton, Kalksand-Vollstein, Naturstein mit dichtem Gefüge, Vollziegel, Vollstein aus Leichtbeton



Schaft-Ø: 12 mm

| Typ | passend zu | max. Nutzlänge | Schaftlänge | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 1 Kleinpack €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GS 12x90 | S 14 ROE 70 | 15 mm | 90 mm | **10486214** | 5 | 25 | **7,15** | **5,55** | **5,05** | M232 |
| GS 12x120 | S 14 ROE 100 | 30 mm | 120 mm | **10486215** | 5 | 25 | **8,05** | **6,30** | **5,70** | M232 |
| GS 12x160 | S 14 ROE 135 | 65 mm | 160 mm | **10486216** | 5 | 25 | **8,50** | **7,00** | **6,35** | M232 |
| GS 12x190 | S 14 ROE 185 | 110 mm | 190 mm | **10486217** | 5 | 25 | **9,90** | **8,15** | **7,45** | M232 |

## Langschaftdübel S 14 ROE

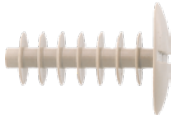
Einsatz in Verbindung mit der Gerüstöse **GS 12**, entspricht DIN 4420, optimale Abstimmung zwischen Gerüstöse und Dübel für hohe Haltewerte, hochwertige Schweißverbindung verhindert Aufbiegen der Öse, Einschraubmarkierung ermöglicht kontrolliertes Einschrauben durch Sichtkontrolle, hohe Stahlfestigkeit 4.8 und galvanische Verzinkung für dauerhaften Einsatz, **zur Befestigung von:** Fassadengerüsten, Rankgerüsten, Spannseilen, Ketten, **geeignet für:** Beton, Naturstein mit dichtem Gefüge, Vollziegel, Kalksand-Vollstein



| Typ | min. Bohrlochtiefe | Dübellänge | max. Nutzlänge | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 1 Kleinpack €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S 14 ROE 70 | 80 mm | 70 mm | | **10486218** | 5 | 25 | **2,45** | **1,25** | **0,95** | M232 |
| S 14 ROE 100 | 110 mm | 100 mm | 30 mm | **10486219** | 5 | 25 | **2,60** | **1,40** | **1,15** | M232 |
| S 14 ROE 135 | 145 mm | 135 mm | 65 mm | **10486220** | 5 | 25 | **3,00** | **1,75** | **1,50** | M232 |
| S 14 ROE 185 | 195 mm | 185 mm | 110 mm | **10486221** | 5 | 25 | **3,85** | **2,55** | **2,15** | M232 |

## Abdeckkappe AD 12x40

Abdeckkappe zum Verschließen von Gerüstbefestigungspunkten, formschöne Abdeckung der Gerüstbefestigungspunkte, großer Kappendurchmesser deckt auch leicht ausgebrochene Bohrlöcher gut ab, leichtes Kürzen der Kappe möglich, Verschluss gegen eindringende Feuchtigkeit



Ø: 28 mm
Höhe: 3 mm
Länge: 40 mm

| Typ | Farbe | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 5 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AD 12x40 W | weiß | **10486230** | 10 | 100 | **77,75** | **63,10** | **57,75** | M232 |
| AD 12x40 G | grau | **10486232** | 10 | 100 | **77,75** | **63,10** | **57,75** | M232 |

## Dämmstoffhalter DHK

die optimierte Geometrie des Spreizbereichs sorgt für eine geringe Verankerungstiefe und reduziert den Bohraufwand, flexible Stege im Tellerbereich passen sich dem Dämmstoff an und sorgen für dauerhaften Anpressdruck, die einfache Schlagmontage ermöglicht einen schnellen Setzvorgang und reduziert so den Arbeitsaufwand, **zur Fixierung von:** weichen und druckfesten Dämmstoffen in der hinterlüfteten Fassade wie: z. B. Stein-/Glaswolle, PU-Hartschaumplatten, Holzwolleleichtbauplatten, Kork-/Kokosplatten, Polystyrol und Schaumglasplatten, **geeignet für:** Beton, Hohlblock aus Leichtbeton, Hochlochziegel, Kalksand-Lochstein, Kalksand-Vollstein, Naturstein mit dichtem Gefüge, Porenbeton, Vollstein aus Leichtbeton und Vollziegel

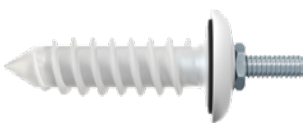


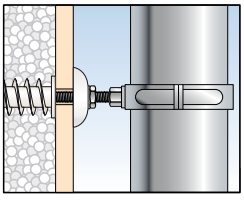
Bohrer-Ø: 8 mm
min. Verankerungstiefe: 20 mm

| Typ | Dübellänge | max. Nutzlänge | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DHK 100 | 125 mm | 100 mm | **10486250** | 250 | **61,20** | M232 |
| DHK 120 | 145 mm | 120 mm | **10486252** | 200 | **69,40** | M232 |
| DHK 140 | 165 mm | 140 mm | **10486254** | 200 | **90,15** | M232 |
| DHK 160 | 185 mm | 160 mm | **10486256** | 100 | **100,60** | M232 |

## Dämmstoffdübel FID-R B

**zur Wärmebrückenfreien Befestigung von Regenfallrohren in WDVS**, durch das Setzen des Dübels ausschließlich in der Dämmung könne Anbauteile wärmebrückenfrei montiert werden, der Dübel bietet eine energetisch optimierte Befestigung, die harte Zentrierspitze bohrt sich selbstständig durch den WDVS-Putz, der Arbeitsschritt Vorbohren wird gespart, der TX-Antrieb erlaubt das Setzen mit handelsüblichen Werkzeugen und ermöglicht eine schnelle und wirtschaftliche Montage, **geeignet für** Polystyrolplatten, Holzfaserdämmplatten und Wärmedämmverbundsysteme (WVDS)





Dübellänge: 95 mm
Inhalt: 4 Stück
Antrieb: T 25

| Art.-Nr. | 1 Beutel €/100 Beutel | 5 Beutel €/100 Beutel | 10 Beutel €/100 Beutel | AKG |
|---|---|---|---|---|
| **10486100** | **2.610,40** | **2.218,20** | **2.016,60** | M232 |

fischer innovative solutions



# Thermax 8 / 10

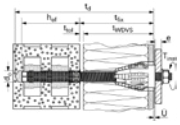
löst ein Problem, das jede effiziente Gebäudedämmung (WDVS) bis jetzt verhindert hat, als Befestigung in Wärmedämmungen galt bisher die klassische Abstandsmontage, mit Abstandsrohren oder Holzklötzen als Standard, tatsächlich aber reißt jede angebrachte Gewindestange bzw. Konsole eine Lücke in den Wärmeschutz, nicht so mit dem Thermax, er unterbricht den Wärmefluss in der Verankerung mit dem Anti-Kälte-Konus aus glasfaserverstärktem Hochleistungskunststoff, der Konus ist selbstschneidend und fräst sich bei der Montage direkt durch den Putz in den Dämmstoff, das ermöglicht die wirtschaftliche Montage ganz ohne Sonderwerkzeug

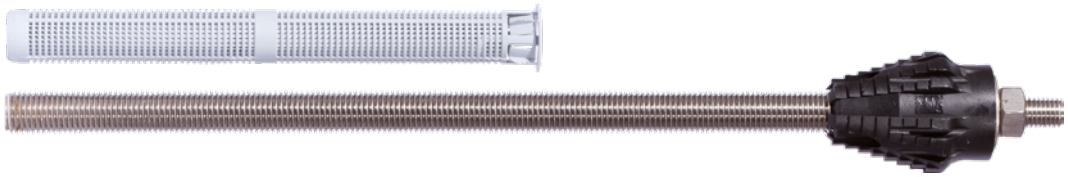
**Die Vorteile im Überblick:** thermische Trennung, justierbar, einfache, schnelle und professionelle Montage ohne Sonderwerkzeuge, keine Mutter/Kontermutter oder Distanzhülse notwendig, Sicherheit-Verankerung im Untergrund, hohe Lasten, Stockschraube ist direkt in Holz einschraubbar, Nutzlängen von 45 bis 180 mm, kleine Abmessung der Abdeckkappe, vielfältige Anschlussmöglichkeiten

**bestehend aus:** Stockschraube, thermischen Trennmodul, Abdeckkappe und Dübel UX, die Stockschraube ist direkt in Holz einschraubbar, für vielfältige Anschlussmöglichkeiten z. B. mit 4,5 – 6 mm Spanplattenschrauben, 6,3 mm Blechschraube oder M 6/M 8-Schrauben

| Typ | Bohrer-Ø | min. Bohrlochtiefe | Nutzlänge | SW/Mutter | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 2 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Thermax 8/60 M6 | 10 mm | 120 mm | 45 – 60 mm | 10 | **10412420 *** | 20 | - - - | - - - | **7,65** | M232 |
| Thermax 8/80 M6 | 10 mm | 140 mm | 60 – 80 mm | 10 | **10412422 *** | 20 | - - - | - - - | **7,80** | M232 |
| Thermax 8/100 M6 | 10 mm | 160 mm | 80 – 100 mm | 10 | **10412424** | 20 | **9,75** | **8,05** | **7,35** | M232 |
| Thermax 8/120 M6 | 10 mm | 180 mm | 100 – 120 mm | 10 | **10412426** | 20 | **9,75** | **8,20** | **7,50** | M232 |
| Thermax 8/140 M6 | 10 mm | 200 mm | 120 – 140 mm | 10 | **10412428** | 20 | **10,20** | **8,35** | **7,65** | M232 |
| Thermax 8/160 M6 | 10 mm | 220 mm | 140 – 160 mm | 10 | **10412430 *** | 20 | - - - | - - - | **8,75** | M232 |
| Thermax 10/100 M6 | 12 mm | 160 mm | 80 – 100 mm | 13 | **10412440** | 20 | **11,05** | **9,20** | **8,35** | M232 |
| Thermax 10/120 M6 | 12 mm | 180 mm | 100 – 120 mm | 13 | **10412442** | 20 | **11,20** | **9,35** | **8,35** | M232 |
| Thermax 10/140 M6 | 12 mm | 200 mm | 120 – 140 mm | 13 | **10412444** | 20 | **11,20** | **9,50** | **8,35** | M232 |
| Thermax 10/160 M6 | 12 mm | 220 mm | 140 – 160 mm | 13 | **10412446 *** | 20 | - - - | - - - | **9,75** | M232 |
| Thermax 10/180 M6 | 12 mm | 240 mm | 160 – 180 mm | 13 | **10412448 *** | 20 | - - - | - - - | **9,80** | M232 |
| Thermax 10/100 M8 | 12 mm | 160 mm | 80 – 100 mm | 13 | **10412450** | 20 | **11,05** | **9,20** | **8,35** | M232 |
| Thermax 10/120 M8 | 12 mm | 180 mm | 100 – 120 mm | 13 | **10412452** | 20 | **11,20** | **9,35** | **8,35** | M232 |
| Thermax 10/140 M8 | 12 mm | 200 mm | 120 – 140 mm | 13 | **10412454** | 20 | **11,20** | **9,50** | **8,35** | M232 |
| Thermax 10/160 M8 | 12 mm | 220 mm | 140 – 160 mm | 13 | **10412456 *** | 20 | - - - | - - - | **9,75** | M232 |
| Thermax 10/100 M10 | 12 mm | 160 mm | 80 – 100 mm | 13 | **10412458** | 20 | **11,05** | **9,20** | **8,35** | M232 |
| Thermax 10/120 M10 | 12 mm | 180 mm | 100 – 120 mm | 13 | **10412460** | 20 | **11,20** | **9,35** | **8,35** | M232 |
| Thermax 10/140 M10 | 12 mm | 200 mm | 120 – 140 mm | 13 | **10412462** | 20 | **11,20** | **9,50** | **8,35** | M232 |
| Thermax 10/160 M10 | 12 mm | 220 mm | 140 – 160 mm | 13 | **10412464** | 20 | **11,60** | **9,75** | **8,90** | M232 |

fischer innovative solutions





# Thermax 12 / 16

löst ein Problem, das jede effiziente Gebäudedämmung (WDVS) bis jetzt verhindert hat, als Befestigung in Wärmedämmungen galt bisher die klassische Abstandsmontage, mit Abstandsrohren oder Holzklötzen als Standard, tatsächlich aber reißt jede angebrachte Gewindestange bzw. Konsole eine Lücke in den Wärmeschutz, nicht so mit dem Thermax, er unterbricht den Wärmefluss in der Verankerung mit dem Anti-Kälte-Konus aus glasfaserverstärktem Hochleistungskunststoff, der Konus ist selbstschneidend und fräst sich bei der Montage direkt durch den Putz in den Dämmstoff, das ermöglicht die wirtschaftliche Montage ganz ohne Sonderwerkzeug

**Die Vorteile im Überblick:** thermische Trennung, stufenlos justierbar, kostengünstige und professionelle Lösung, einfache und schnelle Montage ohne Sonderwerkzeuge, ein Dübel für alle Baustoffe, hochtragfähiges Abstandsmontagesystem, außenliegende Teile aus Edelstahl, nur 1 Element für Nutzlängen von 60 bis 200 mm, kein Gewindeüberstand durch justierbaren Gewindestift, **Sicherheit durch Zulassung**

**zugelassen für:** Beton, gerissen und ungerissen, Hochlochziegel, Hohlblocksteine aus Leichtbeton, Kalksandlochstein, Kalksandvollstein, Vollziegel
**auch geeignet für:** Porenbeton

**bestehend aus:** Gewindestange, Anti-Kälte-Krone, Gewindestift M 12-A 2, U-Scheibe A 2, Mutter, Siebhülse

**Schichtdicke** = Dämmung + Putz/Kleber

Klemmdicke: Ø ≥ 16 mm

| Typ | Nutzlänge | Schichtdicke Beton | Schichtdicke Vollstein | Schichtdicke Lochstein | Schichtdicke Porenbeton | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 6 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Thermax M12-12/110 | 60 – 110 mm | 62 – 170 mm | 62 – 160 mm | 62 – 110 mm | 62 – 140 mm | **10412402** | 20 | **37,55** | **34,00** | **30,75** | M232 |
| Thermax M16-12/170 | 60 – 170 mm | 62 – 290 mm | 62 – 290 mm | 62 – 170 mm | 62 – 270 mm | **10412406** | 20 | **41,05** | **37,35** | **33,50** | M232 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Steckfix plus Leitungsschlaufe LS



Steckdübel zur direkten Befestigung von Einzeldübeln und Leitungsbündeln von 3 bis 40 mm Ø, komplettes Element spart Dübel, Schelle und Schraube, einfache und schnelle Einhandmontage verringert Montagezeit um bis zu 80 %, elastischer Werkstoff ermöglicht ganzjährigen Einsatz auch bei Frost, Temperaturbeständig von -20 – +80 °C, patentiertes Funktionsprinzip garantiert hohe Belastbarkeit, UV-stabilisiertes Material für variable Einsatzmöglichkeiten insbesondere im Außenbereich, halogenfrei und flammwidrig, dadurch erhöhte Sicherheit im Brandfall, Silikonfrei, **zur Befestigung von:** Elektroleitungen, flexiblen Rohren, **geeignet für:** Beton, Naturstein mit dichtem Gefüge, Vollziegel, Kalksand-Vollstein, Bims-Vollstein

Bohrer-Ø: 6 mm

960° FLAMMWIDRIG

| Typ | min. Bohrlochtiefe | Spannbereich | Art.-Nr. | Paket Stück | 10 Stück €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SF plus LS 3/13 | 35 mm | 3 – 13 mm | **10486600** | 100 | **56,60** | **39,25** | X429 |
| SF plus LS 8/28 | 50 mm | 8 – 28 mm | **10486602** | 100 | **72,20** | **54,25** | X429 |

## Steckfix plus Steckdübel SD



Steckdübel zur einfachen und zeitsparenden Steckmontage, komplettes Element vereint Dübel und Schraube, einfache und schnelle Einhandmontage verringert Montagezeit, Temperaturbeständig von -20 – +80 °C, patentiertes Funktionsprinzip garantiert hohe Belastbarkeit, elastischer Werkstoff ermöglicht ganzjährigen Einsatz auch bei Frost, halogenfrei und flammwidrig, dadurch erhöhte Sicherheit im Brandfall, lange Ausführung speziell zur Überbrückung nicht tragender Putzschichten, Silikonfrei, **zur Befestigung von:** Kabelkanälen, Leisten, Profilen, flachen Bauteilen, **geeignet für:** Beton, Naturstein mit dichtem Gefüge, Vollziegel, Kalksand-Vollstein, Bims-Vollstein

Typ: SF plus SD 40
Bohrer-Ø: 6 mm
min. Bohrlochtiefe: 35 mm
Nutzlänge: 15 mm

960° FLAMMWIDRIG

| | Art.-Nr. | Paket Stück | 10 Stück €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| | **10486632** | 100 | **43,75** | **27,40** | X429 |

## Steckfix plus Einzelschelle ES



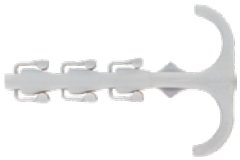
komplettes Befestigungselement zur einfachen und zeitsparenden Steckmontage von Leitungen und flexiblen Rohren, für Wand-, Boden- und Deckenmontagen, komplettes Element spart Dübel, Schelle und Schraube, einfache und schnelle Einhandmontage verringert Montagezeit um bis zu 80 %, Temperaturbeständig von -20 – +80 °C, patentiertes Funktionsprinzip garantiert hohe Belastbarkeit, elastischer Werkstoff ermöglicht ganzjährigen Einsatz auch bei Frost, UV-stabilisiertes Material für variable Einsatzmöglichkeiten, insbesondere im Außenbereich, halogenfrei und flammwidrig, dadurch erhöhte Sicherheit im Brandfall, Silikonfrei, **zur Befestigung von:** Elektroleitungen, flexiblen und starren Kunststoff-Isolierrohren, **geeignet für:** Beton, Naturstein mit dichtem Gefüge, Vollziegel, Kalksand-Vollstein, Vollstein aus Leichtbeton

Bohrer-Ø: 6 mm
min. Bohrlochtiefe: 40 – 45 mm

960° FLAMMWIDRIG

| Typ | Spannbereich | Art.-Nr. | Paket Stück | 10 Stück €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SF plus ES 10 | 3 – 13 mm | **10486610** | 100 | **71,30** | **53,20** | X429 |
| SF plus ES 18 | 10 – 25 mm | **10486612** | 100 | **80,00** | **61,60** | X429 |
| SF plus ES 28 | 15 – 31 mm | **10486614** | 100 | **91,35** | **72,20** | X429 |

fischer
innovative solutions



# Steckfix plus Zwillingsschelle ZS

komplettes Befestigungselement zur einfachen und zeitsparenden Steckmontage von Leitungen und flexiblen Rohren, für Wand-, Boden- und Deckenmontagen, komplettes Element spart Dübel, Schelle und Schraube, einfache und schnelle Einhandmontage verringert Montagezeit um bis zu 80 %, Temperaturbeständig von -20 – +80 °C, patentiertes Funktionsprinzip garantiert hohe Belastbarkeit, elastischer Werkstoff ermöglicht ganzjährigen Einsatz auch bei Frost, UV-stabilisiertes Material für variable Einsatzmöglichkeiten, insbesondere im Außenbereich, halogenfrei und flammwidrig, dadurch erhöhte Sicherheit im Brandfall, Silikonfrei, **zur Befestigung von:** Elektroleitungen, flexiblen und starren Kunststoff-Isolierrohren, **geeignet für:** Beton, Naturstein mit dichtem Gefüge, Vollziegel, Kalksand-Vollstein, Vollstein aus Leichtbeton

Bohrer-Ø: 6 mm

960° FLAMMWIDRIG

3

| Typ | min. Bohrlochtiefe | Spannbereich | Art.-Nr. | Paket Stück | 10 Stück €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SF plus ZS 10 | 35 – 45 mm | 3 – 13 mm | **10486620** | 100 | **59,75** | **42,10** | X429 |
| SF plus ZS 18 | 40 – 50 mm | 10 – 25 mm | **10486622** | 100 | **96,25** | **76,90** | X429 |
| SF plus ZS 28 | 40 – 55 mm | 15 – 31 mm | **10486624** | 75 | **119,20** | **98,95** | X429 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## 320 Kilo-Kleber

sauber arbeiten mit Fugenspitze, für flexiblen Einsatz bei Befestigungen in ihrem Haus, durch die hohe Endfestigkeit gewährt der Kleber einen stabilen und zuverlässigen Halt, der Kleber funktioniert mit fast allen Materialen, Hauptsache eine Seite der Befestigung hat eine saugende Oberfläche, direkte Anwendung aus der Tube, es wird kein zusätzliches Werkzeug benötigt, lösemittelfrei, Überstreichbar mit synthetischen und wasserbasierten Farben, nicht korrosiv gegenüber Metallen, zur Befestigung von Steinen, Regalen, Schlüsselbrettern und Sockelleisten, **geeignet für** Spanplatten, Hart-PVC, Mauerwerk, Stein, Beton, Styropor



| Inhalt | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| 80 ml | **10413105** | **7,65** | **5,50** | O280 |
| 200 ml | **10413101** | **13,75** | **11,15** | O280 |

## Dichtkleber

Mehrzweck Kleb- und Dichtstoff, zum gleichzeitigen kleben und abdichten, durch seine hohe Elastizität und Beständigkeit ist er für den Innen- und Außenbereich geeignet, er härtet schnell aus und hat eine gute UV- und Wetterbeständigkeit, ist nicht korrosiv gegenüber Metallen, schleifbar nach vollständiger Aushärtung, geruchlos, neutral, frei von Silikonen und Isocyanaten, absorbiert akustische und mechanische Vibrationen, **zur Verwendung auf:** Glas, glasierten Oberflächen, Emaille, eloxiertem Aluminium, Edelstahl, und vielen Kunststoffen (nicht geeignet für PE, PP, PTFE)

Verarbeitungstemperatur: +5 – +40 °C
Widerstandsfähigkeit: -40 – +90 °C



| Inhalt | Farbe | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 80 ml | weiß | **10413106** | **8,20** | **5,95** | O280 |
| 200 ml | weiß | **10413102** | **15,15** | **12,35** | O280 |

## Montagekleber

der Kleber funktioniert für fast alle Materialen, einfach kleben, befestigen und fertig, gewährt eine stabile Haftung im Innen- und Außenbereich, Anwendung direkt aus der Tube, es wird kein zusätzliches Werkzeug benötigt, der Kleber ist ein weichmacherfreier Alleskönner auch für Naturstein, permanent elastisch, kein Schrumpfen und keine Blasenbildung, geruchlos, neutral, frei von Silikon und Isocyanaten, nicht korrosiv gegenüber Metallen, absorbiert akustische und mechanische Vibrationen UV- und wetterbeständig, **zur Anwendung auf:** Stein, Beton, Glas, Gipskartonplatten, PU-Hartschaumplatten, Blei, Zink etc.

Farbe: weiß
Verarbeitungstemperatur: +5 – +40 °C
Widerstandsfähigkeit: -40 – +90 °C



| Inhalt | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| 80 ml | **10413108** | **8,20** | **5,95** | O280 |
| 200 ml | **10413104** | **16,55** | **13,70** | O280 |

## Kraftkleber

2-Komponentenkleber für stabile Haftung im Innen- und Außenbereich, universell für fast alle Materialien (nicht geeignet für PE, PP, PTFE), Verarbeitungszeit von 6 min, schnell aushärtend, handfest bereits nach 10 min, optimales Mischverhältnis der 2 Komponenten, wiederverschließbar dank Deckel durch die mitgelieferten Mischdüsen

Inhalt: 25 ml
Verarbeitungstemperatur: +15 – +40 °C
Widerstandsfähigkeit: -40 – +100 °C



| | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| | **10413109** | **11,95** | **9,45** | O280 |

## UV-Kleber



klebt fast alle Materialien und kann schnell oder langsam härten, mit der UV-Lampe sofort fixierbar, korrigier- und modellierbar, dank der flexiblen Härtezeit kann die Härtedauer angepasst werden, soll es etwas schneller härten, benutzen Sie die UV-Lampe, durch den einzigartigen Aushärtemechanismus kann der Klebstoff auch zum Füllen von Löchern genutzt werden, alles innerhalb von Sekunden dank der UV-Lampe
**klebt:** alltägliche Materialein wie Leder, Metall, Kunststoffe, besonders geeignet für transparente Objekte wie Glas, Kristall und transparente Kunststoffe (nicht geeignet für PE, PP, PTFE), **schützt:** alle lackähnlichen Oberflächen wie z. B. Uhrengläser, **füllt:** verbindet Teile, die nicht perfekt zusammenpassen, füllt Schlitze, Löcher und kann im Nachgang geschliffen und bemalt werden, **rekonstruiert:** ersetzt abgebrochene Stücke, die verloren gegangen sind, rekonstruiert Kabelummantelungen bei Ladekabeln mit Niedrigstrom

Inhalt: 4 g
Farbe: transparent

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| 10413110 | 14,55 | 11,85 | O280 |

## 30 Sekunden-Kleber



klebt fast alle Materialien und trübt durchsichtige Materialien nicht, der Kleber ist schnell und braucht nicht länger als 30 s bis er hält, durch die verlangsamte Reaktionszeit klebt man sich nicht direkt die Finger aneinander, sollte mal ein Tropfen daneben gehen, extra starke Haftung, mit bis zu 130 kg/cm³, **geeignet zur einfachen Verklebung von** Metall, Glas, Holz. Leder, Keramik, Styropor, Stoff und vielen Kunststoffen (nicht geeignet für PE, PP, PTFE)

Inhalt: 15 ml
Verarbeitungstemperatur: +15 – +25 °C

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| 10413111 | 8,90 | 6,55 | O280 |



## Möbelretter

zum reparierten von z. B. ausgerissenen Scharnieren, durch die holzähnliche Struktur nach dem Aushärten bietet der Kleber die Möglichkeit in die Fläche zu schrauben, bei einer zu dick aufgetragenen Schicht kann die Stelle ganz einfach abgeschliffen werden, so können Reparaturen professionell durchgeführt werden, Holzschrauben können direkt eingedreht und ausgedreht werden, einfache und schnelle Montage

Inhalt: 25 ml
Farbe: beige

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| 10413112 | 12,50 | 9,90 | O280 |



## Bohrlochretter

das Reparaturfließ kann mehrlagig aufgetragen werden, damit bewältigt man auch größere Löcher und bekommt einen perfekten Halt für den Dübel, das Fließ passt sich jedem ausgerissenem Loch an, überstreichbar, **geeignet für:** alle Baustoffe in Kombination mit Dübeln aus Kunststoff

Farbe: hellgrau

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| 10413113 | 8,80 | 6,50 | O280 |

## Reparaturspachtel



ultraleichte, gebrauchsfertige Spachtelmasse auf Acryldispersionsbasis, schwundfrei, bis 12 mm einlagige Schichtdicke, anstrichverträglich, innen und außen anwendbar, geruchsneutral, lösemittel-, isocyanat- und silikonfrei, alterungsbeständig und gute UV-Beständigkeit, gute Lagerstabilität, schnell schleifbar

Inhalt: 70 ml
Farbe: naturweiß
Verarbeitungstemperatur: +5 – 35 °C
Widerstandsfähigkeit: -25 – 80 °C

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| 10413114 | 8,60 | 6,30 | O280 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Badkleber

einsatzbereit durch eine schnelle Anfangshaftung und eine hohe Belastbarkeit in max. 2 h, universell und flexibel für jede Adapterplatte anwendbar, von glatten und festen Untergründen rückstandsfrei entfernbar, sehr geeignet für Oberflächen wie Fließen

Inhalt: 4 g
Verarbeitungstemperatur: +5 – +40 °C
Widerstandsfähigkeit: -20 – +80 °C




| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| 10413115 | 8,20 | 5,95 | O280 |

## Klebehaken

zur einfachen Befestigung auf allen tragfähigen Oberflächen (auch uneben), durch einfache Montage ist der Klebehaken in 15 min. startbereit und belastbar, je nach Oberfläche für bis zu 10 kg vielfältig einsetzbar mit optimalem Halt, flexibler Einsatz an Decken und Wänden, sehr geeignet um Lampen und Ähnliches aufzuhängen, von glatten und festen Untergründen rückstandsfrei entfernbar

Verarbeitungstemperatur: +5 – +40 °C
Widerstandsfähigkeit: -20 – +80 °C
Tragfähigkeit je Haken: 10 kg






| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| 10413116 | 10,10 | 7,75 | O280 |

## Designhaken

zur einfachen Befestigung auf allen tragfähigen Oberfläche im Innen- und Außenbereich, Wasserbeständig, UV-beständig, Alterungsbeständig, transparent, hohe Chemikalienbeständigkeit, nach Gebrauch wieder rückstandsfrei von glatten Oberflächen zu entfernen



| Verarbeitungstemperatur | Tragfähigkeit je Haken | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| +15 – +25 °C | 3 kg | 10413117 | 10,10 | 7,75 | O280 |
| +5 – +40 °C | 10 kg | 10413119 | 12,00 | 9,55 | O280 |



## Bilderkralle

**Anwendung:** einfach in die Wand drücken und Bild aufhängen, auf vielen Untergründen anwendbar, zu empfehlen sind Untergründe wie Holz, Gips und Putz, wiederverwendbar, einfach aus der Wand ziehen und an einer anderen Stelle wieder festdrücken

Inhalt: 8 Stück

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| 10413121 | 7,25 | 5,10 | O280 |



## Magnetkralle

**Anwendung:** einfach in die Wand drücken und Bild aufhängen, auf vielen Untergründen anwendbar, zu empfehlen sind Untergründe wie Holz, Gips und Putz, wiederverwendbar, einfach aus der Wand ziehen und an einer anderen Stelle wieder festdrücken

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| 10413123 | 7,25 | 5,10 | O280 |



## Montageband

doppelseitiges Montageband für den Innen- und Außenbereich, wetterfest durch UV- und Wasserbeständigkeit, besonders geeignet für transparente Objekte wie Glas, Kristall, transparente Kunststoffe (nicht geeignet auf Vinyltapeten, PE, PP, PTFE, Langzeit UV-Belastung kann zu Verfärbungen führen und die Stabilität der Verklebung verringern), extrem hohe Klebekraft, gleicht Spannungen und Unebenheiten aus, gleichmäßige Verteilung von Krafteinwirkungen, einfache Anwendung dank Spezialliner, große Rolle für einfaches Arbeiten, Möglichkeit das Band ohne Schere zu portionieren

Länge: 3 m
Breite: 19 mm
Farbe: transparent
Verarbeitungstemperatur: +15 – 25 °C
Widerstandsfähigkeit: bis +120 °C

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| **10413124** | **10,70** | **8,35** | O280 |



## Montagestreifen

praktisch vorportionierten Klebestreifen für den Innen- und Außenbereich, kleben sowohl auf glatten, als auch auf rauen Oberflächen, durch ihren starken Halt können Dekoschilder, Wandtafeln und Bilder super schnell an die Wand geklebt werden, die perfekte Alternative zu Reisnägeln und Schrauben, durch einfaches ziehen rückstandsfrei entfernbar

Höhe: 22 mm
Breite: 36 mm
Verarbeitungstemperatur: +15 – +25 °C
Widerstandsfähigkeit: -20 – +70 °C

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| **10413125** | **9,40** | **7,05** | O280 |

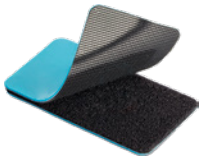


## Vakuum PAD

schnell dran, schnell wieder abgemacht, das verspricht ein wiederholtes Befestigen, hält wie geklebt, durch Vakuumtechnologie und Verzicht auf Klebstoff ist das Vakuumpad dabei sehr oberflächenschonend und spurlos wieder ablösbar, endlos wiederverwendbar, nach dem Ablösen das Vakuumpad kurz abwaschen und weiterverwenden, für glatte Oberflächen ist das Vakuumpad besonders geeignet, Bohrlöcher oder Klebestellen werden vermieden durch reine Saugkraft, **geeignet für** die permanente und temporäre Befestigung von Gegenständen auf Oberflächen wie z. B. Fliese, Glas, Holz, Kunststoffe, Marmor oder Metall

Farbe: blau

| Ø | Höhe | Breite | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 55 mm | 92 mm | **10413126** | **12,50** | **10,00** | O280 |
| 75 mm | | | **10413128** | **12,50** | **10,00** | O280 |



## Vakuum PAD Klett

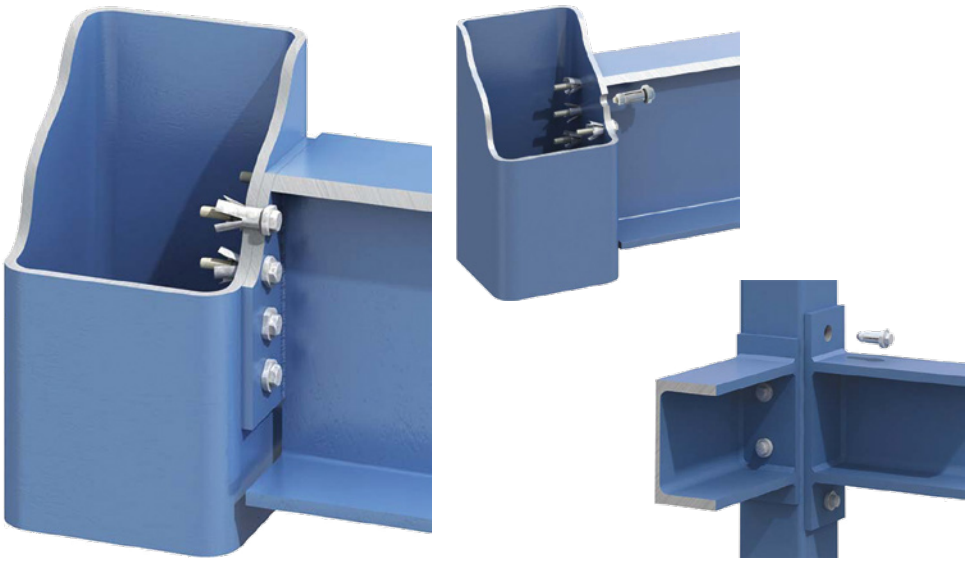
ein Saugnapf ist stark, tausende kleine Saugnäpfe machen das VAKUUM PAD zu einer perfekten Klebefläche, die sich immer wieder lösen und fixieren lässt, das macht es ideal für alles, was temporär, aber auch permanent befestigt werden soll, an der Wand, der Decke oder auf dem Fußboden, das VAKUUM PAD lässt sich flexibel und schnell auf vielen Untergründen anbringen, wird es nicht mehr gebraucht, kann es abgelöst und an einem neuen Ort eingesetzt werden, es ist UV-beständig und wasserfest, dadurch gewährt es einen langfristig extrem starken Halt, die zweiteilige Ausführung mit Klett und Velours ist perfekt geeignet für die Befestigung von Fernbedienungen, um diese immer wieder an derselben Stelle zu fixieren

Farbe: blau

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| **10413127** | **12,50** | **10,00** | O280 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.





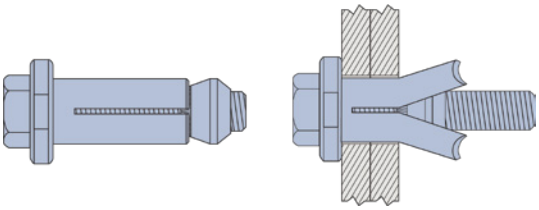
Der Hollo-Bolt ist in zwei Ausführungen erhältlich: der ursprünglichen 3-teiligen Ausführung (M 8 bis M 12) für allgemeine Hohlprofilverbindungen und der größeren 5-teiligen Ausführung (M 16) mit **hoher Klemmkraft (HCF)** für höhere Anforderungen.

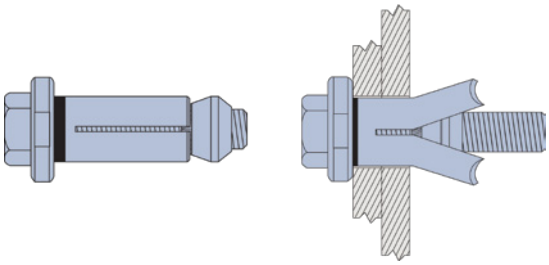


**M 8 bis M 12**



**M 16**





## Hohlprofilbefestigung Hollo-Bolt galv. verzinkt



mit Sechskantschraube, dübelartiges Verbindungselement für Hohlprofile, Rohre und andere rückseitig schwer zugängliche Konstruktionen, hohe Korrosionsbeständigkeit durch die serienmäßige Beschichtung JS 500, patentierte Größe M 16 mit Gummiring zur Optimierung der Vorspannkräfte die Verbindung wird durch das Einsetzen des Hollo-Bolt in die vorgebohrten Montageteile und dem Hohlprofil hergestellt, beim Anziehen der Schraube wird der Konus über das Gewinde nach vorne gezogen und spreizt die Flügel der Hülse so weit auf, bis sich die aufgespreizten Flügel des Hollo-Bolt an die Innenwand des Hohlprofils anlegen, nach dem Aufbringen des vollen Anziehmomentes entsteht über die Vorspannkraft eine Klemmwirkung, die einen sicheren Sitz der Verbindung gewährleistet

Material: Stahl
Oberfläche: galvanisch verzinkt

| Ø | Länge | Klemmlänge | Anziehmoment | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 5 Stück €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 8** | 50 mm | 3 – 22 mm | 23 Nm | **10413700** | 25 | **1.412,25** | **1.168,65** | **1.086,55** | M232 |
| | 70 mm | 22 – 41 mm | 23 Nm | **10413702** | 25 | **2.475,10** | **2.187,60** | **2.020,60** | M232 |
| | 90 mm | 41 – 60 mm | 23 Nm | **10413704** | 25 | **2.677,05** | **2.385,55** | **2.200,75** | M232 |
| **M 10** | 55 mm | 3 – 22 mm | 45 Nm | **10413706** | 25 | **1.694,35** | **1.440,95** | **1.339,60** | M232 |
| | 70 mm | 22 – 41 mm | 45 Nm | **10413708** | 25 | **3.004,55** | **2.702,05** | **2.492,60** | M232 |
| | 90 mm | 41 – 60 mm | 45 Nm | **10413710** | 25 | **3.265,20** | **2.953,30** | **2.724,90** | M232 |
| **M 12** | 60 mm | 3 – 25 mm | 80 Nm | **10413712** | 25 | **1.912,00** | **1.656,25** | **1.538,65** | M232 |
| | 80 mm | 25 – 47 mm | 80 Nm | **10413714** | 25 | **3.572,20** | **3.249,05** | **2.998,50** | M232 |
| | 100 mm | 47 – 69 mm | 80 Nm | **10413716** | 25 | **3.911,60** | **3.576,30** | **3.299,80** | M232 |
| **M 16** | 75 mm | 12 – 29 mm | 190 Nm | **10413718** | 25 | **2.449,75** | **2.170,55** | **2.010,45** | M232 |
| | 100 mm | 29 – 50 mm | 190 Nm | **10413720** | 25 | **3.809,10** | **3.478,10** | **3.208,65** | M232 |
| | 120 mm | 50 – 71 mm | 190 Nm | **10413722** | 25 | **4.373,80** | **4.023,55** | **3.711,65** | M232 |



## Hohlprofilbefestigung Hollo-Bolt feuerverzinkt

mit Sechskantschraube, dübelartiges Verbindungselement für Hohlprofile, Rohre und andere rückseitig schwer zugängliche Konstruktionen, hohe Korrosionsbeständigkeit durch die serienmäßige Beschichtung JS 500, patentierte Größe M 16 mit Gummiring zur Optimierung der Vorspannkräfte die Verbindung wird durch das Einsetzen des Hollo-Bolt in die vorgebohrten Montageteile und dem Hohlprofil hergestellt, beim Anziehen der Schraube wird der Konus über das Gewinde nach vorne gezogen und spreizt die Flügel der Hülse so weit auf, bis sich die aufgespreizten Flügel des Hollo-Bolt an die Innenwand des Hohlprofils anlegen, nach dem Aufbringen des vollen Anziehmomentes entsteht über die Vorspannkraft eine Klemmwirkung, die einen sicheren Sitz der Verbindung gewährleistet

Material: Stahl
Oberfläche: feuerverzinkt



| Ø | Länge | Klemmlänge | Anziehmoment | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 5 Stück €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 8 | 50 mm | 3 – 22 mm | 23 Nm | **10413701 *** | 25 | **2.100,45** | **1.312,60** | **1.134,50** | M232 |
| M 10 | 55 mm | 3 – 22 mm | 45 Nm | **10413703 *** | 25 | **2.405,15** | **1.608,00** | **1.419,30** | M232 |
| M 12 | 60 mm | 3 – 25 mm | 80 Nm | **10413705 *** | 25 | **2.667,35** | **1.860,30** | **1.661,95** | M232 |
| M 16 | 75 mm | 12 – 29 mm | 190 Nm | **10413707 *** | 25 | **3.301,85** | **2.472,60** | **2.249,60** | M232 |



## Hohlprofilbefestigung Hollo-Bolt Edelstahl V2A

mit Sechskantschraube, dübelartiges Verbindungselement für Hohlprofile, Rohre und andere rückseitig schwer zugängliche Konstruktionen, hohe Korrosionsbeständigkeit durch die serienmäßige Beschichtung JS 500, patentierte Größe M 16 mit Gummiring zur Optimierung der Vorspannkräfte die Verbindung wird durch das Einsetzen des Hollo-Bolt in die vorgebohrten Montageteile und dem Hohlprofil hergestellt, beim Anziehen der Schraube wird der Konus über das Gewinde nach vorne gezogen und spreizt die Flügel der Hülse so weit auf, bis sich die aufgespreizten Flügel des Hollo-Bolt an die Innenwand des Hohlprofils anlegen, nach dem Aufbringen des vollen Anziehmomentes entsteht über die Vorspannkraft eine Klemmwirkung, die einen sicheren Sitz der Verbindung gewährleistet

Material: Edelstahl V2A

| Ø | Länge | Klemmlänge | Anziehmoment | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 5 Stück €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 8 | 50 mm | 3 – 22 mm | 23 Nm | **10413709 *** | 25 | **4.109,65** | **3.251,00** | **2.999,05** | M232 |
| M 10 | 55 mm | 3 – 22 mm | 45 Nm | **10413711 *** | 25 | **5.258,60** | **4.404,95** | **4.064,35** | M232 |
| M 12 | 60 mm | 3 – 25 mm | 80 Nm | **10413713 *** | 25 | **6.867,95** | **5.981,60** | **5.517,90** | M232 |
| M 16 | 75 mm | 12 – 29 mm | 190 Nm | **10413715 *** | 25 | **10.689,10** | **9.668,20** | **8.919,65** | M232 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Kapitelübersicht


**DIN-Normteile (blank, verzinkt, Kunststoff)** 1
Schrauben, Muttern, Splinte, U-Scheiben, Gewindestangen, Spannschlösser, Nieten, Halfenschrauben



**DIN-Normteile (Edelstahl)** 2
Schrauben, Muttern, U-Scheiben, Gewindestangen, Spannschlösser




**Befestigungstechnik** 3
Dübel aus Kunststoff und Stahl, Verbundmörtel



**Verbindungselemente** 4
Holzverbinder, Pfostenträger, Drahtstifte, Scharniere, Winkel, Kleinteile



**Bauchemie, chemische Artikel** 5
Montageschaum, Acryl-Dichtstoffe, Silikon, Kleber, Montagehilfsmittel, chemische Artikel, Rostschutz, Farben, Lacke, Kühl- und Schneidmittel, Handreinigungsmittel, Klebebänder



**Seile, Ketten, Räder, Rollen** 6
Drahtseile, Ketten, Taue, Seile, Rollen, Räder, Kauschen, Schäkel, Lasthaken, Karabinerhaken



**Keilriemen, Kugellager, Lagerfedern** 7



**Kunststoffartikel** 8
Rohrkappen, Handlaufprofile, Folien, Unterspannbahnen, Planen, Schilder



**Kleinteile** 9
Haken, Konsolen, Bindedraht, Schlüsselringe



**Bewässerung** 10
Schlauch und Zubehör, Regner, Schlauchwagen, Schnellkupplungen, Storz-Kupplungen



**Verzeichnisse** V
Inhaltsverzeichnis, Artikelnummernverzeichnis

| Kategorie | ab Seite |
|---|---|
| Holzverbinder | K 224 |
| Drahtstifte und Nägel | K 232 |
| Montagehilfsmittel | K 234 |
| Scharniere | K 235 |
| Winkel | K 237 |
| Klein- und Normteile | K 238 |

## Inhalt ab Seite


**A**
Ankernägel ..... K 230
Aushebescharniere ..... K 235

**B**

Balkenschuhe ..... K 230
Bodenhülsen ..... K 227

Bulldog ..... K 227

**D**
Deckenhaken ..... K 239 – K 240, K 243
Doppelkopfstifte ..... K 232

Drahtstifte ..... K 232 – K 233

**E**
Eckwinkel ..... K 237
Einpressdübel-Bulldog ..... K 227
Einschlag-Bodenhülsen ..... K 227
Einschlagnägel ..... K 234
Einschlag-Werkzeug ..... K 227

**F**
Fitschenringe ..... K 243
Flachverbinder ..... K 229
Fleischhaken ..... K 242

**G**
Geka-Scheiben ..... K 228
Gewebenagelband ..... K 234
Gewindeösen ..... K 240

**H**
Haken ..... K 238 – K 240
Holzverbinder ..... K 224 – K 231

**K**
Kistengriffe ..... K 242
Klappösen ..... K 242
Krippenringe ..... K 240
Kronleuchterhaken ..... K 239
Küchenrahmenösen ..... K 242

**L**
Lochplatten ..... K 229
Lochplattenwinkel ..... K 228
Lukenhaken ..... K 241

**M**
Montageband ..... K 234

**N**
Nägel ..... K 232 – K 233

**P**
Pappstifte ..... K 233

Pfostenträger ..... K 224 – K 227

**R**
Ringe ..... K 240
Ringschrauben ..... K 238
Rinneneisenstifte ..... K 233

**S**
Scharniere ..... K 235 – K 236
Schaukelhaken ..... K 243
Schraubhaken ..... K 238 – K 239
Setzeisen ..... K 234
S-Haken ..... K 240
Sparrennägel ..... K 231
Sparren-Pfettenanker ..... K 229
Spiegelbleche ..... K 242
Stuhlwinkel ..... K 237
Sturmhaken ..... K 241
Sturmhakenösen ..... K 238
Sturmstangen ..... K 240

**U**
Überfallenösen ..... K 242

**V**
Verbindungsblech ..... K 237
Vorreiber ..... K 241

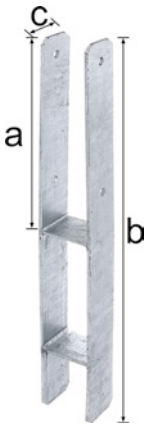
**W**
Wäscheleinenhaken ..... K 239
Windrispenband ..... K 230
Winkel ..... K 237

Winkelverbinder ..... K 228

ALBERTS®

## H-Pfostenträger

statisch geeignet für hohe Flecht- und Sichtschutzzäune und für Holzkonstruktionen sowie Holzzäune gemäß Richtwerttabelle, ab Materialstärke 6 mm auch für Carports



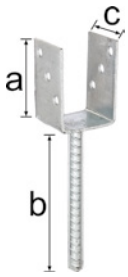

| | |
|---|---|
| Lochanzahl: | 4 Stück |
| Loch-Ø: | 11 mm |
| a: | 300 mm |
| b: | 600 mm |
| c: | 60 mm |
| Material: | Stahl roh |
| Oberfläche: | feuerverzinkt |
| Montageart: | zum Einbetonieren |
| CE-Kennzeichnung: | ja (nach ETA-10/0210) |

ETA
ETAG 015 / CE 0769
ETA 10/0210

| Gabelweite | Materialstärke | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 4 Stück €/Stück | 20 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 mm | 5 mm | **10400320** | **20,85** | **18,80** | **17,25** | M234 |
| 81 mm | 5 mm | **10400322** | **21,05** | **18,95** | **17,60** | M234 |
| 91 mm | 6 mm | **10400324** | **24,20** | **21,85** | **19,75** | M234 |
| 101 mm | 6 mm | **10400326** | **24,75** | **22,55** | **20,45** | M234 |
| 121 mm | 6 mm | **10400328** | **24,75** | **22,55** | **20,60** | M234 |
| 141 mm | 6 mm | **10400330** | **26,95** | **24,45** | **22,40** | M234 |

4

ALBERTS®




## U-Pfostenträger

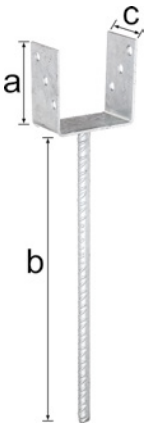
statisch nicht geeignet für hohe Flecht- und Sichtschutzzäune, geeignet für Holzkonstruktionen sowie Holzzäune gemäß Richtwerttabelle

| | |
|---|---|
| Lochanzahl: | 6 Stück |
| Loch-Ø: | 11 mm |
| Betonanker-Ø: | 16 mm |
| Materialstärke: | 4 mm |
| a: | 100 mm |
| b: | 200 mm |
| c: | 60 mm |
| Material: | Stahl roh |
| Oberfläche: | feuerverzinkt |
| Montageart: | zum Einbetonieren |
| CE-Kennzeichnung: | ja (nach ETA-10/0210) |

ETA
ETAG 015 / CE 0769
ETA 10/0210

| Gabelweite | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 4 Stück €/Stück | 20 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 71 mm | **10400630** | **7,05** | **5,45** | **5,05** | M234 |
| 81 mm | **10400632** | **7,35** | **5,85** | **5,25** | M234 |
| 91 mm | **10400634** | **7,50** | **6,00** | **5,40** | M234 |
| 101 mm | **10400636** | **7,60** | **6,05** | **5,45** | M234 |
| 121 mm | **10400638** | **7,85** | **6,35** | **5,70** | M234 |

ALBERTS®




## U-Pfostenträger mit extra langem Betonanker

statisch nicht geeignet für hohe Flecht- und Sichtschutzzäune, geeignet für Holzkonstruktionen sowie Holzzäune gemäß Richtwerttabelle

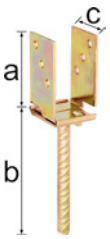
| | |
|---|---|
| Gabelweite: | 101 mm |
| Lochanzahl: | 6 Stück |
| Loch-Ø: | 11 mm |
| Betonanker-Ø: | 16 mm |
| Materialstärke: | 4 mm |
| a: | 100 mm |
| b: | 400 mm |
| c: | 60 mm |
| Material: | Stahl roh |
| Oberfläche: | feuerverzinkt |
| Montageart: | zum Einbetonieren |
| CE-Kennzeichnung: | nein |

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 4 Stück €/Stück | 20 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| **10400626** | **12,15** | **10,35** | **9,55** | M234 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

ALBERTS®




## U-Pfostenträger breitenverstellbar

statisch nicht geeignet für hohe Flecht- und Sichtschutzzäune, geeignet für Holzkonstruktionen sowie Holzzäune gemäß Richtwerttabelle

| | |
|---|---|
| Gabelweite: | 71 – 131 mm |
| Lochanzahl: | 6 Stück |
| Loch-Ø: | 11 mm |
| Betonanker-Ø: | 19 mm |
| Materialstärke: | 5 mm |
| a: | 110 mm |
| b: | 200 mm |
| c: | 70 mm |
| Material: | Stahl roh |
| Oberfläche: | galvanisch gelb verzinkt |
| Montageart: | zum Einbetonieren |
| CE-Kennzeichnung: | nein |

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 4 Stück €/Stück | 20 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| 10400362 | 16,90 | 14,95 | 13,70 | M234 |

ALBERTS®




## U-Pfostenträger höhen-/ breitenverstellbar Platte

**Bodenabstand auch im montierten Zustand höhenverstellbar von 150 – 190 mm durch Gewinde M 20**, geeignet für Holzkonstruktionen sowie Holzzäune gemäß Richtwerttabelle

| | |
|---|---|
| Gabelweite: | 71 – 161 mm |
| Lochanzahl: | 10 Stück |
| Loch-Ø: | 11 mm |
| Materialstärke: | 5 mm |
| Materialstärke Platte: | 5 mm |
| a: | 110 mm |
| b: | 100 mm |
| c: | 70 mm |
| Material: | Stahl roh |
| Oberfläche: | verzinkt |
| Montageart: | zum Aufschrauben |
| CE-Kennzeichnung: | nein |

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 4 Stück €/Stück | 20 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| 10400364 | 42,45 | 39,40 | 36,35 | M234 |

4

## U-Pfostenträger höhen-/breitenverstellbar Anker

**Bodenabstand auch im montierten Zustand höhenverstellbar um 60 mm**, geeignet für Holzkonstruktionen sowie Holzzäune gemäß Richtwerttabelle

ALBERTS®



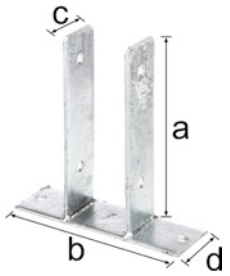

| | |
|---|---|
| Gabelweite: | 71 – 161 mm |
| Lochanzahl: | 6 Stück |
| Loch-Ø: | 11 mm |
| Betonanker-Ø: | 24 mm |
| Materialstärke: | 5 mm |
| a: | 110 mm |
| b: | 250 mm |
| c: | 70 mm |
| Material: | Stahl roh |
| Oberfläche: | verzinkt |
| Montageart: | zum Einbetonieren |
| CE-Kennzeichnung: | nein |

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 4 Stück €/Stück | 20 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| 10400366 | 46,95 | 43,65 | 40,05 | M234 |

## U-Pfostenträger mit Seitenlaschen

statisch geeignet für Jäger-, Bohlen- und Lattenzäune bis maximal 1.800 mm sowie für leichte Pergolen; geeignet für Holzkonstruktionen und Holzzäune gemäß Richtwerttabelle

ALBERTS®




| | |
|---|---|
| Lochanzahl: | 6 Stück |
| Loch-Ø: | 11 mm |
| Materialstärke: | 4 mm |
| a: | 200 mm |
| b: | 200 mm |
| c: | 50 mm |
| d: | 60 mm |
| Material: | Stahl roh |
| Oberfläche: | feuerverzinkt |
| Montageart: | zum Aufschrauben |
| CE-Kennzeichnung: | ja (nach ETA-10/0210) |

ETA
ETAG 015 / CE 0769
ETA 10/0210

| Gabelweite | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 4 Stück €/Stück | 20 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 71 mm | 10400380 | 9,40 | 7,90 | 7,20 | M234 |
| 81 mm | 10400382 | 9,55 | 8,00 | 7,35 | M234 |
| 91 mm | 10400384 | 9,80 | 8,15 | 7,60 | M234 |
| 101 mm | 10400386 | 9,95 | 8,15 | 7,75 | M234 |
| 121 mm | 10400388 | 10,20 | 8,55 | 7,85 | M234 |

ALBERTS®




## L-Pfostenträger

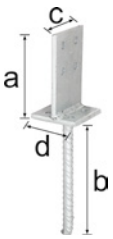
statisch nicht geeignet für hohe Flecht- und Sichtschutzzäune

| | |
|---|---|
| Auflage: | 80 x 60 mm |
| Lochanzahl: | 3 Stück |
| Loch-Ø: | 11 mm |
| Betonanker-Ø: | 16 mm |
| Materialstärke: | 4 mm |
| a: | 100 mm |
| b: | 200 mm |
| Material: | Stahl roh |
| Oberfläche: | feuerverzinkt |
| Montageart: | zum Einbetonieren |
| CE-Kennzeichnung: | ja (nach ETA-10/0210) |

ETAG 015 / CE 0769
ETA 10/0210

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 4 Stück €/Stück | 20 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| 10400316 | 6,05 | 4,65 | 4,05 | M234 |

ALBERTS®



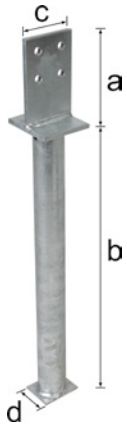

## T-Pfostenträger mit Betonanker

statisch nicht geeignet für hohe Flecht- und Sichtschutzzäune

| | |
|---|---|
| Lochanzahl: | 8 Stück |
| Loch-Ø: | 11 mm |
| Betonanker-Ø: | 16 mm |
| Materialstärke Platte: | 6 mm |
| Materialstärke Steg: | 6 mm |
| a: | 130 mm |
| b: | 200 mm |
| c: | 80 mm |
| d: | 80 mm |
| Material: | Stahl roh |
| Oberfläche: | feuerverzinkt |
| Montageart: | zum Einbetonieren |
| CE-Kennzeichnung: | nein |

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 4 Stück €/Stück | 20 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| 10400348 | 15,35 | 13,55 | 12,30 | M234 |

ALBERTS®



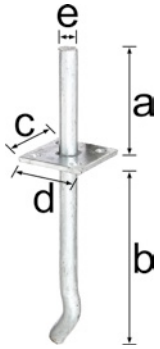

## T-Pfostenträger mit Rohr

| | |
|---|---|
| Lochanzahl: | 4 Stück |
| Loch-Ø: | 11 mm |
| Rohr-Ø: | 48,3 mm |
| Materialstärke: | 8 mm |
| a: | 130 mm |
| b: | 500 mm |
| c: | 90 mm |
| d: | 80 mm |
| Material: | Stahl roh |
| Oberfläche: | feuerverzinkt |
| Montageart: | zum Einbetonieren |
| CE-Kennzeichnung: | ja (nach ETA-10/0210) |

ETAG 015 / CE 0769
ETA 10/0210

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 4 Stück €/Stück | 20 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| 10400368 | 30,00 | 27,50 | 25,45 | M234 |

ALBERTS®




## I-Pfostenträger

statisch nicht geeignet für hohe Flecht- und Sichtschutzzäune

| | |
|---|---|
| Lochanzahl: | 4 Stück |
| Loch-Ø: | 11 mm |
| Betonanker-Ø: | 16 mm |
| Materialstärke Platte: | 5 mm |
| a: | 100 mm |
| b: | 200 mm |
| c: | 70 mm |
| d: | 70 mm |
| e: | Ø 16 mm |
| Material: | Stahl roh |
| Oberfläche: | feuerverzinkt |
| Montageart: | zum Einbetonieren |
| CE-Kennzeichnung: | nein |

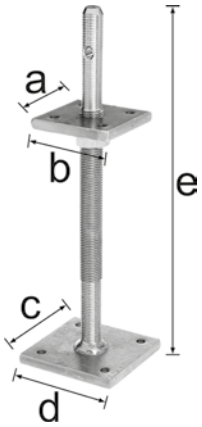
| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 4 Stück €/Stück | 20 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| 10400344 | 15,35 | 13,55 | 12,30 | M234 |





Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

ALBERTS®



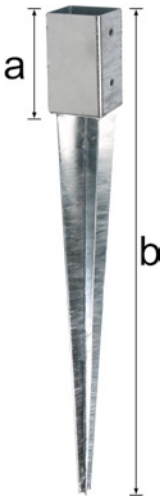

## I-Pfostenträger höhenverstellbar

**Platte höhenverstellbar von 100 – 230 mm**, statisch nicht geeignet für hohe Flecht- und Sichtschutzzäune

Lochanzahl: 1/8 Stück
Loch-Ø: 20/9 mm
Materialstärke Platte: (Bodenplatte) 8 mm
a: 80 mm
b: 80 mm
c: 100 mm
d: 100 mm
e: 340 mm
Material: Stahl roh
Oberfläche: verzinkt
Montageart: zum Aufschrauben
CE-Kennzeichnung: nein

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 4 Stück €/Stück | 20 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| **10400372** | **51,15** | **47,55** | **43,80** | M234 |

ALBERTS®




## Einschlag-Bodenhülse

für Vierkantholzpfosten, geeignet für Holzkonstruktionen sowie Holzzäune gemäß Richtwerttabelle

Lochanzahl: 4 Stück
Loch-Ø: 11 mm
a: 150 mm
b: 900 mm
Material: Stahl roh
Oberfläche: feuerverzinkt
CE-Kennzeichnung: nein

| Weite | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 10 Stück €/Stück | 20 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 71 x 71 mm | **10400393** | **22,95** | **20,75** | **18,85** | M234 |
| 91 x 91 mm | **10400396** | **24,55** | **22,20** | **20,30** | M234 |

## Einschlag-Werkzeug

für Einschlag-Bodenhülsen 70 x 70 mm und Ø 80 mm

Höhe: 195 mm
Material: Kunststoff, schlagfest
CE-Kennzeichnung: nein

ALBERTS®



| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| **10400398** | **22,80** | **20,30** | M234 |

## Einpressdübel-Bulldog

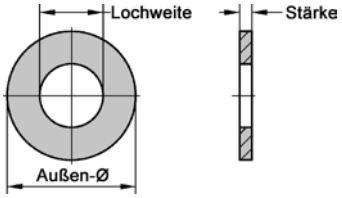
mit Zähnen

Norm: EN 912 (DIN 1052)
Material: Stahl roh
Oberfläche: sendzimirverzinkt
CE-Kennzeichnung: ja (nach DIN EN 14545)

ALBERTS®



| Typ | Lochweite | Außen-Ø | Ausführung | für Bolzen | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 5 Stück €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **C1** | 17 mm | 48 mm | **zweiseitig** | M 12 | **10400140** | 150 | **251,90** | **115,80** | **80,05** | M234 |
| | 21 mm | 62 mm | | M 12 | **10400142** | 50 | **316,95** | **168,95** | **128,90** | M234 |
| | 26 mm | 75 mm | | M 16 | **10400144** | 50 | **366,15** | **222,10** | **182,30** | M234 |
| **C2** | 12 mm | 48 mm | **einseitig** | M 12 | **10400160** | 250 | **252,10** | **117,70** | **82,15** | M234 |
| | 12 mm | 62 mm | | M 12 | **10400162** | 100 | **308,60** | **169,00** | **131,15** | M234 |
| | 16 mm | 75 mm | | M 16 | **10400164** | 50 | **372,20** | **227,30** | **186,65** | M234 |



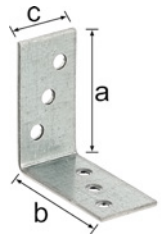

## Geka-Scheiben

stark, für Holzverbinder

Norm: DIN 1052

| Oberfläche | Lochweite | Außen-Ø | Stärke | Art.-Nr. | Beutel Stück | 1 Stück €/100 Stück | 5 Stück €/100 Stück | 1 Beutel €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **blank** | 14 mm | 58 mm | 6 mm | **10400180** | 50 | **208,45** | **83,55** | **51,70** | M234 |
| | 18 mm | 68 mm | 6 mm | **10400182** | 50 | **208,00** | **93,05** | **64,80** | M234 |
| **verzinkt** | 14 mm | 58 mm | 6 mm | **10400200** | 50 | **263,75** | **99,65** | **57,80** | M234 |
| | 18 mm | 68 mm | 6 mm | **10400202** | 50 | **295,65** | **140,75** | **99,30** | M234 |
| | 23 mm | 80 mm | 8 mm | **10400204** | 25 | **386,00** | **234,95** | **191,70** | M234 |
| | 25 mm | 92 mm | 8 mm | **10400206** | 25 | **442,25** | **291,90** | **273,00** | M234 |
| | 27 mm | 108 mm | 8 mm | **10400208** | 25 | **699,90** | **480,25** | **412,00** | M234 |

ALBERTS®



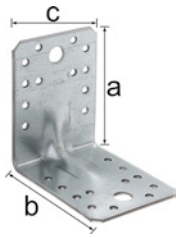

## Winkelverbinder

Material: Stahl roh
Oberfläche: sendzimirverzinkt

ETAG 015 / CE 0769
ETA 08/0165

| a | b | c | Materialstärke | Lochanzahl | Loch-Ø | CE-Kennzeichnung | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 10 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 mm | 40 mm | 20 mm | 2 mm | 6 Stück | 5 mm | nein | **10400400** | 100 | **1,90** | **0,45** | **0,30** | M234 |
| 40 mm | 40 mm | 40 mm | 2 mm | 8 Stück | 5 mm | nein | **10400402** | 50 | **2,25** | **0,65** | **0,50** | M234 |
| 50 mm | 50 mm | 40 mm | 2 mm | 8 Stück | 5 mm | ja (nach ETA-08/0165) | **10400404** | 50 | **2,20** | **0,70** | **0,55** | M234 |
| 50 mm | 50 mm | 35 mm | 2,5 mm | 2/12 Stück | 11/5 mm | ja (nach ETA-08/0165) | **10400410** | 50 | **2,15** | **0,70** | **0,55** | M234 |
| 60 mm | 60 mm | 45 mm | 2,5 mm | 2/12 Stück | 11/5 mm | ja (nach ETA-08/0165) | **10400412** | 50 | **2,25** | **0,70** | **0,50** | M234 |
| 70 mm | 70 mm | 55 mm | 2,5 mm | 2/16 Stück | 11/5 mm | ja (nach ETA-08/0165) | **10400414** | 50 | **2,75** | **0,90** | **0,70** | M234 |
| 90 mm | 90 mm | 40 mm | 3 mm | 4/16 Stück | 11/5 mm | ja (nach ETA-08/0165) | **10400416** | 50 | **2,95** | **1,40** | **1,15** | M234 |
| 90 mm | 90 mm | 65 mm | 2,5 mm | 5/17 Stück | 11/5 mm | ja (nach ETA-08/0165) | **10400420** | 50 | **3,05** | **1,30** | **1,05** | M234 |
| 105 mm | 105 mm | 90 mm | 3 mm | 4/24 Stück | 13/5 mm | ja (nach ETA-08/0165) | **10400424** | 25 | **4,10** | **2,20** | **1,85** | M234 |

ALBERTS®




## Winkelverbinder schwer

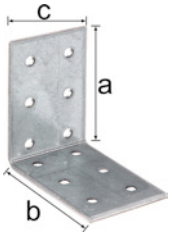
verstärkt

Material: Stahl roh
Oberfläche: sendzimirverzinkt
CE-Kennzeichnung: ja (nach ETA-08/0165)

ETAG 015 / CE 0769
ETA 08/0165

| a | b | c | Materialstärke | Lochanzahl | Loch-Ø | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 10 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 70 mm | 70 mm | 55 mm | 2,5 mm | 2/16 Stück | 11/5 mm | **10400421** | 50 | **2,85** | **1,05** | **0,80** | M234 |
| 90 mm | 90 mm | 65 mm | 2,5 mm | 4/18 Stück | 11/5 mm | **10400422** | 50 | **3,05** | **1,30** | **1,05** | M234 |
| 105 mm | 105 mm | 90 mm | 3 mm | 4/22 Stück | 13/5 mm | **10400426** | 25 | **4,10** | **2,20** | **1,85** | M234 |

ALBERTS®




## Lochplattenwinkel

Loch-Ø: 5 mm
Material: Stahl roh
Oberfläche: sendzimirverzinkt
CE-Kennzeichnung: ja (nach ETA-08/0165)

ETAG 015 / CE 0769
ETA 08/0165

| a | b | c | Materialstärke | Lochanzahl | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 4 Stück €/Stück | 20 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 mm | 40 mm | 60 mm | 2,5 mm | 12 Stück | **10400590** | **2,40** | **1,15** | **0,75** | M234 |
| 60 mm | 60 mm | 40 mm | 2,5 mm | 12 Stück | **10400592** | **2,40** | **1,10** | **0,70** | M234 |
| 60 mm | 60 mm | 50 mm | 2 mm | 16 Stück | **10400594** | **2,40** | **1,15** | **0,75** | M234 |
| 60 mm | 60 mm | 60 mm | 2,5 mm | 18 Stück | **10400596** | **2,50** | **1,25** | **0,90** | M234 |
| 60 mm | 60 mm | 80 mm | 2,5 mm | 20 Stück | **10400598** | **3,15** | **1,85** | **1,40** | M234 |
| 80 mm | 80 mm | 60 mm | 2,5 mm | 27 Stück | **10400600** | **3,15** | **1,75** | **1,35** | M234 |
| 80 mm | 80 mm | 80 mm | 2,5 mm | 28 Stück | **10400602** | **3,50** | **2,15** | **1,65** | M234 |



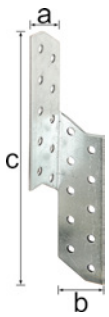
Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Sparren-Pfettenanker

ALBERTS®

Loch-Ø: 5 mm
Materialstärke: 2 mm
a: 32 mm
b: 32 mm
Material: Stahl roh
Oberfläche: sendzimirverzinkt
CE-Kennzeichnung: ja (nach ETA-08/0165)

ETA
ETAG 015 / CE 0769
ETA 08/0165



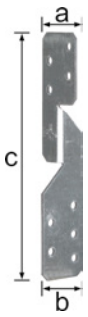

| c | Lochanzahl | Ausführung | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 10 Stück €/Stück | 50 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 170 mm | 20 Stück | rechts | **10400510** | 100 | **2,55** | **0,80** | **0,60** | M234 |
| 170 mm | 20 Stück | links | **10400512** | 100 | **2,55** | **0,80** | **0,60** | M234 |
| 210 mm | 28 Stück | rechts | **10400514** | 100 | **2,95** | **1,10** | **0,85** | M234 |
| 210 mm | 28 Stück | links | **10400516** | 100 | **2,95** | **1,10** | **0,85** | M234 |
| 250 mm | 36 Stück | rechts | **10400518** | 25 | **3,10** | **1,55** | **1,45** | M234 |
| 250 mm | 36 Stück | links | **10400520** | 25 | **3,10** | **1,55** | **1,45** | M234 |

## Sparren-Pfettenanker universal

universal verwendbar

ALBERTS®

Loch-Ø: 5 mm
Materialstärke: 2 mm
a: 33 mm
b: 33 mm
Material: Stahl roh
Oberfläche: sendzimirverzinkt
CE-Kennzeichnung: ja (nach ETA-08/0186)




| c | Lochanzahl | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 4 Stück €/Stück | 20 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 170 mm | 14 Stück | **10400606** | **2,55** | **1,25** | **0,85** | M234 |
| 210 mm | 18 Stück | **10400608** | **2,70** | **1,40** | **1,00** | M234 |

## Flachverbinder

**typenstatisch berechnet**

ALBERTS®

Loch-Ø: 11/5 mm
Material: Stahl roh
Oberfläche: sendzimirverzinkt
CE-Kennzeichnung: ja (nach DIN EN 14545)



| Breite | Länge | Materialstärke | Lochanzahl | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 10 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 mm | 100 mm | 2,5 mm | 2/12 Stück | **10400540** | 50 | **2,15** | **0,70** | **0,55** | M234 |
| 55 mm | 135 mm | 2,5 mm | 2/16 Stück | **10400542** | 50 | **3,00** | **1,45** | **1,20** | M234 |
| 40 mm | 180 mm | 3 mm | 4/16 Stück | **10400544** | 50 | **3,15** | **1,60** | **1,45** | M234 |

## Lochplatte

ALBERTS®

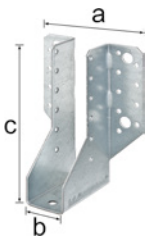
Materialstärke: 2 mm
Material: Stahl roh
Oberfläche: sendzimirverzinkt



| Breite | Länge | Lochanzahl | typenstatisch berechnet | CE-Kennzeichnung | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 10 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **40 mm** | 115 mm | 10 Stück | nein | ja (nach DIN EN 14545) | **10400560** | 50 | **2,40** | **0,85** | **0,65** | M234 |
| **60 mm** | 200 mm | 2/26 Stück | ja | ja (nach DIN EN 14545) | **10400564** | 25 | **3,15** | **1,60** | **1,40** | M234 |
| | 240 mm | 2/32 Stück | ja | ja (nach DIN EN 14545) | **10400566** | 25 | **3,35** | **1,75** | **1,55** | M234 |
| **80 mm** | 200 mm | 2/38 Stück | ja | ja (nach DIN EN 14545) | **10400568** | 25 | **3,45** | **1,95** | **1,60** | M234 |
| | 240 mm | 2/46 Stück | ja | ja (nach DIN EN 14545) | **10400570** | 25 | **3,70** | **2,10** | **1,85** | M234 |
| | 300 mm | 2/58 Stück | ja | ja (nach DIN EN 14545) | **10400572** | 25 | **4,40** | **2,70** | **2,50** | M234 |
| **100 mm** | 200 mm | 2/46 Stück | ja | ja (nach DIN EN 14545) | **10400574** | 25 | **3,85** | **2,25** | **2,00** | M234 |
| | 300 mm | 2/71 Stück | ja | ja (nach DIN EN 14545) | **10400578** | 20 | **5,05** | **3,35** | **3,05** | M234 |
| **120 mm** | 240 mm | 69 Stück | nein | ja (nach DIN EN 14545) | **10400582** | 25 | **4,75** | **3,15** | **2,90** | M234 |
| | 300 mm | 77 Stück | nein | ja (nach DIN EN 14545) | **10400584** | 25 | **5,60** | **3,85** | **3,50** | M234 |

ALBERTS®

## Balkenschuh Typ A

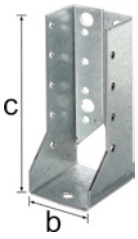



Material: Stahl roh
Oberfläche: sendzimirverzinkt

| a | b | c | Materialstärke | Lochanzahl | Loch-Ø | CE-Kennzeichnung | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 10 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 110 mm | 40 mm | 110 mm | 2 mm | 4/22 Stück | 9/5 mm | ja (nach ETA-08/0171) | **10400680** | 25 | **3,70** | **2,15** | **1,95** | M234 |
| 120 mm | 50 mm | 105 mm | 2 mm | 4/22 Stück | 9/5 mm | ja (nach ETA-08/0171) | **10400682** | 25 | **3,55** | **2,00** | **1,75** | M234 |
| 138 mm | 60 mm | 100 mm | 2 mm | 4/22 Stück | 9/5 mm | ja (nach ETA-08/0171) | **10400684** | 50 | **3,75** | **2,00** | **1,75** | M234 |
| 134 mm | 64 mm | 98 mm | 2 mm | 4/22 Stück | 9/5 mm | ja (nach ETA-08/0171) | **10400686** | 25 | **4,20** | **2,60** | **2,35** | M234 |
| 150 mm | 80 mm | 120 mm | 2 mm | 4/30 Stück | 11/5 mm | ja (nach ETA-08/0171) | **10400688** | 50 | **4,25** | **2,30** | **2,00** | M234 |
| 170 mm | 100 mm | 140 mm | 2 mm | 4/34 Stück | 11/5 mm | ja (nach ETA-08/0171) | **10400690** | 50 | **5,00** | **3,10** | **2,70** | M234 |
| 210 mm | 120 mm | 160 mm | 2 mm | 4/40 Stück | 11/5 mm | ja (nach ETA-08/0171) | **10400692** | 20 | **5,60** | **3,70** | **3,30** | M234 |
| 228 mm | 140 mm | 180 mm | 2 mm | 4/46 Stück | 11/5 mm | ja (nach ETA-08/0171) | **10400694** | 20 | **6,80** | **4,70** | **4,30** | M234 |
| 240 mm | 160 mm | 200 mm | 2,5 mm | 8/48 Stück | 13/5 mm | ja (nach ETA-09/0021) | **10400696** | 10 | **22,60** | **19,95** | **18,40** | M234 |

ALBERTS®

## Balkenschuh Typ B




Materialstärke: 2 mm
Material: Stahl roh
Oberfläche: sendzimirverzinkt
CE-Kennzeichnung: ja (nach ETA-08/0171)

| b | c | Lochanzahl | Loch-Ø | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 10 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 mm | 100 mm | 4/17 Stück | 9/5 mm | **10400710** | 50 | **4,60** | **2,70** | **2,40** | M234 |
| 80 mm | 120 mm | 4/30 Stück | 11/5 mm | **10400712** | 50 | **4,70** | **2,70** | **2,40** | M234 |
| 100 mm | 140 mm | 4/34 Stück | 11/5 mm | **10400714** | 50 | **5,35** | **3,35** | **2,95** | M234 |
| 120 mm | 160 mm | 4/42 Stück | 13/5 mm | **10400716** | 20 | **6,80** | **4,70** | **4,30** | M234 |
| 140 mm | 180 mm | 4/48 Stück | 13/5 mm | **10400718** | 20 | **8,00** | **5,90** | **5,45** | M234 |



## Windrispenband

deutsches bzw. europäisches Markenfabrikat, mit CE-Prägestempel

Breite: 40 mm
Länge: 50 m
Material: Stahl, verzinkt
CE-Kennzeichnung: ja

| Materialstärke | Art.-Nr. | 1 Rolle €/Rolle | 3 Rollen €/Rolle | 10 Rollen €/Rolle | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,5 mm | **10400649** | **68,20** | **60,05** | **54,60** | M002 |
| 2 mm | **10400652** | **81,85** | **72,05** | **65,55** | M002 |



## Ankernägel

Spezialnägel zur sicheren Verbindung von Holz mit Stahlformteilen (Holzverbindern) im konstruktiven Holzbau, mit Flachkopf und ringförmigem Widerhakengewinde

Norm: DIN 1052: 2008-12
Ø: 4 mm
Oberfläche: verzinkt
Tragfähigkeitsklasse: III

| Länge | Art.-Nr. | Paket Stück | Umkarton Stück | 1 Paket €/100 Stück | 1 Umkarton €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 mm | **10400850** | 250 | 3.000 | **4,10** | **3,10** | M234 |
| 50 mm | **10400852** | 250 | 3.000 | **4,95** | **3,95** | M234 |
| 60 mm | **10400854** | 250 | 3.000 | **5,85** | **4,80** | M234 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Sparrennägel

Spezialnägel zur Befestigung von Sparren auf Pfetten bzw. für andere Holzbauwerke mit hoher Belastung, Flachkopf und ringförmigem Widerhakengewinde



| | |
|---|---|
| Norm: | DIN 1052: 2008-12 |
| Ø: | 6 mm |
| Länge: | 180 mm |
| Material: | Eisen |
| Oberfläche: | verzinkt |
| Tragfähigkeitsklasse: | III |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | 5 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| **10400916** | 100 | **41,75** | **38,35** | M234 |



## Drahtstifte blank

rund, mit Senkkopf

Norm: DIN EN 10230-1
Oberfläche: blank

| Ø | Länge | Art.-Nr. | Paket kg | 1 Paket €/100 kg | ab 50 kg €/100 kg | ab 250 kg €/100 kg | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2,2 mm** | 50 mm | **10401067** | 2,5 | **492,10** | **389,10** | **357,25** | M234 |
| **2,5 mm** | 60 mm | **10401075** | 2,5 | **471,40** | **372,70** | **342,20** | M234 |
| **2,8 mm** | 65 mm | **10401078** | 2,5 | **471,40** | **372,70** | **342,20** | M234 |
| **3,1 mm** | 70 mm | **10401083** | 2,5 | **471,40** | **372,70** | **342,20** | M234 |
| **3,4 mm** | 80 mm | **10401086** | 5 | **429,65** | **372,75** | **342,25** | M234 |
| | 90 mm | **10401089** | 5 | **429,65** | **372,75** | **342,25** | M234 |
| **4,2 mm** | 100 mm | **10401097** | 5 | **429,65** | **372,75** | **342,25** | M234 |
| | 110 mm | **10401100** | 5 | **429,65** | **372,75** | **342,25** | M234 |
| | 120 mm | **10401105** | 5 | **429,65** | **372,75** | **342,25** | M234 |
| **4,6 mm** | 130 mm | **10401108** | 5 | **429,65** | **372,75** | **342,25** | M234 |
| **5,5 mm** | 140 mm | **10401111** | 5 | **429,65** | **372,75** | **342,25** | M234 |
| | 160 mm | **10401114** | 5 | **429,65** | **372,75** | **342,25** | M234 |
| **6 mm** | 180 mm | **10401119** | 5 | **429,65** | **372,75** | **342,25** | M234 |
| **7 mm** | 210 mm | **10401122** | 5 | **435,35** | **375,70** | **347,25** | M234 |
| **7,6 mm** | 230 mm | **10401125** | 5 | **435,35** | **375,70** | **347,25** | M234 |
| | 260 mm | **10401128** | 5 | **435,35** | **375,70** | **347,25** | M234 |
| **2,5 mm** | 55 mm | **10401072** | 2,5 | **471,40** | **372,70** | **342,20** | M234 |
| **3,8 mm** | 100 mm | **10401094** | 5 | **429,65** | **372,75** | **342,25** | M234 |



## Drahtstifte feuerverzinkt

rund, mit Senkkopf

Norm: DIN EN 10230-1
Oberfläche: feuerverzinkt

| Ø | Länge | Art.-Nr. | Paket kg | 1 Paket €/100 kg | ab 50 kg €/100 kg | ab 100 kg €/100 kg | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2 mm** | 40 mm | **10401136** | 2,5 | **777,40** | **663,10** | **608,65** | M234 |
| **2,2 mm** | 50 mm | **10401142** | 2,5 | **777,40** | **663,10** | **608,65** | M234 |
| **2,5 mm** | 55 mm | **10401147** | 2,5 | **777,40** | **663,10** | **608,65** | M234 |
| **2,8 mm** | 65 mm | **10401150** | 2,5 | **777,40** | **663,10** | **608,65** | M234 |
| **3,1 mm** | 70 mm | **10401153** | 2,5 | **777,40** | **663,10** | **608,65** | M234 |
| | 80 mm | **10401158** | 2,5 | **733,90** | **663,15** | **608,70** | M234 |
| **3,4 mm** | 90 mm | **10401161** | 5 | **733,90** | **663,15** | **608,70** | M234 |
| **3,8 mm** | 100 mm | **10401164** | 5 | **733,90** | **663,15** | **608,70** | M234 |



## Doppelkopfstifte blank

rund

Ø: 3,1 mm
Länge: 65/75 mm
Oberfläche: blank

| Art.-Nr. | Paket kg | 1 Paket €/100 kg | ab 50 kg €/100 kg | ab 250 kg €/100 kg | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10401324** | 5 | **504,00** | **448,50** | **411,50** | M234 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Pappstifte verzinkt

rund

Norm: DIN EN 10230-1
Oberfläche: verzinkt



| Ø | Länge | Art.-Nr. | Paket kg | 1 Paket €/100 kg | ab 50 kg €/100 kg | ab 100 kg €/100 kg | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2 mm** | 20 mm | **10401351** | 2,5 | **1.015,85** | **886,70** | **814,05** | M234 |
| **2,5 mm** | 30 mm | **10401357** | 2,5 | **933,45** | **814,80** | **748,00** | M234 |
| **2,8 mm** | 25 mm | **10401354** | 2,5 | **933,45** | **814,80** | **748,00** | M234 |
| | 35 mm | **10401360** | 2,5 | **911,25** | **795,40** | **730,25** | M234 |

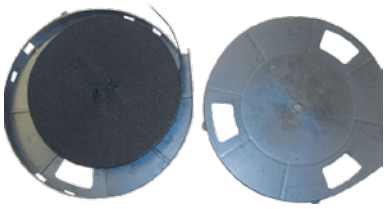
## Rinneneisenstifte verzinkt

rund

Ø: 4,2 mm
Länge: 65 mm
Oberfläche: verzinkt



| | Art.-Nr. | Paket kg | 1 Paket €/100 kg | ab 50 kg €/100 kg | ab 100 kg €/100 kg | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **10401367** | 5 | **1.150,30** | **1.046,25** | **960,35** | M234 |



## Gewebenagelband Ulith

**UV-stabilisiert**, zur Befestigung von Rohren/Lüftungsrohren, Lieferung in Kunststoffbox

Breite: 15 mm
Länge: 15 m
Material: Polypropylen

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10483608** | 35 | **5,75** | **4,45** | **4,00** | M235 |



## Montageband gelocht

Länge: 10 m
Oberfläche: sendzimirverzinkt

4

| Breite | Stärke | Ausführung | Loch-Ø | Art.-Nr. | Umkarton Rolle | 1 Rolle €/Rolle | 3 Rollen €/Rolle | 1 Umkarton €/Rolle | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 mm | 0,7 mm | | 6,5 mm | **10483613** | 10 | **9,85** | **8,10** | **7,30** | M235 |
| 25 mm | 0,7 mm | | 9 mm | **10483648** | 8 | **13,10** | **11,25** | **10,45** | M235 |
| 19 mm | 3 mm | zusätzlich kunststoffummantelt | 6,5 mm | **10483621** | 8 | **10,95** | **9,30** | **8,55** | M235 |



## Einschlagnagel FIXPIN

gehärtet, glatter Schaft, zur Befestigung von Lochband und Schellen auf dem Rohbeton

Ø: 4 mm

| Typ | Länge | Art.-Nr. | Paket Stück | Umkarton Stück | 1 Paket €/100 Stück | 5 Pakete €/100 Stück | 1 Umkarton €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GP2 | 18 mm | **10412014** | 200 | 3.000 | **5,45** | **4,55** | **4,20** | M232 |
| GP3 | 22 mm | **10412016** | 200 | 3.000 | **5,35** | **4,40** | **4,10** | M232 |



## Setzeisen

für Einschlagdübel FIXPIN

Ø: 20 mm
Länge: 170 mm

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| **10412010** | **26,50** | **23,45** | M232 |

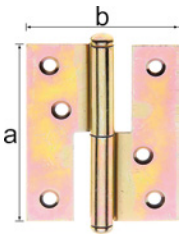


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Aushebescharnier gelb verzinkt

mit versenkten Schraublöchern

Lochanzahl: 6 Stück
Loch-Ø: 5 mm
Materialstärke: 1,8 mm
a: 80 mm
b: 65 mm
Material: Stahl roh
Oberfläche: galvanisch gelb verzinkt
CE-Kennzeichnung: nein

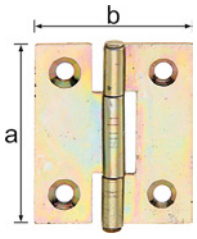



| Ausführung | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 2 Stück €/Stück | 6 Stück €/Stück | 20 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| links | **10487350** | 2 | 20 | **4,95** | **4,20** | **3,85** | M235 |
| rechts | **10487352** | 2 | 20 | **4,95** | **4,20** | **3,85** | M235 |

## Gerollte schmale Scharniere Eisen

mit versenkten Schraublöchern und vernietetem Edelstahlstift

Ausführung: gerollt
Material: Stahl roh
CE-Kennzeichnung: nein

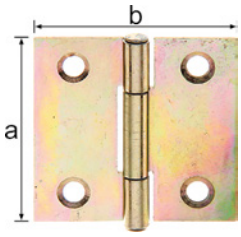



| a | b | Materialstärke | Lochanzahl | Loch-Ø | Oberfläche | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/Stück | 3 Kleinpack €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31,5 mm | 26 mm | 0,75 mm | 4 Stück | 3 mm | galvanisch gelb verzinkt | **10487360** | 2 | 50 | **1,45** | **1,00** | **0,80** | M235 |
| 38 mm | 26 mm | 0,75 mm | 4 Stück | 3,7 mm | galvanisch gelb verzinkt | **10487362** | 2 | 50 | **1,55** | **1,05** | **0,80** | M235 |
| 51 mm | 30 mm | 0,75 mm | 4 Stück | 3,7 mm | galvanisch gelb verzinkt | **10487364** | 2 | 20 | **1,80** | **1,25** | **1,05** | M235 |
| 64 mm | 34 mm | 1 mm | 6 Stück | 4,3 mm | galvanisch gelb verzinkt | **10487366** | 2 | 20 | **1,95** | **1,45** | **1,15** | M235 |
| 70 mm | 35 mm | 1 mm | 6 Stück | 4,5 mm | galvanisch gelb verzinkt | **10487368** | 2 | 20 | **2,00** | **1,50** | **1,25** | M235 |
| 82 mm | 45 mm | 1,25 mm | 6 Stück | 5,2 mm | verzinkt | **10487370** | 2 | 20 | **2,30** | **1,85** | **1,55** | M235 |

## Gerollte kantige Scharniere Eisen

mit versenkten Schraublöchern und vernietetem Edelstahlstift

Ausführung: gerollt
Material: Stahl roh
CE-Kennzeichnung: nein

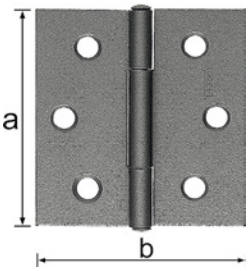



| Ausführung | a | b | Material-stärke | Lochanzahl | Loch-Ø | Oberfläche | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/Stück | 3 Kleinpack €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gewerbeeinteilung 3-teilig | 31 mm | 31 mm | 0,75 mm | 4 Stück | 3,5 mm | galvanisch gelb verzinkt | **10487374** | 2 | 50 | **1,70** | **1,20** | **1,00** | M235 |
| Gewerbeeinteilung 3-teilig | 38 mm | 38 mm | 0,75 mm | 6 Stück | 4 mm | galvanisch gelb verzinkt | **10487376** | 2 | 50 | **1,90** | **1,40** | **1,15** | M235 |
| Gewerbeeinteilung 5-teilig | 51 mm | 51 mm | 0,75 mm | 6 Stück | 4,2 mm | galvanisch gelb verzinkt | **10487378** | 2 | 20 | **1,95** | **1,45** | **1,15** | M235 |
| Gewerbeeinteilung 5-teilig | 64 mm | 64 mm | 1 mm | 6 Stück | 4,5 mm | galvanisch gelb verzinkt | **10487380** | 2 | 20 | **2,45** | **1,85** | **1,65** | M235 |
| Gewerbeeinteilung 5-teilig | 70 mm | 70 mm | 1,5 mm | 6 Stück | 5 mm | verzinkt | **10487382** | 2 | 20 | **3,00** | **2,30** | **2,10** | M235 |
| Gewerbeeinteilung 5-teilig | 82 mm | 82 mm | 1 mm | 6 Stück | 6,3 mm | verzinkt | **10487384** | 2 | 20 | **3,15** | **2,55** | **2,20** | M235 |

## Gerollte kantige Scharniere Edelstahl rostfrei V2A

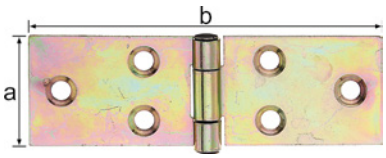
mit versenkten Schraublöchern und vernietetem Edelstahlstift

Lochanzahl: 6 Stück
Ausführung: gerollt, Gewerbeeinteilung 5-teilig
Material: Edelstahl, V2A
CE-Kennzeichnung: nein




| a | b | Materialstärke | Loch-Ø | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/Stück | 3 Kleinpack €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51 mm | 51 mm | 0,75 mm | 4,2 mm | **10487452** | 2 | 20 | **2,45** | **1,85** | **1,65** | M235 |
| 60 mm | 60 mm | 1,5 mm | 4,5 mm | **10487454** | 2 | 20 | **3,35** | **2,70** | **2,30** | M235 |
| 82 mm | 82 mm | 1 mm | 6,3 mm | **10487458** | 2 | 20 | **5,30** | **4,45** | **4,05** | M235 |

ALBERTS®




# Gerollte breite Tischbänder Eisen

mit versenkten Schraublöchern und vernietetem Edelstahlstift

Ausführung: gerollt
Material: Stahl roh
CE-Kennzeichnung: nein

| a | b | Materialstärke | Lochanzahl | Loch-Ø | Oberfläche | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/Stück | 3 Kleinpack €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 mm | 81 mm | 1,3 mm | 6 Stück | 4,5 mm | galvanisch gelb verzinkt | **10487388** | 2 | 20 | **1,95** | **1,50** | **1,20** | M235 |
| 32 mm | 101 mm | 1,5 mm | 6 Stück | 4,6 mm | verzinkt | **10487390** | 2 | 20 | **2,30** | **1,75** | **1,50** | M235 |
| 35 mm | 120,5 mm | 1,5 mm | 8 Stück | 5 mm | galvanisch gelb verzinkt | **10487392** | 2 | 20 | **2,75** | **2,15** | **1,90** | M235 |
| 32 mm | 141 mm | 1,5 mm | 8 Stück | 5,2 mm | galvanisch gelb verzinkt | **10487394** | 2 | 20 | **3,10** | **2,45** | **2,15** | M235 |
| 40 mm | 162 mm | 1,5 mm | 8 Stück | 5 mm | verzinkt | **10487396** | 2 | 20 | **3,70** | **3,05** | **2,70** | M235 |



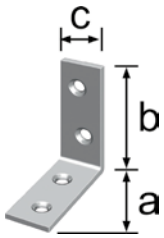


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Stuhlwinkel

Schraublöcher innen versenkt

Materialstärke: 2 mm
Material: Eisen
Oberfläche: blau verzinkt



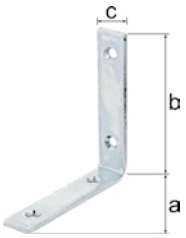

| a | b | c | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 50 Stück €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 mm | 25 mm | 15 mm | **10487410** | 4 | 100 | **220,55** | **56,55** | **12,85** | M002 |
| 40 mm | 40 mm | 15 mm | **10487412** | 4 | 50 | **228,40** | **59,95** | **15,65** | M002 |
| 50 mm | 50 mm | 15 mm | **10487414** | 4 | 50 | **213,70** | **58,10** | **16,60** | M002 |
| 60 mm | 60 mm | 18 mm | **10487416** | 4 | 50 | **232,90** | **65,90** | **20,95** | M002 |
| 100 mm | 100 mm | 20 mm | **10487418** | 4 | 25 | **230,80** | **76,30** | **34,10** | M002 |
| 120 mm | 120 mm | 20 mm | **10487421** | 4 | 50 | **236,15** | **82,35** | **39,55** | M002 |

## Winkel extra stark

ALBERTS®

schmal, gleichschenklig, mit versenkten Schraublöchern

Lochanzahl: 4 Stück
Loch-Ø: 6,5 mm
Materialstärke: 5 mm
c: 20 mm
Material: Stahl roh
Oberfläche: verzinkt
CE-Kennzeichnung: nein

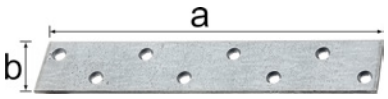



| a | b | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 1 Kleinpack €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 mm | 100 mm | **10487010** | 4 | 20 | **3,40** | **2,25** | **1,75** | M235 |
| 140 mm | 140 mm | **10487012** | 4 | 20 | **3,75** | **2,55** | **2,10** | M235 |

## Verbindungsblech

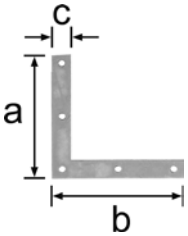
ALBERTS®

Lochanzahl: 8 Stück
Loch-Ø: 5,5 mm
Materialstärke: 3 mm
a: 170 mm
b: 30 mm
Material: Stahl roh
Oberfläche: sendzimirverzinkt
CE-Kennzeichnung: nein




| Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 1 Kleinpack €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **10487016** | 4 | 50 | **2,90** | **1,80** | **1,40** | M235 |

ALBERTS®



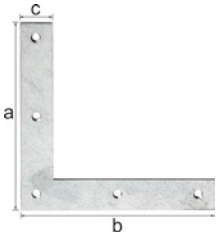

## Eckwinkel gelb verzinkt

mit versenkten Schraublöchern

Lochanzahl: 5 Stück
Loch-Ø: 4,2 mm
Materialstärke: 1,5 mm
a: 100 mm
b: 100 mm
c: 15 mm
Material: Stahl roh
Oberfläche: verzinkt
CE-Kennzeichnung: nein

| Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 1 Kleinpack €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **10487020** | 4 | 50 | **1,90** | **0,85** | **0,50** | M235 |

ALBERTS®




## Eckwinkel sendzimirverzinkt

mit versenkten Schraublöchern

Lochanzahl: 5 Stück
Loch-Ø: 4,4 mm
Materialstärke: 1,5 mm
a: 120 mm
b: 120 mm
c: 20 mm
Material: Stahl roh
Oberfläche: sendzimirverzinkt
CE-Kennzeichnung: nein

| Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 1 Kleinpack €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **10487022** | 4 | 40 | **2,15** | **1,10** | **0,75** | M235 |




## Ringschraube Nr. 1

| Material | a | b | c | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Stahl, verzinkt** | 10 mm | 3 mm | 2 mm | **10484318** | 25 | 200 | **13,45** | **7,25** | M002 |
| | 12 mm | 6 mm | 2,9 mm | **10484326** | 25 | 100 | **15,60** | **10,05** | M002 |
| | 16 mm | 6 mm | 2,9 mm | **10484334** | 25 | 100 | **15,75** | **10,25** | M002 |
| | 20 mm | 8 mm | 3,3 mm | **10484342** | 25 | 100 | **18,15** | **12,25** | M002 |
| | 25 mm | 12 mm | 3,9 mm | **10484350** | 25 | 100 | **22,75** | **16,50** | M002 |
| | 30 mm | 10 mm | 3,7 mm | **10484369** | 25 | 100 | **21,45** | **15,40** | M002 |
| | 30 mm | 16 mm | 4,6 mm | **10484377** | 20 | 100 | **30,90** | **22,65** | M002 |
| | 40 mm | 20 mm | 5,2 mm | **10484385** | 10 | 100 | **59,25** | **41,75** | M002 |
| | 50 mm | 16 mm | 4,6 mm | **10484393** | 10 | 100 | **42,90** | **26,60** | M002 |
| | 50 mm | 20 mm | 5,2 mm | **10484407** | 10 | 100 | **63,45** | **45,65** | M002 |
| **Messing** | 10 mm | 4 mm | 2,3 mm | **10484436** | 20 | 200 | **26,05** | **17,20** | M002 |
| | 12 mm | 6 mm | 2,9 mm | **10484439** | 20 | 100 | **35,70** | **26,45** | M002 |
| | 16 mm | 6 mm | 3 mm | **10484440** | 10 | 100 | **45,00** | **28,35** | M002 |
| | 20 mm | 8 mm | 3,3 mm | **10484442** | 10 | 100 | **60,35** | **43,00** | M002 |
| | 25 mm | 10 mm | 3,7 mm | **10484446 *** | - | 100 | **- - -** | **61,15** | M002 |
| **Edelstahl, V2A** | 16 mm | 8 mm | 3,3 mm | **10484448 *** | - | 50 | **- - -** | **48,90** | M002 |
| | 20 mm | 10 mm | 3,7 mm | **10484450 *** | - | 50 | **- - -** | **59,45** | M002 |
| | 25 mm | 12 mm | 4 mm | **10484452 *** | - | 50 | **- - -** | **76,80** | M002 |
| | 30 mm | 14 mm | 4,4 mm | **10484454 *** | - | 50 | **- - -** | **105,85** | M002 |






## Ringschraube stark Nr. 2

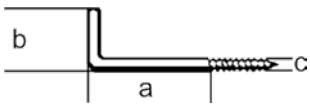
a: 15 mm
b: 16 mm
c: 6,8 mm
Material: Stahl, verzinkt

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| **10484410 *** | 50 | **104,75** | M002 |



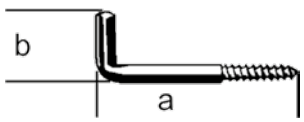

## Sturmhakenöse Nr. 3

| Material | a | b | c | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stahl, verzinkt | 30 mm | 8 mm | 5,3 mm | **10484420 *** | 100 | **45,85** | M002 |
| Edelstahl, V2A | 20 mm | 6 mm | 3,7 mm | **10484424 *** | 50 | **76,20** | M002 |




## Schraubhaken gerade Nr. 4

| Material | a | b | c | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Stahl, verzinkt** | 20 mm | 8 mm | 2,3 mm | **10484431** | 25 | 200 | **14,85** | **8,25** | M002 |
| | 30 mm | 10 mm | 2,6 mm | **10484458** | 25 | 100 | **17,25** | **11,15** | M002 |
| | 40 mm | 12 mm | 3,3 mm | **10484466** | 25 | 100 | **19,40** | **13,20** | M002 |
| | 50 mm | 14 mm | 3,9 mm | **10484474** | 25 | 100 | **20,15** | **14,15** | M002 |
| | 60 mm | 16 mm | 3,9 mm | **10484478** | 20 | 100 | **24,70** | **16,80** | M002 |
| | 80 mm | 20 mm | 4,6 mm | **10484482** | 10 | 100 | **44,55** | **27,90** | M002 |
| **Messing** | 20 mm | 8 mm | 2,3 mm | **10484490 *** | - | 200 | **- - -** | **26,90** | M002 |
| | 30 mm | 10 mm | 2,6 mm | **10484492 *** | - | 100 | **- - -** | **33,60** | M002 |
| | 40 mm | 12 mm | 3,3 mm | **10484494 *** | - | 100 | **- - -** | **45,40** | M002 |
| | 50 mm | 14 mm | 3,9 mm | **10484496 *** | - | 100 | **- - -** | **81,20** | M002 |




## Schraubhaken mit Schlitz Nr. 7

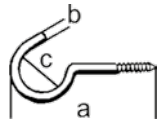
Material: Stahl, verzinkt

| a | b | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 mm | 4,4 mm | **10484512** | 20 | 100 | **26,80** | **18,85** | M002 |
| 40 mm | 4,4 mm | **10484520** | 20 | 100 | **27,25** | **19,25** | M002 |
| 30 mm | 5,2 mm | **10484516 *** | - | 100 | **- - -** | **25,40** | M002 |
| 40 mm | 5,2 mm | **10484524 *** | - | 100 | **- - -** | **27,40** | M002 |
| 50 mm | 4,4 mm | **10484539** | 20 | 100 | **28,40** | **20,25** | M002 |
| 65 mm | 5,8 mm | **10484547** | 10 | 100 | **44,80** | **28,15** | M002 |
| 80 mm | 5,8 mm | **10484556** | 10 | 100 | **48,40** | **31,40** | M002 |
| 100 mm | 5,8 mm | **10484560** | 10 | 100 | **52,35** | **34,95** | M002 |
| 120 mm | 7 mm | **10484564 *** | - | 100 | **- - -** | **87,70** | M002 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

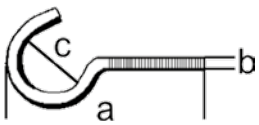
## Schraubhaken gebogen Nr. 11




| Material | a | b | c | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Stahl, verzinkt** | 25 mm | 2,3 mm | 8 mm | **10484636** | 25 | 100 | **14,65** | **9,15** | M002 |
| | 30 mm | 2,6 mm | 11 mm | **10484644** | 25 | 100 | **16,80** | **10,95** | M002 |
| | 40 mm | 3,4 mm | 14 mm | **10484652** | 25 | 100 | **18,45** | **12,45** | M002 |
| | 50 mm | 3,6 mm | 17 mm | **10484660** | 25 | 100 | **19,50** | **13,55** | M002 |
| | 60 mm | 3,8 mm | 20 mm | **10484679** | 25 | 100 | **22,35** | **16,05** | M002 |
| | 70 mm | 4 mm | 23 mm | **10484683 *** | -- | 100 | **- - -** | **27,50** | M002 |
| | 80 mm | 4,4 mm | 26 mm | **10484687** | 10 | 100 | **44,50** | **28,05** | M002 |
| | 100 mm | 5,1 mm | 30 mm | **10484695** | 10 | 100 | **62,15** | **44,45** | M002 |
| **Messing** | 20 mm | 2,3 mm | 6 mm | **10484697** | 20 | 100 | **27,65** | **19,95** | M002 |
| | 30 mm | 2,6 mm | 11 mm | **10484698** | 20 | 100 | **35,95** | **27,20** | M002 |
| | 40 mm | 3,3 mm | 14 mm | **10484699** | 10 | 100 | **57,55** | **40,20** | M002 |
| | 50 mm | 3,5 mm | 17 mm | **10484700** | 10 | 100 | **85,40** | **66,75** | M002 |
| | 60 mm | 3,7 mm | 20 mm | **10484701** | 10 | 100 | **95,25** | **76,30** | M002 |
| **Edelstahl, V2A** | 40 mm | 3,3 mm | 14 mm | **10484705 *** | - | 50 | **- - -** | **54,85** | M002 |
| | 50 mm | 3,5 mm | 17 mm | **10484706 *** | - | 50 | **- - -** | **70,15** | M002 |
| | 60 mm | 3,7 mm | 20 mm | **10484707 *** | - | 50 | **- - -** | **82,95** | M002 |

## Schraubhaken gebogen Nr. 11/1

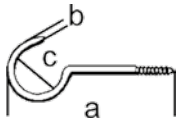
mit metrischem Gewinde




| Material | a | b | c | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Stahl, verzinkt** | 40 mm | M 4 | 14 mm | **10484890 *** | - | 100 | **- - -** | **34,75** | M002 |
| | 50 mm | M 4 | 14 mm | **10484891** | 10 | 100 | **47,10** | **30,20** | M002 |
| | 50 mm | M 5 | 16 mm | **10484892** | 10 | 100 | **57,65** | **40,20** | M002 |
| | 60 mm | M 5 | 16 mm | **10484893** | 10 | 100 | **59,25** | **41,75** | M002 |
| | 50 mm | M 6 | 18 mm | **10484894** | 10 | 100 | **72,40** | **54,25** | M002 |
| | 60 mm | M 6 | 18 mm | **10484895** | 10 | 100 | **76,35** | **57,85** | M002 |
| | 80 mm | M 8 | 20 mm | **10484896** | 5 | 100 | **136,05** | **100,20** | M002 |
| **Edelstahl, V2A** | 60 mm | M 6 | 18 mm | **10484899** | 5 | 50 | **197,40** | **158,30** | M002 |

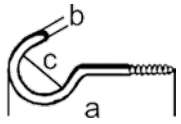
## Kronleuchterhaken Nr. 13

a: 120 mm
b: 6 mm
c: 27 mm
Material: Stahl, verzinkt




| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| **10484710 *** | 50 | **113,30** | M002 |

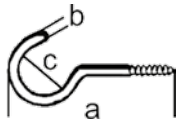
## Wäscheleinenhaken Nr. 15




| Material | a | b | c | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stahl, verzinkt | 90 mm | 6,3 mm | 30 mm | **10484716** | 5 | 50 | **87,35** | **63,30** | M002 |
| Edelstahl, V2A | 80 mm | 3,9 mm | 22 mm | **10484718** | 5 | 50 | **212,85** | **175,15** | M002 |

## Wäscheleinenhaken Nr. 15/2

Material: Stahl
Farbe: weiß

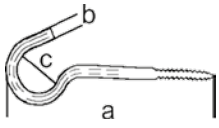



| a | b | c | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 mm | 5,4 mm | 18 mm | **10484568** | 10 | 100 | **65,90** | **48,05** | M002 |
| 65 mm | 5 mm | 22 mm | **10484571** | 10 | 100 | **73,20** | **54,60** | M002 |
| 100 mm | 6,3 mm | 30 mm | **10484601** | 5 | 50 | **143,10** | **106,30** | M002 |

## Deckenhaken Nr. 17

enggebogen, Öffnung 11 mm

c: 22 mm
Material: Stahl, verzinkt

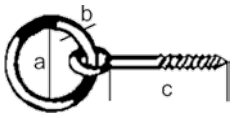



| a | b | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 mm | 3,5 mm | **10484903** | 20 | 100 | **23,55** | **15,85** | M002 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**

## Fortsetzung von Deckenhaken Nr. 17

| a | b | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 mm | 3,9 mm | **10484911** | 20 | 100 | **29,95** | **21,35** | M002 |
| 100 mm | 4,4 mm | **10484938** | 10 | 100 | **53,65** | **36,40** | M002 |
| 120 mm | 4,4 mm | **10484946** | 10 | 100 | **65,95** | **48,10** | M002 |

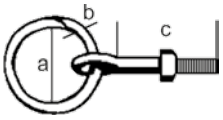



## Krippenring Nr. 42

mit Holzgewinde, Ring und Öse geschweißt

a: 50 mm
b: 10 mm
c: 70 mm
Material: Stahl, verzinkt

| Art.-Nr. | 1 Stück €/100 Stück | 3 Stück €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| **10484970 *** | **1.505,00** | **1.053,65** | M002 |



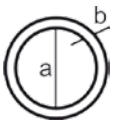

## Krippenring Nr. 42/1

mit metrischem Gewinde und Mutter M 10, Ring und Öse geschweißt

a: 45 mm
b: 9 mm
c: 60 mm
Material: Stahl, verzinkt

| Art.-Nr. | 1 Stück €/100 Stück | 3 Stück €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| **10484974 *** | **1.442,40** | **997,20** | M002 |

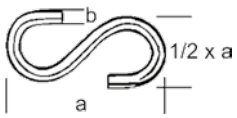
4




## Ring geschweißt Nr. 43

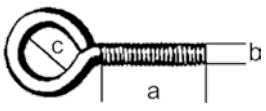
Material: Stahl, verzinkt

| a | b | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 mm | 2,9 mm | **10484980 *** | - | 100 | **- - -** | **55,60** | M002 |
| 30 mm | 3,9 mm | **10484982** | 10 | 100 | **83,95** | **65,15** | M002 |
| 40 mm | 5 mm | **10484984** | 5 | 50 | **132,75** | **97,00** | M002 |
| 50 mm | 5,9 mm | **10484986 *** | - | 50 | **- - -** | **159,55** | M002 |



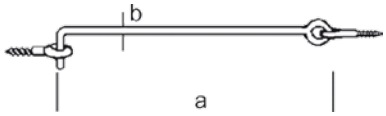

## S-Haken Nr. 45

| Material | a | b | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Stahl, verzinkt** | 30 mm | 3 mm | **10488664** | 20 | 100 | **22,10** | **14,05** | M002 |
| | 35 mm | 3,5 mm | **10488650** | 20 | 100 | **23,00** | **15,25** | M002 |
| | 40 mm | 4 mm | **10488652** | 20 | 100 | **28,20** | **19,70** | M002 |
| | 50 mm | 5 mm | **10488655** | 10 | 100 | **43,75** | **26,65** | M002 |
| | 60 mm | 6 mm | **10488657** | 10 | 100 | **58,00** | **40,05** | M002 |
| | 70 mm | 7 mm | **10488660** | 10 | 50 | **84,15** | **65,35** | M002 |
| | 80 mm | 8 mm | **10488662** | 5 | 50 | **140,40** | **104,00** | M002 |
| **Edelstahl, V2A** | 40 mm | 4 mm | **10488773 *** | - | 50 | **- - -** | **83,50** | M002 |
| | 60 mm | 6 mm | **10488775 *** | - | 50 | **- - -** | **210,10** | M002 |




## Eisengewindeösen Nr. 48

| Material | a | b | c | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Stahl, verzinkt** | 20 mm | M 6 | 10 mm | **10484860** | 10 | 100 | **49,25** | **31,95** | M002 |
| | 40 mm | M 6 | 10 mm | **10484863** | 10 | 100 | **57,30** | **39,55** | M002 |
| | 80 mm | M 6 | 10 mm | **10484866** | 10 | 100 | **73,80** | **55,45** | M002 |
| | 40 mm | M 8 | 12 mm | **10484869** | 10 | 50 | **90,90** | **71,65** | M002 |
| | 100 mm | M 8 | 12 mm | **10484872** | 5 | 50 | **200,15** | **160,95** | M002 |
| **Edelstahl, V2A** | 40 mm | M 5 | 8 mm | **10488780 *** | - | 50 | **- - -** | **123,25** | M002 |
| | 30 mm | M 6 | 10 mm | **10488782** | 5 | 50 | **160,30** | **125,15** | M002 |
| | 30 mm | M 8 | 12 mm | **10488784** | 5 | 50 | **261,50** | **221,10** | M002 |
| | 60 mm | M 8 | 12 mm | **10488786** | 5 | 50 | **314,40** | **269,60** | M002 |




## Hamburger Sturmstange Nr. 52

mit 1 festen und 2 losen Ösen

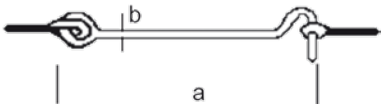
b: 7 mm
Material: Stahl, verzinkt

| a | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 mm | **10484790 *** | - | 50 | **- - -** | **- - -** | **536,85** | M002 |
| 350 mm | **10484794** | 4 | 50 | **722,80** | **552,80** | **485,70** | M002 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

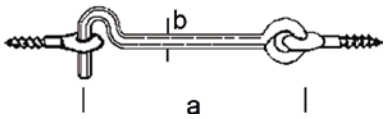
## Sturmhaken gekröpft Nr. 54
mit Ösen




| Material | a | b | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Stahl, verzinkt** | 60 mm | 3,5 mm | **10484725** | 4 | 100 | **117,00** | **74,65** | M002 |
| | 80 mm | 3,9 mm | **10484733** | 4 | 100 | **131,65** | **88,75** | M002 |
| | 100 mm | 4,4 mm | **10484741** | 4 | 50 | **135,50** | **90,80** | M002 |
| | 120 mm | 4,7 mm | **10484768** | 4 | 50 | **145,45** | **101,80** | M002 |
| | 160 mm | 5 mm | **10484776** | 4 | 50 | **182,50** | **136,70** | M002 |
| | 200 mm | 5,8 mm | **10484784** | 2 | 50 | **291,80** | **204,50** | M002 |
| **Edelstahl, V2A** | 100 mm | 4,4 mm | **10484803 *** | - | 50 | **- - -** | **342,50** | M002 |

## Sturmhaken gekröpft stark Nr. 56
mit Ösen

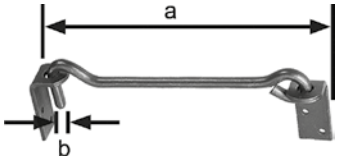
Material: Stahl, verzinkt




| a | b | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 mm | 5 mm | **10484805 *** | - | 50 | **- - -** | **139,25** | M002 |
| 100 mm | 5,2 mm | **10484808 *** | - | 50 | **- - -** | **150,75** | M002 |
| 120 mm | 5,8 mm | **10484812** | 4 | 50 | **217,35** | **170,10** | M002 |



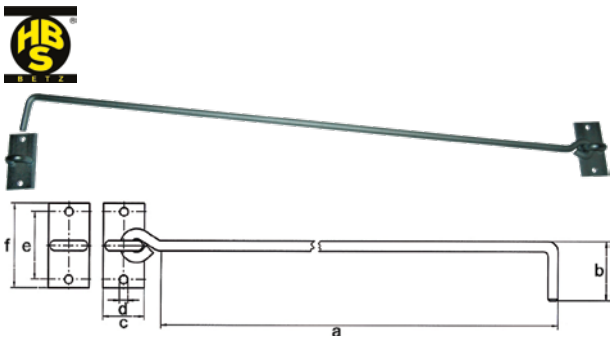
ALBERTS®




## Sturmhaken mit Gegenplatte
mit Gegenplatte

Lochanzahl: 6 Stück
Loch-Ø: 6,5 mm
Ausführung: zum Anschrauben
a: 590 mm
b: Ø 12 mm
Material: Stahl roh
Oberfläche: verzinkt

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 12 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| **10484844** | **13,55** | **11,90** | **11,00** | M235 |




## Sturmhaken HBS
geeignet für Schiebetore und Drehtore, einfache Montage

Ø: 12 mm
b: 70 mm
c: 50 mm
d: 10 mm
e: 80 mm
f: 100 mm
Material: Stahl, verzinkt
Montageart: zum Anschrauben

| a | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| 1.000 mm | **10484830 *** | **28,95** | **24,25** | M002 |
| 1.500 mm | **10484832 *** | **37,35** | **31,60** | M002 |
| 2.000 mm | **10484834 *** | **38,30** | **32,55** | M002 |

## Lukenhaken Nr. 59
mit Ösen

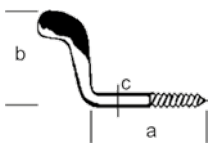
Loch-Ø: 7,1 mm
Material: Stahl, verzinkt



| Länge | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| 100 mm | **10484816 *** | 25 | **384,45** | M002 |
| 120 mm | **10484820 *** | 25 | **405,60** | M002 |
| 140 mm | **10484824 *** | 25 | **461,35** | M002 |
| 160 mm | **10484828 *** | 25 | **492,55** | M002 |

## Vorreiber Nr. 61

Material: Stahl, verzinkt



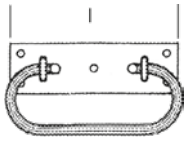

| a | b | c | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 mm | 19 mm | 3,3 mm | **10488790 *** | - | 100 | **- - -** | **67,60** | M002 |
| 30 mm | 26 mm | 3,9 mm | **10488792** | 10 | 100 | **86,70** | **67,75** | M002 |
| 40 mm | 34 mm | 4,4 mm | **10488794** | 10 | 100 | **101,60** | **81,90** | M002 |
| 50 mm | 38 mm | 5,8 mm | **10488796** | 5 | 100 | **141,00** | **104,80** | M002 |




## Überfallenösen Nr. 69

Material: Stahl, verzinkt

| a | b | c | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 mm | 3,5 mm | 32 mm | **10484880 *** | 50 | **65,70** | M002 |
| 17 mm | 4 mm | 43 mm | **10484884 *** | 50 | **70,65** | M002 |

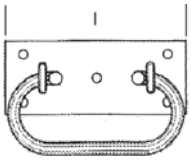



## Kistengriff Nr. 7115

mittelschwer, mit kantigem Schild

Material: Stahl, verzinkt

| l | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 100 mm | **10484850** | 10 | **440,30** | **345,50** | M002 |
| 120 mm | **10484852 *** | 10 | **- - -** | **422,50** | M002 |



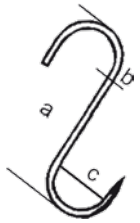

## Kistengriff Nr. 7116

schwer, mit kantigem Schild

l: 140 mm
Material: Stahl, verzinkt

| Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10484854** | 2 | 10 | **839,85** | **725,30** | M002 |

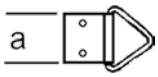





## Fleischhaken Nr. 80

Material: Stahl, verzinkt

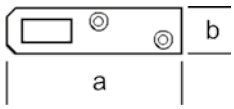
| a | b | c | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 mm | 3,9 mm | 22 mm | **10484200** | 5 | 10 | **126,00** | **102,20** | M002 |
| 120 mm | 5 mm | 32 mm | **10484202** | 5 | 10 | **171,65** | **143,65** | M002 |
| 160 mm | 5,9 mm | 42 mm | **10484204** | 5 | 10 | **280,55** | **243,00** | M002 |




## Klappöse Nr. 89

Oberfläche: vermessingt

| a | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| 9 mm | **10484220 *** | 100 | **15,35** | M002 |
| 13 mm | **10484222 *** | 100 | **18,10** | M002 |
| 16 mm | **10484224 *** | 100 | **19,85** | M002 |

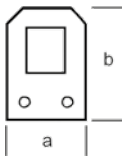



## Küchenrahmenöse Nr. 90

Blechdicke 1,5 mm

b: 20 mm
Material: Stahl, verzinkt

| a | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| 60 mm | **10484230 *** | 100 | **61,00** | M002 |
| 80 mm | **10484232 *** | 100 | **77,80** | M002 |
| 100 mm | **10484234 *** | 100 | **93,65** | M002 |




## Spiegelblech Nr. 91

Blechdicke 1,0 mm

Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt

| a | b | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 mm | 22 mm | **10484240 *** | 100 | **24,35** | M002 |
| 24 mm | 33 mm | **10484244 *** | 100 | **31,30** | M002 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Fitschenringe

gestanzt

Innen-Ø: 13 mm
Materialstärke: 2 mm
Oberfläche: vermessingt



| Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10418370** | 10 | 100 | **19,95** | **9,95** | M002 |

## Deckenhaken mit Holzgewinde

Ø: 9 mm
Länge: 120 mm



| Art.-Nr. | 2 Stück €/Stück | 4 Stück €/Stück | 12 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| **10484260** | **2,35** | **1,85** | **1,60** | M236 |

## Sicherheitsschaukelhaken mit metrischem Gewinde

Ø: M 12



| Länge | Art.-Nr. | Paket Stück | 2 Stück €/Stück | 4 Stück €/Stück | 12 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 140 mm | **10484262** | 10 | **8,65** | **7,60** | **6,90** | M002 |
| 160 mm | **10484268** | 10 | **8,70** | **7,55** | **6,80** | M002 |
| 180 mm | **10484270 *** | 10 | **- - -** | **- - -** | **7,50** | M002 |
| 250 mm | **10484272** | 10 | **10,80** | **9,60** | **8,50** | M002 |

# Kapitelübersicht


**DIN-Normteile (blank, verzinkt, Kunststoff)**
Schrauben, Muttern, Splinte, U-Scheiben, Gewindestangen, Spannschlösser, Nieten, Halfenschrauben



1

**DIN-Normteile (Edelstahl)**
Schrauben, Muttern, U-Scheiben, Gewindestangen, Spannschlösser




2

**Befestigungstechnik**
Dübel aus Kunststoff und Stahl, Verbundmörtel



3

**Verbindungselemente**
Holzverbinder, Pfostenträger, Drahtstifte, Scharniere, Winkel, Kleinteile



4

**Bauchemie, chemische Artikel**
Montageschaum, Acryl-Dichtstoffe, Silikon, Kleber, Montagehilfsmittel, chemische Artikel, Rostschutz, Farben, Lacke, Kühl- und Schneidmittel, Handreinigungsmittel, Klebebänder



5

**Seile, Ketten, Räder, Rollen**
Drahtseile, Ketten, Taue, Seile, Rollen, Räder, Kauschen, Schäkel, Lasthaken, Karabinerhaken



6

**Keilriemen, Kugellager, Lagerfedern**



7

**Kunststoffartikel**
Rohrkappen, Handlaufprofile, Folien, Unterspannbahnen, Planen, Schilder



8

**Kleinteile**
Haken, Konsolen, Bindedraht, Schlüsselringe



9

**Bewässerung**
Schlauch und Zubehör, Regner, Schlauchwagen, Schnellkupplungen, Storz-Kupplungen



10

**Verzeichnisse**
Inhaltsverzeichnis, Artikelnummernverzeichnis

V

| Kategorie | ab Seite |
|---|---|
| Montageschäume | K 248 |
| Dichtstoffe | K 256 |
| Silikon-Dichtstoffe | K 260 |
| Zubehör für Dichtstoffe | K 266 |
| Konstruktionskleber | K 270 |
| Zubehör für Konstruktionskleber | K 273 |
| Leime | K 274 |
| Kleben: 2-Komponenten Epoxidharze | K 276 |
| Kleben: 2-Komponenten-Klebstoffe für DIY-Bereich | K 282 |
| Kleben: MMA-Reaktionsklebstoffe | K 284 |
| Kleben: 2-Komponenten Polyurethane | K 286 |
| Kleben: Zubehör | K 288 |
| Kleben: MS-Polymere - elastische Kleb-/Dichtstoffe | K 289 |
| Kleben: Montagekleber | K 293 |
| Kleben: Kleb-/Dichtstoffe besondere Anwendungen | K 294 |
| Kleben: Anaerobe Klebstoffe | K 295 |
| Kleben: Contact Cyanacrylatklebstoffe | K 308 |
| Kleben: Sprühklebstoffe für großflächige Anwendungen | K 310 |
| Kleben: Sonstiges | K 311 |
| Füllspachtel | K 313 |
| Oberflächen und Korrosionsschutz | K 314 |
| Reiniger und Entfetter | K 321 |
| Schutz- und Pflegemittel | K 332 |
| Rostlöser und Trennmittel | K 334 |
| Schmier- und Multifunktionsöle | K 337 |
| Schmierstoffe und Fettsprays | K 340 |
| Spezial Sprays | K 343 |
| Zubehör technische Sprays und Flüssigwirkstoffe | K 345 |
| Rostschutz | K 347 |
| Farben und Lacke | K 349 |
| Verdünnung | K 353 |
| Tankraumfarbe | K 355 |
| Chemische Artikel-Sonstiges | K 356 |
| Kühl- und Schneidmittel | K 360 |
| Frostschutz/Destilliertes Wasser | K 363 |
| Handreinigungsmittel | K 364 |
| Hautschutz | K 366 |
| Klebebänder | K 373 |

## Inhalt ab Seite


**A**
Abbeizer ..... K 354
Abdeckfolie mit Klebeband ..... K 377
Abstreifeimer ..... K 267
Aceton ..... K 354
Acryl ..... K 256
Aluminium-Spray ..... K 316
Anreissfarbe ..... K 349
Auftausalz ..... K 363

**B**
Bildschirm-Reiniger ..... K 328
Bitumen-Dichtband ..... K 374
Brandschutz-Silikon ..... K 265
Bremsenreiniger ..... K 325
Brennspiritus ..... K 354

**C**
Chrom-Silber-Spray ..... K 317
Corro-Schutz ..... K 319

**D**
Dachbeschichtung ..... K 358
Dachrinnen-Korrosionsschutz ..... K 348
Destilliertes Wasser ..... K 363
Dosierpistolen ..... K 288
Druckluft-Spray ..... K 330

**E**
Edelstahlpflege-Spray ..... K 332
Edelstahl-Spray ..... K 317 – K 318
Epoxidkleber ..... K 277 – K 278
Etiketten-Entferner ..... K 335

**F**
Feinmechaniköl ..... K 342
Felgenreiniger ..... K 331
Frostschutzmittel ..... K 363
Fugenschnurz ..... K 267
Fugenspachtel ..... K 266
Füllarmatur ..... K 359

**G**
Gefäßfüller ..... K 358 – K 359
Gips ..... K 359
Graphitspray ..... K 333

**H**
Haftschmierstoff ..... K 340
Handreinigungsmittel ..... K 329, K 364 – K 372
Handwaschpaste ..... K 364 – K 365
Härter ..... K 275
Holzleime ..... K 274 – K 275

**I**
Industriereiniger ..... K 324

**K**
Klebstoffentferner ..... K 324
Kleb- und Dichtstoffe ..... K 271 – K 272, K 290
Konstruktionskleber ..... K 270 – K 272
Kontaktspray ..... K 334
Kraftkleber ..... K 311 – K 312
Kupferpaste ..... K 320

**L**
Lacke ..... K 349
Lebensmittel-Silikon ..... K 265
Lecksuchspray ..... K 359

**M**
Messing-Spray ..... K 318
Montagereiniger ..... K 322
Montageschäume ..... K 248 – K 255
Multi-Schaum ..... K 322

**O**
Oberflächenreiniger ..... K 323, K 327, K 329

**P**
Petroleum ..... K 353
Pistolenschäume ..... K 248 – K 255
Power-Kleber ..... K 293
Primer ..... K 266, K 273, K 292
PTFE-Spray ..... K 337

**R**
Rauchmeldertestspray ..... K 343
Reiniger ..... K 326, K 328
Reinigungsartikel ..... K 314, K 321 – K 331, K 335, K 345 – K 346
Reinigungskonzentrate ..... K 326
Reinigungstücher ..... K 329, K 365 – K 372
Reparaturdichtmasse ..... K 356
Rostlöser ..... K 334
Rost-Schock ..... K 334

**S**
Schalungstrennmittel ..... K 356
Scheibenreiniger ..... K 363
Schmierfett ..... K 342
Schnellzement ..... K 359
Sekundenkleber ..... K 311
Silikone ..... K 260 – K 265
Sprühfett ..... K 340 – K 341
Sprühkleber ..... K 310
Sprühreiniger ..... K 325

**T**
Tankraumfarbe ..... K 355

**V**
Verdünnung ..... K 353 – K 354
Versiegelungs-Set ..... K 268

**W**
Waschbenzin ..... K 354

**Z**
Zargenschaum ..... K 253
Zink-Alu-Spray ..... K 315
Zink-Spray ..... K 315
Zubehör für Dichtstoffe ..... K 267

**interseroh holt leere PU-Schaumdosen bei Ihnen ab. Einfach. Schnell. Kostenlos.**

Sie sammeln gebrauchte, leere PU-Schaumdosen ganz unkompliziert in den Original Verkaufskartons. Sie können den Karton wahlweise mit 12 Dosen à 750 ml oder 16 Dosen à 500 ml befüllen. Wenn der Karton voll ist, faxen Sie einfach die dem Originalverkaufskarton beiliegende Abholkarte an INTERSEROH. Die Abholung erfolgt innerhalb von sieben Arbeitstagen nach dem Eingang Ihres Faxes. Die für die Abholung erforderlichen Begleitpapiere werden Ihnen umgehend zugesandt. Bitte legen Sie diese Papiere zur Rücksendung ausgefüllt den Kartons bei.




## PfT Pistolenschaum 500 ml

**Anwendungsbereich**
universell einsetzbar, Einschäumen von Fenstern, Befestigen von Haustüren, Ausschäumen von Anschlussfugen, Isolieren und Füllen von Hohlräumen, Einschäumen von Rohren und Elektroinstallationen, Abdichten im Dach- und Wandbereich, Setzen von Treppentritten, bis 61 dB, Dampf- und wasserfest, **für die kalte Jahreszeit geeignet**

**Hinweis**
**1-Komponenten Polyurethanschaum, DIN 4102-1 B2-Qualität**, (keine Haftung auf PTFE, Silikon, Polyethylen, Polypropylen), in den Untergründen darf keine Vereisung vorliegen, Metallteile müssen mit einem Grundieranstrich versehen sein, ausgehärteter Schaum ist nicht gesundheitsschädlich

**Verarbeitung**
Untergrund befeuchten und ggf. nachträgliches Besprühen des Schaumes, bei mehreren Schaumsträngen zwischenfeuchten, vor Gebrauch mehrmals kräftig schütteln

| | |
|---|---|
| Typ: | 1-K PU-Schaum |
| Inhalt: | 500 ml |
| Schaumausbeute: | ca. 43 l |
| Farbe: | beige |
| klebefrei nach: | ca. 8 min |
| schneidfähig nach: | ca. 20 min |
| Baustoffklasse (DIN 4102): | B 2 |
| Temperaturbeständigkeit: | -40 – +90 °C |
| Verarbeitungstemperatur: | Umgebung 0 – +35 °C (Dose +5 – +20 °C) |

| Art.-Nr. | Umkarton Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Umkarton €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10472652** | 12 | **9,40** | **7,50** | **7,05** | M233 |




## PfT Pistolenschaum 750 ml

**Anwendungsbereich**
verfüllen von Hohlräumen im Innenausbau und von Mauerdurchbrüchen, zum Füllen und Isolieren von Fenstern, Türen und Rollkästen, mit Fugenschalldämmung bis 61 dB, Dampf- und wasserfest

**Hinweis**
**1-Komponenten Polyurethanschaum, DIN 4102-1 B2-Qualität**, (keine Haftung auf PTFE, Silikon, Polyethylen, Polypropylen), in den Untergründen darf keine Vereisung vorliegen, Metallteile müssen mit einem Grundieranstrich versehen sein, FCKW-frei, ausgehärteter Schaum ist nicht gesundheitsschädlich

**Verarbeitung**
Untergrund befeuchten und ggf. nachträgliches Besprühen des Schaumes, bei mehreren Schaumsträngen zwischenfeuchten, vor Gebrauch mehrmals kräftig schütteln

| | |
|---|---|
| Typ: | 1-K PU-Schaum |
| Inhalt: | 750 ml |
| Schaumausbeute: | ca. 45 l |
| Farbe: | gelblich |
| klebefrei nach: | ca. 15 min |
| schneidfähig nach: | ca. 60 min |
| Baustoffklasse (DIN 4102): | B 2 |
| Temperaturbeständigkeit: | -40 – +90 °C |
| Verarbeitungstemperatur: | Umgebung +10 – +30 °C (Dose +5 – +30 °C) |

| Art.-Nr. | Umkarton Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Umkarton €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10472654** | 12 | **11,05** | **9,20** | **8,45** | M233 |




Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Pistolenschaum flexibel

**Anwendungsbereich**
Montage, Abdichten und Isolieren von Bauelementen in Bereichen mit erhöhter Bauteilbewegung z. B. in der Altbausanierung, Stahlbau, Fachwerkbau usw., Baustoffklasse E nach EN 13501

**Hinweis**
nach Entleerung sofort neue Dose aufsetzen, da ansonsten das Ventil verklebt, Volumenvergrößerung um das 2- bis 3-fache, frische Schaumflecken mit PU-Reiniger entfernen, ausgehärteten Schaum mechanisch entfernen, stehend und kühl lagern, um ein Verkleben des Ventils zu vermeiden, bei **nicht** fach- und sachgerechter Anwendung ist jede Produkthaftung ausgeschlossen, **nur** für professionellen oder industriellen Gebrauch

**Verarbeitung**
der angefeuchtete Untergrund muss sauber, fettfrei und tragfähig sein, beko Pistolenschaum flexibel auf eine NBS-Pistole montieren und ca. 20-mal kräftig schütteln, danach Schaum gleichmäßig auftragen, auf eine ausreichende Befeuchtung des Untergrundes und ggf. nachträgliches Besprühen des frischen Schaumes ist zu achten! bei mehreren Schaumsträngen muss zwischengefeuchtet werden, nach Gebrauch Dose auf der Pistole belassen, **Verarbeitungsvorteil:** optimale Dosierbarkeit, Überputz- und überstreichbar, alterungs- und pilzbeständig, schnelle Aushärtung

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 750 ml |
| Schaumausbeute: | ca. 41 l |
| Farbe: | beige |
| schneidfähig nach: | ca. 35 min |
| Temperaturbeständigkeit: | -40 – +80 °C, kurzzeitig bis +100 °C |
| Verarbeitungstemperatur: | Umgebung ab -10 °C, optimal +20 °C |




| Art.-Nr. | Umkarton Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Umkarton €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10472606 *** | 12 | **28,95** | **22,10** | **19,90** | M233 |

# Montageschaum Winter 1-K COOL

**Anwendungsbereich**
**universell einsetzbar**, Einschäumen von Fenstern, Befestigen von Türzargen, Ausschäumen von Anschlussfugen, Isolieren und Füllen von Hohlräumen, Einschäumen von Rohren und Elektroinstallationen, Abdichten im Dach- und Wandbereich, bis 56 dB

**Hinweis**
**1-Komponenten Polyurethanschaum, DIN 4102 B2-Qualität**, angefeuchteter Untergrund muss sauber, fettfrei und tragfähig sein, stehend und kühl lagern, Schaumausbeute abhängig von Temperatur von 42 l bei +20 °C – 25 l bei -10 °C, alterungsbeständig, überputzbar, feuchtigkeitshärtend, einfache Handhabung, feinporige Zellstruktur

**Verarbeitung**
Untergrund befeuchten und ggf. nachträgliches Besprühen des Schaumes, bei mehreren Schaumsträngen zwischenfeuchten, vor Gebrauch mehrmals kräftig schütteln

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 750 ml |
| Schaumausbeute: | ca. 42 l |
| Farbe: | beige |
| schneidfähig nach: | ca. 30 min |
| Temperaturbeständigkeit: | -40 – +90 °C |
| Verarbeitungstemperatur: | Umgebung -10 – +30 °C (Dose +5 – +25 °C), optimal +15 – +25 °C |




| Art.-Nr. | Umkarton Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Umkarton €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10472614** | 12 | **15,00** | **12,80** | **12,15** | M233 |

fischer
innovative solutions




# Schnellmontageschaum PU S 750

**Anwendungsbereich**
Dämmen und Füllen von Fensteranschlussfugen, um Fensterbänke und Rolladenkästen, Verkleben und Abdichten von Schachtringen, Dämmen und Füllen im Dachausbau und Trockenbau, Dämmen und Füllen von Fertigelementen, Wandanschlüssen, Mauerdurchbrüchen und Hohlräumen

**Vorteile**
die Schallschutzprüfung 63 dB erfüllt die Standards des modernen Schallschutzes und sorgt für die Reduzierung von Lärm, der Adapterschaum ist gemäß externer Prüfung wasserdicht für den Einsatz in nasser Umgebung und erfüllt dadurch die Anforderungen an einen Brunnenschaum, der schnell aufschraubbare Adapter ermöglicht den sofortigen Einsatz und ist dadurch unkompliziert in der Anwendung ohne die Notwendigkeit von zusätzlichen Verarbeitungsgeräten

**Baustoffe**
haftet auf allen üblichen Baumaterialien wie: Beton, Eloxal, Gipskarton, Holz, Kalksandstein, Kunststoffe (nicht auf PE, PP, Teflon, Silicon), Mauerwerk, Metalle mit Grundieranstrich, Putz

**Prüfzeugnisse**
allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis P-NDS04-136 für B2, geprüfte Fugenschalldämmung für B2: R(ST,w) ≥ 63 (-1; -4) dB nach ISO 10140-1, Prüfung auf Wasserdichtheit zur Verklebung von Schachtringen

| | |
|---|---|
| Typ: | 1-K PU-Schaum |
| Inhalt: | 750 ml |
| Schaumausbeute: | ca. 45 l |
| Farbe: | beige |
| Baustoffklasse (DIN 4102): | B 2 |
| Temperaturbeständigkeit: | -40 – +90 °C |
| Verarbeitungstemperatur: | +5 – +35 °C |

| Art.-Nr. | Umkarton Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Umkarton €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10472582** | 12 | **13,00** | **10,80** | **10,40** | M233 |

5

beko
www.beko-group.com




# Montageschaum-Set

**Set bestehend aus:** 2x Pistolenschaum á 750 ml, 1x PU Universalreiniger á 500 ml, 1x NBS Pistole

**Anwendungsbereich**
**universell einsetzbar**, Einschäumen von Fenstern, Befestigen von Haustüren, Ausschäumen von Anschlussfugen, Isolieren und Füllen von Hohlräumen, Einschäumen von Rohren und Elektroinstallationen, Abdichten im Dach- und Wandbereich, Setzen von Treppentritten, bis 56 dB

**Hinweis**
**1-Komponenten Polyurethanschaum, DIN 4102 B2-Qualität wasserdicht bis 0,8 bar = 8 m Wassersäule**, angefeuchteter Untergrund muss sauber, fettfrei und tragfähig sein, stehend und kühl lagern, Schaumausbeute 42 l, beständig gegen kommunale Abwässer, ungiftig im ausgehärteten Zustand, alterungsbeständig, frostbeständig, schnell härtend

**Verarbeitung**
Untergrund befeuchten und ggf. nachträgliches Besprühen des Schaumes, bei mehreren Schaumsträngen zwischenfeuchten, vor Gebrauch mehrmals kräftig schütteln

**Verarbeitungstemperatur**
verarbeitbar ab +5 °C, optimal +20 °C, schneidfähig nach 40 – 60 min

| | |
|---|---|
| Farbe: | grau |
| Temperaturbeständigkeit: | -40 – +90 °C |

| Art.-Nr. | 1 Set €/Set | 3 Sets €/Set | AKG |
|---|---|---|---|
| **10472622** | **95,80** | **84,80** | M233 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Brunnenschaum

beko www.beko-group.com

**Anwendungsbereich**
**universell einsetzbar, Wasserdicht bis 0,8 bar = 8 m Wassersäule, Prüfbericht über Druckbeständigkeit liegt vor,** Abdichten von Falz-Schachtringen, Zisternen, Hauskläranlagen, Füllen und Dichten von Mauerdurchbrüchen, Abdichten von Mauerstärken und Hausanschlüssen, universell einsetzbar, zum Abdichten gegen Feuchtigkeit




**Hinweis**
**1-Komponenten Polyurethanschaum, DIN 4102 B2-Qualität**, angefeuchteter Untergrund muss sauber, fettfrei und tragfähig sein, lose Teile entfernen, stehend und kühl lagern, alterungsbeständig, überputzbar, feuchtigkeitshärtend, einfache Handhabung

**Verarbeitung**
nächsten Schachtring innerhalb von 15 min aufsetzen, Befeuchten erhöht Ausbeute und Haftung, bei großen Durchbrüchen zwischenfeuchten, vor Gebrauch mehrmals kräftig schütteln

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 750 ml |
| Schaumausbeute: | ca. 42 l |
| Farbe: | blau |
| Aushärtung: | ca. 25 min |
| Temperaturbeständigkeit: | -40 – +110 °C |
| Verarbeitungstemperatur: | ab +3 °C (Umgebungs- und Materialtemperatur, Dosentemperatur +10 °C – +30 °C) |

| Art.-Nr. | Umkarton Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Umkarton €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10472630** | 12 | **15,35** | **13,30** | **12,50** | M233 |

# Pistolen-Brunnenschaum PUP BS 750

fischer innovative solutions

**Anwendungsbereich**
zum schnellen Verfüllen von Fugen zwischen Falz-Schachtringen, zum Abdichten und Verbinden von Brunnenschächten, Kanaleinstiegsschächten, Hauskläranlagen sowie Zisternen, Dämmen und Füllen von Mauerdurchbrüchen, Hohlräumen, Wandanschlüssen und Fertigelementen




**Vorteile**
die externe Prüfung der Wasserdichtheit in Verbindung mit Falz-Schachtringen erfüllt die Anforderungen an einen Brunnenschaum, der gebrauchsfertige Spezialschaum mit einfacher Handhabung ersetzt das arbeits- und zeitintensive Aufmörteln, die hohe Beständigkeit gegen verdünnte Chemikalien und Mineralöle, die Widerstandsfähigkeit gegen im Erdreich vorhandene Säuren und Bakterien sowie die Unverrottbarkeit garantiert eine dauerhafte Funktion, gemäß B2-Prüfung normal entflammbar eingestuft und darf daher auch oberirdisch eingesetzt werden, die leichte Dosierbarkeit ermöglicht ein kontrolliertes Füllen und Dämmen und sorgt für optimalen Materialeinsatz in der Anwendung

**Baustoffe**
haftet auf allen üblichen Baumaterialien wie: Beton, Eloxal, Faserzement, Gipskarton, Holz, Kalksandstein, Kunststoffe (nicht auf PE, PP, Teflon, Silicon), Mauerwerk, Metalle mit Grundieranstrich, Putz, Stein

**Prüfzeugnisse**
allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis P-NDS04-137, Prüfung auf Wasserdichtheit bis 0,5 bar zur Verklebung von Schachtringen, geprüfte Wärmeleitfähigkeit: Reduziert Wärmeverlust bei 0,0345 W/(m*K), in Anlehnung an DIN 18542 geprüfte Luftdichtheit von a <0,1 $m^3/[h*m*(daPa)^{2/3}]$

| | |
|---|---|
| Typ: | 1-K PU-Schaum |
| Inhalt: | 750 ml |
| Schaumausbeute: | ca. 45 l |
| Farbe: | beige |
| Baustoffklasse (DIN 4102): | B 2 |
| Temperaturbeständigkeit: | -40 – +90 °C |
| Verarbeitungstemperatur: | +5 – +35 °C |

| Art.-Nr. | Umkarton Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Umkarton €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10472584** | 12 | **15,00** | **13,10** | **12,25** | M233 |

fischer innovative solutions




# Pistolenschaum PUP 500

**Anwendungsbereich**
Dämmen und Füllen von Bauteilfugen, Wandanschlüssen und Mauerdurchbrüchen, Dämmen und Füllen im Dachausbau, Trockenbau (z. B. im Deckenbereich), Dämmen und Füllen von Fensteranschlussfugen, um Fensterbänke und Rolladenkästen, Dämmen und Füllen von Rohrduchführungen und Lüftungskanälen

**Vorteile**
die kompakte, handliche Dose ermöglicht den Einsatz an schwer zugänglichen Stellen und führt ohne vorzeitigen Gasverlust zu einer hohen Restentleerung, die graue Farbe des Schaums passt farblich ideal zu Betonuntergründen und ermöglicht eine unauffällige Fugenverfüllung, die Wärmeschutzprüfung und geprüfte Minimierung der Luftdurchlässigkeit erfüllt die hohen Standards an den modernen Wärmeschutz, die Schallschutzprüfung 61 dB erfüllt die Standards des modernen Schallschutzes und sorgt für die Reduzierung von Lärm, das Feststoffventil verhindert das Verkleben bei waagerechter Lagerung oder längerer Arbeitsunterbrechung und garantiert dadurch eine dauerhafte Funktion, Klebfrei nach ca. 8 min, schneidbar nach ca. 20 min, ausgehärtet innerhalb 5 – 8 h, Schichtdicken > 50 mm in mehreren Lagen schäumen und zusätzlich anfeuchten, frische Schaumspritzer lassen sich sofort mit fischer PU-Reiniger entfernen

**Baustoffe**
haftet auf allen üblichen Baumaterialien wie: Beton, Eloxal, Gipskarton, Holz, Kalksandstein, Kunststoffe (nicht auf PE, PP, Teflon, Silicon), Mauerwerk, Metalle mit Grundieranstrich, Putz

**Prüfzeugnisse:**
allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis P-NDS04-137, geprüfte Fugenschalldämmung R(ST,w)=61 (-1;-3) dB nach ISO EN 717-1, geprüfte Wärmeleitfähigkeit: reduziert Wärmeverlust bei 0,0345 W/(m*K), in Anlehnung an DIN 18542 geprüfte Luftdichtheit von a <0,1 m³/[h*m*(daPa)²/³]

| | |
|---|---|
| Typ: | 1-K PU-Schaum |
| Inhalt: | 500 ml |
| Schaumausbeute: | ca. 43 l |
| Farbe: | betongrau |
| Baustoffklasse (DIN 4102): | B 2 |
| Temperaturbeständigkeit: | -40 – +90 °C |
| Verarbeitungstemperatur: | -5 – +35 °C |

| Art.-Nr. | Umkarton Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Umkarton €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10472586** | 12 | **12,10** | **10,20** | **9,50** | M233 |

5

fischer innovative solutions




# Pistolenschaum B1 PUFS 750

**Anwendungsbereich**
hochwirksame Wärmedämmung an Fassaden, Dämmen und Füllen im Dachausbau, Dämmen und Füllen von Fensteranschlussfugen, um Fensterbänke und Rolladenkästen, Dämmen und Füllen von Fertigelementen, Wandanschlüssen, Mauerdurchbrüchen und Hohlräumen

**Vorteile**
gemäß B1-Prüfung schwerentflammbar und darf daher zwischen massiven, mineralischen oder metallischen Baustoffen eingesetzt werden, dadurch bietet er ein Höchstmaß an Sicherheit, das hochwertige Feststoffventil verhindert das Verkleben bei waagerechter Lagerung oder längerer Arbeitsunterbrechung und garantiert dadurch die dauerhafte Funktion, die leichte Dosierbarkeit ermöglicht ein kontrolliertes Füllen und Dämmen und sorgt dadurch für optimalen Materialeinsatz in der Anwendung

**Baustoffe**
haftet auf allen üblichen Baumaterialien wie: Beton, Eloxal, Gipskarton, Holz, Kalksandstein, Kunststoffe (nicht auf PE, PP, Teflon, Silicon), Mauerwerk, Metalle mit Grundieranstrich, Putz,

**Prüfzeugnisse**
allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis P-NDS04-620

| | |
|---|---|
| Typ: | 1-K PU-Schaum |
| Inhalt: | 750 ml |
| Schaumausbeute: | ca. 45 l |
| Farbe: | betongrau |
| Baustoffklasse (DIN 4102): | B 1 |
| Temperaturbeständigkeit: | -40 – +90 °C |
| Verarbeitungstemperatur: | +5 – +35 °C |

| Art.-Nr. | Umkarton Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Umkarton €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10472590** | 12 | **21,15** | **18,70** | **17,60** | M233 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Zargenschaum 2-K Speed

**Anwendungsbereich**
**universell einsetzbar**, Einschäumen von Türzargen, Befestigen von Treppenstufen und Fensterbänken, Ausschäumen von Anschlussfugen, Füllen von Hohlräumen, Einschäumen von Rohren und Elektroinstallationen, Abdichten im Dach- und Wandbereich

**Hinweis**
**2-Komponenten Polyurethanschaum, DIN 4102 B2-Qualität**, keine Haftung auf Polyethylen, Silicon und PTFE, Untergrund muss sauber, fettfrei und tragfähig sein, stehend und kühl lagern, alterungsbeständig, Aushärtung ohne Feuchtigkeit, hohe Haftfähigkeit, absolut spreizdruckfrei, ohne Treibgas, ohne Formaldehyd und PCB

**Verarbeitung**
bitte Etikett bei der Anwendung beachten, nicht vornässen, wiederverwendbar nach Mischrohrwechsel



| | |
|---|---|
| Inhalt: | 210 ml |
| Farbe: | beige |
| schneidfähig nach: | ca. 4 min |
| Aushärtung: | ca. 20 min |
| Temperaturbeständigkeit: | -30 – +80 °C |
| Verarbeitungstemperatur: | Umgebung +5 – +25 °C (Kartusche +10 – +25 °C), otimal +10 – +20 °C |

| Art.-Nr. | Umkarton Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Umkarton €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10472644** | 16 | **11,20** | **9,40** | **8,90** | M233 |

# Verlängerungsröhrchen für Zargenschaum 2-K Speed

für Zargenschaum 2-K Speed



| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481975** | 16 | **2,10** | **1,20** | **0,80** | M001 |

# Schnellschaum PU 2/402

**Anwendungsbereich**
Einbau von Türzargen (Spreizen einsetzen), Füllen und Dämmen von Hohlräumen im Dach- und Wandbereich, Einschäumen von Fenstern, Bade- und Duschwannen, Befestigen von Dämmelementen, Holzverkleidungen, Blechpaneelen, Schaltschränken

**Vorteile**
das feuchtigkeitsunabhängige System gewährleistet ein kontrolliertes Aufschäumen und sorgt so für eine sichere und schnelle Aushärtung ohne Nachdrücken, der Zugmechanismus ermöglicht eine einfache, sichere Aktivierung der Komponenten, die sehr gleichmäßige und feinporige Schaumstruktur sorgt für hohe Festigkeitswerte und bietet ein Höchstmaß an Funktionssicherheit, die hohe Schaumausbeute ermöglicht das Setzen von bis zu 3 Türzargen, dadurch ist der Schaum besonders wirtschaftlich, die hohe Beständigkeit gegen Verrottung und Alterung sorgt für eine gleichbleibende Qualität und gewährleistet eine dauerhafte Befestigung.




**Baustoffe**
haftet auf allen üblichen Baumaterialien wie: Beton, Eloxal, Gipskarton, Holz, Kalksandstein, Kunststoffe (nicht auf PE, PP, Teflon, Silicon), Mauerwerk, Metalle mit Grundieranstrich, Putz

**Prüfzeugnisse**
allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis P-NDS04-666

| | |
|---|---|
| Typ: | 2-K PU-Schaum |
| Inhalt: | 400 ml |
| Schaumausbeute: | ca. 13 l (ausreichend für bis zu 3 Türzargen) |
| Farbe: | hellblau |
| Baustoffklasse (DIN 4102): | B 2 |
| Temperaturbeständigkeit: | -40 – +90 °C |
| Verarbeitungstemperatur: | +15 – +25 °C |

| Art.-Nr. | Umkarton Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Umkarton €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10472594** | 12 | **15,80** | **13,80** | **13,15** | M233 |

fischer innovative solutions




# Klebeschaum Perimeter PUP P 750 G B2

**Anwendungsbereich**
Verklebung von Polystyrol-Hartschaumplatten, Dämmen und Füllen von Mauerdurchbrüchen, Einschäumen von Elektroinstallationen, Füllen von Fugen und Hohlräumen im gesamten Innenausbau, Befestigen und Abdichten im Wand- und Dachbereich

**Vorteile**
die hohe Schaumausbeute ermöglicht die Verklebung von ca. 13 m² Wandfläche und ist dadurch besonders wirtschaftlich, die Verarbeitung mit dem System Dose/Pistole bringt einen Zeitvorteil von ca. 30 % und gewährleistet dadurch ein zügiges Arbeiten, die spezielle Rezeptur des PU-Schaumes sorgt für optimale Haftung auf Beton und bituminösen Untergründen und ermöglicht die dauerhafte Befestigung von Dämmplatten, die sehr geringe Nachexpansion vermeidet die Bildung von Hohlräumen und garantiert eine dauerhafte Dämmung

**Baustoffe**
Beton, Bitumenbeschichtung, Eloxal, Gipskarton, Holz, Kaltbitumenbahnen, Kunststoffe (nicht auf PE, PP, Teflon, Silicon), Mauerwerk, Metalle mit Grundieranstrich, Putz

**Prüfzeugnisse**
allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis P-NDS04-772

| | |
|---|---|
| Typ: | 1-K PU-Schaum |
| Inhalt: | 750 ml |
| Schaumausbeute: | ca. 13 m² Wandfläche |
| Farbe: | betongrau |
| Baustoffklasse (DIN 4102): | B 2 |
| Temperaturbeständigkeit: | -40 – +90 °C |
| Verarbeitungstemperatur: | +10 – +25 °C |

| Art.-Nr. | Umkarton Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Umkarton €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10472596** | 12 | **16,30** | **14,25** | **13,40** | M233 |

5

fischer innovative solutions




# Klebeschaum PUP WDVS 750

**Anwendungsbereich**
Verklebung von EPS-Hartschaumplatten in Anlehnung an ETAG Leitlinie 004/2013, Befestigung der Außenwanddämmung, Innenwandwanddämmung und Dachbodendämmung, zur Befestigung der Dämmung von Kellerdecken, Verkleben von Perimeterdämmplatten

**Vorteile**
die spezielle Rezeptur garantiert eine hohe Haftzugfestigkeit zum sicheren Befestigen, die hohe Schaumausbeute ermöglicht die Verklebung von bis zu 12 m² Wandfläche und ist dadurch besonders wirtschaftlich, sehr geringe Nachexpansion vermeidet die Bildung von Hohlräumen zwischen Wand und Dämmplatte und garantiert eine sichere Verbindung, die Verarbeitung mit dem System Dose/Pistole bringt einen Zeitvorteil von ca. 30 % und gewährleistet dadurch ein zügiges Arbeiten

**Baustoffe**
EPS-Dämmplatten, Beton, Bitumenbeschichtung, Eloxal, Gipskarton, Holz, Kaltbitumenbahnen, Kunststoffe (nicht auf PE, PP, Teflon, Silicon), Mauerwerk, Metalle mit Grundieranstrich, Putz

**Prüfzeugnisse**
bauaufsichtliche Zulassung zur Verklebung von EPS-Platten in Wärmedämmverbundsystemen

| | |
|---|---|
| Typ: | 1-K PU-Schaum |
| Inhalt: | 750 ml |
| Schaumausbeute: | ca. 12 m² Wandfläche |
| Farbe: | hellgrün |
| Baustoffklasse (DIN 4102): | B 1 |
| Temperaturbeständigkeit: | -40 – +90 °C |
| Verarbeitungstemperatur: | +10 – +25 °C, Umgebungstemperatur mindestens +5 °C (optimal +20 °C) |

| Art.-Nr. | Umkarton Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Umkarton €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10472598** | 12 | **19,90** | **17,45** | **16,50** | M233 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Universalreiniger PU

**Anwendungsbereich**
zur Reinigung von PU Schaumpistolen, Reiniger wird als Entfernungsmittel von frischem PU-Schaum auf Bauteilen und Verarbeitungsgeräten verwendet, Säuberung von durch PU-Schaum verschmutzter Kleidung, entfernt auch Farben, Öle, Fette, Harze, Teer, Bitumen, Silicon, Schmiermittel

**Hinweis**
sofort, innerhalb von 10 min anwenden, **nicht** auf Leder und gewachsten Flächen anwenden, kühle und trockene Lagerung, rückstandsfrei, schnell verdunstend

**Verarbeitung**
Verschmutzung intensiv mit Sprühkopf einsprühen und anschließend auf Adapter aufschrauben, Reinigungsvorgang ca. 2 – 3 mal wiederholen

**Verarbeitungstemperatur**
keine Einschränkungen angegeben

Inhalt: 500 ml
Farbe: transparent




| Art.-Nr. | Umkarton Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Umkarton €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10472650** | 12 | **8,80** | **7,15** | **6,75** | M233 |

5

beko
www.beko-group.com




# Acryl-Dichtstoff

**Anwendungsbereich**
Abdichten von Anschlussfugen zwischen Fenster/Türrahmen und Mauerwerk, Beton und Putz, Dichten von Rissen und Fugen in Gasbeton, Faserzement, Stein und Holz, **nicht** geeignet für Dehnungsfugen

**Hinweis**
**Plastoelastische Fugendichtmasse**, Untergrund muss tragfähig, staub-, wachs- und fettfrei sein, **nicht** für Dehnungsfugen und im Bereich von starkem Wasseraufkommen verwenden, nach 24 h überstreichbar, geruchlos, hohe Haftfähigkeit, verbesserte Flankenhaftung, Lösungsmittel- und Siliconfrei, Phthalat- und halogenfrei, geringes Schrumpfverhalten, geschmeidig in der Verarbeitung

**Verarbeitung**
Untergrund leicht anfeuchten, haftet ohne Primer auf: Stein, Glas, Holz, Keramik, Stahl, PVC hart, ABS und Beton

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 310 ml |
| Hautbildezeit: | ca. 15 min |
| Aushärtung: | ca. 1 mm/Tag |
| Temperaturbeständigkeit: | -25 – +80 °C |
| Verarbeitungstemperatur: | +5 – +40 °C |

| Farbe | Art.-Nr. | Umkarton Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Umkarton €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| transparent | **10472660** | 20 | **5,65** | **4,40** | **3,95** | M233 |
| weiß | **10472662** | 20 | **3,90** | **2,80** | **2,40** | M233 |
| grau | **10472664** | 20 | **4,00** | **2,85** | **2,45** | M233 |
| braun | **10472666** | 20 | **4,00** | **2,85** | **2,45** | M233 |

5

beko
www.beko-group.com




# Premium-Acryl

**Anwendungsbereich**
**hochdehnfähiger (20 % Dehnung) Spezial-Dichtstoff**, geeignet für Anschlussfugen im Bau zwischen Holz- und Metallfenstern, Beton, Mauerwerk, Fugen zwischen Treppe und Wand, Decke und Wand, bei Fensterbankanschlüssen und bei Gasbetonkonstruktionen, hervorragende Haftung auf vielen Baumaterialien wie Beton, Mauerwerk, Gasbeton, lackiertem Holz, anodesiertem Aluminium und Hart-PVC

**Hinweis**
Haftflächen müssen tragfähig, trocken, staub-, wachs- und fettfrei sein, nicht geeignet für Dehnungsfugen, nach 24 h überstreichbar, Material mind. 5 h nach Applikation vor Regen schützen, plastoelastisch, geruchlos, überstreichbar, hohe Haftfähigkeit, lösemittel- und siliconfrei, phthalat- und halogenfrei, hohe Alkalibeständigkeit, nicht korrosiv gegenüber Metall

**Verarbeitung**
Risse keilförmig aufweiten, Fugen satt füllen und wenn nötig glätten, bei der Verarbeitung bitte Hinweise des Etiketts beachten

| | |
|---|---|
| Farbe: | weiß |
| Hautbildezeit: | ca. 15 min |
| Aushärtung: | ca. 1 mm/Tag |
| Temperaturbeständigkeit: | +80 °C |
| Verarbeitungstemperatur: | +5 – +40 °C |

| Inhalt | Ausführung | Art.-Nr. | Umkarton Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Umkarton €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 310 ml | Kartusche | **10472692** | 20 | **6,25** | **5,00** | **4,55** | M233 |
| 400 ml | Beutel | **10472693 *** | 20 | **12,15** | **6,65** | **4,45** | M233 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Strukturdicht

**Anwendungsbereich**
Verschließen und Abdichten von Rissen in Gasbeton, Faserzement, Putz, Mauerwerk und Holz, Fugenabdichtung bei Fassaden, Abdichten von Anschlüssen bei Türen und Fenstern an Beton, Mauerwerk und Putz

**Hinweis**
**Plastoelastische Fugendichtmasse**, Untergrund muss tragfähig, staub-, wachs- und fettfrei sein, **nicht geeignet für** Dehnungsfugen und im Bereich von starkem Wasseraufkommen, nach 24 h überstreichbar, putzähnliches Aussehen, raue Struktur, Lösemittelfrei, Siliconfrei, Wasserdampfdurchlässig, geringer Schwund, Witterungs- und altersbeständig

**Verarbeitung**
Untergrund leicht anfeuchten, Material bis zur Hautbildung vor Nässe schützen

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 310 ml |
| Farbe: | weiß |
| Hautbildezeit: | 15 – 30 min |
| Aushärtung: | 24 h |
| Verarbeitungstemperatur: | +5 – +40 °C |




| Ausführung | Art.-Nr. | Umkarton Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Umkarton €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Körnung 1, fein, bis 0,7 mm | **10472680** | 20 | **7,40** | **6,10** | **5,65** | M233 |
| Körnung 2, mittel, bis 1 mm | **10472681** | 20 | **7,40** | **6,10** | **5,65** | M233 |
| Körnung 3, grob, bis 1,2 mm | **10472682** | 20 | **7,40** | **6,10** | **5,65** | M233 |




# Fugen- und Flächenfüller

**Anwendungsbereich**
geeignet zum Füllen von Fugen und Löchern im Innenbereich auf Untergründen wie Dekorplatten, Gipskarton, Zementfaserplatten, Putz- und Betonuntergründen, Mauerstein, Holz u.Ä., **nicht** geeignet für Dehnungsfugen

**Hinweis**
Untergrund muss sauber, trocken, staub- und fettfrei sein, **nicht** für Dehnungsfugen geeignet, leichte Spachtelmasse, schnell trocknend, geruchlos, schleifbar, überstreichbar, nahezu schrumpf- und rissfrei, lösemittelfrei

**Verarbeitung**
poröse und stark saugende Untergründe vor Verfüllen mit wasserverdünntem Fugenfüller einstreichen und trocknen lassen, danach Fugenfüller auftragen und glätten, nach ca. 20 min mit Dispersionsfarbe überstreichbar

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 310 ml |
| Farbe: | weiß |
| Aushärtung: | ca. 2 mm in 1 – 8 h |
| Verarbeitungstemperatur: | +5 – +30 °C |

| Art.-Nr. | Umkarton Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Umkarton €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10472694** | 20 | **8,45** | **6,80** | **6,25** | M233 |




# Dachdicht All-Seal

**Anwendungsbereich**
zum Dichten und Reparieren, Dachabdichtungen, Reparaturen auf feuchten Untergründen, Reparaturen auf leicht öligem Untergrund, elastischer Fugendichtstoff

**Hinweis**
**elastischer Fugendichtstoff**, Haftflächen müssen sauber und tragfähig sein, maximale Haftfestigkeit durch staubfreien und strukturell einwandfreien Untergrund, bei lösemittelhaltigen Anstrichen kann sich die Trocknung verzögern, hohe Haftfähigkeit, dauerhaft weichelastisch, fungizid (pilzhemmend) ausgestattet, UV-Stabil, bitumenverträglich, kupferverträglich, überstreichbar, für innen und außen verwendbar

**Verarbeitung**
Hinterfüllmaterial verwenden, zur Verhinderung von Dreiflangenhaftung, optimal glättbar

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 300 ml |
| Farbe: | transparent |
| Hautbildezeit: | 5 – 8 min |
| Aushärtung: | mehrere mm/Tag |
| Temperaturbeständigkeit: | -25 – +80 °C |
| Verarbeitungstemperatur: | +5 – +40 °C |

| Art.-Nr. | Umkarton Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Umkarton €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10472690** | 12 | **15,45** | **13,45** | **12,45** | M233 |






## Kamindicht

**Anwendungsbereich**

**Hitzebeständiger Spezialdichtstoff bis +1.500 °C**, Fugenabdichtung an Heizkesseln und Kaminen, sowie an Öfen, Heizkörpern und anderen Bereichen mit hohen Temperaturen, feuerbeständige Abdichtung zwischen Bauelementen

**Hinweis**

Fugenflanken müssen tragfähig, trocken, staub- und fettfrei sein, haftet **nicht** auf PP, PE, PTFE, Farbe kann bei dauerhaft hohen Temperaturen verblassen, einkomponentig, schnell abbindend, alterungsbeständig, plasto-elastisch, lösemittelfrei, siliconfrei, asbestfrei

**Verarbeitung**

optimale Fugendimensionierung von 5 – 15 mm mit Vorbehandlung, saugende Untergründe leicht anfeuchten, langsame Erwärmung um Blasenbildung zu vermeiden

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 310 ml |
| Farbe: | schwarz |
| Temperaturbeständigkeit: | bis +1.500 °C |
| Verarbeitungstemperatur: | +5 – +30 °C |

| Art.-Nr. | Umkarton Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Umkarton €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10472796** | 12 | **19,35** | **16,95** | **16,10** | M233 |






## Kleb- und Dichtstoff Metallic-Flex

**Anwendungsbereich**

spannungsfreie Verklebungen und Abdichtungen im Fahrzeug-, Karosserie-, Messe- und Containerbau, für dehnungsbeanspruchte Verfugungen im Metall- und Lüftungsbau, Versiegelung von Edelstahlbecken und –rinnen, zur Anwendung auf eloxiertem Aluminium, auf vielen lackierten Flächen, Alu-Pulverbeschichtungen und auf verzinktem Stahlblech

**Hinweis**

gut beständig gegen Wasser, Öle, Fette, verdünnte organische Säuren und Laugen, **nicht** geeignet für Kunst- und Naturstein und für Verklebungen von PP, PE, Bitumen und PTFE, Oberfläche in 3-D-Optik, gute UV-Beständigkeit, siliconfrei, ohne Lösungsmittel, chemiekalienbeständig, witterungsbeständig, bei **nicht** fach- und sachgerechter Anwendung ist jede Produkthaftung ausgeschlossen, **nur** für professionellen und industriellen Gebrauch

**Verarbeitung**

die Haftflächen müssen fest, tragfähig, sauber, staub- und fettfrei sein, Untergrund darf weder Bitumen noch Teer enthalten, muss gleichmäßig mit Druck auf das zu verklebende Material aufgetragen werden, vor der Verarbeitung Haftprüfungen und Eigenversuche vornehmen, Verfärbungen sind nicht auszuschließen, **Verarbeitungsvorteil:** leicht glättbar, Verklebung ca. 12 min korrigierbar, anstrichverträglich in Sinne der DIN 52425 Teil 4, auf feuchten Gründen verarbeitbar, im Innen- und Außenbereich verwendbar

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 305 g |
| Farbe: | metallic silber |
| Hautbildezeit: | ca. 12 min bei Normalklima (+23 °C/50 % relative Luftfeuchte) |
| Aushärtung: | ca. 3 mm/ Tag, ca. 8 mm/7 Tage bei Normalklima (+23 °C/50 % relative Luftfeuchte) |
| Temperaturbeständigkeit: | -40 – +80 °C |
| Verarbeitungstemperatur: | +5 – +40 °C |

| Art.-Nr. | Umkarton Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Umkarton €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10472684 *** | 20 | **32,05** | **25,00** | **22,90** | M233 |





Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Spezial-Dichtmasse Sealcon




Spezial-Dichtmasse, dauerplastischer Dichtstoff, ausgezeichnete thermische, mechanische und chemische Beständigkeit, sehr gute Haftung, silicon- und isocyanatfrei, temperaturbeständig bis +300 °C, beständig gegen Mineralöle und eine Vielzahl synthetischer Öle, gegen Schmierstoffe, Treibstoffe, Additive, Luft, Gase, Wasser sowie Wasser-Frostschutzmittel-Gemische, verhindert atmosphärische Korrosion, Zulassung gemäß DVGW und KTW

**Anwendungsbereich**
für verschiedene Materialkombinationen einsetzbar: Metall-Metall, Metall-Kunststoff, Kunststoff-Kunststoff, sowohl für Flächen als auch für Rohrverschraubungen, Abdichtung von Motoren und Gehäusen in Automobil- und Motorradindustrie, Traktorenbau, Elektroindustrie, Turbinen- und Kernkraftwerken, Maschinenbau, Getriebebau, Lebensmittelindustrie, Gas-, Wasser-, Elektrizitätswerken, Pumpenbau, Bergbau u.v.a.

**Verarbeitungsvorteile**
gute Dosierbarkeit, einfach zu verarbeiten, in fast allen Bereichen universell einsetzbar, schon nach 15 min voll belastbar

**Verarbeitung**
Dichtflächen mit beko Allclean entfetten, beidseitig auftragen, nach Ablüften des Lösungsmittels (ca. 10 min) Montage vornehmen, schrauben nach 10 – 15 min nochmals nachziehen, bei plangeschliffenen Flächen genügt einseitiger Auftrag, nach Gebrauch Tube wieder gut verschließen, Hinweise des Herstellers beachten

**Hinweis**
Haftflächen müssen sauber und tragfähig sein, ggf. mit beko Allclean reinigen, nur für professionellen und industriellen Gebrauch

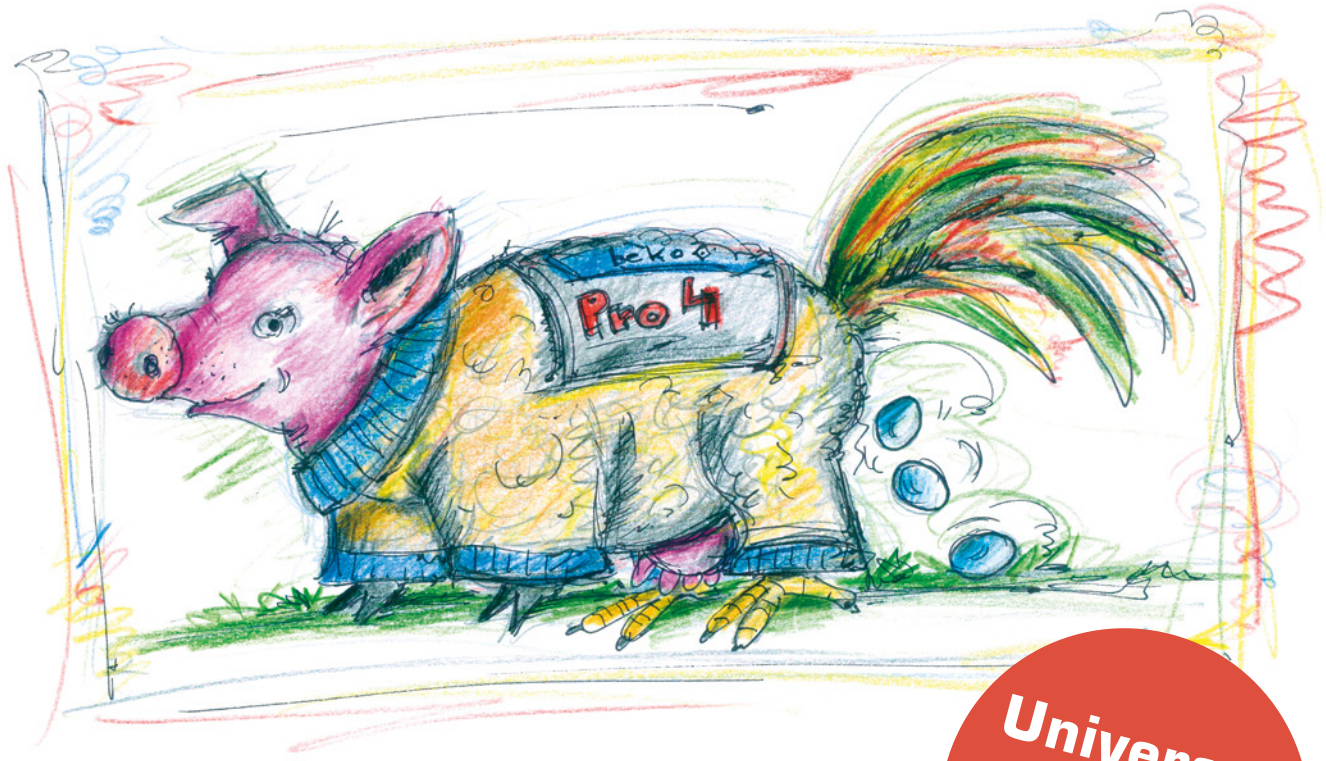
| | |
|---|---|
| Inhalt: | 80 ml |
| Basis: | Polyurethan (isocyanatfrei) |
| Farbe: | rot |
| Ablüftzeit: | ca. 10 min |
| Belastbar: | nach ca. 15 min |
| Spaltüberbrückung max.: | ca. 0,2 mm |
| Dichte: | ca. 1,1 g/ml |
| Druckbeständigkeit: | Gase bis 5 bar; Wasser (+70 °C) bis 7 bar (abhängig von Spalt- und Flächengröße) |
| Temperaturbeständigkeit: | -55 – +270 °C, kurzzeitig bis +300 °C |
| Verarbeitungstemperatur: | +5 – +40 °C |
| Lagerung: | nicht über +40 °C; frostsicher |
| Haltbarkeit: | unbegrenzt (bei Raumtemperatur) |

| Art.-Nr. | Umkarton Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Umkarton €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10472980** | 10 | **14,95** | **12,95** | **12,30** | M233 |

beko®
www.beko-group.com

# Die eierlegende WOLLMILCHSAU! Silicon pro4

Neutralvernetzendes Premium-Silicon






**Universal**
für Bau, Holz, Sanitär und Naturstein




GEV-EMICODE EC 1 PLUS sehr emissionsarm

PRODUKTSICHERHEIT ISEGA MIT BRIEF UND SIEGEL

GEEIGNET FÜR GEPRÜFT VSG-VERGLASUNG

- verwendbar als Bausilicon (neutralvernetzend)
- Verarbeitung auf Holz möglich
- einsetztbar im Sanitärbereich
- für Naturstein geeignet
- zugelassen für RLT-Anlagen gemäß VDI 6022 (Prüfbericht liegt vor)
- schadstoffarm gemäß GEV-EMICODE EC 1 plus (Prüfbericht liegt vor)
- für Reinräume geeignet (Prüfbericht liegt vor)
- einsetzbar für Spiegelverklebungen
- verwendbar für VSG-Verglasungen (Prüfbericht liegt vor)
- geprüfte Lebensmittelqualität ISEGA (Prüfbericht liegt vor)







Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Silikon Pro4 Universal

**Anwendungsbereich**

**neutralvernetzende Silicon Dichtmasse**, Verglasungen bei Fenster und Türen (Holz und Kunststoff), Anschlußfugen in Bädern und Küchen, geeignet als Spiegelkleber, Abdichtungen zwischen Beton- und Fassadenbauteilen, Dehnungsfugen auf Naturstein

**Hinweis**

Haftflächen müssen sauber, fettfrei, trocken und strukturell einwandfrei sein, Teer und bitumenhaltige Untergründe **nicht** geeignet, Oberfläche nicht mit aggressiven Reinigern behandeln, Luftzufuhr für Durchhärtung gewährleisten, fungizid (pilzhemmend) ausgestattet, UV-, alterungs- und farbbeständig, hohe Haftfähigkeit, dauerhaft weichelastisch

**Verarbeitung**

einwandfreie Abdichtung bei richtiger Fugendimensionierung und Vorbehandlung, Haftversuch empfohlen ggf. beko Silicon-Primer verwenden, Hinterfüllmaterial verwenden

Hautbildezeit: ca. 15 min
Aushärtung: ca. 3 mm/Tag
Temperaturbeständigkeit: -50 – +180 °C
Verarbeitungstemperatur: +5 – +40 °C




| Farbe | Inhalt | Ausführung | Art.-Nr. | Umkarton Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Umkarton €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| transparent-trüb | 310 ml | Kartusche | **10472718** | 20 | **14,70** | **11,70** | **10,60** | M233 |
| transparent | 310 ml | Kartusche | **10472720** | 20 | **14,40** | **11,70** | **11,35** | M233 |
| weiß | 310 ml | Kartusche | **10472722** | 20 | **14,40** | **11,70** | **11,35** | M233 |
| altweiß | 310 ml | Kartusche | **10472723** | 20 | **14,40** | **11,70** | **11,35** | M233 |
| lichtgrau | 310 ml | Kartusche | **10472724** | 20 | **14,40** | **11,70** | **11,35** | M233 |
| manhattan | 310 ml | Kartusche | **10472726** | 20 | **14,40** | **11,70** | **11,35** | M233 |
| betongrau | 310 ml | Kartusche | **10472728** | 20 | **14,40** | **11,70** | **11,35** | M233 |
| grautransparent | 310 ml | Kartusche | **10472729** | 20 | **14,40** | **11,70** | **11,35** | M233 |
| jasim/ahorn | 310 ml | Kartusche | **10472730** | 20 | **14,40** | **11,70** | **11,35** | M233 |
| eiche | 310 ml | Kartusche | **10472731** | 20 | **14,40** | **11,70** | **11,35** | M233 |
| bahamabeige/eiche hell | 310 ml | Kartusche | **10472732** | 20 | **14,40** | **11,70** | **11,35** | M233 |
| hellbraun/buche hell | 310 ml | Kartusche | **10472734** | 20 | **14,40** | **11,70** | **11,35** | M233 |
| dunkelbraun/mahagoni | 310 ml | Kartusche | **10472736** | 20 | **14,40** | **11,70** | **11,35** | M233 |
| schwarz | 310 ml | Kartusche | **10472738** | 20 | **14,40** | **11,70** | **11,35** | M233 |
| mittelbraun/buche dunkel/eiche dunkel | 310 ml | Kartusche | **10472740** | 20 | **14,40** | **11,70** | **11,35** | M233 |
| caramel/fichte/lärche | 310 ml | Kartusche | **10472742** | 20 | **14,40** | **11,70** | **11,35** | M233 |
| silbergrau | 310 ml | Kartusche | **10472744** | 20 | **14,40** | **11,70** | **11,35** | M233 |
| anthrazit | 310 ml | Kartusche | **10472746** | 20 | **14,40** | **11,70** | **11,35** | M233 |
| alusilber | 310 ml | Kartusche | **10472748** | 20 | **14,40** | **12,25** | **11,25** | M233 |
| terrakotta | 310 ml | Kartusche | **10472749** | 20 | **14,40** | **11,70** | **11,35** | M233 |
| pergamon | 310 ml | Kartusche | **10472750** | 20 | **14,40** | **11,70** | **11,35** | M233 |
| zementgrau | 310 ml | Kartusche | **10472752** | 20 | **14,40** | **11,70** | **11,35** | M233 |
| basalt | 310 ml | Kartusche | **10472754** | 20 | **14,40** | **11,70** | **11,35** | M233 |
| kastanie | 310 ml | Kartusche | **10472880** | 20 | **14,40** | **11,70** | **11,35** | M233 |
| nussbbaum | 310 ml | Kartusche | **10472882** | 20 | **14,40** | **11,70** | **11,35** | M233 |
| bronze | 310 ml | Kartusche | **10472884** | 20 | **14,40** | **11,70** | **11,35** | M233 |
| dunkelgrau | 310 ml | Kartusche | **10472886** | 20 | **14,40** | **11,70** | **11,35** | M233 |
| sanitärgrau | 310 ml | Kartusche | **10472888** | 20 | **14,40** | **11,70** | **11,35** | M233 |
| transparent | 600 ml | Beutel | **10472756** * | 20 | **26,40** | **19,45** | **17,00** | M233 |
| weiß | 600 ml | Beutel | **10472758** * | 20 | **26,40** | **19,45** | **17,00** | M233 |




# Premium-Sanitär-Silikon

**Anwendungsbereich**
acetatvernetzende Siliconpolymer Dichtmasse, für Verglasungen, Abdichtungen, Reparaturen, im Sanitärbereich und Anschlussfugen

**Hinweis**
Teer und bitumenhaltige Untergründe sind als Haftuntergrund nicht geeignet, bei schlechter Haftung und saugenden Untergründen mit **beko Silicon-Primer** vorbehandeln, Oberfläche nicht mit aggressiven Reinigungsmitteln behandeln, nicht auf verzinkten Metallen, Buntmetallen und Natursteinen anwenden, nicht für Spiegelverklebungen geeignet, während Verarbeitung und Durchhärtung eine ausreichende Durchlüftung gewährleisten, bei nicht fach- und sachgerechter Anwendung ist jede Produkthaftung ausgeschlossen, nur für professionellen oder industriellen Gebrauch

**Verarbeitung**
die Haftflächen müssen tragfähig, trocken, staub- und fettfrei sein, lose Teile sind zu entfernen, nichtsaugende Untergründe (Glas, Fliesen, Kunststoffe) mit **beko Allclean** reinigen, **beko Silicon PSS** unter Flankendruck in die Fuge einbringen, anschließend mit **beko Glättemittel** und **beko Fugenspachtel** glätten, wegen der Vielzahl verschiedener Untergründe wird eine Haftungs- bzw. Verträglichkeitsprüfung vor der Anwendung empfohlen, für die optimale Fugendimensionierung ist die DIN 18540 zu beachten, zur Verhinderung einer Dreiflankenhaftung sollte **beko Hinterfüllmaterial** verwendet werden

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 310 ml |
| Ausführung: | Kartusche |
| Hautbildezeit: | ca. 10 – 20 min bei Normalklima (+20 °C/60 % relative Luftfeuchte) |
| Aushärtung: | ca. 1 – 2 mm/Tag bei Normalklima (+20 °C/60 % realtive Luftfeuchte) |
| Temperaturbeständigkeit: | -60 – +180 °C, kurzzeitig bis +220 °C |
| Verarbeitungstemperatur: | +5 – +45 °C |



| Farbe | Art.-Nr. | Umkarton Stück | 1 Stück €/Stück | 1 Umkarton €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| transparent | **10472781** | 20 | **11,15** | **8,45** | M233 |
| weiß | **10472783** | 20 | **11,15** | **8,45** | M233 |
| lichtgrau | **10472785** | 20 | **11,15** | **8,45** | M233 |
| manhattan | **10472786** | 20 | **11,15** | **8,45** | M233 |
| betongrau | **10472787** | 20 | **11,15** | **8,45** | M233 |
| jasmin | **10472788** | 20 | **11,15** | **8,45** | M233 |
| schwarz | **10472789** | 20 | **11,15** | **8,45** | M233 |
| silbergrau | **10472791** | 20 | **11,15** | **8,45** | M233 |
| anthrazit | **10472792** | 20 | **11,15** | **8,45** | M233 |
| altweiß | **10472793** | 20 | **11,15** | **8,45** | M233 |
| pergamon | **10472794** | 20 | **11,15** | **8,45** | M233 |
| zementgrau | **10472795** | 20 | **11,15** | **8,45** | M233 |
| basalt | **10472797** | 20 | **11,15** | **8,45** | M233 |
| dunkelgrau | **10472799** | 20 | **11,15** | **8,45** | M233 |
| titangrau | **10472801** | 20 | **11,15** | **8,45** | M233 |
| sandgrau | **10472802** | 20 | **11,15** | **8,45** | M233 |
| strandbeige | **10472803** | 20 | **11,15** | **8,45** | M233 |
| nebel | **10472804** | 20 | **11,15** | **8,45** | M233 |
| grau | **10472805** | 20 | **11,15** | **8,45** | M233 |
| asphaltgrau | **10472807** | 20 | **11,15** | **8,45** | M233 |
| steingrau | **10472809** | 20 | **11,15** | **8,45** | M233 |
| sanitärgrau | **10472811** | 20 | **11,15** | **8,45** | M233 |
| hellgrau | **10472812** | 20 | **11,15** | **8,45** | M233 |
| umbragrau | **10472813** | 20 | **11,15** | **8,45** | M233 |
| quartzgrau | **10472814** | 20 | **11,15** | **8,45** | M233 |
| fugengrau | **10472815** | 20 | **11,15** | **8,45** | M233 |
| achatgrau | **10472816** | 20 | **11,15** | **8,45** | M233 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Silikon Polymer pro10




**Anwendungsbereich**
im lebensmittelnahen Bereich, Naturstein/keine Randzonenverfärbung, abdichten von RLT-Anlagen/VDI 6022, für Fugen mit hoher Bewegungsaufnahme, abdichten von Fenster- und Türanschlussfugen, ausgezeichnete Haftung auf sämtlichen Untergründen, wie z. B. Aluminium, Glas, glasierter Keramik, lackiertem/lasiertem Holz, Beton, Putz, beschichteten und lackierten Metallen usw.

**Hinweis**
Haftflächen müssen sauber, fettfrei und trocken sein, ggf. mit beko Allclean reinigen, vor der Anwendung Haftprüfungen und Eigenversuche durchführen, Anstrichverträglich und überstreichbar (außer Alkydharzlacke), Vorversuche empfohlen, Aufgrund der Vielzahl an Farb- und Lackqualitäten wird ein Verträglichkeitstest vor dem Überstreichen empfohlen, die Farbe muss elastisch genug sein, um die Anwendung auf diesem Produkt zu ermöglichen, Oberfläche nicht mit aggressiven Reinigern behandeln, bei nicht fach- und sachgerechter Anwendung ist jede Produkthaftung ausgeschlossen, nur für professionellen oder industriellen Gebrauch

**Verarbeitung**
alle Untergründe müssen fett- und staubfrei sein, Voraussetzungen für einwandfreie Dichtungsarbeiten sind die richtige Fugenbreite und die Vorbehandlung der Haftflächen, haftet auf vielen Untergründen ohne Primer, Grundsätzlich wird aber ein Haftversuch empfohlen, ggf. ist der Einsatz eines Primers nötig, um die optimale Haftung zu garantieren, für eine optimale Fugendimensionierung (Fugenbreite-zu-Fugentiefe-Verhältnis von 2:1) das IVD-Merkblatt Nr. 27, Abschnitt 8.1, beachten, zum Glätten der Fuge wird beko Glättemittel in Verbindung mit dem beko Fugenfinger und dem beko Fugenschnurz Premium empfohlen

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 310 ml |
| Basis: | 1-K SMP Polymer Hybrid Basis |
| Ausführung: | Kartusche |
| Hautbildezeit: | ca. 30 min bei Normalklima (+20 °C/60 % relative Luftfeuchte) |
| klebefrei nach: | vollständiger Aushärung (je nach Fugendimensionierung) |
| Aushärtung: | 2 – 3 mm/Tag bei Normalklima |
| Dichte: | 1,4 ±0,02 g/cm³ |
| Temperaturbeständigkeit: | -40 – +90 °C |
| Verarbeitungstemperatur: | 0 – +45 °C |
| Lagerung: | 18 Monate (ungeöffnet) bei +5 – +30 °C |

| Farbe | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 12 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| weiß | **10472817** | **13,85** | **11,25** | M233 |
| lichtgrau | **10472818** | **13,85** | **11,25** | M233 |
| manhattan | **10472819** | **13,85** | **11,25** | M233 |
| betongrau | **10472820** | **13,85** | **11,25** | M233 |
| bahamabeige/eiche hell | **10472821** | **13,85** | **11,25** | M233 |
| schwarz | **10472822** | **13,85** | **11,25** | M233 |
| mittelbraun | **10472823** | **13,85** | **11,25** | M233 |
| silbergrau | **10472824** | **13,85** | **11,25** | M233 |
| anthrazit | **10472825** | **13,85** | **11,25** | M233 |
| zementgrau | **10472833** | **13,85** | **11,25** | M233 |

# Silikon Acetat




**Anwendungsbereich**
**Acetatvernetzende Silikon-Dichtmasse**, Verglasungen, Abdichtungen, Reparaturen, im Sanitärbereich, Anschlussfugen, alterungsbeständig, dauerelastisch

**Hinweis**
Haftflächen müssen sauber, fettfrei und trocken sein, Teer und bitumenhaltige Untergründe **nicht** geeignet, bei schlechter Haftung Voranstrich verwenden, Oberfläche nicht mit aggressiven Reinigungsmitteln behandeln, nicht auf verzinktem Metall und Buntmetall verwenden, fungizid (pilzhemmend) ausgestattet

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 310 ml |
| Hautbildezeit: | ca. 10 min |
| Aushärtung: | ca. 2 mm/Tag |
| Temperaturbeständigkeit: | -50 – +150 °C |
| Verarbeitungstemperatur: | +5 – +40 °C |

| Farbe | Art.-Nr. | Umkarton Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Umkarton €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| transparent | **10472700** | 20 | **10,30** | **8,30** | **7,60** | M233 |
| weiß | **10472702** | 20 | **10,30** | **8,30** | **7,60** | M233 |
| betongrau | **10472706** | 20 | **10,30** | **8,30** | **7,60** | M233 |
| bahamabeige | **10472708** | 20 | **10,30** | **8,30** | **7,60** | M233 |

## Silikon Neutral




**Anwendungsbereich**
**neutralvernetzende Silicon Dichtmasse**, Verglasungen, Abdichtungen, Reparaturen, Anschlussfugen, haftet ohne Primer auf Stein, Glas, Holz, Keramik, Stahl, PVC hart, ABS und Beton

**Hinweis**
Haftflächen müssen sauber, fettfrei und trocken sein, Teer und bitumenhaltige Untergründe **nicht** geeignet, bei schlechter Haftung Voranstrich verwenden, Oberfläche nicht mit aggressiven Reinigungsmitteln behandeln, fungizid (pilzhemmend) ausgestattet, alterungsbeständig, geruchsneutral, hohe Haftfähigkeit, dauerelastisch, Witterungs- und UV-beständig

**Verarbeitung**
einwandfreie Abdichtung bei richtiger Fugendimensionierung und Vorbehandlung, Haftversuch empfohlen, Hinterfüllmaterial verwenden

Hautbildezeit: ca. 10 min
Aushärtung: ca. 2 mm/Tag
Temperaturbeständigkeit: -50 – +150 °C
Verarbeitungstemperatur: +5 – +40 °C

| Farbe | Inhalt | Ausführung | Art.-Nr. | Umkarton Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Umkarton €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| transparent | 310 ml | Kartusche | **10472760** | 20 | **12,40** | **10,40** | **9,70** | M233 |
| weiß | 310 ml | Kartusche | **10472762** | 20 | **12,40** | **10,40** | **9,70** | M233 |
| transparent | 600 ml | Schlauchbeutel | **10472780** | 20 | **18,35** | **15,95** | **15,10** | M233 |

## Silikon glasklar




**Anwendungsbereich**
**hochtransparente Dichtmasse**, Verglasungen, Abdichtungen, im Sanitärbereich, Anschlussfugen

**Hinweis**
Haftflächen müssen sauber, fettfrei und trocken sein, Teer und bitumenhaltige Untergründe **nicht** geeignet, bei schlechter Haftung Voranstrich verwenden, Oberfläche nicht mit aggressiven Reinigungsmitteln behandeln, nicht auf verzinktem Metall und Buntmetall verwenden, fungizid (pilzhemmend) ausgestattet, alterungsbeständig, dauerelastisch

**Verarbeitung**
einwandfreie Abdichtung bei richtiger Fugendimensionierung und Vorbehandlung, Haftversuch empfohlen

Inhalt: 310 ml
Farbe: transparent
Hautbildezeit: ca. 10 min
Aushärtung: ca. 2 mm/Tag
Temperaturbeständigkeit: -50 – +150 °C
Verarbeitungstemperatur: +5 – +40 °C

| Art.-Nr. | Umkarton Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Umkarton €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10472782** | 20 | **10,00** | **8,10** | **7,70** | M233 |

## Silikon HT




**Anwendungsbereich**
**acetatvernetzende Silicon-Dichtmasse**, Verglasung an Elektroherd, Abdichtungen im Kachelofenbau, Reparaturen an heißen Maschinen und Geräten, Anschlussfugen im Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärbereich

**Hinweis**
Haftflächen müssen sauber, fettfrei und trocken sein, Teer und bitumenhaltige Untergründe **nicht** geeignet, bei schlechter Haftung Voranstrich verwenden, Oberfläche **nicht** mit aggressiven Reinigungsmitteln behandeln, **nicht** auf verzinktem Metall und Buntmetall verwenden, fungizid (pilzhemmend) ausgestattet, alterungsbeständig, dauerelastisch

**Verarbeitung**
einwandfreie Abdichtung bei richtiger Fugendimensionierung und Vorbehandlung, Haftversuch empfohlen

Inhalt: 310 ml
Farbe: dunkelrot
Hautbildezeit: ca. 10 min
Aushärtung: ca. 2 mm/Tag
Temperaturbeständigkeit: -50 – +300 °C
Verarbeitungstemperatur: +5 – +40 °C

| Art.-Nr. | Umkarton Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Umkarton €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10472790** | 20 | **20,90** | **18,35** | **17,30** | M233 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Lebensmittel-Silikon

**Anwendungsbereich**
**acetatvernetzende Silicon-Dichtmasse**, Verfugung und Abdichtung in Küchen, Lagerstätten, Kühlhäusern, sowie bei Gebäuden und Anlagen zur Herstellung und Verpackung von Lebensmitteln, zur Verwendung im Trinkwasserbereich, aufgrund seiner Beschaffenheit auch für die Verwendung an Kunststoffglas (Acryl-, Plexi- und Macrolonglas) geeignet, geeignet als Aquariensilicon




**Hinweis**
Haftflächen müssen sauber, fettfrei und trocken sein, Oberfläche **nicht** mit aggressiven Reinigungsmitteln behandeln, **nicht** auf verzinktem Metall und Buntmetall verwenden, **nicht** fungizid (pilzhemmend) ausgestattet, alterungs-, witterungs- und UV-beständig, acetatvernetzend, dauerelastisch, geschmacksneutral

**Verarbeitung**
Voraussetzung für einwandfreie Dichtungsarbeit: strukturell einwandfreier Untergrund, richtige Fugendimensionierung und Vorbehandlung der Haftflächen, Haftversuch empfohlen, Hinterfüllmaterial verwenden

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 310 ml |
| Farbe: | transparent |
| Hautbildezeit: | ca. 10 min |
| Aushärtung: | ca. 2 mm/Tag |
| Temperaturbeständigkeit: | -50 – +180 °C |
| Verarbeitungstemperatur: | +5 – +40 °C |

| Art.-Nr. | Umkarton Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Umkarton €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10472784** | 20 | **17,50** | **15,30** | **14,25** | M233 |

# Brandschutz-Silikon

**Anwendungsbereich**
**neutralvernetzende Silicon Dichtmasse**, für den Brandschutz an mineralischen Baustoffen in Anlehnung an die DIN 4102, Gruppe B1 geeignet, Abdichtung und Verfugung von Durchbrüchen bzw. Durchführungen im Bereich Handwerk, Industrie, Hochbau, Metall- und Fensterbau




**Hinweis**
Haftflächen müssen sauber, fettfrei, strukturell einwandfrei und trocken sein, Teer und bitumenhaltige Untergründe **nicht** geeignet, max. Fugenbreite 15 mm, max. Fugentiefe 10 mm, zügiges Durchhärten durch ausreichende Be- und Entlüftung, **schwer entflammbar**, alterungs-, witterungs- und UV-beständig, neutralvernetzend, dauerelsatisch

**Verarbeitung**
einwandfreie Abdichtung bei richtiger Fugendimensionierung und Vorbehandlung (Primern), Haftversuch empfohlen, Hinterfüllmaterial verwenden, **bitte Verarbeitungsetikett beachten!**

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 310 ml |
| Farbe: | grau |
| Hautbildezeit: | ca. 20 min |
| Aushärtung: | ca. 1 mm/Tag |
| Temperaturbeständigkeit: | -50 – +180 °C |
| Verarbeitungstemperatur: | +5 – +45 °C |

| Art.-Nr. | Umkarton Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Umkarton €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10472798** | 20 | **19,10** | **16,70** | **15,85** | M233 |




## Primer für Silikon

zur Verbesserung der Haftung von Silikonen auf allen Untergründen

Inhalt: 100 ml

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| **10472800** | **24,25** | **21,75** | M233 |




## Glättemittel Konzentrat Slide 10

**Mischverhältnis 1:10**, für den Glas- und Fassadenbau und den Sanitärbereich, lösemittelfrei, ergibt eine geschmeidige, optisch einwandfreie Fugenoberfläche, biologisch leicht abbaubare Tenside, die Fugenoberfläche härtet schneller aus

Inhalt: 250 ml

| Art.-Nr. | Umkarton Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Umkarton €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10472806** | 20 | **12,80** | **10,90** | **10,30** | M233 |






## Glättemittel

gebrauchsfertig, für den Glas- und Fassadenbau und den Sanitärbereich, lösemittelfrei, ergibt eine geschmeidige, optisch einwandfreie Fugenoberfläche, biologisch leicht abbaubare Tenside, die Fugenoberfläche härtet schneller aus

| Inhalt | Art.-Nr. | Umkarton Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Umkarton €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 ml | **10472808** | 12 | **10,60** | **8,70** | **8,35** | M233 |
| 1.000 ml | **10472810** | 12 | **19,60** | **17,20** | **16,20** | M233 |




## Glättmittel Pumpsprüher

**Anwendungsbereich**

ein transparentes Gemisch aus nichtionischen Oberflächenaktivatoren, mit dem zahlreiche frische Fugendichtstoffe, wie Silicone, MS-Polymere, Polyurethane, etc. vor der Hautbildung einfach und sauber glätten kann

**Hinweis**

für alle WEICON elastischen Kleb- und Dichtstoffe, die man einfach und sauber glätten kann, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung die Pumpflasche gut durchschütteln.**

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 500 ml |
| Basis: | nichtionische Oberflächenaktivatoren |
| Farbe: | farblos, transparent |
| Verarbeitungstemperatur: | +10 – +40 °C |
| Lagerung: | nicht über +50 °C |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481625** | 10 | **16,75** | **14,75** | **13,45** | M233 |



## Fugenspachtel-Set

für Dichtstoffe, 4 Spachtel aus flexiblem Kunststoff, zum Andrücken des frischen Dichtstoffes auf die Oberfläche, für eine saubere und gleichmäßige glatte Oberfläche

Farbe: blau

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| **10472826** | **18,50** | **16,25** | M233 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Fugenschnurz-Set

zur einfachen Ausbildung der Eckfuge, leichte Reinigung der Eckfuge

**Verabeitungsvorteile:** erleichtert das Glätten von Dichtstoffen in den Ecken, ergibt eine optisch einwandfrei Fuge, weniger Schmutzanhaftung dank glattem Fugenverlauf in der Ecke

Material: Holz
Farbe: blau (Ø 8/20 mm)
grün (Ø 12/24 mm)
rot (Ø 16/28 mm)




| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| 10472829 | 11,80 | M233 |

## Fugenschnurz Premium

zur einfachen Ausbildung der Eckfuge, leichte Reinigung der Eckfuge

**Verabeitungsvorteile:** erleichtert das Glätten von Dichtstoffen in den Ecken, ergibt eine optisch einwandfrei Fuge, weniger Schmutzanhaftung dank glattem Fugenverlauf in der Ecke

Material: Kunststoff
Farbe: blau/grau (16/20 mm)




| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| 10472836 | 9,20 | M233 |

## Abstreifeimer

sauberes und schnelles Arbeiten, handliche Größe., beko Fugenspachtel oder beko Fugenschnurz einfach über die Metallkante streifen, um überschüssiges Silicon zu entfernen, schnelles Säubern von beko Fugen-spachtel oder beko Fugenschnurz, keine Einweg-Papiertücher notwendig

Inhalt: 8 l



| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| 10472831 | 39,15 | M233 |




## Versiegelungs-Set

**bestehend aus:**

**Kartuschenpresse Skelett Metall-Premium**
zur Aufnahme und Verarbeitung von Norm-Kartuschen mit 310 ml + 150 ml Inhalt, selbstentspannend, leicht, robust und stabil, integrierter Leiterhaken, Schubklotz mit 1.500 N Druckwiderstand, bestehend aus qualitativ hochwertiger Messing-Lagerbuchse, runde Stange (schnellerer Vorschub), integrierter Leiterhaken, liegt besonders gut in der Hand, Übersetzungsverhältnis 7:1

**Glättemittel für Dichtstoffe 500 ml**
gebrauchsfertig, lösemittelfrei, für eine glatte Oberfläche und saubere Ränder, ergibt eine optisch einwandfreie Fuge, gleichmäßiges Abziehen, biologisch leicht abbaubare Tenside, Fugenüberfläche härtet schneller aus, erleichtert das Glätten von Dichtstoffen, ergibt eine geschmeidige, schöne Fugenoberfläche, für den Glas- und Fassadenbau bzw. für Verfugungen im Sanitärbereich

**Allclean Oberflächenreiniger 100 ml**
universeller Oberflächenreiniger, schneller Fettlöser, sichere Reinigung, lüftet sehr schnell ab, hinterlässt keinen Ölfilm, starker Lösungseffekt, greift Materialen nicht an, entfernt schnell und sicher Teer, Öl, Kitt, Fette, Silicon, Klebstoff, Korrosionsschutzmittel usw., Zeitersparnis, anwendbar auf Kunststoffen, Metallen, Glas, lackierten Flächen usw., auch für Acryl, zur Vorreinigung von Flächen, die mit beko Produkten, z. B. **Allcon 10, Tackcon, Allbond Fluid** usw., verklebt werden, entfernt überschüssigen, nicht ausgehärteten PU-Klebstoff, z. B. **Allcon 10, Tackcon, Fibcon,** von Oberflächen ohne zu schmieren, für die Entfernung der Klebstoffreste von Schutzfolien und Etiketten, auch auf Acrylbadewannen, entfernt problemlos Dichtmittelreste im KFZ und Heizung/Sanitär-Bereich, kann zum Säubern von Kabelenden verwendet werden (z. B. bei Schrumpfmuffenmontage)
**Nicht für Leder, frisch lackierte Flächen und farbechte Textilien geeignet!**

**Fugenspachtel-Set für Dichtstoffe**
vier Spachteln aus flexiblem Kunststoff, zum Andrücken des frischen Dichtstoffes auf die Oberfläche, für eine saubere und gleichmäßig glatte Dichtstoff-Oberfläche

**Japan-Cutter**
extrem scharf, sehr robust und langlebig, ungefährliches Abrechen der Klinge in 3 Schritten dank integriertem Klingenabbrecher, inkl. 3 Klingen

| Art.-Nr. | 1 Set €/Set | AKG |
|---|---|---|
| **10472843** | **74,80** | M233 |



## Kartuschenspitzen

für PE-Kartuschen 150 ml und 310 ml

Farbe: transparent

| Länge | Art.-Nr. | Umkarton Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Umkarton €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 105 mm | **10472827** | 10 | **1,55** | **0,70** | **0,40** | M233 |
| 165 mm | **10472990** | 10 | **4,50** | **3,30** | **2,85** | M233 |



## Kartuschenspitzen wiederverschließbar

für PE-Kartuschen 150 ml und 310 ml, mit blauer Verschlusskappe

Länge: 105 mm
Farbe: transparent

| Art.-Nr. | Umkarton Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Umkarton €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10472996** | 10 | **1,95** | **1,00** | **0,70** | M233 |



## Kartuschenspitzen für Alu-Kartuschen

für ALU-Kartuschen 310 ml (Tackcon)

Länge: 105 mm
Farbe: transparent

| Art.-Nr. | Umkarton Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Umkarton €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10473006** | 10 | **1,85** | **0,95** | **0,60** | M233 |



## Winkelstück 45° für Kartuschenspitze

für PE-Kartuschen 150 ml und 310 ml, für schwer zugängliche Stellen

Farbe: transparent
Winkel: 45°

| Art.-Nr. | Umkarton Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Umkarton €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10473016** | 10 | **4,50** | **3,30** | **2,85** | M233 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Dichtstoff-Restentferner

**Anwendungsbereich**
**Entferner für Silicone, PU Dichtstoffe und Polymerdichtstoffe**, zur optimalen Vorbereitung der Untergründe bei Neuverfugungen und Reparaturen

**Hinweis**
**nicht** auf Aluminium, Kupfer, Zink, Messing anwenden, kein starkes Schütteln der Kartusche, Eigenversuche zur Oberflächenverträglichkeit insbesondere bei Naturstein empfohlen, löst frischen, ausgehärteten Dichtstoff bis 2 mm, auf fast allen Untergründen anwendbar, Innen und Außen einsetzbar, gebrauchsfertig, gelartig

**Verarbeitung**
alte Dichtstofffugen bis auf max. 2 mm herausschneiden, mind. 5 mm Schichtstärke auftragen, 4 – 5 h Einwirkzeit, danach mit Spachtel entfernen

**Verarbeitungstemperatur**
verarbeitbar von +5 – +40 °C

Inhalt: 310 ml




| Art.-Nr. | Umkarton Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Umkarton €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10472828** | 12 | **23,25** | **20,75** | **19,60** | M233 |

5




# Konstruktionskleber Allcon 10

**Anwendungsbereich**

Verbindung von Holz, Span-, Faserplatten, MDF, beschichteten Platten, Metallen, Alu, Natur-, Kunststein, Beton, Marmor, Keramik, Kunststoffen, Gipsplatten, Schaumstoff (EPS), Hartschaum, Acryl, Isolierungen und vielem mehr, **nicht geeignet** für Glas, bitumen- und wachshaltige Oberflächen, PE, PP, PA, EPDM, PTFE und Unterwasserverklebung

**Hinweis**

Klebeflächen müssen fettfrei, sauber und tragfähig sein, eine Klebefläche diffusionsoffen, einkomponentig, ohne Lösemittel, witterungs- und alterungsbeständig, frostsicher, natursteinverträglich, gegen viele Chemikalien beständig

**Verarbeitung**

alle glatten Materialien anschleifen, mit beko Allclean reinigen und leicht mit Wasser benetzen (ca. 20 g/m²), Teile innerhalb von 3 min zusammenfügen und bis zum Abbinden pressen

| | |
|---|---|
| Farbe: | beige |
| Hautbildezeit: | ca. 3 min |
| Aushärtung: | ca. 3 mm/Tag; bei Flächenverklebung nach ca. 30 – 45 min ausgehärtet |
| Spaltüberbrückung max.: | 10 mm |
| Temperaturbeständigkeit: | -40 – +80 °C |
| Verarbeitungstemperatur: | +5 – +40 °C |

| Inhalt | Art.-Nr. | Umkarton Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Umkarton €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 ml | **10472898** | 20 | **19,10** | **16,85** | **15,95** | M233 |
| 310 ml | **10472900** | 12 | **26,15** | **23,50** | **22,15** | M233 |






# Konstruktionsklebstoff Tackcon transparent

**Anwendungsbereich**

Abdichtungen und spannungsfreie Kombinationsverklebungen im Fahrzeug-, Klima- und Apparatebau, zur Anwendung zwischen glasierten Oberflächen, Epoxyd, Polyester, Hart-PVC, Metall, lackiertem Holz, Beton, Stein, Mauerwerk, Putz und vielem mehr, **nicht verwenden für** Unterwasser- und Bewegungsfugen (max. 20 % Dehnung), Tankanlagen, Bitumenuntergründen, für PP, PE und PTFE, für Glasversiegelung

**Hinweis**

vor Anwendung Haftprüfung und Eigenversuche durchführen, Vergilben durch UV möglich, mechanische Entfernung des ausgehärteten Dichtstoffs, hochshorig - Shore 42 (zäh-elastisch), neutralvernetzend, Verklebung dauerelastisch, vibrationsfest, überstreichbar, lösemittelfrei, nicht korrosiv, alterungsbeständig, hohe Reißfestigkeit, siliconfrei, geruchlos

**Verabeitung**

Haftflächen müssen fettfrei, sauber und tragfähig sein, Haftversuch empfohlen, Hinterfüllmaterial verwenden

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 310 ml |
| Farbe: | transparent |
| Hautbildezeit: | ca. 6 min |
| Aushärtung: | ca. 2 mm in 24 h, ca. 3 mm in 48 h |
| Temperaturbeständigkeit: | -40 – +80 °C |
| Verarbeitungstemperatur: | +5 – +40 °C |

| Art.-Nr. | Umkarton Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Umkarton €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10472920** | 12 | **27,55** | **24,80** | **23,40** | M233 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Konstruktionsklebstoff Tackcon 45

**Anwendungsbereich**
Anschlussfugen im Betonbau, Konstruktionsverklebung von Holz, Kombinationsverklebung mit Metallen, Keramik, Spiegel, Stein, Kunststoff, Holzleisten, Dekorplatten und vieles mehr, Schiffsbau, **nicht verwenden für** Unterwasser- und Bewegungsfugen (max. 20 % Dehnung), Tankanlagen, Bitumenuntergründen, für PP, PE und PTFE

**Hinweis**
**1-K Klebstoff**, Shore 45 (zäh-elastisch), breites Haftspektrum, Verklebung dauerelastisch, vibrationsfest, schlagzäh, überstreichbar (außer Alkydharzlacke), bedingt schleifbar, nicht korrosiv, natursteinverträglich, UV-, witterungs- und alterungsbeständig, ausgezeichnete Wasser- und Salzsprühnebelbeständigkeit, hohe Reißfestigkeit, gute Chemikalienbeständigkeit, siliconfrei, bakterienresistent

**Verarbeitung**
Haftflächen müssen fettfrei, sauber und tragfähig sein, Haftversuch empfohlen, Hinterfüllmaterial verwenden, Verklebung auf leicht feuchtem Untergrund möglich, **bei Verarbeitung bitte Etikett beachten!**

Aushärtung: ca. 4 mm/Tag
Temperaturbeständigkeit: -40 – +90 °C
Verarbeitungstemperatur: +5 – +35 °C




| Farbe | Inhalt | Ausführung | Art.-Nr. | Umkarton Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Umkarton €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| weiß | 310 ml | Kartusche | **10472930** | 12 | **21,25** | **19,00** | **18,00** | M233 |
| schwarz | 310 ml | Kartusche | **10472932 *** | 12 | **26,75** | **19,95** | **17,95** | M233 |
| grau | 310 ml | Kartusche | **10472934 *** | 12 | **26,75** | **19,95** | **17,95** | M233 |
| beige | 310 ml | Kartusche | **10472936 *** | 12 | **26,75** | **19,95** | **17,95** | M233 |
| dunkelbraun | 310 ml | Kartusche | **10472938 *** | 12 | **26,75** | **19,95** | **17,95** | M233 |
| dunkelgrau | 310 ml | Kartusche | **10472940** | 12 | **21,25** | **19,00** | **18,00** | M233 |
| grau | 600 ml | Beutel | **10472974 *** | 12 | **30,05** | **23,25** | **21,10** | M233 |



# Kleb- und Dichtstoff Gecko

**Anwendungsbereich**
Abdichtungen und spannungsfreie Kombinationsverklebungen im Fahrzeug-, Karosserie- und Containerbau, vibrationsfestes Anbringen von Schildern und Beschriftungen, Verklebung von Dämmstoffen, Spiegelverklebungen, Montage von Photovoltaikanlagen

**Hinweis**
sehr gute Beständigkeit gegen Wasser, Öle, Fette, verdünnte organische Säuren und Laugen, Salzwasser, Schimmel und Bakterien, vor der Anwendung Haftprüfungen und Eigenversuche durchführen, **nicht** geeignet für Kunst- und Naturstein und für Verklebungen von PP, PE, Bitumen und PTFE, bei **nicht** fach- und sachgerechter Anwendung ist jede Produkthaftung ausgeschlossen, **nur** für professionellen und industriellen Gebrauch

**Verarbeitung**
Beko Gecko transparent mit einer handelsüblichen Kartuschenpresse auf die zu verklebenden Teile auftragen und zusammenfügen, die Verklebung hält sofort, um optimale Ergebnisse zu erzielen, müssen die Klebeflächen tragfähig, staub- und fettfrei sein, für optimale Fugendimensionierung die DIN 18540 beachten, zur Verhinderung eine Dreiflankenhaftung sollte Hinterfüllmaterial verwendet werden, **Verarbeitungsvorteil: keine** Fixierung der Fügeteile notwendig, Verklebung ca. 20 min korrigierbar, „Nass in Nass“ überlackierbar, unter Wasser verarbeitbar, verklebte Bleche können wegen der guten Temperaturbelastbarkeit pulverbeschichtet werden

Inhalt: 290 ml
Farbe: transparent
Hautbildezeit: ca. 15 min
Aushärtung: ca. 3 mm/Tag
Temperaturbeständigkeit: -40 – +80 °C
Verarbeitungstemperatur: +5 – +40 °C




| | Art.-Nr. | Umkarton Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Umkarton €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **10472944** | 12 | **25,90** | **23,15** | **21,85** | M233 |




# Kleb- und Dichtstoff Gecko Hybrid POP

**Anwendungsbereich**
Abdichtungen und spannungsfreie Kombinationsverklebungen im Fahrzeug-, Karosserie- und Containerbau, Anwendungen im lebensmittelnahen Bereich, Vibrationsfestes Anbringen von Schildern und Beschriftungen, Verklebung von Dämmstoffen, Natursteinverklebungen, Spiegelverklebungen, auch sehr gut geeignet zur Montage von Photovoltaikanlagen, **nicht geeignet für** PP, PE, PTFE

**Hinweis**
**1-K Klebstoff**, hohe Anfangshaftung, korrigierbar, sehr gut glättbar, geruchlos, ungiftig, überlackierbar, anstrichverträglich, witterungs-, alterungs- und UV-beständig, feuchtigkeitshärtend, lösemittel- und siliconfrei, isocyanat- und halogenfrei, lebensmittelgeeignet, nahezu kein Schrumpfen, gute Beständigkeit gegen Wasser, Öle, Fette, verdünnte organische Säuren und Laugen, Salzwasser, Schimmel und Bakterien

**Verarbeitung**
Klebeflächen tragfähig, staub- und fettfrei, handelsübliche Kartuschenpresse verwenden, Positionierung kann 20 min angepasset werden, Hinterfüllmaterial verwenden

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 310 ml |
| Aushärtung: | ca. 3 mm in 24 h, ca. 4,5 mm in 48 h |
| Temperaturbeständigkeit: | -40 – +90 °C |
| Verarbeitungstemperatur: | +5 – +40 °C |

| Farbe | Art.-Nr. | Umkarton Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Umkarton €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| weiß | **10472950** | 12 | **23,35** | **20,85** | **19,70** | M233 |
| schwarz | **10472952** | 12 | **23,35** | **20,85** | **19,70** | M233 |
| grau | **10472954** | 12 | **23,35** | **20,85** | **19,70** | M233 |
| beige | **10472956 *** | 12 | **28,65** | **22,00** | **19,75** | M233 |
| mittelbraun/terrakotta | **10472958 *** | 12 | **28,65** | **22,00** | **19,75** | M233 |






# Kleb- und Dichtstoff Gecko Speed

**Anwendungsbereich**
Verklebungen im Innen- und Außenbereich auf Keramik, Stein, Holz, Metall, Kunststoff, Polyester, Edelstahl, Alu, Glas und vielen weiteren Materialien, Kombinationsverklebungen im Fahrzeug-, Karosserie- und Containerbau, vibrationsfestes anbringen von Schildern und Beschriftungen, Verklebung von Dämmstoffen, Natursteinverklebungen, Spiegelverklebungen, Montage von Photovoltaikanlagen

**Hinweis**
sehr gute Beständigkeit gegen Wasser, Öle, Fette, verdünnte organische Säuren und Laugen, Salzwasser, Schimmel und Bakterien, vor der Anwendung Haftprüfungen und Eigenversuche durchführen, **nicht** geeignet für die Verklebung von PP, PE, Bitumen und PTFE, durch die Verwendung eines geeigneten Primers kann die Oberflächenhaftung verbessert werden, bei **nicht** fach- und sachgerechter Anwendung ist jede Produkthaftung ausgeschlossen, **nur** für professionellen und industriellen Gebrauch

**Verarbeitung**
um optimale Ergebnisse zu erzielen, müssen die Klebeflächen tragfähig, staub- und fettfrei sein, mit einer handelsüblichen Kartuschenpresse auf die zu verklebende Teile auftragen, und zusammenfügen, die Verklebung hält sofort, beko Gecko Speed ist anstrichverträglich und überstreichbar mit den meisten Lacken, **Verarbeitungsvorteil: keine** Fixierung der Fügeteile notwendig, „Nass in Nass“ überlackierbar, unter Wasser verarbeitbar, verklebte Bleche können wegen der guten Temperaturbelastbarkeit pulverbeschichtet werden

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 310 ml |
| Farbe: | weiß |
| Hautbildezeit: | ca. 5 min |
| Aushärtung: | ≥ 2,5 mm/Tag |
| Temperaturbeständigkeit: | -40 – +90 °C, kurzzeitig (30 min) bis +200 °C im ausgehärtetem Zustand |
| Verarbeitungstemperatur: | +5 – +40 °C |

| Art.-Nr. | Umkarton Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Umkarton €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10472970 *** | 12 | **31,80** | **24,90** | **22,50** | M233 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Primer Tackcon für nichtsaugende Untergründe

für nichtsaugende Untergründe, gebrauchsfertiger Haftvermittler

Inhalt: 250 ml




| | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| | **10412388** | **82,60** | **74,45** | M233 |

## Primer Gecko für Kunststoffe

gebrauchsfertiger Haftvermittler, gute Haftung an vielen Kunststoffen, speziell für Polypropylen (PP)

Inhalt: 250 ml




| | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| | **10472960** | **54,80** | **49,40** | M233 |




# Holzleim Ponal Classic

**Produktvorteile**
hohe Verleimungsfestigkeit, leichte Entfernbarkeit von Klebstoffresten

**Eigenschaften**
besonders geeignet für Massivholz, Verfärbungsfrei, transparente Leimfuge, wasserfest nach DIN EN 204/D2

**Verwendungszweck**
Monatgeverleimung (Dübel, Nut und Feder, Schlitz und Zapfen), Fugenverleimung, Flächenverleimung

**Verarbeitungshinweise**
Materialvorbereitung: die Leimflächen müssen passgerecht, fettfrei, tragfähig und sauber sein, Leimauftrag: einseitig dünn mit Leimkamm oder Leimrolle; bei Hart- oder Hirnholz beidseitig, nicht mit eisenhaltigen Arbeitsgeräten in Berührung bringen, offene Zeit max. 12 min (bei +20 °C), abhängig von Raumtemperatur, Luft- und Holzfeuchte sowie Leimauftragsmenge, Teile zusammenfügen, solange der Leim noch feucht ist

**Hinweis**
Leimkrusten oder eingetrocknete Leimrückstände durch mehrtägiges Einweichen anquellen lassen und entfernen

Verbrauch: ca. 150 g/m
Verarbeitungstemperatur: ≥ +5 °C

| Typ | Inhalt | Ausführung | Art.-Nr. | Umkarton Flasche | 1 Flasche €/Flasche | 3 Flaschen €/Flasche | 1 Umkarton €/Flasche | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PN 15 | 0,12 kg | Flasche | **10481929** | 12 | **8,30** | **6,20** | **5,45** | M001 |
| PN 18 | 0,225 kg | Flasche | **10481930** | 12 | **9,12** | **- - -** | **- - -** | O715 |
| PN 10 | 0,55 kg | Flasche | **10481931** | 10 | **17,10** | **13,60** | **12,05** | M001 |
| PN 12 N | 0,76 kg | Dose | **10481932** | 12 | **16,79** | **- - -** | **- - -** | O715 |
| PN 4 | 5 kg | Eimer | **10481933** | - | **61,30** | **51,50** | **- - -** | M001 |
| PN 3 | 10 kg | Eimer | **10481934** | - | **102,45** | **88,50** | **- - -** | M001 |






# Holzleim Ponal Express

**Produktvorteile**
leichte Entfernbarkeit von Klebstoff

**Eigenschaften**
sehr kurze Abbindezeit ab 5 min, breite Einsetzbarkeit für fast alle Holzarten, besonders geeignet für Zargen- und Korpusverleimung, wasserfest nach DIN EN 204/D0

**Verwendungszweck**
ideal für Korpus- und Türzargenverleimung, Montageverleimung (Dübel, Nut und Feder, Schlitz und Zapfen), Fugenverleimung (Massivholz, Anleimer), Flächenverleimung (8 HPL-, MDF-, Spanlatten)

**Verarbeitungshinweise**
Materialvorbereitung: die Leimflächen müssen passgerecht, fettfrei, tragfähig und sauber sein, Leimauftrag: einseitig dünn mit Leimkamm oder Leimrolle auftragen; bei Hart- oder Hirnholz beidseitig, nicht mit eisenhaltigen Arbeitsgeräten in Berührung bringen, offene Zeit max. 8 min (+20 °C), abhängig von Raumtemperatur, Luft- und Holzfeuchte sowie Leimauftragsmenge, Teile zusammenfügen, solange der Leim noch feucht ist

**Hinweis**
Leimkrusten oder eingetrocknete Leimrückstände durch mehrtägiges Einweichen anquellen lassen und entfernen

Ausführung: Flasche
Verbrauch: ca. 150 g/m
Verarbeitungstemperatur: ≥ +7 °C

| Typ | Inhalt | Art.-Nr. | Umkarton Flasche | 1 Flasche €/Flasche | 3 Flaschen €/Flasche | 1 Umkarton €/Flasche | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PN 15 X | 0,12 kg | **10481505** | 12 | **9,70** | **7,30** | **6,50** | M001 |
| PN 18 X | 0,225 kg | **10481507** | - | **11,61** | **- - -** | **- - -** | O715 |
| PN 10 X | 0,55 kg | **10481521** | 10 | **19,66** | **- - -** | **- - -** | O715 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Holzleim Ponal Super 3




**Produktvorteile**
erfüllt die i.f.t.-Richtlinie „Verklebung von Holzfenstern“, transparente Leimfuge, hohe Verleimungsfestigkeit

**Eigenschaften**
optimales Verhältnis offene Zeit/Presszeit, wasserfest über DIN EN 204/D3 hinaus, 2-K-Leim mit Ponal D4-Härter, Wärmestandfestigkeit >7 N/mm² nach DIN EN 14257 (Watt 91)

**Verwendungszweck**
Montageverleimung in der Innen- und Außenanwendung (z. B. Fenster und Türen), Flächenverleimung (HPL auf Holzwerkstoffplatten, z. B. für Fensterbänke), Fugenverleimung, z. B. für Küchenarbeitsplatten

**Verarbeitungshinweise**
offene Zeit max. 12 min (bei +20 °C), abhängig von Raumtemperatur, Luft- und Holzfeuchte sowie Leimauftragsmenge, Teile zusammenfügen, solange der Leim noch feucht ist, Verpressung: kalt oder warm verpressen mit üblichen Vorrichtungen; z. B. hydraulischen Pressen, Schraubzwingen

Verbrauch: ca. 150 g/m
Verarbeitungstemperatur: ≥ +6 °C

| Typ | Inhalt | Ausführung | Art.-Nr. | Umkarton Flasche | 1 Flasche €/Flasche | 3 Flaschen €/Flasche | 1 Umkarton €/Flasche | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PN 15 S | 0,12 kg | Flasche | **10481888** | 12 | **10,35** | **7,90** | **6,95** | M001 |
| PN 18 S | 0,225 kg | Flasche | **10481890** | 12 | **13,42** | **- - -** | **- - -** | O715 |
| PN 10 S | 0,55 kg | Flasche | **10481894** | 10 | **21,30** | **17,60** | **15,95** | M001 |
| PN 12 S | 0,76 kg | Dose | **10481904** | 10 | **22,27** | **- - -** | **- - -** | O715 |
| PN 4 SN | 5 kg | Eimer | **10481908** | - | **77,90** | **65,90** | **- - -** | M001 |
| PN 3 SN | 10 kg | Eimer | **10481912** | - | **126,70** | **108,45** | **- - -** | M001 |

# D4-Härter Ponal




**Produktvorteile**
wasserfeste Verleimungen nach DIN EN 204/D4, Topfzeit für D4-Qualität beträgt 8 Stunden

**Eigenschaften**
für Ponal Super 3 zur Herstellung von 2-K D4 Leim, wasserfeste Verleimungen nach DIN EN 204/D4, Topfzeit 8 Stunden, einfache Teilmengenentnahme durch neue spezielle Teilungsskala auf den Flaschen

**Verwendungszweck**
Lamellieren von Fensterkanten, Fenstereckverbindungen, erfüllt die i.f.t. Richtlinie „Verkleben von Holzfenstern“ Teil 1 D4

Typ: PNI 3N
Inhalt: 250 ml
Ausführung: Flasche
Topfzeit: 8 h
Verbrauch: ca. 150 g/m

| | Art.-Nr. | Umkarton Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Umkarton €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **10481940** | 6 | **19,30** | **15,95** | **14,45** | M001 |

# Parkettleim Ponal




für sichere und dauerhafte Verbindungen in Nut und Feder

**Produktvorteile**
transparente Leimfuge, wasserfest nach DIN EN 204/D3

**Eigenschaften**
langfristiger Aufquellschutz im Fugenbereich, größere Flächenstabilität, höhere Langlebigkeit des Holzbodens

**Verwendungszweck**
zur Nut-Feder-Verleimung von Fertigparkett, Laminatböden, Parkett-und Laminatklicksystemen, Verlegeplatten, OSB-Platten

**Verarbeitungshinweise**
Spritze aufschneiden und Ponal Fugen-Leim gleichmäßig strangförmig nach Angaben des Belagherstellers auftragen, Bodenelemente in Nut und Feder zusammenschieben oder -klicken, ausgetretenen Leim nach ca. 5 min am besten mit einem Kunststoff-Spachtel entfernen und anschließend mit einem sauberen, feuchten Lappen nachwischen, Flasche nach Gebrauch sofort verschließen

**Lagerstabilität**
kühl und frostfrei lagern

**Hinweis:** Um ein optimales Verlege Ergebnis zu erzielen, bitte immer die Verlege- bzw. Verarbeitungsvorschrift des Belagherstellers beachten. Nicht unter +6 °C verarbeiten

Typ: PN 12 P
Inhalt: 1 kg
Ausführung: Flasche
Verbrauch: ca. 9 – 12 pro lfm Fuge, Reichweite bis ca. 25 m²

| | Art.-Nr. | Umkarton Flasche | 1 Flasche €/Flasche | 3 Flaschen €/Flasche | 1 Umkarton €/Flasche | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **10481880** | 12 | **20,80** | **17,15** | **15,60** | M001 |

## WEICON Plastik-Stahl für dauerhafte Reparaturen, Verklebungen und Beschichtungen. Füllen und Reparieren mit WEICON Repair Sticks und WEICON Epoxydharz-Kitt.

**Eigenschaften:**

- haften auf Metall, Holz, Glas, Keramik, Beton und vielen Faserverbund und Hartkunststoffen
- beständig gegen viele Medien (z.B. Benzin, Öl, Salzwasser, die meisten Säuren und Laugen)
- im ausgehärteten Zustand mechanisch bearbeitbar und überlackierbar
- hohe Druckaufnahmefähigkeit
- hochfeste Verbindungen





# Epoxidharz-Kitt

**Anwendung**
die knetbare Universal-Reparaturmasse, zum Abdichten von Leitungsrohren und Tanks, zur Befestigung von Schrauben und Haken, zur Ausbesserung und Instandsetzung von Gussstücken, zur Aufarbeitung von Wellen, Gleitlagern, Pumpen und Gehäusen, zur Erneuerung defekter Gewinde, zur Herstellung von Schablonen und Modellen und für Reparaturen an Aluminium, Leichtmetall und Spritzguss

**Hinweis**
pastös, knetbar, Mineralisch gefüllt, Mischungsverhältnis 1:1, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 400 g |
| Farbe nach Aushärtung: | grün |
| Topfzeit bei +20 °C: | 30 min |
| Endfestigkeit: | 3 h |
| Temperaturbeständigkeit: | -35 – +200 °C |
| Lagerfähigkeit: | 24 Monate |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481488** | 12 | **45,25** | **41,65** | **38,05** | M233 |



# Urethan 85

2-K Polyurethan-Spachtelkitt mit ausgezeichneter mechanischer Festigkeit zur schnellen Reparatur, Ausbesserung und Beschichtung von Gummi- und Metallteilen, die Stößen, Abrieb, Vibration oder Bewegung ausgesetzt sind, es verfügt über eine hohe Elastizität sowie eine hohe Verschleißbeständigkeit

**Anwendung**
für die Reparatur von Gummiteilen und Förderbändern, die Reparatur und Ausbesserung von Gummibeschichtungen, als flexibler Verschleißschutz bei Pumpengehäusen und Laufrädern und zur schnellen Reparatur verschlissener Dichtungen und Gummiwalzen

**Hinweis**
pastöses Oberflächenharz mit hoher Schlag- und Abriebfestigkeit, Shore-Härte A 80, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 0,5 kg |
| Basis: | Polyurea |
| Farbe nach Aushärtung: | schwarz |
| Topfzeit bei +20 °C: | 20 min |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481506** | 6 | **183,80** | **161,75** | **147,05** | M233 |





Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.






Das Repair-Kit kann in den verschiedensten Bereichen der Industrie eingesetzt werden und dient zur schnellen und einfachen Reparatur von

## Chemie-, Dampf-, Prozess- und Wasserleitungen






**Das Set enthält**
- WEICON Repair Stick Stahl
- Reparaturband aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Montageanleitung
- Schutzhandschuhe

| 5/15 | 5/35 | 10/35 | 12/100 |
|---|---|---|---|
| ▸ 5 cm x 1,5 m | ▸ 5 cm x 3,5 m | ▸ 10 cm x 3,5 m | ▸ 12,5 cm x 10,0 m |
| Art.-Nr. 10481641 | Art.-Nr. 10481643 | Art.-Nr. 10481645 | Art.-Nr. 10481646 |






# Pipe Repair-Kit

**Set zur Notfall-Reparatur defekter und beschädigter Rohre und Leitungen**, es besteht aus einem WEICON Repair Stick Stahl, einem speziellen Reparaturband aus glasfaserverstärktem Kunststoff, einer Montageanleitung und einem Paar Schutzhandschuhe

das Reparaturband ist mit einem Spezialharz getränkt und wird durch den Kontakt mit Wasser aktiviert

es kann ohne zusätzliches Werkzeug verarbeitet werden und dient zur zuverlässigen und dauerhaften Schließung von Rissen und Undichtigkeiten, es zeichnet sich durch eine sehr einfache und schnelle Anwendung aus und verfügt über hervorragende Hafteigenschaften, eine hohe Druck- und Chemikalienbeständigkeit sowie eine Temperaturbeständigkeit bis +150 °C, innerhalb von 30 min ist das Band vollständig ausgehärtet und belastbar

durch die Gewebeeigenschaften des Bandes, die daraus resultierende hohe Anschmiegsamkeit und die unkomplizierte Verarbeitung eignet sich das Reparatur-Kit besonders für Lecks an Biegungen oder T-Stücken oder an schlecht zugänglichen Stellen

es kann auf vielen verschiedenen Oberflächen, wie Edelstahl, Aluminium, Kupfer, PVC, vielen Kunststoffen, Glasfaser, Beton, Keramik und Gummi zum Einsatz kommen

**Hinweis:** ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

| Typ | Inhalt | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| Pipe Repair-Kit 5/15 | 5 cm x 1,5 m Band + 28 g Repair Stick Stahl | **10481641** | **33,80** | **28,20** | M233 |
| Pipe Repair-Kit 5/35 | 5 cm x 3,5 m Band + 28 g Repair Stick Stahl | **10481643** | **38,60** | **32,90** | M233 |
| Pipe Repair-Kit 10/35 | 10 cm x 3,5 m Band + 28 g Repair Stick Stahl | **10481645** | **53,30** | **46,65** | M233 |
| Pipe Rapair-Kit 12/100 | 12,5 cm x 10 m Band + 57 g Repair Stick Stahl | **10481646** | **156,45** | **137,65** | M233 |




Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Repair Sticks

## Die unkomplizierte Lösung für alle Reparatur- und Wartungsarbeiten.

**Einfach in der Handhabung: Abschneiden - Verkneten - Verarbeiten. Kann auch für kleine Reparaturen jederzeit portioniert werden.**




## Repair Stick Kunststoff

**Anwendungsbereich**
speziell für dauerhafte, restelastische Reparaturen von Kunststoffteilen (außer Kunststoffe wie z. B. PE, PP, PTFE, etc.) und Faserverbundwerkstoffen, wie Fenster- und Türrahmen, Verkleidungen und Stoßstangen, für Verklebungen von Metallteilen, wie Rohren und Rohrbögen, Fittings und Flanschen, Wassertanks, Pumpen und Gehäusen, kann im Fensterbau, im Behälter- und Apparatebau, in der Lebensmittel-, Kosmetik- und Pharmaindustrie und in vielen anderen Bereichen zum Einsatz kommen

**Hinweis**
kunststoffgefüllt, NSF-Trinkwasserzulassung, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 115 g |
| Farbe nach Aushärtung: | hellblau |
| Topfzeit bei +20 °C: | 20 min |
| Endfestigkeit: | 36 h |
| Temperaturbeständigkeit: | -50 – +120 °C, kurzzeitig +150 °C |
| Lagerfähigkeit: | 18 Monate |






| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481148** | 12 | **26,10** | **23,75** | **21,70** | M233 |

## Repair Stick Aqua

**Anwendungsbereich**
für schnelle Reparaturen auf feuchten und nassen Flächen, sowie für Unterwasseranwendungen, zum Ausbessern und Abdichten von Rissen, Löchern, Leckagen und Undichtigkeiten an Benzin- und Wassertanks, Heizkörpern, elektrischen Schaltanlagen, Sanitäreinrichtungen und in Schwimmbädern

**Hinweis**
keramisch gefüllt, für Unterwasseranwendungen, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

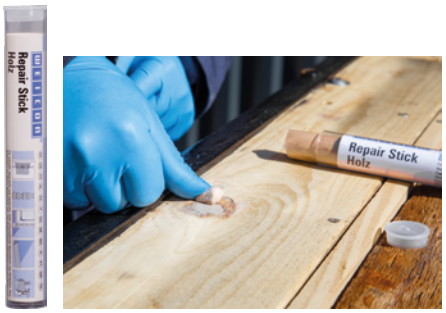
**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 115 g |
| Farbe nach Aushärtung: | weiß |
| Topfzeit bei +20 °C: | 15 min |
| Endfestigkeit: | 24 h |
| Temperaturbeständigkeit: | -50 – +120 °C, kurzzeitig +150 °C |
| Lagerfähigkeit: | 18 Monate |






| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481150** | 12 | **26,10** | **23,75** | **21,70** | M233 |




## Repair Stick Holz

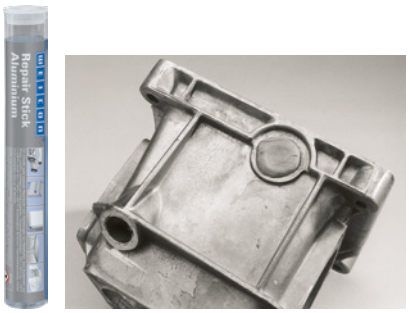
**Anwendungsbereich**
zum Ausbessern von Rissen, Bohrlöchern, aus- und abgebrochenen Holzstücken und zum Dichten von Fugen an Fenster- und Türrahmen, Furnieren, Brettern und Bohlen, Modellbauten und Holzspielzeugen, kann in der Holz- und Möbelindustrie, im Modellbau und in vielen weiteren Bereichen zum Einsatz kommen

**Hinweis**
restelastisch, Mineralisch gefüllt, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 56 g |
| Farbe nach Aushärtung: | hellbeige |
| Topfzeit bei +20 °C: | 15 min |
| Endfestigkeit: | 24 h |
| Temperaturbeständigkeit: | -50 – +120 °C, kurzzeitig +150 °C |
| Lagerfähigkeit: | 18 Monate |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481154** | 12 | **26,10** | **23,75** | **21,70** | M233 |



## Repair Stick Aluminium

**Anwendungsbereich**
für schnelle und nicht rostende Reparaturen und Verklebungen von Metallteilen, zum Ausbessern von Rissen, Löchern, Leckagen und Undichtigkeiten an Karosserien, Getriebegehäusen und Behältern, Fensterrahmen und Profilen, Botten und Modellen, kann im Maschinen- und Anlagenbau, in der Automobilindustrie, im Getriebebau, im Modellbau und in vielen weiteren Bereichen eingesetzt werden

**Hinweis**
aluminiumgefüllt, nicht rostend, schnellhärtend, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 115 g |
| Farbe nach Aushärtung: | aluminium |
| Topfzeit bei +20 °C: | 4 min |
| Endfestigkeit: | 24 h |
| Temperaturbeständigkeit: | -50 – +120 °C, kurzzeitig +150 °C |
| Lagerfähigkeit: | 18 Monate |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481152** | 12 | **26,10** | **23,75** | **21,70** | M233 |





## Repair Stick Kupfer

**Anwendungsbereich**
für schnelle Reparaturen von Rissen, Leckagen und Undichtigkeiten auch auf feuchten und nassen Flächen wie Rohren und Rohrbögen, Fittings und Flanschen, Kupferrinnen und -blechen, Wassererhitzern und Wassertanks, Warm- und Kaltwasserleitungen, Gefrier- und Klimaanlagen, kann im Behälter- und Apparatebau, in der Lebensmittel-, Kosmetik- und Pharmaindustrie und in vielen anderen Bereichen zum Einsatz kommen

**Hinweis**
kupfergefüllt, extrem schnell härtend, NSF-Trinkwasserzulassung, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 115 g |
| Farbe nach Aushärtung: | kupferfarben |
| Topfzeit bei +20 °C: | 3 min |
| Endfestigkeit: | 24 h |
| Temperaturbeständigkeit: | -50 – +120 °C, kurzzeitig +150 °C |
| Lagerfähigkeit: | 18 Monate |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481151** | 12 | **26,10** | **23,75** | **21,70** | M233 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Repair Stick Stahl

**Anwendungsbereich**
speziell für schnelle und hochfeste Reparaturen und Verklebungen von Metallteilen sowie zum Ausbessern und Abdichten von Rissen, Löchern, Leckagen und Undichtigkeiten an Maschinenteilen, Tanks und Leitungsrohren, Behältern, Pumpen und Gehäusen, Balkongittern und Treppengeländern und ausgerissenen Gewinden, kann im Maschinen- und Anlagenbau, im Behälter und Apparatebau, in der Lebensmittel-, Kosmetik- und Pharmaindustrie und in vielen anderen Bereichen zum Einsatz kommen

**Hinweis**
schnellhärtend, stahlgefüllt, NSF-Trinkwasserzulassung, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 115 g |
| Farbe nach Aushärtung: | dunkelgrau |
| Topfzeit bei +20 °C: | 4 min |
| Endfestigkeit: | 24 h |
| Spaltüberbrückung max.: | 15 mm |
| Temperaturbeständigkeit: | -50 – +120 °C, kurzzeitig +150 °C |
| Lagerfähigkeit: | 18 Monate |







| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481153** | 12 | **26,10** | **23,75** | **21,70** | M233 |

# Repair Stick Multi

**Anwendungsbereich**
für schnelle, dauerhafte, elastische und nicht schrumpfende Reparaturen und Ausbesserungsarbeiten auf nahezu allen Oberflächen, zum Ausbessern und Abdichten von Rissen, Löchern, Leckagen und Undichtigkeiten, kann auf Metall, Holz, Stein, Glas, Kunststoff und vielen weiteren Materialien verwendet werden

**Hinweis**
schnellhärtend, mineralisch gefüllt, NSF-Trinkwasserzulassung, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 115 g |
| Farbe nach Aushärtung: | weiß |
| Topfzeit bei +20 °C: | 4 min |
| Endfestigkeit: | 24 h |
| Spaltüberbrückung max.: | 15 mm |
| Temperaturbeständigkeit: | -25 – +120 °C, kurzzeitig +150 °C |
| Lagerfähigkeit: | 18 Monate |






| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481155** | 12 | **35,90** | **32,70** | **29,85** | M233 |

## Für gelegentlich anfallende Reparatur- und Wartungsarbeiten.

**Eigenschaften:**
- einfache Verarbeitung aus der Zwillingsspritze, Harz und Härter werden im passenden Mischungsverhältnis dosiert
- verschiedene Produkte für unterschiedliche Anforderungen








## Epoxyd-Minutenkleber

**Anwendungsbereich**
der Universaltyp für die Verklebung von Metallen, Kunststoffen, Faserverbundwerkstoffen, Keramik, Glas, Stein oder Holz

**Hinweis**
optional auch mit Mischdüse Quadro (Art.-Nr. 10481370) verarbeitbar, ein technisches Datenblatt steht für sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 24 ml |
| Farbe nach Aushärtung: | transparent |
| Topfzeit bei +20 °C: | 3 – 4 min |
| Endfestigkeit: | 24 h |
| Temperaturbeständigkeit: | -50 – +80 °C |
| Lagerfähigkeit: | 18 Monate |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481161** | 12 | **12,70** | **11,05** | **10,00** | M233 |






## Fast-Metal-Minutenkleber

**Anwendungsbereich**
speziell für Metalle oder Reparaturen und Verklebungen, bei denen größere Toleranzen überbrückt werden müssen, durch sein Spaltfüllvermögen eignet er sich für raue und schlecht passende Oberflächen und füllt Risse, Lunkerstellen sowie Unebenheiten aus

**Hinweis**
hochgefüllt, pastös, sehr kurze Topfzeit, schnellhärtend, spaltfüllend, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 24 ml |
| Farbe nach Aushärtung: | grau |
| Topfzeit bei +20 °C: | 3 – 4 min |
| Endfestigkeit: | 24 h |
| Temperaturbeständigkeit: | -50 – +145 °C |
| Lagerfähigkeit: | 18 Monate |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481160** | 12 | **15,40** | **13,70** | **12,40** | M233 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Klebstoff Plastic-Bond

**Anwendungsbereich**

speziell zur Verklebung von Kunststoffteilen bei anfallenden Reparatur- und Ausbesserungsarbeiten, mit dem Klebstoff können hohe Festigkeiten erreicht werden, aAuch für Aluminium, Stahl uvm. geeignet

**Hinweis**

auch zur Verarbeitung an senkrechten Flächen geeignet, optional auch mit Mischdüse Quadro (Art.-Nr. 10481370) verarbeitbar, ein technisches Datenblatt steht für sie in unserem iShop zum Download breit

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 24 ml |
| Farbe nach Aushärtung: | cremeweiß, milchig |
| Topfzeit bei +20 °C: | 15 min |
| Endfestigkeit bei Raumtemperatur: | 12 h |
| Temperaturbeständigkeit: | -55 – +125 °C |
| Lagerfähigkeit: | 12 Monate |






| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481485** | 12 | **21,90** | **19,75** | **17,95** | M233 |

## Struktur-Verklebungen mit WEICON RK-Klebstoffen zum Kleben von Metallen, Keramik, Glas, vielen Kunststoffen (auch niederenergetische) und vielem mehr.

**Vorteile von WEICON MMA-Klebstoffen:**
- sehr gute Haftungseigenschaften auf vielen Kunststoffen
- schneller Festigkeitsaufbau
- hochfest, zähelastisch, schlagzäh






# Konstruktionsklebstoff RK-7000

**Anwendungsbereich**
Strukturklebstoff im einfachen Easy-Mix-System mit sehr guten Haftungseigenschaften auf Kunststoffen, Faserverbundwerkstoffen, Metallen uvm., für hochfeste Verbindungen mit hohen Zug-, Schäl- und Scherfestigkeiten

**Hinweis**
auch zur Verarbeitung an senkrechten Flächen geeignet, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
Klebeflächen müssen sauber und trocken sein, einfache Verarbeitung mit Dosierpistole und Mischdüse im Easy-Mix-System

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Plastic-Cleaner empfohlen.**

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 50 g |
| Farbe nach Aushärtung: | cremeweiß, milchig |
| Topfzeit bei +20 °C: | 15 min |
| Endfestigkeit: | 12 h |
| Temperaturbeständigkeit: | -55 – +125 °C |
| Lagerfähigkeit: | 12 Monate |

| | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **10481487 *** | 6 | **46,80** | **39,35** | **35,45** | M233 |




# Konstruktionsklebstoff RK-7100

**Anwendungsbereich**
schnellhärtender Strukturklebstoff im einfachen Easy-Mix-System für Verklebungen mit geringen Taktzeiten (Topfzeit 5 min), für Kunststoffe, Faserverbundwerkstoffe, Metalle uvm., für hochfeste Verbindungen mit hohen Zug-, Schäl- und Scherfestigkeiten

**Hinweis**
auch zur Verarbeitung an senkrechten Flächen geeignet, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
Klebeflächen müssen sauber und trocken sein, einfache Verarbeitung mit Dosierpistole und Mischdüse im Easy-Mix-System

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Plastic-Cleaner empfohlen.**



| | |
|---|---|
| Inhalt: | 50 g |
| Farbe nach Aushärtung: | cremeweiß, milchig |
| Topfzeit bei +20 °C: | 5 min |
| Endfestigkeit: | 12 h |
| Temperaturbeständigkeit: | -55 – +125 °C |
| Lagerfähigkeit: | 12 Monate |

| Farbe | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| cremeweiß, milchig | **10481498 *** | 6 | **46,80** | **39,35** | **35,45** | M233 |
| schwarz | **10481499** | 6 | **42,50** | **37,10** | **33,75** | M233 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Konstruktionsklebstoff RK-7200

**Anwendungsbereich**
transparenter Strukturklebstoff für optisch ansprechende Verklebungen von z. B. Acrylglas, aber auch anderen Kunststoffen, Faserverbundwerkstoffen, Metallen uvm., sehr schnelle Aushärtung (Topfzeit 1 – 2 min), für hochfeste Verbindungen mit hohen Zug-, Schäl- und Scherfestigkeiten

**Hinweis**
ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
Klebeflächen müssen sauber und trocken sein, einfache Verarbeitung mit Dosierpistole und Mischdüse im Easy-Mix-System

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Plastic-Cleaner empfohlen.**






| | |
|---|---|
| Inhalt: | 50 g |
| Farbe nach Aushärtung: | transparent/farblos |
| Topfzeit bei +20 °C: | 1 – 2 min |
| Endfestigkeit: | 6 h |
| Temperaturbeständigkeit: | -40 – +120 °C |
| Lagerfähigkeit: | 3 Monate |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481500** | 6 | **50,70** | **46,65** | **42,60** | M233 |

# Konstruktionsklebstoff RK-7300

**Anwendungsbereich**
Strukturklebstoff speziell zur Verklebung von niederenergetischen Oberflächen wie POM, PE, PP, EPDM und sogar PTFE, auch geeignet für unterschiedliche Materialpaarungen wie Kunststoff/Aluminium, Kunststoff/Stahl etc., spezielle Füllstoffe (Glaskugeln) sorgen für eine konstante Klebefuge von 0,25 mm

**Hinweis**
ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
Klebeflächen müssen sauber und trocken sein, einfache Verarbeitung mit Dosierpistole und Mischdüse im Easy-Mix-System

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Plastic-Cleaner empfohlen.**






| | |
|---|---|
| Inhalt: | 50 g |
| Farbe nach Aushärtung: | transluzent, nebelweiß |
| Topfzeit bei +20 °C: | 8 min |
| Endfestigkeit: | 24 h |
| Temperaturbeständigkeit: | -55 – +100 °C |
| Lagerfähigkeit: | 6 Monate |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481502** | 6 | **50,70** | **46,65** | **42,60** | M233 |

## WEICON PU für schnellhärtende Reparaturen und Klebungen von z. B. Metallen auf GFK/FVK/CFK oder Stahlprofilen auf Holz.

**Vorteile:**
- einfache Verarbeitung im Easy-Mix-System
- gute Witterungs-, Chemikalien- und Temperaturbeständigkeit
- perfekt schleif- und polierbar






# Klebstoff Easy-Mix PU 90

**Anwendungsbereich**
für extrem schnelle Verklebungen von Faserverbundwerkstoffen, Kunststoffen, Polyurethanen, Epoxiden, Polyester, Metalle, Holz oder Keramik, schon nach 10 min schleif- und überlackierbar

**Hinweis**
hochfest, hochviskos, extrem schnellhärtend (Topfzeit 90 s), ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
Klebeflächen müssen sauber und trocken sein, einfache Verarbeitung mit Dosierpistole und Mischdüse im Easy-Mix-System

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 50 ml |
| Farbe nach Aushärtung: | schwarz |
| Topfzeit bei +20 °C: | 90 s |
| Endfestigkeit: | 12 h |
| Temperaturbeständigkeit: | -55 – +125 °C |
| Lagerfähigkeit: | 9 Monate |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481620 *** | 6 | **36,85** | **29,70** | **26,25** | M233 |






# Klebstoff Easy-Mix PU 240

**Anwendungsbereich**
für die schnelle Verklebung von Faserverbundwerkstoffen, Kunststoffen, Polyurethanen, Epoxiden, Polyester, Metalle, Holz oder Keramik, speziell für große Bauteile und bei Positionskorrekturen durch verlängerte Topfzeit, schon nach 30 min schleif- und überlackierbar

**Hinweis**
hochfest, hochviskos, mit verlängerter Topfzeit (240 s), ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
Klebeflächen müssen sauber und trocken sein, einfache Verarbeitung mit Dosierpistole und Mischdüse im Easy-Mix-System

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 50 ml |
| Farbe nach Aushärtung: | schwarz |
| Topfzeit bei +20 °C: | 240 s |
| Endfestigkeit: | 12 h |
| Temperaturbeständigkeit: | -55 – +125 °C |
| Lagerfähigkeit: | 9 Monate |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481624 *** | 6 | **36,85** | **29,70** | **26,25** | M233 |




Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Klebstoff Easy-Mix PU Kristall

**Anwendung**
Zweikomponenten-Polyurethan-Klebstoff für die Verklebung von Kunststoffen (z. B. Polycarbonat) sowie die Verbindung von Kunststoffen mit Stahl, Edelstahl, Aluminium, Beton, Holz und Glas

**Hinweis**
hochfest, schnellhärtend, für transparente und optisch anspruchsvolle Verklebungen, Topfzeit ca. 2 – 4 min, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit




| Inhalt: | 50 ml |
|---|---|
| Farbe nach Aushärtung: | glasklar |
| Topfzeit bei +20 °C: | 2 – 4 min |
| Endfestigkeit: | 12 h |
| Temperaturbeständigkeit: | -55 – +100 °C |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481504** | 6 | **42,30** | **37,05** | **33,65** | M233 |

5

## Dosierpistole Easy-Mix

passend für alle Easy-Mix Typen (außer PE-PP), sowie verwendbar für RK-7000



| | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| | **10481610 *** | **66,70** | **56,05** | M001 |

## Mischdüse Quadro 16.L

passend für Easy-Mix Typen S 50, N 50, N 5000, Epoxyd-Minutenkleber und RK-7000 50 g Kartusche



| | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **10481370** | 10 | **4,00** | **3,00** | **2,45** | M233 |

## Mischdüse Helix

passend für Easy-Mix Metal



| | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **10481472** | 10 | **4,20** | **3,05** | **2,55** | M233 |





Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Elastisch Kleben & Dichten mit WEICON MS-Polymeren.

**Eigenschaften:**
- alterungsbeständig
- breites Haftungsspektrum auf vielen Untergründen
- ohne Silikon, Isocyanat, Halogen oder Lösemittel
- zertifiziert für den Einsatz im Lebensmittelbereich
- für dynamische Belastungen

## Kleb- und Dichtstoff Flex 310 M® Classic

**Anwendungsbereich**
der Allround-Klebstoff für Verklebungen und Abdichtungen von Metallen, vielen Kunststoffen, Keramik, Holz, Glas und Stein (auch Naturstein), schleiffähig und überlackierbar („nass in nass“) mit guter UV-Stabilität

**Hinweis**
der Allrounder für viele Anwendungen, mit ISEGA-Zulassung für den Lebensmittelbereich, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

Inhalt: 310 ml
Hautbildezeit: 25 min
Temperaturbeständigkeit: -40 – +90 °C, kurzzeitig bis +130 °C
Lagerfähigkeit: 12 Monate






| Farbe | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| weiß (annähernd RAL 9003) | **10481167** | 12 | **19,75** | **17,60** | **16,20** | M233 |
| grau (annähernd RAL 7000) | **10481168** | 12 | **19,75** | **17,60** | **16,20** | M233 |
| schwarz (annähernd RAL 9004) | **10481169** | 12 | **19,75** | **17,60** | **16,20** | M233 |

## Kleb- und Dichtstoff Flex 310 M® Kristall

**Anwendungsbereich**
speziell für Verklebungen und Abdichtungen von Glas, PC (nur spannungsfrei verkleben), Acrylglas (nur spannungsfrei verkleben) und wenn der Klebstoff nicht sichtbar sein soll (auch für Metalle, Kunststoffe, Keramik, Holz und Stein geeignet), überlackierbar („nass in nass“), mit guter UV-Stabilität

**Hinweis**
nach der Aushärtung glasklar, mit ISEGA-Zulassung für den Lebensmittelbereich, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

Inhalt: 310 ml
Farbe nach Aushärtung: transparent/glasklar
Hautbildezeit: 10 min
Temperaturbeständigkeit: -40 – +90 °C, kurzzeitig bis +120 °C
Lagerfähigkeit: 12 Monate






| | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **10481292** | 12 | **24,95** | **22,55** | **20,65** | M233 |





## Kleb- und Dichtstoff Flex+bond®

**Anwendungsbereich**
für alle Arten von Reparaturen und Verklebungen, nahezu sämtliche Materialien lassen sich mit- und untereinander verbinden: Metall, Holz, Kunststoff, Glas, Keramik uvm., schleiffähig und überlackierbar („nass in nass“) mit guter UV-Stabilität

**Hinweis**
mit ISEGA-Zulassung für den Lebensmittelbereich, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 85 ml |
| Ausführung: | Tube |
| Hautbildezeit: | 25 min |
| Temperaturbeständigkeit: | -40 – +90 °C |
| Lagerfähigkeit: | 12 Monate |

| Farbe | Art.-Nr. | Paket Tube | 1 Tube €/Tube | 3 Tuben €/Tube | 1 Paket €/Tube | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| transparent | **10481184** | 12 | **14,05** | **12,20** | **11,15** | M233 |
| weiß (annähernd RAL 9003) | **10481195** | 12 | **14,05** | **12,20** | **11,15** | M233 |
| grau (annähernd RAL 7000) | **10481196** | 12 | **14,05** | **12,20** | **11,15** | M233 |
| schwarz (annähernd RAL 9004) | **10481197** | 12 | **14,05** | **12,20** | **11,15** | M233 |







## Kleb- und Dichtstoff Flex 310 M® 2 K

**Anwendungsbereich**
schnellhärtender elastischer 2-Komponenten Klebstoff, speziell für vollflächige Verklebungen auch größerer Teile und große Klebespalte bis 10 mm, geeignet für fast alle Werkstoffe, wie Metalle und viele Kunststoffe

**Hinweis**
vollflächige Aushärtung durch 2-Komponenten-System, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 250 ml |
| Farbe: | grau |
| Topfzeit: | 10 min |
| Temperaturbeständigkeit: | -40 – +90 °C |
| Lagerfähigkeit: | 12 Monate |

| | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **10481166** | 12 | **51,50** | **47,45** | **43,30** | M233 |



## Spezial-Mischdüse für Flex 310 M 2 K

zur Verarbeitung von Kleb- und Dichtstoff Flex 310 M® 2 K (Art.-Nr. 10481166)

| | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **10481177** | 12 | **9,90** | **7,65** | **6,70** | M233 |

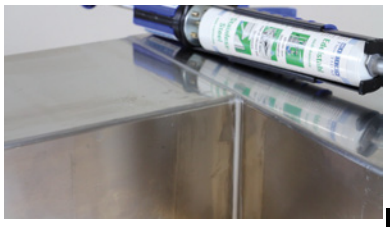


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Kleb- und Dichtstoff Flex 310 M® Edelstahl

Inhalt: 310 ml
Farbe: Edelstahl (annähernd RAL 9023)
Hautbildezeit: 15 min
Temperaturbeständigkeit: -40 – +90 °C, kurzzeitig bis +120 °C
Lagerfähigkeit: 12 Monate



| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 10481295 * | 12 | 35,40 | 28,70 | 25,45 | M233 |

## WEICON Flex 310 M HT-200 grau 310 ml

ist hochtemperaturbeständig, hat eine hervorragende Alterungsbeständigkeit und ist silicon-, isocyanat-, halogen- und lösemittelfrei, hohe Temperaturbeständigkeit ermöglicht das Verkleben und Abdichten von Bauteilen, die anschließend thermolackiert (pulverbeschichtet) werden sollen

**Anwendungsbereich:**
Metallbau, Behälter- und Apparatebau, Lüftungs- und Klimatechnik, Karosserie-, Container-, Waggon- und Fahrzeugbau

Inhalt: 310 ml
Basis: 1 K.-MS Polymer
Farbe: grau
Hautbildezeit: 10 min
Temperaturbeständigkeit: -40 – +90 °C, kurzzeitig bis +200 °C
Lagerfähigkeit: 12 Monate




| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 10481299 | 12 | 31,75 | 27,35 | 24,85 | M233 |

## Kleb- und Dichtstoff Flex 310 M® flüssig

**Anwendungsbereich**
Verguss- und Beschichtungsmasse für Verklebungen und Abdichtungen von Metallen, vielen Kunststoffen, Keramik, Holz, Glas oder Stein sowie zur Isolierung und Imprägnierung

**Hinweis**
flüssig, selbstnivellierend, mit ISEGA-Zulassung für den Lebensmittelbereich, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Oberflächenreiniger bzw. WEICON Sprühreiniger S empfohlen. Zum Entfernen von alten Farbrückständen oder Klebstoffresten eignet sich WEICON Dicht- und Klebstoffentferner.**

Inhalt: 310 ml
Farbe: weiß (annähernd RAL 9003)
Hautbildezeit: 40 min
Temperaturbeständigkeit: -40 – +90 °C, kurzzeitig bis +120 °C
Lagerfähigkeit: 12 Monate




| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 10481164 | 12 | 27,70 | 25,15 | 23,15 | M233 |




# Haftvermittler Primer M 100

**Anwendungsbereich**
zur Haftverbesserung von nichtsaugenden Oberflächen, z. B. Metalle wie Aluminium, Stahl, VA-Stahl, Messing, Kupfer, Zink etc., Kunststoffe wie ABS, PVC-hart, PA6.6., GFK, SMC oder PUR sowie lackierten Oberflächen, Emaille, Keramik und Glas

**Hinweis**
auch ohne Einsatz von Haftvermittlern lassen sich mit WEICON Flex 310 M® Kleb- und Dichtstoffen gute Klebeergebnisse auf den meisten Werkstoffen erzielen, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 250 ml |
| Farbe: | farblos, transparent |
| Verbrauch: | 20 – 40 ml/m² |
| Ablüftzeit: | mind. 10 min. – max. 24 h |
| Lagerfähigkeit: | 12 Monate |

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| **10481250** | **46,90** | **43,15** | M233 |




Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Für schnelle Verklebungen und Montagearbeiten.

**Eigenschaften:**
- extrem schnelle Anfangshaftung
- Anwendung auch an senkrechten Flächen möglich
- breites Haftungsspektrum auf vielen Untergründen

# Power-Kleber Speed-Flex

**Anwendungsbereich**
Klebstoff mit extrem starker Anfangshaftung für Verklebungen von Metallen, vielen Kunststoffen, Keramik, Holz, Glas oder Stein, kann herkömmliche Befestigungen wie Schrauben, Nieten Dübel etc. ersetzen

**Hinweis**
auch für senkrechte Flächen geeignet, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

Inhalt: 310 ml
Hautbildezeit: 10 min
Spaltüberbrückung max.: 5 mm
Temperaturbeständigkeit: -40 – +80 °C, kurzzeitig bis +120 °C
Lagerfähigkeit: 12 Monate






| Farbe | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| weiß (annähernd RAL 9003) | **10481202** | 12 | **22,30** | **20,15** | **18,40** | M233 |
| grau (annähernd RAL 7000) | **10481203** | 12 | **22,30** | **20,15** | **18,40** | M233 |

# Klebstoff Speed-Flex® Kristall

**Anwendungsbereich**
kristallklare Verklebungen von z. B. durchsichtigen Kunststoffen, wie z. B. Acrylglas oder anderen Materialien, durch die starke Haftkraft können herkömmliche Befestigungen wie Schrauben, Nieten Dübel etc. ersetzt werden, auch für senkrechte Flächen, im Innen- und Außenbereich einsetzbar

**Hinweis**
schnell, haftstark, härtet kristallklar aus, mit ISEGA-Zulassung für den Lebensmittelbereich, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wir die Reinigung von WEICON Oberflächenreiniger bzw. Sprühreiniger S empfohlen.**
**Zum Entfernen von alten Farbrückständen oder Klebstoffresten eignet sich WEICON Dicht- und Klebstoffentferner.**

Inhalt: 310 ml
Temperaturbeständigkeit: -40 – +90 °C, kurzzeitig bis +120 °C
Lagerfähigkeit: 12 Monate




| | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **10481293** | 12 | **23,65** | **21,25** | **19,50** | M233 |

## WEICON Black-Seal
## für Anwendungen mit extremer Öl-, Fett- und Temperaturbeständigkeit.

**Eigenschaften:**
- hohe elastische Verformbarkeit
- gute Medienbeständigkeit






# Spezial-Silikon Black-Seal

**Anwendungsbereich**
für Verklebungen und Abdichtungen, bei denen eine besonders hohe Öl- und Fett- oder Temperaturbeständigkeit gefordert ist, z. B. an Getrieben, Ölwannen, Tanks, diversen Behältern oder Gehäusen

**Hinweis**
extrem öl-, fett- und temperaturbeständig, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 200 ml |
| Farbe: | schwarz |
| Hautbildezeit: | 7 min |
| Spaltüberbrückung max.: | 5 mm |
| Temperaturbeständigkeit: | -60 – +280 °C, kurzzeitig bis +300 °C |
| Lagerfähigkeit: | 12 Monate |

| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481158** | 12 | **39,65** | **36,50** | **33,45** | M233 |




Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

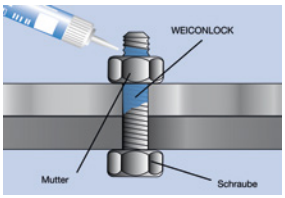

WEICON
Schrauben sichern
▸ Schrauben und Muttern
▸ Stehbolzen
Rohre und Gewinde dichten
▸ Gewindeverbindungen
▸ Hydraulik- und Pneumatikleitungen
▸ Kühlmittel- und Druckluftleitungen
Fügeteile befestigen
▸ Welle/Nabe-Verbindungen, z.B. Zahnräder
▸ Kupplungsnaben, Riemenscheiben, Lager
▸ Zylindrische Teile im Schiebe-, Press- und Schrumpfsitz
Flächen dichten
▸ Flansche
▸ Gehäuse
▸ Deckel
WEICONLOCK® sind anaerob aushärtende 1-Komponenten Kleb- und Dichtstoffe speziell für Metallverbindungen.
Für unterschiedliche Anwendungsbereiche steht Ihnen unsere breite Typenpalette mit verschiedenen Viskositäten und Festigkeiten zur Verfügung.
WEICONLOCK® eignet sich hervorragend für alle Metalle und für bestimmte Kunststoffe. Es lässt sich sowohl manuell als auch halb- und vollautomatisch auftragen. Als rationelle Problemlösung ist WEICONLOCK® in vielen Branchen unentbehrlich geworden, wie z.B. im:
▸ Automobilbau
▸ Maschinen- und Anlagenbau
▸ Pumpen- und Rohrleitungsbau
▸ Getriebe- und Motorenbau
▸ Hydraulik- und Pneumatikbereich
▸ Feinmechanik
▸ Elektrotechnik und Elektronik sowie in fast allen Bereichen der Reparatur und Instandhaltung
ISEGA
LFGB
BAM geprüft und sicherheitstechnisch beurteilt - siehe Merkblatt M 034-1 „Liste der nichtmetallischen Materialien für den Einsatz in Sauerstoff" (DGUV Information 213-075) der BG RCI
NSF
Certified to NSF/ANSI 61
NSF
Nonfood Compounds
DIN DVGW
WRAS
AGA

5

## WEICONLOCK® AN 301-43 Schraubensicherung

**Schraubensicherung, kennzeichnungsfrei, NSF-/DVGW-geprüft**, höherviskos, mittelfest, normal demontierbar






**Hinweis**
ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

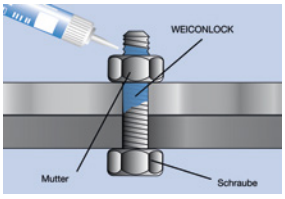
| | |
|---|---|
| Inhalt: | 50 ml |
| Farbe: | blau |
| für Gewindeverbindungen bis: | M 36 |
| Viskosität: | 2.000 – 8.000 mPa·s |
| Spaltüberbrückung max.: | 0,25 mm |
| Temperaturbeständigkeit: | -60 – +150 °C |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481333** | 12 | **41,30** | **38,00** | **34,75** | M233 |

## WEICONLOCK® AN 301-70 Schraubensicherung

**Schraubensicherung, kennzeichnungsfrei, NSF-geprüft**, mittelviskos, hochfest, schwer demontierbar






**Hinweis**
ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

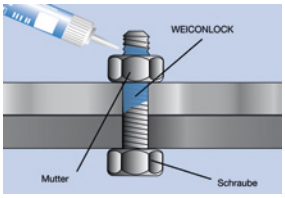
| | |
|---|---|
| Inhalt: | 50 ml |
| Farbe: | grün |
| für Gewindeverbindungen bis: | M 25 |
| Viskosität: | 500 – 900 mPa·s |
| Spaltüberbrückung max.: | 0,15 mm |
| Temperaturbeständigkeit: | -60 – +150 °C |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481339** | 12 | **41,30** | **38,00** | **34,75** | M233 |

## WEICONLOCK® AN 302-22 Schraubensicherung

**Schraubensicherung, Vibrationsschutz**, mittelviskos, niedrigfest, leicht demontierbar






**Hinweis**
ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 50 ml |
| Farbe: | purpur |
| für Gewindeverbindungen bis: | M 36 |
| Viskosität: | 1.000 mPa·s |
| Spaltüberbrückung max.: | 0,2 mm |
| Temperaturbeständigkeit: | -60 – +150 °C |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481322** | 12 | **33,60** | **30,80** | **28,20** | M233 |

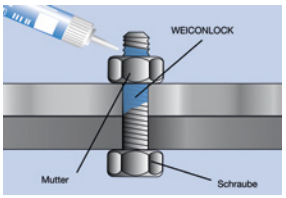


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## WEICONLOCK® AN 302-40 Schraubensicherung

**Schraubensicherung, Vibrationsschutz, DVGW-geprüft**, mittelviskos, mittelfest, normal demontierbar






**Hinweis**
ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

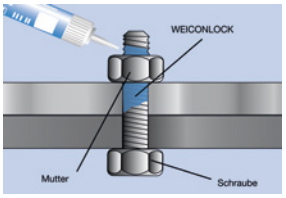
| | |
|---|---|
| Farbe: | transparent |
| für Gewindeverbindungen bis: | M 20 R 3/4“ |
| Viskosität: | 600 mPa·s |
| Spaltüberbrückung max.: | 0,15 mm |
| Temperaturbeständigkeit: | -60 – +150 °C |

| Inhalt | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 ml | **10481360** | 20 | **19,15** | **17,00** | **15,55** | M233 |
| 50 ml | **10481362** | 12 | **36,85** | **34,20** | **31,15** | M233 |

## WEICONLOCK® AN 302-41 Schraubensicherung

**Schraubensicherung, Vibrationsschutz**, niedrigviskos, mittelfest, leicht demontierbar






**Hinweis**
ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

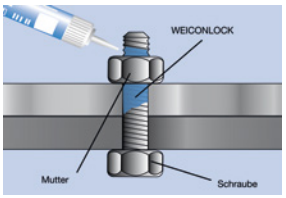
| | |
|---|---|
| Inhalt: | 50 ml |
| Farbe: | blau |
| für Gewindeverbindungen bis: | M 12 |
| Viskosität: | 125 mPa·s |
| Spaltüberbrückung max.: | 0,1 mm |
| Temperaturbeständigkeit: | -60 – +150 °C |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481324** | 12 | **33,60** | **30,80** | **28,20** | M233 |

## WEICONLOCK® AN 302-42 Schraubensicherung

**Schraubensicherung**, Trinkwasserzulassung, mittelviskos, mittelfest, normal demontierbar






**Hinweis**
ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

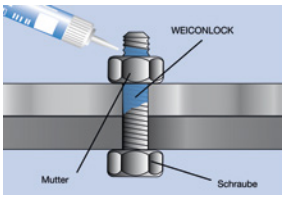
| | |
|---|---|
| Inhalt: | 50 ml |
| Farbe: | blau |
| für Gewindeverbindungen bis: | M 36 |
| Viskosität: | 1.000 mPa·s |
| Spaltüberbrückung max.: | 0,2 mm |
| Temperaturbeständigkeit: | -60 – +150 °C |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481326** | 12 | **33,60** | **30,80** | **28,20** | M233 |

## WEICONLOCK® AN 302-43 Schraubensicherung

**Schraubensicherung, Trinkwasser- und DVGW-Zulassung**, höherviskos, mittelfest, normal demontierbar






**Hinweis**
ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

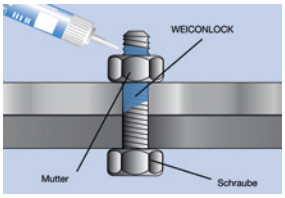
| | |
|---|---|
| Inhalt: | 20 ml |
| Farbe: | blau |
| für Gewindeverbindungen bis: | M 36 |
| Viskosität: | 2.000 – 7.000 mPa·s |
| Spaltüberbrückung max.: | 0,25 mm |
| Temperaturbeständigkeit: | -60 – +200 °C |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481170** | 20 | **17,15** | **15,30** | **13,95** | M233 |

## WEICONLOCK® AN 302-50 Schraubensicherung

**Schrauben- und Stehbolzensicherung**, mittelviskos, hochfest, schwer demontierbar






**Hinweis**
ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

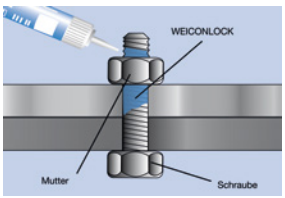
| | |
|---|---|
| Farbe: | transparent |
| für Gewindeverbindungen bis: | M 20 R 3/4“ |
| Viskosität: | 500 mPa·s |
| Spaltüberbrückung max.: | 0,15 mm |
| Temperaturbeständigkeit: | -60 – +175 °C |

| Inhalt | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 ml | **10481364** | 20 | **19,15** | **17,00** | **15,55** | M233 |
| 50 ml | **10481366** | 12 | **36,85** | **34,20** | **31,15** | M233 |

## WEICONLOCK® AN 302-60 Schraubensicherung

**Schraubensicherung für passive Werkstoffe (z. B. hochlegierter Stahl, Aluminium, Nickeln, Zink, anodische Beschichtungen, Kunststoff, Keramik)**, mittelviskos, hochfest, schwer demontierbar, schnelle Aushärtung auch ohne Aktivator, Trinkwasserzulassung






**Hinweis**
ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 50 ml |
| Farbe: | grün |
| für Gewindeverbindungen bis: | M 20 R 3/4“ |
| Viskosität: | 700 – 1.000 mPa·s |
| Spaltüberbrückung max.: | 0,15 mm |
| Temperaturbeständigkeit: | -60 – +200 °C |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481330** | 12 | **36,85** | **34,20** | **31,15** | M233 |

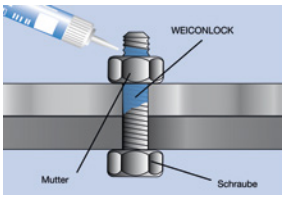


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## WEICONLOCK® AN 302-62 Schraubensicherung

**Schraubensicherung**, höherviskos, fest, schwer demontierbar






**Hinweis**
ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

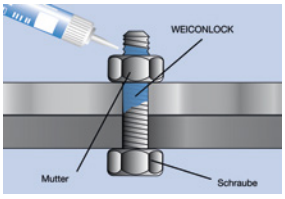
| | |
|---|---|
| Inhalt: | 50 ml |
| Farbe: | rot |
| für Gewindeverbindungen bis: | M 36 |
| Viskosität: | 1.500 – 6.500 mPa·s |
| Spaltüberbrückung max.: | 0,25 mm |
| Temperaturbeständigkeit: | -60 – +150 °C |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481343** | 12 | **33,60** | **30,80** | **28,20** | M233 |

## WEICONLOCK® AN 302-70 Schraubensicherung

**Schrauben- und Stehbolzensicherung mit Trinkwasser- und DVGW-Zulassung**, mittelviskos, hochfest, schwer demontierbar






**Hinweis**
ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

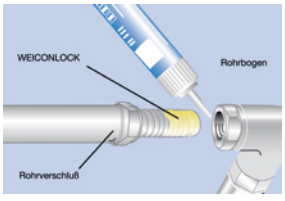
| | |
|---|---|
| Farbe: | grün |
| für Gewindeverbindungen bis: | M 20 R 3/4“ |
| Viskosität: | 500 mPa·s |
| Spaltüberbrückung max.: | 0,15 mm |
| Temperaturbeständigkeit: | -60 – +200 °C |

| Inhalt | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 ml | **10481171** | 20 | **17,15** | **15,30** | **13,95** | M233 |
| 50 ml | **10481346** | 12 | **33,60** | **30,80** | **28,20** | M233 |

## WEICONLOCK® SI 303-31 Rohr- und Gewindedichtung

hochviskos, niedrigfest, leicht demontierbar, dauerelastisch, für Kaltwasserleitungen aus Kunststoff und Metall, geeignet zum Einsatz als Dichtstoff in sensiblen Bereichen, wie z. B. der Lebensmittelindustrie und dem Trinkwasserbereich, belastbar, obwohl der Klebstoff elastisch bleibt und Stoßbelastungen abfedert






**Hinweis:**
ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 85 ml |
| Farbe: | weiß |
| für Gewindeverbindungen bis: | M 80 R 3“ |
| Spaltüberbrückung max.: | 0,5 mm |
| Temperaturbeständigkeit: | -40 – +180 °C |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481329** | 12 | **25,65** | **21,70** | **19,80** | M233 |




## WEICONLOCK® AN 305-11 Rohr- und Gewindedichtung

**Rohr- und Gewindedichtung mit Trinkwasser- und DVGW-Zulassung**, hochviskos, mittelfest, normal demontierbar

**Hinweis**
ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 50 ml |
| Farbe: | weiß |
| für Gewindeverbindungen bis: | M 80 R 3“ |
| Viskosität: | 17.000 – 50.000 mPa·s |
| Spaltüberbrückung max.: | 0,4 mm |
| Temperaturbeständigkeit: | -60 – +150 °C |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481352** | 12 | **19,70** | **17,70** | **16,25** | M233 |




## WEICONLOCK® AN 302-45 Rohr- und Gewindedichtung

**Rohr- und Gewindedichtung für Grobgewinde, mit DVGW-Zulassung**, hochviskos, mittelfest, normal demontierbar

**Hinweis**
ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 50 ml |
| Farbe: | blau |
| für Gewindeverbindungen bis: | M 80 R 3“ |
| Viskosität: | 6.000 – 30.000 mPa·s |
| Spaltüberbrückung max.: | 0,3 mm |
| Temperaturbeständigkeit: | -60 – +150 °C |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481328** | 12 | **33,60** | **30,80** | **28,20** | M233 |




## WEICONLOCK® AN 302-80 Rohr- und Gewindedichtung

**Rohr- und Gewindedichtung für passive Werkstoffe (z. B. hochlegierter Stahl, Aluminium, Nickeln, Zink, anodische Beschichtungen, Kunststoff, Keramik)**, höherviskos, hochfest, schwer demontierbar, schnelle Aushärtung auch ohne Aktivator

**Hinweis**
ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 50 ml |
| Farbe: | grün |
| für Gewindeverbindungen bis: | M 36 |
| Viskosität: | 3.000 – 6.000 mPa·s |
| Spaltüberbrückung max.: | 0,2 mm |
| Temperaturbeständigkeit: | -60 – +200 °C |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481332** | 12 | **36,85** | **34,20** | **31,15** | M233 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## WEICONLOCK® AN 305-42 Rohr- und Gewindedichtung

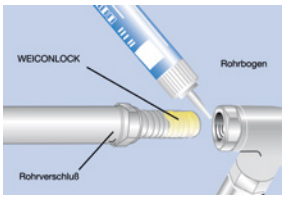
**Hydraulik- und Pneumatikdichtung mit DVGW-Zulassung**, mittelviskos, mittelfest, normal demontierbar

**Hinweis**
ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 50 ml |
| Farbe: | braun |
| für Gewindeverbindungen bis: | M 20 R 3/4“ |
| Viskosität: | 500 mPa·s |
| Spaltüberbrückung max.: | 0,15 mm |
| Temperaturbeständigkeit: | -60 – +150 °C |






| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481342** | 12 | **33,60** | **30,80** | **28,20** | M233 |

## WEICONLOCK® AN 305-77 Gewindedichtung

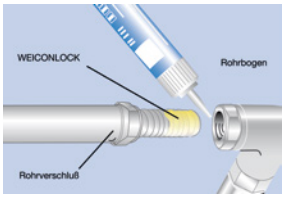
**Gewindedichtung, Trinkwasser-und DVGW-Zulassung, BAM**, hochviskos, mittelfest

**Hinweis**
ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 50 ml |
| Farbe: | gelb |
| für Gewindeverbindungen bis: | M 80 R 3“ |
| Viskosität: | 24.000 – 70.000 ht mPa·s |
| Spaltüberbrückung max.: | 0,5 mm |
| Temperaturbeständigkeit: | -60 – +150 °C |






| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481454** | 12 | **25,95** | **23,30** | **21,25** | M233 |

## WEICONLOCK® AN 301-38 Fügeverbindung

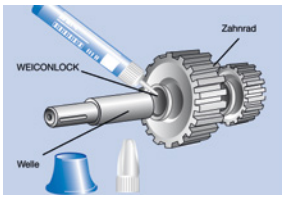
**Fügeverbindung für Lager, Wellen und Buchsen, mit NSF-Trinkwasserzulassung**, mittelviskos, hochfest, schwer demontierbar

**Hinweis**
ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 50 ml |
| Farbe: | grün |
| für Gewindeverbindungen bis: | M 36 |
| Viskosität: | 2.000 – 3.000 mPa·s |
| Spaltüberbrückung max.: | 0,2 mm |
| Temperaturbeständigkeit: | -60 – +150 °C |



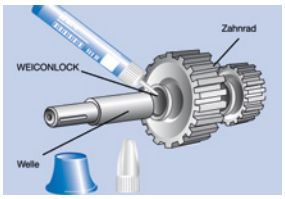



| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481331** | 12 | **41,30** | **38,00** | **34,75** | M233 |

## WEICONLOCK® AN 301-48 Fügeverbindung

**Fügeverbindung für Lager, Wellen und Buchsen, hochtemperaturbeständig, mit NSF- und DVGW-Zulassung**, mittelviskos, hochfest, schwer demontierbar






**Hinweis**
ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

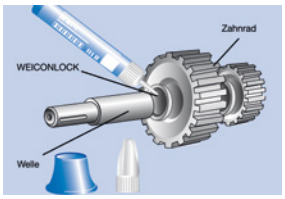
| | |
|---|---|
| Inhalt: | 50 ml |
| Farbe: | grün |
| für Gewindeverbindungen bis: | M 20 R 3/4“ |
| Viskosität: | 450 – 650 mPa·s |
| Spaltüberbrückung max.: | 0,15 mm |
| Temperaturbeständigkeit: | -60 – +175 °C |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481335** | 12 | **41,30** | **38,00** | **34,75** | M233 |

## WEICONLOCK® AN 306-01 Fügeverbindung

**Fügeverbindung für Lager, Wellen und Buchsen**, niedrigviskos, hochfest, schwer demontierbar






**Hinweis**
ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

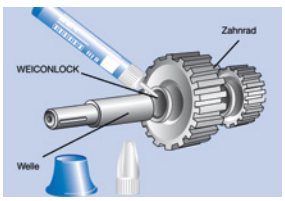
| | |
|---|---|
| Inhalt: | 50 ml |
| Farbe: | grün |
| für Gewindeverbindungen bis: | M 12 |
| Viskosität: | 125 mPa·s |
| Spaltüberbrückung max.: | 0,1 mm |
| Temperaturbeständigkeit: | -60 – +150 °C |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481390** | 12 | **33,60** | **30,80** | **28,20** | M233 |

## WEICONLOCK® AN 306-10 Fügeverbindung

**Fügeverbindung für passive Werkstoffe (z. B. hochlegierter Stahl, Aluminium, Nickeln, Zink, anodische Beschichtungen, Kunststoff, Keramik)**, Trinkwasserzulassung, mittelviskos, hochfest, schwer demontierbar, schnelle Aushärtung auch ohne Aktivator






**Hinweis**
ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 50 ml |
| Farbe: | grün |
| für Gewindeverbindungen bis: | M 20 R 3/4“ |
| Viskosität: | 700 – 1.000 mPa·s |
| Spaltüberbrückung max.: | 0,15 mm |
| Temperaturbeständigkeit: | -60 – +200 °C |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481334** | 12 | **36,85** | **34,20** | **31,15** | M233 |

## WEICONLOCK® AN 306-20 Fügeverbindung

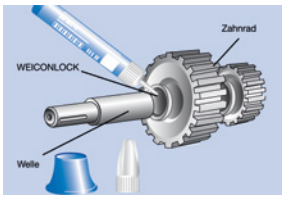
**Fügeverbindung, hochtemperaturbeständig, Trinkwasser- und DVGW-Zulassung, BAM geprüft und sicherheitstechnisch beurteilt**, höherviskos, hochfest, schwer demontierbar

**Hinweis**
ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 20 ml |
| Farbe: | grün |
| für Gewindeverbindungen bis: | M 56 R 2“ |
| Viskosität: | 3.000 – 6.000 mPa·s |
| Spaltüberbrückung max.: | 0,2 mm |
| Temperaturbeständigkeit: | -60 – +200 °C |






| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481172** | 20 | **17,15** | **15,30** | **13,95** | M233 |

## WEICONLOCK® AN 306-30 Fügeverbindung

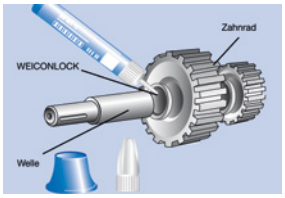
**Fügeverbindung für passive Werkstoffe (z. B. hochlegierter Stahl, Aluminium, Nickeln, Zink, anodische Beschichtungen, Kunststoff, Keramik), BAM geprüft und sicherheitstechnisch beurteilt**, höherviskos, schwer demontierbar, schnelle Aushärtung auch ohne Aktivator

**Hinweis**
ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 50 ml |
| Farbe: | grün |
| für Gewindeverbindungen bis: | M 36 |
| Viskosität: | 3.000 – 6.000 mPa·s |
| Spaltüberbrückung max.: | 0,2 mm |
| Temperaturbeständigkeit: | -60 – +200 °C |






| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481336** | 12 | **36,85** | **34,20** | **31,15** | M233 |

## WEICONLOCK® AN 306-38 Fügeverbindung

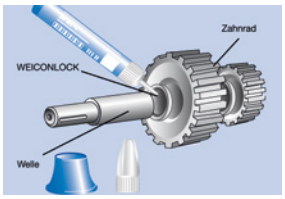
**Fügeverbindung für Lager, Zahnräder und Bolzen, schnelle Aushärtung**, Trinkwasserzulassung, mittelviskos, hochfest, schwer demontierbar

**Hinweis**
ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 50 ml |
| Farbe: | grün |
| für Gewindeverbindungen bis: | M 36 |
| Viskosität: | 2.500 mPa·s |
| Spaltüberbrückung max.: | 0,2 mm |
| Temperaturbeständigkeit: | -60 – +150 °C |



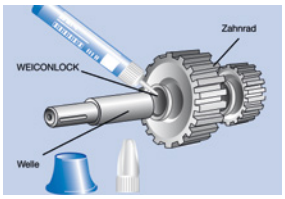



| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481337** | 12 | **33,60** | **30,80** | **28,20** | M233 |

## WEICONLOCK® AN 306-40 Fügeverbindung

**Fügeverbindung, hochtemperaturbeständig, langsamhärtend**, mittelviskos, hochfest, schwer demontierbar






**Hinweis**
ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

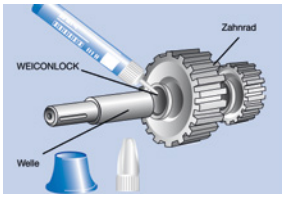
| | |
|---|---|
| Inhalt: | 50 ml |
| Farbe: | grün |
| für Gewindeverbindungen bis: | M 20 R 3/4“ |
| Viskosität: | 600 mPa·s |
| Spaltüberbrückung max.: | 0,15 mm |
| Temperaturbeständigkeit: | -60 – +200 °C |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481392** | 12 | **33,60** | **30,80** | **28,20** | M233 |

## WEICONLOCK® AN 306-41 Fügeverbindung

**Fügeverbindung für Lager, Wellen und Buchsen**, mittelviskos, mittelfest, normal demontierbar






**Hinweis**
ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

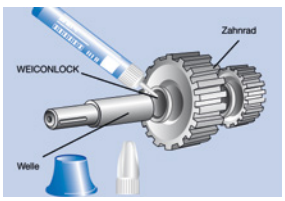
| | |
|---|---|
| Inhalt: | 50 ml |
| Farbe: | gelb |
| für Gewindeverbindungen bis: | M 20 R 3/4“ |
| Viskosität: | 550 mPa·s |
| Spaltüberbrückung max.: | 0,12 mm |
| Temperaturbeständigkeit: | -60 – +150 °C |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481394** | 12 | **33,60** | **30,80** | **28,20** | M233 |

## WEICONLOCK® AN 306-48 Fügeverbindung

**Fügeverbindung, hochtemperaturbeständig, Trinkwasserzulassung, BAM geprüft und sicherheitstechnisch beurteilt**, mittelviskos, hochfest, schwer demontierbar






**Hinweis**
ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 50 ml |
| Farbe: | grün |
| für Gewindeverbindungen bis: | M 20 R 3/4“ |
| Viskosität: | 550 mPa·s |
| Spaltüberbrückung max.: | 0,15 mm |
| Temperaturbeständigkeit: | -60 – +175 °C |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481396** | 12 | **33,60** | **30,80** | **28,20** | M233 |

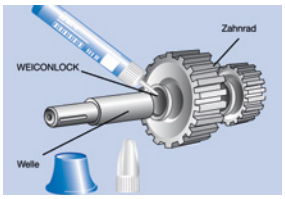


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## WEICONLOCK® AN 306-60 Fügeverbindung

**Fügeprodukt für ausgeschlagene Lagerringe und Buchsen**, hochviskos, hochfest, schwer demontierbar






**Hinweis**
ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

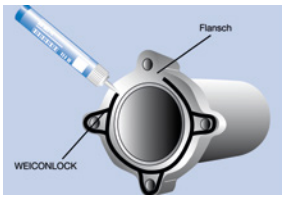
| | |
|---|---|
| Inhalt: | 50 ml |
| Farbe: | silber |
| für Gewindeverbindungen bis: | R 2“ |
| Viskosität: | 150.000 – 900.000 mPa·s |
| Spaltüberbrückung max.: | 0,5 mm |
| Temperaturbeständigkeit: | -60 – +150 °C |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481338** | 12 | **36,85** | **34,20** | **31,15** | M233 |

## WEICONLOCK® AN 301-72 Rohr- und Flächendichtung

**Rohr- und Flächendichtung mit PTFE, kennzeichnungsfrei, hochtemperaturbeständig, NSF-/DVGW-geprüft**, hochviskos, mittelfest, normal demontierbar






**Hinweis**
ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

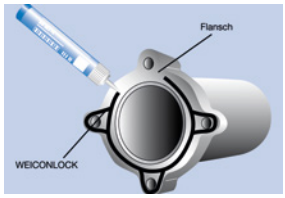
| | |
|---|---|
| Inhalt: | 50 ml |
| Farbe: | weiß |
| für Gewindeverbindungen bis: | M 80 R 3“ |
| Viskosität: | 15.000 – 60.000 mPa·s |
| Spaltüberbrückung max.: | 0,3 mm |
| Temperaturbeständigkeit: | -60 – +200 °C |

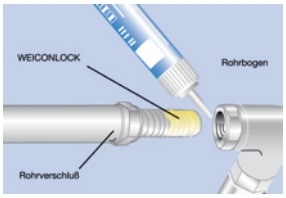
| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481341** | 12 | **28,25** | **25,85** | **23,55** | M233 |

## WEICONLOCK® AN 305-72 Rohr- und Flächendichtung

**Rohr- und Flächendichtung (mit PTFE), mit sofortiger Dichtwirkung, Trinkwasser -und DVGW-geprüft**, hochviskos, mittelfest, normal demontierbar





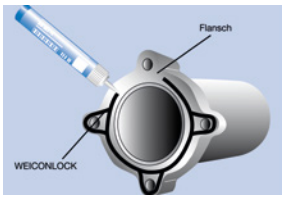

**Hinweis**
ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 50 ml |
| Farbe: | weiß |
| für Gewindeverbindungen bis: | M 80 R 3“ |
| Viskosität: | 17.000 – 50.000 mPa·s |
| Spaltüberbrückung max.: | 0,4 mm |
| Temperaturbeständigkeit: | -60 – +150 °C |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481344** | 12 | **19,70** | **17,70** | **16,25** | M233 |






## WEICONLOCK® AN 305-73 Flächendichtung

**Flächendichtung zum Abdichten von Flanschen**, hochviskos, niedrigfest, leicht demontierbar

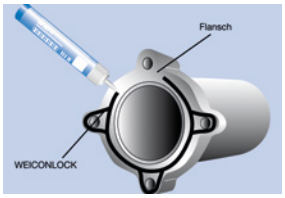
**Hinweis**
ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

Inhalt: 50 ml
Farbe: hellgrün
Viskosität: 17.000 – 50.000 mPa·s
Spaltüberbrückung max.: 0,3 mm
Temperaturbeständigkeit: -60 – +150 °C

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481354** | 12 | **19,70** | **17,70** | **16,25** | M233 |






## WEICONLOCK® AN 305-74 Flächendichtung

**Flächendichtung zum Abdichten von Flanschen**, hochviskos, hochfest, schwer demontierbar

**Hinweis**
ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

Inhalt: 50 ml
Farbe: orange
Viskosität: 30.000 – 100.000 mPa·s
Spaltüberbrückung max.: 0,5 mm
Temperaturbeständigkeit: -60 – +180 °C

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481355** | 12 | **19,70** | **17,70** | **16,25** | M233 |



## WEICONLOCK® Aktivator F

**Anwendungsbereich**
bei allen passiven Oberflächen sowie in jedem Fall bei niedrigen Umgebungstemperaturen (ab +10 °C und darunter) und großen Spaltbreiten, bei nichtmetallischen Oberflächen ermöglicht erst der Aktivator die Aushärtung von WEICONLOCK®

**Hinweis**
zum verkürzen der Aushärtezeit, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

Inhalt: 200 ml
Farbe: grün
Viskosität: 1 – 2 mPa·s

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481450** | 12 | **21,75** | **19,50** | **17,80** | M233 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Schraubensicherungslack



**Anwendungsbereich**
lösemittelhaltiger und schnelltrocknender Sicherungs-, Kennzeichnungs- und Plombierlack mit einer guten Haftung auf nahezu allen Materialien, er dient als lösbare Sicherung, zum Schutz vor Eingriffen Fremder, als Abdeckung elektrisch leitender Teile sowie zum Schutz vor Korrosion und Beeinflussung durch Berührung, das Produkt besitzt eine gute Beständigkeit gegen Wasser, Benzin, Diesel, Mineralöl, Parafinöl sowie verdünnte Säuren und Laugen, der Schraubensicherungslack ist unentbehrlich zum Sichern von Schraubverbindungen aller Art, schützt vor Manipulationen und unberechtigtem Lösen von Schrauben und Verbindungen, dokumentiert die Qualitätssicherung, Fertigungskontrolle und Produktprüfung durch ein Lacksiegel und dient der visuellen Kontrolle von verbundenen justierten Teilen

**Hinweis**
ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit



Inhalt: 30 ml
Viskosität: 1.500 mPa·s
Temperaturbeständigkeit: -60 – +120 °C
Verarbeitungstemperatur: +5 – +120 °C

| Farbe | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| rot | **10481451** | 20 | **25,85** | **23,20** | **21,15** | M233 |
| gelb | **10481452** | 20 | **25,85** | **23,20** | **21,15** | M233 |
| grün | **10481453** | 20 | **25,85** | **23,20** | **21,15** | M233 |

## Universaldichtung Plast-o-Seal®



**Anwendungsbereich**
zum Abdichten planeben bearbeiteter Flansche von Maschinen-, Getriebe- und Motorgehäusen, zur Unterstützung und Optimierung von alten und neuen Feststoffdichtungen aus Papier, Kork und Filz

**Hinweis**
lösemittel-, silikonfrei, geruchsneutral, vor und nach der Montage unbegrenzt plastisch, leicht demontierbar, nicht korrosiv, sowie gegen Wasser und Luft, Methanol- und Glykosegemische, Frostschutzmittel, Kerosin, Fluorkarbon-Kühlmittel, etc., ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
bei niedrigen Temperaturen vor dem Verarbeiten auf +20 °C erwärmen, einseitig auftragen, da lösemittelfrei kann die Montage sofort erfolgen, sofortige Dichtwirkung



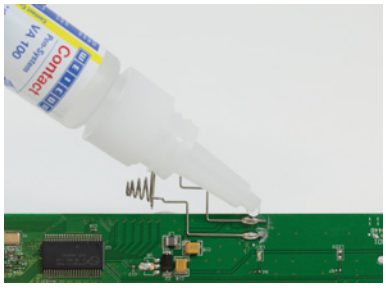
Farbe: blau (fluoreszierend)
Spaltüberbrückung max.: 0,1 mm
Temperaturbeständigkeit: -50 – +200 °C, kurzzeitig +250 °C

| Inhalt | Ausführung | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 g | Tube | **10481340** | 12 | **16,70** | **14,65** | **13,45** | M233 |
| 230 g | Presspack | **10481345** | 12 | **79,40** | **72,70** | **66,70** | M233 |
| 300 g | Kartusche | **10481361 *** | 12 | **65,30** | **56,40** | **51,35** | M233 |

**Mit WEICON Contact Klebstoffen können in Sekunden hohe Festigkeiten erzielt werden. Sie sind schnell, ergiebig, wirtschaftlich, effizient.**

## Klebstoff Contact VA 100





**Anwendungsbereich**
Universaltyp für die Verklebung von Metallen, Kunststoffen und Gummi, sowohl mit- als auch untereinander, eignet sich ideal für den „Do-it-yourself“ Bereich, kann aber auch in vielen Bereichen der Industrie zum Einsatz kommen

**Hinweis**
mittelviskos, etwas längere Aushärtung, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 30 g |
| Anfangshaftung an NBR-Gummi: | 5 – 20 s |
| Endfestigkeit: | 24 h |
| Viskosität: | 60 – 120 mPa·s |
| Spaltüberbrückung max.: | 0,15 mm |
| Temperaturbeständigkeit: | -50 – +80 °C, kurzzeitig +100 °C |

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 12 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| **10481165** | **13,30** | **11,55** | **10,45** | M233 |

## Klebstoff Contact VA 8312





**Anwendungsbereich**
für die Verklebung von verschiedenen Gummimaterialien, wie Vollgummi oder Moosgummi, Kunststoffen und von EPDM-Elastomeren, in Verbindung mit WEICON CA-Primer auch für Polyolefine (PE-Polyethylen, PP-Polypropylen), in Verbindung mit WEICON Contact Füller zum Sofort-Verkleben und Füllen von Rissen, Spalten, Löchern und Unebenheiten

**Hinweis**
ISEGA-zertifiziert, sehr schnelle Aushärtung, niedrigviskos, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 30 g |
| Anfangshaftung an NBR-Gummi: | 2 – 10 s |
| Endfestigkeit: | 24 h |
| Viskosität: | 20 – 40 mPa·s |
| Spaltüberbrückung max.: | 0,1 mm |
| Temperaturbeständigkeit: | -50 – +80 °C, kurzzeitig +100 °C |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481357** | 20 | **13,30** | **11,55** | **10,45** | M233 |

## Klebstoff Contact CA-Gel



**Anwendungsbereich**
für poröse Oberflächen und größere Toleranzen, ermöglicht die Verarbeitung an senkrechten Flächen, Korrekturen der Position sind auch nach dem Zusammenfügen der Teile problemlos möglich, für die Verklebung verschiedenster Werkstoffe

**Hinweis**
hochthixotrop (pastös), sehr langsame Aushärtung = Positionskorrektur, für detaillierte Produktinformationen fordern Sie bitte das technische Datenblatt an oder laden Sie es sich in unserem iShop herunter

**Vor der Anwendung wird die Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S bzw. Plastic Cleaner empfohlen.**

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 20 g |
| Anfangshaftung an NBR-Gummi: | 20 – 30 s |
| Endfestigkeit: | 24 h |
| Viskosität: | 60.000 – 90.000 mPa´s |
| Spaltüberbrückung max.: | 0,2 mm |
| Temperaturbeständigkeit: | -50 – +80 °C |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481380** | 20 | **19,40** | **17,30** | **15,80** | M233 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## CA-Primer

viele Kunststoffe lassen sich ohne vorherige Behandlung nicht bzw. nur bedingt verkleben, durch die Vorbehandlung dieser Kunststoffe mit WEICON Contact Primer wird eine Veränderung der Oberflächenstruktur erzielt, dadurch wird die Verbindung der sonst nur schwer verklebbaren Kunststoffe, z. B. Polyethylen (PE) und Polypropylen (PP) aus der Gruppe der Polyolefine, ermöglicht, auch moderne thermoplastische Elastomere (TPE), PTFE und damit verwandte Kunststoffe sowie Silicone lassen sich nach Vorbehandlung mit WEICON Contact Primer verkleben

**Hinweis**
für detaillierte Produktinformationen fordern Sie bitte das technische Datenblatt an oder laden Sie es sich in unserem iShop herunter

Inhalt: 10 ml






| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 20 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| 10486089 * | 24,85 | 21,85 | 19,90 | M233 |

## CA-Aktivator Spray

der Aktivator beschleunigt die Aushärtung von WEICON Contact Cyanacrylatklebstoffen, bei Einsatz auf saugenden Untergründen, wie z. B. Holz, Schaumstoff etc. und allen chemisch behandelten Oberflächen, wie z. B. galvanisch verzinktem Metall etc., beträgt die Wirksamkeit des Aktivators ca. eine Minute, bei nicht saugenden Untergründen bleibt das Produkt bis ca. 12 h wirksam, eine Anwendung ist sinnvoll bei, hochviskosen WEICON Contact Typen, großen Schichtstärken, saugenden und porösen Oberflächen, passiven Werkstoffen (alkalische Oberflächen wie, z. B. verzinkte Metallteile) und ungünstigen Umweltbedingungen (niedrige Temperaturen, zu geringe Luftfeuchtigkeit < 30%)

**Hinweis**
für detaillierte Produktinformationen fordern Sie bitte das technische Datenblatt an oder laden Sie es sich in unserem iShop herunter

Inhalt: 150 ml






| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 12 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| 10486090 * | 21,70 | 18,20 | 16,55 | M233 |

## Feindosierspitze Typ S

Dosierspitze zum punktuellen, exakten und sparsamen Auftragen von WEICON Contact

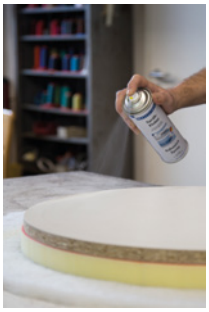
Größe: 0



| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 10481590 | 10 | 3,90 | 2,75 | 2,25 | M233 |

**Vielseitigkeit auf großer Fläche. Saubere, schnelle und einfache Verarbeitung aus der Spraydose.**



## Sprühkleber

**Anwendungsbereich**
verbindet leichte Materialien mit- und untereinander, z. B. Papier, Karton, Pappe, Holz, dünne Furniere, Kork, Leder, Textilien, Filz, Weichschaum, Gummi und Schaumgummi, Kunststofffolie (außer PVC und PE) und Hartschaum

**Hinweis**
universell einsetzbar, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 500 ml |
| Ablüftzeit: | 5 – 15 min |
| Temperaturbeständigkeit: | -20 – +65 °C |
| Lagerfähigkeit: | 12 Monate |

| Art.-Nr. | Umkarton Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Umkarton €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481206** | 12 | **15,95** | **14,10** | **12,85** | M233 |




Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Glättmittel Pumpsprüher

**Anwendungsbereich**
ein transparentes Gemisch aus nichtionischen Oberflächenaktivatoren, mit dem zahlreiche frische Fugendichtstoffe, wie Silicone, MS-Polymere, Polyurethane, etc. vor der Hautbildung einfach und sauber glätten kann

**Hinweis**
für alle WEICON elastischen Kleb- und Dichtstoffe, die man einfach und sauber glätten kann, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Vor der Anwendung die Pumpflasche gut durchschütteln.**

Inhalt: 500 ml
Basis: nichtionische Oberflächenaktivatoren
Farbe: farblos, transparent
Verarbeitungstemperatur: +10 – +40 °C
Lagerung: nicht über +50 °C




| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481625** | 10 | **16,75** | **14,75** | **13,45** | M233 |

# Sekundenkleber Pattex Classic

Cyanacrylat-Klebstoff in einer Standardtube mit Dosiermulden, klebt unterschiedlichste Materialien, wie z. B. Porzellan, Keramik, Holz, Leder, Gummi, Kunststoffe (z. B. PVC, ABS, Polystyrol), Metall, Kork, Pappe, nicht geeignet für PE/PP, Teflon®, Styropor®, synthetische Gewebe und Autorückspiegel, fließt auch in kleinste Spalten, klebt sofort, universell + superstark

Typ: PSK 3C
Inhalt: 10 g
Ausführung: Tube




| Art.-Nr. | Paket Tube | 1 Tube €/Tube | 3 Tuben €/Tube | 1 Paket €/Tube | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481886** | 12 | **9,85** | **7,70** | **7,10** | M001 |

# Kraftkleber Pattex Transparent

frei von Cyclohexan, Lösungsmittelhaltiger Kontaktkleber, glasklar, universell, transparent, in hohem Maße beständig gegen Alterung, Wasser, verdünnte Säuren und Laugen, Temperaturen unter +5 °C und über +50 °C vermeiden, eignet sich zur Klebung von Holzwerkstoffen, Kunststoffplatten, Furnier- und Kunststoffkanten, Metall, Gummi, Leder, Filz und Weichschaumstoffe, Hart- und Weichkunststoffe (Hart- und Weich-PVC, ABS, Polystyrol, Plexiglas® usw.), sichtbare Klebefugen und transparente Materialien, Papier und Pappe u.v.a., auch für sichtbare Klebefugen und transparente Materialien geeignet, nicht geeignet u.a. für Styropor®, Polyethylen und Polypropylen

Verbrauch: 250 – 350 g/m²
Temperaturbeständigkeit: bis +70 °C
Lagerung: bei Raumtemperatur




| Typ | Inhalt | Ausführung | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PXT 1C | 50 g | Tube | **11480911** | 12 | **6,98** | O715 |
| PXT 2C | 125 g | Tube | **10481076** | 12 | **10,75** | O715 |
| PXT 3C | 650 g | Dose | **10481092** | 10 | **23,60** | O715 |

# Kraftkleber Pattex Compact Gel

**Hinweis:** Nicht geeignet für Polypropylen (PP), Polyethylen (PE), Polystyrol (PS), Weich-PVC und Kunstleder.

Verbrauch: 250 – 350 g/m²
Temperaturbeständigkeit: bis +110 °C
Lagerung: bei Raumtemperatur




| Typ | Inhalt | Ausführung | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PT 50N | 50 g | Tube | **10481924** | - | **6,58** | O715 |
| PCG 2C | 125 g | Tube | **10481925** | 12 | **11,27** | O715 |
| PT 6C | 650 g | Dose | **10481927** | 10 | **25,61** | O715 |




## Kraftkleber Pattex Classic

**Hinweis:** Nicht geeignet für Polypropylen (PP), Polyethylen (PE), Polystyrol (PS), Weich-PVC und Kunstleder.

Verbrauch: 250 – 350 g/m²
Temperaturbeständigkeit: bis +110 °C
Lagerung: bei Raumtemperatur

| Typ | Inhalt | Ausführung | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PCL 3C | 0,05 kg | Tube | **10481920** | - | **6,58** | O715 |
| PCL 4C | 0,125 kg | Tube | **10481922** | 12 | **11,27** | O715 |
| PCL 5C | 0,3 kg | Dose | **11480910** | 12 | **18,03** | O715 |
| PCL 6C | 0,65 kg | Dose | **10481923** | 6 | **26,38** | O715 |
| PCL 7W | 4,5 kg | Kanne | **10481921** | - | **114,85** | O715 |




## 2-Komponenten-Kleber Pattex Stabilit Express

**Hinweis:** Nicht geeignet für Verklebungen auf großen Glasflächen, Polypropylen (PP), Polyethylen (PE), Polystyrol (PS), Polyamid, Polytetrafluorethylen (PTFE), Weich-PVC

Ausführung: Tube
Verarbeitungszeit: 10 min
Endfestigkeit: nach ca. 1 h (150 kg/cm²)
Temperaturbeständigkeit: -20 – +80 °C

| Typ | Inhalt | Art.-Nr. | | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| PSE 13 | 30 g | **10481947** | | **13,40** | O715 |
| **Typ** | **Inhalt** | **Art.-Nr.** | **Paket Kleinpack** | **1 Kleinpack €/Kleinpack** | **AKG** |
| PSN6N | 80 g | **10481949** | 6 | **25,70** | O715 |





Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Füllspachtel Presto




Zweikomponentiger Polyester-Füll- und Ziehspachtel, anwendbar auf Metall, Holz, Beton. Zum Füllen von Löchern und Unebenheiten, Überspachteln vorbehandelter Flächen bei der Reparatur von Karosserieteilen u.a. Metallflächen, Instandsetzung und Restaurierung von Holz- oder Betonflächen, z. B. Treppenstufen, einsetzen von Dübeln und Schrauben usw. universell einsetzbar im gesamten Hobby- und Do-it-Yourself-Bereich, schleifbar nach 20 – 30 min, beständig gegen schwache Säuren, schwache Laugen, Treibmittel, Lösemittel, Wasser und Tausalze, geeignet für Einbrennlackierungen

Inhalt: 1.000 g
Farbe: ocker
Ausführung: Dose
Temperaturbeständigkeit: bis +120 °C

| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|
| **10481270** | 12 | **23,35** | **20,30** | M233 |

## Glasfaserspachtel Presto




Zweikomponentiger Polyesterspachtel, enthält den Haftvermittler NT, besteht aus reinem, ungesättigtem Polyesterharz und Glasfaserteilen, zum Ausbessern größerer Schadensstellen in Industrie und im Hobbybereich, die bereits Durchrostungen aufweisen und einer besonderen mechanischen Beanspruchung ausgesetzt sind, einsetzbar auf Metall, Holz, Beton, vielen Kunststoffen usw., schleifbar nach 20 – 30 min, beständig gegen schwache Säuren, schwache Laugen, Treibmittel, Lösemittel, Wasser und Tausalze

Inhalt: 250 g
Farbe: hellgrau
Ausführung: Dose
Temperaturbeständigkeit: bis +120 °C

| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|
| **10481696** | 12 | **13,85** | **11,60** | M233 |

## Reparatur-Box Presto




Reparaturpackung mit ungesättigtem, elastifiziertem Polyesterharz, Härter sowie Glasfaservlies und Glasfasergewebe, zum Überbrücken größerer Löcher, Durchrostungen und Schadensstellen in Metall, Holz, Beton usw., sehr gut verwendbar im Formen- und Modellbau, im Garten (Spritzfaserteiche) und in anderen industriellen Bereichen, anwendbar z. B. bei undichten Leitungen und Rohren, Kesseln, Booten usw., schleifbar nach ca. 40 min, beständig gegen schwache Säuren, schwache Laugen, Treibmittel, Lösemittel, Wasser und Tausalze, einfach und schnell schleifbar

Inhalt: 250 g
Farbe: honigfrarbe
Ausführung: Dose
Temperaturbeständigkeit: bis +120 °C

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| **10481688** | 12 | **21,45** | **18,65** | M233 |

Partner für Technik

WIR MACHEN...
ERFOLGREICHER

# SCHLUSS MIT ROSTIG

WEICON®



## Korrosionsschutz




**WEICON Edelstahl-Spray 400 ml**
- chemikalienbeständige, korrosions- und witterungsbeständige Oberflächenbeschichtung
- auf Basis von Acrylharz und rostfreien Edelstahlpigmenten
- Farbe: RAL 9007*, edelstahl-metallic, matt

**Art.-Nr. 10481188**




**PfT Zink-Spray 400 ml**
- verleiht dauerhaft allen Metall-oberflächen einen hochwertigen, kathodischen Korrosionsschutz
- schnelltrocknende, festhaftende widerstandsfähige Schutzschicht
- Farbton: RAL 9006, leicht angewitterte Feuerverzinkung

**Art.-Nr. 10481185**




**WEICON Edelstahl-Spray spezial hell 400 ml**
- chemikalienbeständige, korrosions- und witterungsbeständige Oberflächenbeschichtung
- verleiht Oberflächen die Optik bereits behandelten Edelstahls
- Farbton: edelstahl-metallic, hell

**Art.-Nr. 10481189**




**PfT Zink-Spray spezial hell 400 ml**
- langanhaltender kathodischer Korrosionsschutz auch gegen extreme Witterungs- und Umwelteinflüsse
- hochwertige Korrosionsschutz-grundierung
- Farbton: entspricht annähernd RAL 9006, frische Feuerverzinkung

**Art.-Nr. 10481186**




**WEICON Messing-Spray 400 ml**
- reine, hochwertige und effektvolle Metallbeschichtung
- geeignet zum Schutz und zur optischen Aufwertung unterschiedlicher Materialien
- Farbton: messing-metallic, matt

**Art.-Nr. 10481570**




**WEICON Kupfer-Spray 400 ml**
- hochwertiges, witterungs-beständiges und gut haftendes Metallspray
- für schützende und dekorative Beschichtungen
- Farbton: kupfer-metallic, matt

**Art.-Nr. 10481174**




**WEICON Zinkausbesserung 375 ml / 750 ml**
- beständiger Korrosionsschutz für verzinkte Oberflächen
- Farbton: feuerverzinkt, metallisch glänzend

**375 ml: Art.-Nr. 10481159**
**750 ml: Art.-Nr. 10481193**




**WEICON Kupferpaste 200 ml**
- Schutz-, Trenn- und Schmiermittel für hochbeanspruchte Teile
- für hohe Temperaturen geeignet
- schützt vor Korrosion und Passungsrost
- Farbton: kupfer

**Art.-Nr. 10481208**




**WEICON Corro-Schutz 400 ml**
- konserviert Werkzeuge und Präzisionsteile aus Metall dauerhaft mit einer trockenen und wachsartigen Schicht
- effektiver Korrosionsschutz bei nicht lackierten Metallen, Innenlagerung und Überseeversand
- Farbton: milchig

**Art.-Nr. 10481576**




**WEICON Rostschutz 2000 PLUS 400 ml anthrazit / silbergrau**
- witterungsbeständiger und dauerhafter Korrosionsschutz
- optisch effektvolle Oberflächenbeschichtung
- Farbton: silbergrau (DB 701), anthrazit (DB 703)

**anthrazit: Art.-Nr. 10481272**
**silbergrau: Art.-Nr. 10481274**




**WEICON Aluminium-Spray A-100 abriebfest 400 ml**
- schützt gegen Rost und Korrosion
- abriebsfest und beständig gegenüber vielen verdünnten Säuren und Laugen sowie gegen Witterungseinflüsse
- Farbe: aluminium-metallic, matt

**Art.-Nr. 10481187**




**WEICON Zink-Alu-Spray 400 ml**
- schützt dauerhaft gegen Rost und Korrosion
- bildet eine schnelltrocknende, festhaftende Schutzschicht und ist beständig gegen viele Chemikalien
- Farbton: an Feuerverzinkung angeglichen

**Art.-Nr. 10481190**

## Rostbehandlung




**WEICON Rostumwandler 400 ml**
- Rostumwandlung und Grundierung in einem Arbeitsgang
- effektive Neutralisierung von Rost
- Farbton: beige, transparent

**Art.-Nr. 10481400**




**WEICON Rost-Schock 400 ml**
- chemischer Schraubenschlüssel
- löst Verschraubungen aller Art in Sekunden
- Kälteschrumpfeffekt, Kapillareffekt und Ölschmierung
- Farbton: transparent

**Art.-Nr. 10481181**




**PfT 40 Allround-Spray 400 ml mit Sprühkopf**
- Korrosionsschutz, Wasser-verdrängung, Schmierung, Konservierung und Reinigung in einem Produkt
- löst Rost und Verschraubungen
- beseitigt Quietsch- und Knarrgeräusche
- Farbton: gelblich

**Art.-Nr. 10481283**

**www.partnerfuertechnik.de**



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# PfT Zink-Spray

**Anwendungsbereich**
bietet schnelltrocknenden Korrosionsschutz mit Langzeitwirkung für alle Metalle, beständig gegen Salz, Rost und Wasser, Langzeitschutz gegen Korrosion durch 98 – 99 % reine Zinkflakes, keine Korrosion nach mehr als 550 h im Salzsprühtest

**Hinweis**
widerstandsfähige Schutzschicht gegen extreme Witterungs- und Umwelteinflüsse, abriebfest

**Verarbeitung**
nach ca. 15 min staubtrocken, nach ca. 12 h kann ohne Vorbehandlung gespachtelt und überlackiert werden

Inhalt: 400 ml
Einsatzbereich: innen und außen
Verarbeitungstemperatur: +5 – +35 °C
Haltbarkeit: 24 Monate




| Farbe | Temperaturbeständigkeit | Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| hellgrau | +500 °C | **10481185** | 12 | **11,20** | **9,45** | **8,55** | M233 |
| hell | +300 °C | **10481186** | 12 | **10,95** | **9,20** | **8,30** | M233 |

# Zinkausbesserung

**Anwendungsbereich**
zum ausbessern beschädigter Feuerverzinkungen im angeglichenen Farbton, als Rostschutzgrundierung, z. B. für Lackierungen, zum Beschichten von Schweiß- und Bohrstellen, z. B. an feuerverzinkten Blechen, als leitende Zwischenschicht beim Punktschweißen, überall dort wo Metall vor Korrosion geschützt werden muss

**Hinweis**
Zinkausbesserung basiert auf hochreinen Zink- und Aluminiumpigmenten in Plättchenform (Flakes), korrosionsbeständig, hohe Barrierewirkung (Schindeleffekt), ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit




**Verarbeitung**
die Gebinde auf Raumtemperatur (+20 °C) bringen und den Bodensatz gut aufrühren, WEICON Metallpigment-Beschichtungen mit Pinsel oder Rolle gleichmäßig auftragen, während der Verarbeitung in regelmäßigen Abständen umrühren, damit der Wirkstoff homogen bleibt, alternativ ist auch eine Verarbeitung per Spritzpistole möglich, hohe Verarbeitungstemperaturen bis max. +30 °C und niedrige Luftfeuchtigkeit begünstigen ein gleichmäßiges Streichbild und eine optimale Oberflächenstruktur




Basis: Alkydharz
Farbe: feuerverzinkt, metallisch glänzend
Endfestigkeit: 48 h
Verbrauch: ca. 120 ml/m²
Temperaturbeständigkeit: ca. +240 °C
Verarbeitungstemperatur: +18 – +30 °C
Haltbarkeit: 12 Monate

| Inhalt | Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 375 ml | **10481159** | 6 | **38,45** | **35,30** | **32,30** | M233 |
| 750 ml | **10481193** | 6 | **68,80** | **63,05** | **57,20** | M233 |

# Zink-Alu-Spray

**Anwendungsbereich**
schützt dauerhaft alle Metalloberflächen gegen Rost und Korrosion, bildet eine schnelltrocknende, festhaftende Schutzschicht und ist beständig gegen viele Chemikalien, bevorzugt zum Ausbessern beschädigter Verzinkungen im angeglichenen Farbton, zum Beschichten von Schweiß- und Bohrstellen

**Hinweis**
ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
nach Aushärtung kann ohne Vorbehandlung gespachtelt und überlackiert werden




Inhalt: 400 ml
Basis: Acrylatharz
Farbe: RAL 9006 „frische Feuerverzinkung“
Endfestigkeit: 12 h
Einsatzbereich: innen und außen
Temperaturbeständigkeit: -50 – +300 °C
Verarbeitungstemperatur: +5 – +35 °C (optimal +18 – +25 °C)
Haltbarkeit: 24 Monate

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481190** | 12 | **11,30** | **9,50** | **8,90** | M233 |




# Rostschutz 2000 PLUS

**Anwendungsbereich**
wird überall dort eingesetzt, wo metallische Konstruktionen oder Anlagen langfristig und optisch ansprechend vor extremen Umwelt- und Witterungseinflüssen geschützt werden sollen, z. B. Hallen- und Stahlkonstruktionen, Eisengeländer, Gittermasten, Zäune, Handläufe und Balkongitter, Rolltore, Außenleuchten, Renovierung intakter Altlackierungen, besonders korrosionsanfällige Stellen, wie z. B. Schweißnähte, Gewinde, Schrauben oder Muttern

**Hinweis**
korrosions-, wasser- und witterungsbeständige Oberflächenbeschichtung auf der Basis von Eisen-III-oxid (Hämatit), bei 2-maligem Auftrag wird ein höherer Korrosionsschutz erzielt: >2.000 h Salzsprühnebeltest => 20 Jahre Freibewitterung (C5-I Korrosivitätskategorien ISO 12 944 Teil 2.), ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit



**Verarbeitung**
Oberflächen reinigen und entfetten, z. B. mit WEICON Sprühreiniger S, Dose vor Gebrauch schütteln, nach 24 h überlackierbar und abriebfest, nach ca. 30 min staubtrocken

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 400 ml |
| Basis: | Alkydharz |
| Endfestigkeit: | 24 h |
| Einsatzbereich: | innen und außen |
| Temperaturbeständigkeit: | -50 – +300 °C |
| Verarbeitungstemperatur: | +5 – +35 °C (optimal +18 – +25 °C) |
| Haltbarkeit: | 24 Monate |

| Farbe | Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| anthrazit | **10481272** | 12 | **22,70** | **20,55** | **18,80** | M233 |
| silbergrau | **10481274** | 12 | **22,70** | **20,55** | **18,80** | M233 |






# Aluminium-Spray Typ A-100

**Anwendungsbereich**
für Kälte- und Lüftungstechnik, an Feuerungsanlagen, an Rohrleitungen und Maschinengehäusen, an Fiberglas-Karrosserieteilen, im Modellbau, Kunstgewerbe und in der Spielzeugfertigung

**Hinweis**
**abriebfest**, enthält Aluminiumpigmente mit einem Reinheitsgrad von ca. 99,5 %, beständig gegenüber vielen verdünnten Säuren und Laugen sowie gegen Witterungseinflüsse, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit



**Verarbeitung**
Oberflächen vorher reinigen und entfetten, vor Gebrauch schütteln, ausgehärtet und überlackierbar nach 4 – 6 h, vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über +50 °C schützen

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 400 ml |
| Basis: | Acrylatharz |
| Farbe: | aluminium-metallic, matt |
| Endfestigkeit: | 4 – 6 h |
| Einsatzbereich: | innen und außen |
| Temperaturbeständigkeit: | -50 – +800 °C |
| Verarbeitungstemperatur: | +5 – +35 °C (optimal +18 – +25 °C) |
| Haltbarkeit: | 24 Monate |

| | Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **10481187** | 12 | **12,00** | **10,35** | **9,45** | M233 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Chrom-Silber-Spray

**Anwendungsbereich**
für Prototypen und Musterstücke, Verspiegelungen (z. B. Reflektoren), Messe- und Ausstellungsbau, effektvolle Dekorationsarbeiten, zur optischen Aufwertung von unterschiedlichsten Materialien

**Hinweis**
hochbrilliante Oberflächenbeschichtung, durch die spezielle Zusammensetzung und höchste Reinheit der Metallpigmente wird der hohe Glanzgrad erreicht, nicht überlackierbar und abriebfest, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
Dose vor Gebrauch schütteln, bis Rührkugel deutlich hörbar ist, bei Raumtemperatur (ca. +20 °C) im Abstand von ca. 25 cm gleichmäßig im Kreuzgang aufsprühen, staubtrocken nach ca. 15 Minuten, durchgehärtet in ca. 10 – 12 h




| | |
|---|---|
| Inhalt: | 400 ml |
| Basis: | Naturharz |
| Farbe: | aluminium, glänzend |
| Endfestigkeit: | 4 – 6 h |
| Einsatzbereich: | innen |
| Temperaturbeständigkeit: | -50 – +400 °C |
| Verarbeitungstemperatur: | +5 – +35 °C (optimal +18 – +25 °C) |
| Haltbarkeit: | 24 Monate |



| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481120** | 12 | **18,20** | **16,25** | **14,90** | M233 |

# Edelstahl-Spray

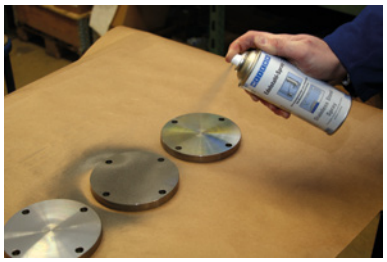
**Anwendungsbereich**
zum Ausbessern beschädigter Edelstahlteile, an LKW-Aufbauten, an Silos und Rohrleitungen, im Außenbereich, witterungsbeständig, zur optischen Aufwertung von Glas, Holz, Stein, Keramik und den meisten Kunststoffen, für Dekorationszwecke

**Hinweis**
korrosions- und witterungsbeständige Oberflächenbeschichtung, Legierung ist u. a. zusammengesetzt aus Chrom, Nickel und Mangan, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
Oberflächen reinigen und entfetten, z. B. mit WEICON Sprühreiniger S, Dose vor Gebrauch schütteln bis Rührkugel deutlich hörbar ist, bei Raumtemperatur (ca. +20 °C) im Abstand von ca. 25 cm gleichmäßig im Kreuzgang aufsprühen, staubtrocken nach ca. 10 Minuten, durchgehärtet in ca. 4 – 6 h




| | |
|---|---|
| Inhalt: | 400 ml |
| Basis: | Acrylatharz |
| Farbe: | RAL 9007 Edelstahl-metallic, matt |
| Endfestigkeit: | 4 – 6 h |
| Einsatzbereich: | innen und außen |
| Temperaturbeständigkeit: | -50 – +300 °C |
| Verarbeitungstemperatur: | +5 – +35 °C (optimal +18 – +25 °C) |
| Haltbarkeit: | 24 Monate |



| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481188** | 12 | **20,20** | **17,90** | **16,60** | M233 |




# Edelstahl-Spray spezial hell

**Anwendungsbereich**
zur Ausbesserung beschädigter Edelstahlteile an LKW-Aufbauten, Silos und Rohrleitungen, Korrosionsschutz, verleiht die Optik bereits behandelten Edelstahls, zur optischen Angleichung an Werkstücken aus rostfreiem Edelstahl wie z. B. V2A und V4A

**Hinweis**
korrosions- und witterungsbeständige Oberflächenbeschichtung, die verwendeten, plättchenförmige Pigmente haben eine große, spezifische Oberflächengeometrie und damit eine hohe Barrierewirkung (Schindeleffekt), ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
Oberflächen reinigen und entfetten, z. B mit WEICON Sprühreiniger S, Dose vor Gebrauch schütteln bis Rührkugel deutlich hörbar ist, bei Raumtemperatur (ca. +20 °C) im Abstand von ca. 25 cm gleichmäßig im Kreuzgang aufsprühen, staubtrocken nach ca. 15 Minuten, durchgehärtet in ca. 10 – 12 h

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 400 ml |
| Basis: | Alkydharz |
| Farbe: | RAL 9007 Edelstahl-metallic, hell |
| Endfestigkeit: | 10 h |
| Einsatzbereich: | innen und außen |
| Temperaturbeständigkeit: | -50 – +300 °C |
| Verarbeitungstemperatur: | +5 – +35 °C (optimal +18 – +25 °C) |
| Haltbarkeit: | 24 Monate |

| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481189** | 12 | **20,20** | **17,90** | **16,60** | M233 |

5







# Kupfer-Spray

**Anwendungsbereich**
für schützende und dekorative Beschichtungen, mit effektvollem Buntmetallcharakter, zur optischen Aufwertung (Verkupfern) unterschiedlicher Werkstoffoberflächen bzw. Konstruktionsteilen, für Fensterbleche, Dachrinnen und Fallrohre, Außenleuchten und Briefkästen, kunstgewerbliche und Dekorations-Arbeiten

**Hinweis**
hochwertiges, witterungsbeständiges und gut haftendes Metallspray, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
Dose vor Gebrauch schütteln bis Rührkugel hörbar ist, bei Raumtemperatur (ca. +20 °C) im Abstand von ca. 25 cm gleichmäßig im Kreuzgang aufsprühen, staubtrocken nach ca. 10 Minuten, durchgehärtet in ca. 4 – 6 h

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 400 ml |
| Basis: | Acrylatharz |
| Farbe: | kupfer-metallic, matt |
| Endfestigkeit: | 4 – 6 h |
| Einsatzbereich: | innen und außen |
| Temperaturbeständigkeit: | -50 – +300 °C |
| Verarbeitungstemperatur: | +5 – +35 °C (optimal +18 – +25 °C) |
| Haltbarkeit: | 24 Monate |

| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481174** | 12 | **19,80** | **17,75** | **16,25** | M233 |






# Messing-Spray

**Anwendungsbereich**
geeignet zum Schutz und zur optischen Aufwertung unterschiedlicher Materialien, für Restaurationsarbeiten, Dekorationszwecke wie z. B. Bilderrahmen, Kunstgewerbe, Hobby- und Heimwerkerbereich, nachträgliches Ausbessern gelbchromatisierter Teile, die durch Bohren, Schweißen oder Fräsen beschädigt wurden

**Hinweis**
reine Metallbeschichtung mit hohem Messinganteil und im messingtypischen Farbton, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
Dose vor Gebrauch schütteln bis Rührkugel deutlich hörbar ist, bei Raumtemperatur (ca. +20 °C) im Abstand von ca. 25 cm gleichmäßig im Kreuzgang aufsprühen, staubtrocken nach ca. 10 Minuten, durchgehärtet nach ca. 4 – 6 h

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 400 ml |
| Basis: | Acrylatharz |
| Farbe: | messing-metallic, matt |
| Endfestigkeit: | 4 – 6 h |
| Einsatzbereich: | innen und außen |
| Temperaturbeständigkeit: | -50 – +300 °C |
| Verarbeitungstemperatur: | +5 – +35 °C (optimal +18 – +25 °C) |
| Haltbarkeit: | 24 Monate |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481570** | 12 | **19,80** | **17,75** | **16,25** | M233 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.






## Corro-Schutz

**Anwendungsbereich**
konserviert Werkzeuge und Präzisionsteile aus Metall dauerhaft für Innenlagerung und Überseeversand mit einem trockenen und wachsartigen Schutzfilm, sicherer Korrosionsschutz von blanken, nicht lackierten Metallteilen durch einen transparenten Schutzfilm, Innenlagerung von Werkstücken, Korrosionsschutz bei Überseeversand, Konservierung von Werkzeugen und Präzisionsteilen

**Hinweis**
ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
Oberflächen reinigen und entfetten mit WEICON Sprühreiniger S, WEICON Corro-Schutz (Spray) aufsprühen, nach ca. 3 – 4 h ist die Schicht bei Raumtemperatur durchgehärtet, zur Erhöhung des Korrosionsschutzes können mehrere Schichten aufgetragen werden, der Schutzfilm kann mit WEICON Sprühreiniger S entfernt werden

Inhalt: 400 ml
Farbe: milchig
Geruch: Lösemittel
Temperaturbeständigkeit: -20 – +80 °C
Haltbarkeit: 24 Monate

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481576** | 12 | **12,65** | **10,90** | **9,80** | M233 |







## Rost-Umwandler

**Anwendungsbereich**
für die effektive Neutralisierung von Rost auf angerostetem Gusseisen und Stahluntergründen, an allen rostigen Stellen, beispielsweise an Maschinen und Anlagen, an landwirtschaftlichen Geräten sowie an Kraftfahrzeugen, auch als schützende und vorbeugende Schicht einsetzbar

**Hinweis**
anti-korrosiv, hat ein sehr gutes Kriechvermögen und eine hohe Deckkraft, gute Witterungs- und UV-Beständigkeit, sehr gute Lösemittelbeständigkeit, schwermetallfrei, mineralsäurefrei und geruchsneutral, schützt vor Korrosion im Innen-und Außenbereich, basiert auf Epoxidharz und bildet mit der neutralisierten Rostschicht einen metallisch-organischen Eisenkomplex, die sich bildende schwarze Schicht dient als Grundierung und ist die Basis für die nachfolgende, dauerhafte Beschichtung, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
3 – 4 Sprühgänge im Abstand von 25 – 30 cm durchführen, zwischen den Sprühvorgängen ca. 3 – 5 min Ablüftzeit einhalten, nach vollständiger Trocknung (ca. 2 h) kann die Deckbeschichtung appliziert werden

Inhalt: 400 ml
Farbe: beige, transparent
Geruch: Kunstharz
Temperaturbeständigkeit: -50 – +80 °C, kurzzeitig (< 15 min) +160 °C
Lagerstabilität: 24 Monate

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481400** | 12 | **20,60** | **18,50** | **16,90** | M233 |



## Montagepaste Anti-Seize

**Anwendungsbereich**
sicherer Schutz gegen Korrosion, Verschleiß, Festfressen, stickslip-Erscheinungen, Oxidation und Passungsrost, Schutz-, Trenn- und Schmierstoff für hochbeanspruchte Teile

**Hinweis**
frei von Halogen, haft- und abriebfest, beständig gegen Heiß-, Kalt- und Salzwasser, der extrem niedrige Reibungskoeffizient ermöglicht eine leichte Demontage von Maschinen und Anlagen, außerdem ein ausgezeichnetes Schmiermittel für statisch hochbeanspruchte Teile und bei entsprechenden Nachschmierintervallen, langsam rotierender Anlagen, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
Oberflächen reinigen und entfetten, Montagepaste satt mittels Pinsel, Bürste, Lappen, Kunststoffschwamm oder direkt mit der Spraydose auftragen, bei Schrauben ist es wichtig, dass die Montagepaste bis zum Gewindegrund aufgetragen wird, um eine gute Dichtwirkung zu erreichen, um die Produkteigenschaften beizubehalten, darf die Montagepaste nicht mit anderen Fetten oder Ölen vermischt werden, eine Öl- oder Fettschmierung wird durch WEICON Montagepasten ersetzt

Farbe: anthrazit
Temperaturbeständigkeit: -180 – +1.200 °C






| Inhalt | Ausführung | Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 120 g | Pinseldose | **10481192** | 24 | **20,30** | **18,15** | **16,70** | M233 |
| 500 g | Pinseldose | **10481484** | 12 | **41,30** | **37,75** | **34,75** | M233 |
| 200 ml | Presspack | **10481157** | 12 | **41,55** | **38,15** | **34,90** | M233 |
| 400 ml | Spraydose | **10481194** | 12 | **23,45** | **21,35** | **19,50** | M233 |






# Montagespray Anti-Seize High-Tech

**Anwendungsbereich**
sicherer Schutz gegen Korrosion, Verschleiß, Festfressen, Schutz-, Trenn- und Schmierstoff für hochbeanspruchte Teile

**Hinweis**
frei von Halogen, haft- und abriebfest, der extrem niedrige Reibungskoeffizient ermöglicht eine leichte Demontage von Maschinen und Anlagen, außerdem ein ausgezeichnetes Schmiermittel für statisch hochbeanspruchte Teile und bei entsprechenden Nachschmierintervallen, langsam rotierender Anlagen, metallfrei (unter 0,1 %), werkstoffneutral und bietet auch bei solchen Metallkombinationen optimalen Schutz gegen elektrolytische Reaktionen (Kaltverschweißen), ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
Oberflächen reinigen und entfetten, Dose vor Gebrauch schütteln, bis Rührkugel hörbar ist, im Abstand von ca. 15 cm aufsprühen, bei Schrauben ist es wichtig, dass die Montagepaste bis zum Gewindegrund aufgetragen wird, um eine gute Dichtwirkung zu erreichen, um die Produkteigenschaften beizubehalten, darf die Montagepaste nicht mit anderen Fetten oder Ölen vermischt werden, eine Öl- oder Fettschmierung wird durch WEICON Montagepasten ersetzt

Inhalt: 400 ml
Farbe: weiß
Temperaturbeständigkeit: -40 – +1.400 °C

| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481199** | 12 | **36,20** | **33,30** | **30,45** | M233 |








# Kupferpaste

**Anwendungsbereich**
Schutz-, Trenn- und Schmierstoff für hochbeanspruchte Teile, bildet auf Einsteckwerkzeugen, Verschleißbuchsen, Schrauben, Schraub- und Steck- sowie Bajonettverbindungen aller Art einen wirksamen Schmier- und Trennfilm, der die Funktionsflächen vor Korrosion und Passungsrost schützt

**Hinweis**
Schutz-, Trenn- und Schmierstoff, hochtemperatur- und korrosionsbeständig, haftstark und schwefel-, blei- und nickelfrei, haftfeste Paste. besteht aus einer speziellen Additivformel sowie einer Festschmierkombination in Form von Graphit und Kupferschliff, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
Kupferpaste satt mittels Pinsel, Bürste, Lappen, Kunststoffkamm oder direkt mit der Spraydose auftragen, bei Schrauben ist es wichtig, dass Kupferpaste bis zum Gewindegrund aufgetragen wird, um eine gute gute Dichtwirkung zu erreichen, um die Produkteigenschaften beizubehalten, darf Kupferpaste nicht mit andern Fetten oder Ölen vermischt werden

Farbe: Kupfer
Temperaturbeständigkeit: -20 – +1.100 °C

| Inhalt | Ausführung | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 g | Pen | **10481240** | 20 | **8,95** | **7,65** | **6,85** | M233 |
| 200 ml | Presspack | **10481208** | 12 | **38,25** | **35,15** | **31,95** | M233 |
| 400 ml | Spraydose | **10481242** | 12 | **24,70** | **22,50** | **20,55** | M233 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

Partner für Technik

# WIR MACHEN... ERFOLGREICHER

WEICON®

# REINIGER ÜBERSICHT

Kraftvolle Reiniger

Schonende Reiniger

**Sprühreiniger S 500 ml**
- Reiniger und Entfetter für alle Metalle, Glas, Keramik und viele Kunststoffe
- verdunstet völlig rückstandsfrei

**Art.-Nr. 10481162**

**Dicht- und Klebstoffentferner 400 ml**
- für Metall, Holz, Glas, Keramik, Polyethylen und Polypropylen
- entfernt zuverlässig Ölkohlerückstände, Farben und Lacke, beseitigt Öle, Harze, Fette und Teer
- entfernt Klebstoffreste aller Art, selbst ausgehärtete Cyanacrylat- und anaerob aushärtende Klebstoffe

**Art.-Nr. 10489080**

**Oberflächenreiniger 400 ml**
- zum Reinigen und Entfetten von Oberflächen, wie Metall, Glas, Keramik und den meisten Kunststoffen
- zur Vorbehandlung von Klebflächen
- verdunstet völlig rückstandsfrei

**Art.-Nr. 10481630**

**Industriereiniger 500 ml**
- entfernt Fett, Öl, Ruß und sonstige Verschmutzungen und Rückstände
- reinigt Maschinen- und Kunststoffteile sowie metallische Oberflächen
- NSF-K1/K3 Zulassung für die Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie

**Art.-Nr. 10481636**

**Plastic Cleaner 500 ml**
- Reiniger und Entfetter für empfindliche Oberflächen
- verdunstet völlig rückstandsfrei

**Art.-Nr. 10489070**

**Teile- und Montagereiniger 500 ml**
- speziell entwickelter Reiniger mit hohem Flammpunkt (>+60°C) des Wirkstoffs
- lange Einwirkzeit zur Beseitigung grober, öliger, verharzter und fettiger Verschmutzungen

**Art.-Nr. 10481480**

**Citrus-Reiniger 400 ml**
- Universalreiniger auf der Basis von Citrusschalen-Extrakten
- entfernt mühelos Klebstoffrückstände, Verschmutzungen durch Öle, Fette, Harz und Teer, Schmierstoffe, sowie Gummireste und - abrieb (auch bei Verschmutzungen durch Bleistift, Kugelschreiber, Filzstifte und Permanent-Marker)

**Art.-Nr. 10481496**

**Schnellreiniger 500ml**
- Reiniger und Entfetter für sensible Bereiche
- NSF-A1 Zulassung für den Lebensmittelbereich
- pH-neutral und materialverträglich
- optimiert zur Förderung der Arbeitssicherheit

**Art.-Nr. 10481632**

**Metal-Fluid 400 ml**
- Pflege, Schutz und Reinigung von matten und polierten Metalloberflächen
- schützt und reinigt ebenso Keramik, Holz, Glas und Kunststoffe
- NSF-A7, C1 Zulassung für den Lebensmittelbereich

**Art.-Nr. 10481348**

**Multi-Schaum 400 ml**
- kraftvoller Universalreiniger für eine rückstandslose Reinigung
- umweltneutral, biologisch abbaubar, phosphat- und formaldehydfrei und frei von korrosiven und ätzenden Zusätzen

**Art.-Nr. 10481173**

**Schaumreiniger 400 ml**
- zur Reinigung und Entfettung wasserbeständiger Oberflächen und zum Entfernen von Verunreinigungen auf Kunststoff-, Glas- und Textiloberflächen
- NSF-A1 Zulassung für den Lebensmittelbereich
- optimiert zur Förderung der Arbeitssicherheit

**Art.-Nr. 10481384**

**Sprühkopf Double Nozzle**

Multifunktionssprühkopf für die exakte Dosierung an schwer zugänglichen Stellen.

**Art.-Nr. 10481640**

## SPEZIALREINIGER

**Bildschirmreiniger 200 ml**
- für die Reinigung und Pflege von empfindlichen Kunststoff- und Glasoberflächen
- schonend und streifenfrei
- antistatisch und antireflektierend

**Art.-Nr. 10489068**

**Visierreiniger 200 ml**
- Spezialreiniger auf der Basis von hochaktiven organischen Lösemitteln
- für die Reinigung und Pflege von empfindlichen Kunststoff- und Glasoberflächen
- entfernt Verunreinigungen durch Insekten, Schmutz, Staub, Fett und Nikotin

**Art.-Nr. 10481634**

**Bremsenreiniger 500 ml**
- Universalreiniger für den KFZ-Bereich
- entfettet und reinigt schnell und mühelos Metalle, Glas und viele Kunststoffe
- entfernt öl- und fetthaltige Verschmutzungen und Rückstände

**Art.-Nr. 10481100**

www.partnerfuertechnik.de

## Multi-Schaum






**Anwendungsbereich**
universell einsetzbarer kraftvoller Schaumreiniger, reinigt rückstandslos alle Glas-, Metall- und Kunststoffteile, beseitigt gründlich Insekten, Schmierflecken und Schmutzfilme, entfernt schonend Flecken aus Teppichen und Polstern, reinigt und pflegt sämtliche Kunststoff- bzw. lackierte Oberflächen an Booten, Motorradverkleidungen, löst Schmutzfilme von Armaturen und Fliesen

**Hinweis**
umweltneutral, biologisch abbaubar, phosphat- und formaldehyd-frei, frei von korrosiven und ätzenden Zusätzen, vor Gebrauch an Textilien oder Polstern Farbechtheit prüfen, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
vor Gebrauch gründlich schütteln, Multi-Schaum im Abstand von ca. 25 cm aufsprühen und ca. 30 s einwirken lassen, abwischen, fertig, in hartnäckigen Verschmutzungen Vorgang wiederholen

Inhalt: 400 ml
Farbe: weiß
Geruch: Zitrus
Haltbarkeit: 24 Monate

| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481173** | 12 | **9,50** | **8,00** | **7,25** | M233 |

## Schaumreiniger






**Anwendungsbereich**
universell einsetzbar, kann zur Reinigung und Entfettung wasserbeständiger Oberflächen und zum Entfernen von Verunreinigungen auf Kunststoff, Glas- und Textiloberflächen eingesetzt werden

**Hinweis**
aufgrund der **NSF A1-Zulassung** eignet sich der Schaumreiniger zum Einsatz in sensiblen Bereichen, wie der Lebensmittel- und Getränkeindustrie sowie in der pharmazeutischen und kosmetischen Industrie, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
vor Gebrauch gründlich schütteln, im Abstand von ca. 25 cm aufsprühen und ca. 30 Sekunden einwirken lassen, abwischen fertig, in hartnäckigen Fällen Vorgang wiederholen

Inhalt: 400 ml
Farbe: weiß
Geruch: geruchlos
Haltbarkeit: 24 Monate

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481384** | 12 | **14,60** | **12,90** | **11,80** | M233 |

## Teile- und Montagereiniger






**Anwendungsbereich**
Reiniger für grobe, ölige, verharzten und fettige Verschmutzungen, reinigt schnell und gründlich Montageteile, Aggregate, Bauteile und Werkzeuge aller Art, entfernt Öle, Fette und Schmutz, im KFZ-Bereich: reinigt Bremsen, Kupplungen, Motorenteile

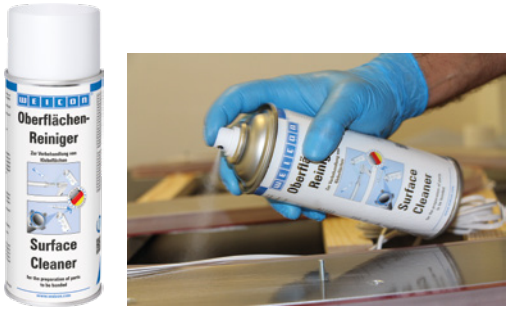
**Hinweis**
**Achtung:** Gummi- und Kunststoffteile auf Verträglichkeit prüfen, Lacke können angegriffen werden, Reiniger frei von Aceton, Butanol, Ethylacetat, **nicht** zur Vorbehandlung von verklebenden Teilen, entspricht durch den hohen Flammpunkt (> +60 °C des Wirkstoffs) der ehemaligen VbF Klassifizierung AIII und erfüllt die Empfehlungen zur Arbeitssicherheit der Berufsgenossenschaften, dies ist ein **Sicherheitsvorteil** gegenüber herkömmlichen AI / AII Reinigern, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
das zu reinigende Teil satt einsprühen und einwirken lassen, ggf. mit sauberem Lappen abwischen, bei hartnäckigen Verschmutzungen Vorgang wiederholen, Kunststoff- und Lackflächen schützen

Inhalt: 500 ml
Farbe: farblos
Geruch: Mineralöl
Flammpunkt: über +60 °C
Haltbarkeit: 24 Monate

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481480** | 12 | **9,10** | **7,65** | **6,90** | M233 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.




## Oberflächen-Reiniger

**Anwendungsbereich**
wird zum Reinigen und Entfetten von Oberflächen verwendet, die mit WEICON Kleb- und Dichtstoffen verklebt oder abgedichtet werden sollen, kann auf Werkstoffen, wie Metall, Glas, Keramik und den meisten Kunststoffen eingesetzt werden und verdunstet völlig rückstandsfrei, vor der Anwendung auf Oberflächenverträglichkeit prüfen, kann ebenfalls zum Reinigen und Entfetten von Maschinenteilen im Zuge von Wartungsarbeiten genutzt werden

**Hinweis**
ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

Inhalt: 400 ml
Farbe: farblos
Geruch: Lösemittel
Haltbarkeit: 24 Monate

| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481630** | 12 | **17,35** | **14,30** | **13,00** | M233 |




## Schnellreiniger

**Anwendungsbereich**
Reiniger wird zum Reinigen und Entfetten von Oberflächen verwendet, die mit WEICON Kleb- und Dichtstoffen verklebt, bzw. abgedichtet oder mit WEICON Metallsprays beschichtet werden sollen, pH-neutral und Materialverträglich und kann auf vielen Werkstoffen, wie z. B. Metalle, Glas, Keramik und den meisten Gummi und Kunststoffen, eingesetzte werden

**Hinweis**
aufgrund der **NSF A1-Zulassung** eignet sich der Schaumreiniger zum Einsatz in sensiblen Bereichen, wie der Lebensmittel- und Getränkeindustrie sowie in der pharmazeutischen und kosmetischen Industrie, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
das zu reinigende Teil satt einsprühen und einwirken lassen, ggf, mit einem sauberen Lappen abwischen, bei hartnäckigen Verschmutzungen Vorgang wiederholen, Kunststoff- und Lackflächen schützen

Inhalt: 500 ml
Farbe: farblos
Geruch: Lösemittel
Temperaturbeständigkeit: -10 – +50 °C
Lagerstabilität: 24 Monate

| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481632** | 12 | **16,15** | **13,15** | **11,95** | M233 |



## Visierreiniger

**Anwendungsbereich**
Spezialreiniger für die Reinigung und Pflege von empfindlichen Kunststoff- und Glasoberflächen, ist antistatisch und antireflektierend, vermindert Blendeffekte und verbessert die Sicht, entfernt Verunreinigungen durch Insekten, Schmutz, Staub, Fett und Nikotin schonend und streifenfrei, kann an Visieren aller Art, Schweißmaske und Schweißschutzbrillen, Sichtschutz- und Sicherheitsgläsern, Kunststoffgehäusen an CNC-Maschinen, Druckern, Scannern, etc. und an allen anderen Kusntstoff- und Glasoberflächen eingesetzt werden

**Hinweis**
ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

Inhalt: 200 ml
Farbe: weiß
Geruch: fast geruchslos
Lagerstabilität: 24 Monate






| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481634** | 12 | **14,25** | **11,45** | **10,45** | M233 |

## Industriereiniger




**Anwendungsbereich**
universell Einsetzbar, reinigt, entfettet und verdunstet völlig rückstandsfrei, entfernt Fett, Öl, Ruß und sonstige Verschmutzungen und Rückstände, das Spray reinigt schnell und mühelos viele Oberflächen, wie Metalle, Glas und zahlreiche Kunststoffe, selbst für empfindliche Oberflächen, wie Gummimaterialien oder pulverbeschichtete Metallteile

**Hinweis**
ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
das zu reinigende Teil satt einsprühen und einwirken lassen, ggf. mit einem sauberen Tuch abwischen, bei hartnäckigen Verschmutzungen Vorgang wiederholen



Farbe: farblos
Geruch: Lösemittel
Lagerstabilität: 24 Monate

| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481636** | 12 | **13,15** | **10,60** | **9,45** | M233 |

## Sprühkopf Double Nozzle

Multifunktionssprühkopf für die exakte Dosierung an schwer zugänglichen Stellen





| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481640** | 10 | **3,75** | **2,30** | **1,70** | M233 |

## Dicht- und Klebstoffentfernerspray




**Anwendungsbereich**
löst alle Arten von Dichtstoffresten an Zylinderköpfen, Ölwannen, Wasserpumpen und Auspuffkrümmern, Ventildeckeln und Getriebeflanschen, entfernt zuverlässig Ölkohlerückstände, Farben und Lacke, beseitigt Öle, Harze, Fette und Teer, dient bei der Holzrestaurierung als Abbeizmittel, entfernt Klebstoffe aller Art, selbst ausgehärtete Cyanacrylat- und anaerob aushärtende Kleber, anwendbar an Metall, Holz, Glas, Keramik, Polyethylen und Polypropylen

**Hinweis**
**nicht** bei empfindlichen Kunststoffen wie PVC, Synthetics, Linoleum verwenden, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
das zu reinigende Teil satt einsprühen und einwirken lassen, ggf. mit sauberem Lappen abwischen, bei hartnäckigen Verschmutzungen Vorgang wiederholen, Kunststoff- und Lackflächen schützen



Inhalt: 400 ml
Farbe: rosa
Geruch: Lösemittel
Haltbarkeit: 18 Monate

| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10489080 *** | 12 | **19,25** | **13,35** | **10,90** | M233 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.






## Sprühreiniger S

**Anwendungsbereich**
reinigt, entfettet und verdunstet völlig rückstandsfrei, der Reiniger kann auf allen Metallen, Glas, Keramik und den meisten Kunststoffen eingesetzt werden, das Spray kann zum Reinigen und Entfetten vor der Grundierung und der Lackierung, zum Reinigen von Maschinenteilen oder vor der Anwendung anderer WEICON Produkte wo ein fetthaltiger Untergrund die Wirkung beeinträchtigen würde, genutzt werden

**Hinweis:**
sein Spezialventil ermöglicht das Arbeiten auch über Kopf, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
das zu reinigende Teil satt einsprühen und einwirken lassen, ggf. mit sauberem Lappen abwischen, bei hartnäckigen Verschmutzungen Vorgang wiederholen, Kunststoff- und Lackflächen schützten

Inhalt: 500 ml
Farbe: farblos
Geruch: Orange
Haltbarkeit: 24 Monate

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481162** | 12 | **9,00** | **7,65** | **6,80** | M233 |




## PfT Bremsenreiniger

**Anwendungsbereich**
Universalreiniger speziell für den KFZ-Bereich, entfettet und reinigt schnell und mühelos Metalle, Glas und viele Kunststoffe, zum Entfernen von öl- und fetthaltigen Verschmutzungen und Rückständen an: Bremsen (Trommel- und Scheibenbremsen, Belägen, Bremsklötzen, Zylindern, Federn und Buchsen), Kupplungen (Kupplungsbelägen und Kupplungsteilen), Motorteilen (Vergasern, Benzin- und Ölpumpen, Getrieben etc.)

**Hinweis**
verdunstet rückstandsfrei

**Verarbeitung**
das zu reinigende Teil satt einsprühen und einwirken lassen, ggf. mit sauberem Lappen abwischen, bei hartnäckigen Verschmutzungen Vorgang wiederholen, Kunststoff- und Lackflächen schützen

Inhalt: 500 ml
Farbe: farblos
Geruch: Zitrus

| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481100** | 12 | **4,40** | **3,35** | **3,00** | M233 |

## Bremsenreiniger

**Anwendungsbereich**
Universalreiniger speziell für den KFZ-Bereich, entfettet und reinigt schnell und mühelos Metalle, Glas und viele Kunststoffe, zum Entfernen von öl- und fetthaltigen Verschmutzungen und Rückständen an: Bremsen (Trommel- und Scheibenbremsen, Belägen, Bremsklötzen, Zylindern, Federn und Buchsen), Kupplungen (Kupplungsbelägen und Kupplungsteilen), Motorteilen (Vergasern, Benzin- und Ölpumpen, Getrieben etc.)

**Hinweis**
verdunstet rückstandsfrei, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
das zu reinigende Teil eintauchen, satt einpinseln oder einsprühen (z. B. mit Druckluft Sprühdose), nasse Oberflächen mit einem sauberem Tuch oder Vlies abwischen um sicherzustellen, dass Verunreinigungen und überschüssige Lösemittel entfernt werden, Lösemittel ablüften lassen, bis die Oberflächen abgetrocknet sind

Farbe: farblos
Geruch: Zitrus
Haltbarkeit: 24 Monate




| Inhalt | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| 5 l | **10481112** | **54,40** | **50,00** | M233 |
| 10 l | **10481114** | **102,60** | **93,80** | M233 |



## Reiniger S

**Anwendungsbereich**
auf allen Metallen, Glas, Keramik und den meisten Kunststoffen, zum Reinigen und Entfetten vor der Grundierung und der Lackierung, zum Reinigen von Maschinenteilen oder vor der Anwendung anderer WEICON Produkte, wo ein fetthaltiger Untergrund die Wirkung beeinträchtigen würde

**Hinweis**
entfettet, reinigt und verdunstet völlig rückstandsfrei, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
das zu reinigende Teil eintauchen, satt einpinseln oder einsprühen (z. B. mit Druckluft Sprühdose), nasse Oberflächen mit einem sauberen Tuch oder Vlies abwischen um sicherzustellen, dass Verunreinigungen und überschüssige Lösemittel entfernt werden, Reinigungsvorgang bei Bedarf wiederholen, Lösemittel ablüften lassen, bis die Oberflächen abgetrocknet sind

Inhalt: 5 l
Farbe: farblos
Geruch: Orange
Haltbarkeit: 24 Monate

| | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| | **10481490** | **72,50** | **66,70** | M233 |



## Reinigungskonzentrat X-Clean

**Anwendungsbereich**
**universeller Reiniger und Entfetter**, reinigen von Glas, Kunststoff, Gummi, Metall, Fliesen, Rollladen, eloxierten Haustüren, Kunststofffenstern, Gewebe, in Kombination mit Hochdruckreiniger zur Karosseriereinigung, Teppichreinigung, Insekten-Beseitigung, Smog-Entfernung an Häuserwänden, Anlösen von Teerrückständen, Bitumen usw., in Kombination mit beko Snow zur Beseitigung von bereits ins Material eingezogenen Öl- oder Fettrückständen

**Hinweis**
Konzentrat **nicht** zerstäuben, empfindliche Oberflächen (Gewebe, Teppiche) auf Farbechtheit prüfen, **nicht** antrocknen lassen, **nicht** für alkaliempfindliche Materialien (Zink, Alu), kann korrosiv wirken, Aromaten- und CKW-frei, biologisch abbaubar, ohne Scheuermittel, Geruch duftend, Lagerung in gut verschlossenen Gebinden bei +5 – +40 °C

**Verarbeitung**
**Mischtabelle beachten**, max. 5 min einwirken lassen, anschließend mit Tuch abwischen und mit Wasser abspülen

Farbe: blau

| Inhalt | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 l | **10481294** | 6 | **27,05** | **24,20** | **22,90** | M233 |
| 5 l | **10481296** | - | **99,15** | **88,35** | **- - -** | M233 |



## Reinigungskonzentrat X-Clean Set

**bestehend aus:**
1 Flasche X-Clean Reinigungskonzentrat 1 l und 1 Sprühflasche (Leerflasche) 500 ml mit Sprühkopf

**Anwendungsbereich**
**universeller Reiniger und Entfetter**, reinigen von Glas, Kunststoff, Gummi, Metall, Fliesen, Rollladen, eloxierten Haustüren, Kunststofffenstern, Gewebe, in Kombination mit Hochdruckreiniger zur Karosseriereinigung, Teppichreinigung, Insekten-Beseitigung, Smog-Entfernung an Häuserwänden, Anlösen von Teerrückständen, Bitumen usw., in Kombination mit beko Snow zur Beseitigung von bereits ins Material eingezogenen Öl- oder Fettrückständen

**Hinweis**
Konzentrat **nicht** zerstäuben, empfindliche Oberflächen (Gewebe, Teppiche) auf Farbechtheit prüfen, **nicht** antrocknen lassen, **nicht** für alkaliempfindliche Materialien (Zink, Alu), kann korrosiv wirken, Aromaten- und CKW-frei, biologisch abbaubar, ohne Scheuermittel, Geruch duftend, Lagerung in gut verschlossenen Gebinden bei +5 – +40 °C

**Verarbeitung**
**Mischtabelle beachten**, max. 5 min einwirken lassen, anschließend mit Tuch abwischen und mit Wasser abspülen

Farbe: blau

| | Art.-Nr. | 1 Set €/Set | 3 Sets €/Set | 12 Sets €/Set | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| | **10481298** | **34,85** | **31,45** | **29,75** | M233 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.




## Oberflächenreiniger Clean & Polish

**Anwendungsbereich**
dickflüssiger, kraftvoller Reiniger mit feinem, natürlichem Reinigungsmineral, schonendes und porentiefes Entfernen grober Verschmutzungen, Schutzadditive erzeugen eine lang anhaltende glatte und wasserabperlende Oberfläche, hochviskos, beseitigt Anlaufstellen und verhindert schnelles Wiederanlaufen, reinigt und pflegt Oberflächen aus Edelstahl, Chrom, Messing, Kupfer, Silber, Glaskeramik, Kunststoff, entfernt Fettschmutz, Kalk- und Wasserflecken, Metalloxidierungen

**Hinweis**
**nicht** auf verzinkten Oberflächen, eloxiertem Alu, hochpolierten, kratzempfindlichen bzw. säureempfindlichen Oberflächen anwenden

**Verarbeitung**
unverdünnt auf ein Tuch geben und mittels kreisförmiger Bewegung verreiben, mit Wasser nachspülen, frostfreie, trockene Lagerung, nicht über +25 °C

Inhalt: 250 ml

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10472854** | 8 | **11,85** | **10,05** | **9,40** | M233 |




## Oberflächenreiniger Allclean

**Anwendungsbereich**
universeller Oberflächenreiniger, schneller Fettlöser, sichere Reinigung, lüftet sehr schnell ab, hinterlässt keinen Ölfilm, starker Lösungseffekt, greift Materialien **nicht** an, entfernt schnell und sicher Teer, Öl, Kitt, Fette, Silicon, Klebstoff, Korrosionsschutzmittel usw., anwendbar auf Kunststoffen, Metallen, Glas, lackierten Flächen usw., auch für Acryl

**Hinweis**
**nicht** für Leder, frisch lackierte Flächen und farbechte Textilien geeignet, Sicherheitshinweise beachten

**Verarbeitung**
auf ein weiches, sauberes Tuch auftragen, zu reinigende Fläche abwischen, mit einem anderen Tuch nachtrocknen, Lagerung in gut verschlossenen Gebinden, kühl und trocken

Inhalt: 500 ml
Farbe: transparent

| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10472850** | 6 | **27,90** | **25,05** | **23,75** | M233 |



## Plastic-Cleaner

**Anwendungsbereich**
reinigt, entfettet und verdunstet völlig rückstandsfrei, es dient zur Reinigung und Entfettung empfindlicher Oberflächen, wie Kunststoffe, Gummimaterialien oder pulverbeschichtete Materialien, das Produkt kann an Fensterrahmen, Rollläden, Kunststoffprofilen, Dichtungen oder lackierten Flächen in vielen Bereichen der Industrie zum Einsatz kommen

**Hinweis**
lösemittelfrei, biologisch abbaubar, vor der Anwendung Oberflächenverträglichkeit prüfen, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
das zu reinigende Teil satt einsprühen und ggf. mit sauberem Lappen abwischen, bei hartnäckigen Verschmutzungen Vorgang wiederholen

Inhalt: 500 ml
Farbe: farblos
Geruch: Zitrus
Haltbarkeit: 24 Monate






| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10489070** | 12 | **10,60** | **9,05** | **8,20** | M233 |







## Bildschirm-Reiniger

**Anwendungsbereich**

Reinigung und Pflege auch von empfindlichen Kunststoff- und Glasoberflächen, entfernt Verunreinigungen durch Insekten, Schmutz, Staub, Fett und Nikotin schonend und streifenfrei, durch die antistatische Wirkung entsteht eine schmutz- und staubabweisende Oberfläche, anwendbar für alle Flach- und Plasmabildschirme (Computer, Handys, Notebooks, Fernseher, Scanner, Kopierer sowie Kunststoffgehäuse an Computern, Scannern, Kopierern oder Fernsehgeräten)

**Hinweis**

**Achtung:** Reinigung nur an ausgeschalteten und abgekühlten Geräten (Netzstecker ziehen), darf **nicht** in das Innere elektrischer Geräte gelangen, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**

Dose vor Gebrauch schütteln, Bildschirmreiniger auf ein weiches, fusselfreies Tuch aufsprühen und die Oberfläche nur mit leichtem Druck reinigen, Vorgang bei Bedarf wiederholen

Inhalt: 200 ml
Farbe: weiß
Geruch: fast geruchslos
Haltbarkeit: 24 Monate

| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10489068** | 12 | **9,20** | **7,25** | **6,50** | M001 |






## Citrus-Reiniger

**Anwendungsbereich**

entfernt effektiv, schnell und schonend (auf natürlicher Basis) Verschmutzungen durch Öle, Fette und Schmierstoffe, Harze und Teer, Gummireste und -abrieb, Verschmutzungen durch z. B. Bleistifte, Kugelschreiber und Filzstifte, Klebstoffrückstände von Klebebändern und Etiketten, frischen Silicondichtstoff und PU-Schaum, reinigt verschiedenste Oberflächen wie Metall, Kunststoff, Glas, Keramik oder lackierte und beschichtete Flächen, kann in der Industrie und im Handwerk, im Fensterbau, in öffentlichen Einrichtungen und Verkehrsmitteln, in Bauunternehmen und im Haushalt verwendet werden

**Hinweis**

verdunstet rückstandsfrei, durchdringt Schmutz, reinigt kraftvoll und ist nicht korrodierend, die Materialverträglichkeit sollte vorher zur Sicherheit an einer verdeckten Stelle überprüft werden, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**

im Abstand von ca. 30 cm sprühen, einwirken lassen und mit einem sauberen, fusselfreien Tuch abwischen, **nicht** für die Vorbehandlung zu verklebender Teile geeignet

Inhalt: 400 ml
Farbe: farblos
Geruch: Zitrus
Haltbarkeit: 24 Monate

| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481496** | 12 | **15,10** | **13,35** | **12,05** | M233 |




## Workshop Cleaner

**Anwendungsbereich**

reinigt und entfettet alle Metalle, Kunststoffe, Gummis, Glas, Keramik und Holz, löst kraftvoll Fett, Öl, Harz, Ruß, Wachs, Nikotin, Insektenschmutz, Bitumen und Teerspritzer, anwendbar für Maschinen und Werkzeuge aller Art, Werkstatteinrichtungen, z. B. Werkbänke, Regale, Rolltore, Industrieböden, Fahrzeuge, z. B. Gabelstapler, Hubwagen, LKW, Flurfahrzeuge, Motorenteile, z. B. Ölwannen, Ventildeckel, Anlasser, Lichtmaschinen

**Hinweis**

lösemittel-, emulgatoren- und phosphatfrei, ölabscheiderverträglich (ÖNORM B 5105) und gemäß den EU-Richtlinien biologisch abbaubar, **nicht** unverdünnt auf Aluminium oder Zinküberzüge auftragen (alkalisch, pH-Wert konzentriert ca. 12), ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**

satt auf die zu reinigenden Teile aufbringen, einwirken lassen und mit sauberem Lappen abwischen, bei hartnäckigen Verschmutzungen Vorgang wiederholen, kann neben der manuellen Reinigung auch in Hochdruckreinigen, Teilewaschmaschinen und Sprühgeräten (z. B. Pumpsprüher WPS 1500) eingesetzt werden, hochkonzentriert, kann im Verhältnis 1:40 (max.) mit Wasser verdünnt werden

Inhalt: 5 l
Farbe: blau
Geruch: fast geruchslos
Temperaturbeständigkeit: +5 – +90 °C
Haltbarkeit: 24 Monate

| Art.-Nr. | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|
| **10481285** | **85,25** | **77,55** | M233 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.



## TecLine Ölflecken-Entferner

Profiqualität, für innen und außen, beseitigt rückstandslos mineralische und biologische Ölflecken und Fette, einfache Anwendung, biologisch abbaubar (> 99 % nach OECD-Testmethode 303 A), aromatenfrei, ohne Tenside und Farbstoffe, materialschonend

**Verarbeitungsvorteile:** wirkt selbstständig ohne zusätzlichen Arbeitsaufwand, sehr schnelles Eindringen des Mittels in die Verschmutzung, sichere Bindung der Öle und Fette, löst auch hartnäckigste Verschmutzungen, kurze Einwirkzeit

**Anwendungsbereiche:** auf Beton, Estrich, Klinker, Verbundstein, Naturstein und unlackiertem Holz, für Anwendungen im Innen- und Außenbereich geeignet

Inhalt: 1 l

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 6 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| **10489083** | **31,40** | **27,10** | M233 |



## TecLine Edelstahl Reinigung + Pflege

**Anwendungsbereich**
umweltorientiertes Reinigungs- und Pflegeprodukt, hochkonzentriert, angenehm duftend, antistatische und antihaftende Inhaltsstoffe, konserviert und pflegt Edelstahloberflächen, verhindert sichtbare Fett- und Schweißablagerungen, reinigt mühelos und sicher ohne Scheuern, Edelstahlverkleidungen wie Küchenfronten und Arbeitsflächen, Handläufe und Geländer, Konvektomaten, Fahrstühle, Abzugshauben

**Hinweis**
bei nicht fach- und sachgerechter Anwendung ist jede Produkthaftung ausgeschlossen, nur für professionellen oder industriellen Gebrauch

**Verarbeitung**
die Oberfläche mit TecLine Edelstahl Reinigung + Pflege einsprühen und kurz einwirken lassen, anschließend mit einem trockenen und fusselfreien Tuch (z. B. Art-Nr. 10472864) unter leichtem Druck einreiben, bei stärkerer und starker Verschmutzung empfiehlt sich die Vorbehandlung mit dem beko Edelstahl-Grundreiniger

Inhalt: 400 ml

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10472855** | 6 | **16,10** | **13,95** | **13,15** | M233 |

5

## Spezialkoffer für Edelstahl-Pflege

für die schnelle Beseitigung von optischen Mängeln

**bestehend aus:**
- 1x Spezialkoffer
- 1x TecLine Edelstahl Reinigung + Pflege 400 ml
- 1x TecLine Clean & Polish 250 ml
- 1x TecLine Edelstahl-Grundreiniger 150 ml
- 1x Performance No. 4 Flugrostentferner 750 ml
- 1x Performance No. 8 Flächenveredelung 750 ml
- 1x Koi-Microfasertuch, 40 x 40 cm, Farbe: hellblau
- 1x Microfasertuch, 40 x 450 cm, Farbe: blau, siliconfrei
- 1x Schwamm weich, für Oberflächenpflege
- 2x Double-Action Sprühkopf, schwarz
- 1x Arbeitsschutzhandschuh- liquid - Größe 9



| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| **10481367** | **133,45** | M001 |

WEICON







# Druckluft-Spray

**Anwendungsbereich**
überall dort einsetzbar, wo Staub auf herkömmliche Weise nur schwer entfernt werden kann, erlaubt eine trockene, berührungsfreie Reinigung auch in unzugänglichen Winkeln und auf empfindlichen Oberflächen, wie z. B. an Hifi- und Videogeräten, in der Optik (z. B. Kameras, Objektive, Linsen), an KFZ-Sicherungskästen und Scheibenwaschanlagen, an Uhrwerken (Quarzuhren), in der Medizintechnik, im Modellbau, in der Meßtechnik, an Elektronikbauteilen, an Leiterplatten

**Hinweis**
universell einsetzbar, schnell, zuverlässig, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
Dose unbedint senkrecht halten, **nicht** schütteln, Sprühkopf nach Bedarf in kurzen Abständen betätigen, bei der Verwendung an elektrischen Geräten sicherstellen, dass vor dem Wiedereinschalten eine gute Durchlüftung erfolgt ist

Inhalt: 400 ml
Geruch: fast geruchslos
Haltbarkeit: 24 Monate

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481351** | 12 | **18,15** | **16,05** | **14,80** | M233 |

5

beko
www.beko-group.com




# Premium-Reiniger für Zementschleier/Verkrustungen

**Merkmale**
löst anorganische Verschmutzungen, kraftvolle, selbstwirkende Reinigung, schnelle und problemlose Wirkung, Rückstandslose Beseitigung, Tenside biologisch leicht abbaubar (vollständig nach Anhang III, Detergenzien-VO), für alle säurebeständigen Oberflächen geeignet, für innen und außen

**Verarbeitungsvorteile**
löst ohne Kraftaufwand Verkrustungen und Ablagerungen, individuelle Anpassung des Mischungsverhältnisses

**Anwendungsbereiche**
beseitigt rückstandslos Schleier und Krusten auf Naturstein, Kunststein, Fliesen, Klinker, Pflaster, Beton, entfernt Betonreste, Kalk- und Rostflecken, Verkrustungen, Ölflecken, Zementschleier, entfernt Moos, Algen und Flechten

**Einsatzbereich**
Natursteinbetriebe, Altbausanierung, Baugewerbe, Garten- und Landschaftsbau

**Verarbeitung**
die zur reinigende Oberfläche vorab mit Wasser gut vornässen, bei nicht sehr starker Verschmutzung 1:10 verdünnt auftragen, bei extremer Verschmutzung (z. B. Beton-, Mörtel- und Kalkrückstände) 1:3 verdünnen, mittels Niederdrucksprüher auf die zu reinigenden Flächen auftragen und nach kurzer Einwirkzeit (ca. 2 – 3 min) mit reichlich klarem Wasser abspülen, hartnäckige Verkrustungen zusätzlich mit der Handbürste bearbeiten, nicht antrocknen lassen

**Hinweise**
Das Fugenmaterial muss vor der Anwendung ausgehärtet sein. Konzentrat nicht für säureempfindliche Materialien (z. B. aus Zink, Aluminium, Kupfer oder Marmor) geeignet. Bei nicht fach- und sachgerechter Anwendung ist jede Produkthaftung ausgeschlossen. Nur für professionellen oder industriellen Gebrauch. Sicherheitsdatenblatt beachten!

Inhalt: 1 l
Basis: Salzsäure
Farbe: rot-violett
Geruch: Mandelaroma
Dichte: ca. 1,09 g/cm³ bei +20 °C
Verarbeitungstemperatur: +10 – +40 °C
Lagerung: nicht über +40 °C; trocken, frostfrei
Haltbarkeit: mind. 2 Jahre

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10489082** | 6 | **17,30** | **15,10** | **14,20** | M233 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Felgenreiniger Ultra-Gel

**Anwendungsbereich**
entfernt Umweltschmutz und Bremsabrieb, löst Fett- und Ölrückstände, reinigt selbstständig mit Wirkindikator, hochwirksames Gel, zur gründlichen Reinigung von Felgen aus Stahl, Aluminium, Chrom usw., auch für Radzierblenden geeignet

**Hinweis**
Felgen auf Verträglichkeit prüfen, Tenside biologisch abbaubar (vollständig nach Anhang III, DetergenzienVO), Säure- und alkalifrei, gebrauchsfertig, materialschonend

**Verarbeitung**
aus geringen Abstand flächendeckend aufsprühen, nach Farbveränderung von blau nach violett Einwirkzeit, ca. 5 min, beendet, mit Wasser abspülen

**Verarbeitungstemperatur**
verarbeitbar von +5 °C – +30 °C

Farbe: blau




| Inhalt | Ausführung | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 ml | Strühflasche | **10481124** | 12 | **19,00** | **16,65** | **15,50** | M233 |
| 5 l | Kanister | **10481126 *** | - | **101,55** | **88,90** | **- - -** | M233 |

# Rostfleckenentferner

**Anwendungsbereich**
reinigen von Fliesen, Stein- und Keramikoberflächen, Marmor, Schiefer, Granit, Beton, Kalk- und Sandstein, Terrazzo, innen und außen anwendbar

**Hinweis**
max. Einwirkzeit 15 min, Sprühaufsatz nach Anwendung durchspülen, hohe Eindringtiefe, aktive Reinigungswirkung, säurefrei, materialschonend

**Verarbeitung**
unverdünnt auf trockene Oberfläche sprühen, mit Bürste Oberfläche nachbearbeiten, eintrocknen des Reinigers vermeiden, Fläche mehrmals mit Wasser abspülen

**Verarbeitungstemperatur**
verarbeitbar optimal zwischen +10 °C – +25 °C, **nicht** unter +10 °C verwenden

Inhalt: 500 ml
Farbe: rot/violett




| | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **10481096** | 12 | **20,60** | **18,15** | **17,20** | M233 |




# Keilriemenspray

**Anwendungsbereich**
transparente Treibriemenbeschichtung auf der Basis von synthetischen Elastomeren, geeignet für alle Arten von Antriebsriemen in Kühl-, Notstrom-, Triebwerks- und Antriebs-Aggregaten, Kompressoren, Pumpen, Generatoren, Förderanlagen, Mühlen, Säulenbohrmaschinen und sonstigen Antriebstechniken

**Hinweis**
beseitigt und verhindert Rutschen und quietschen, verhindert Riemenschlupf, überträgt die volle Antriebsleistung, dringt porentief ein, erhöht den Wirkungsgrad der Zugkraft, schnell wirksam durch sofortige Haftung, verhindert statische Aufladung, sichert die Geschmeidigkeit, schont Riemen und Riemenscheiben vor Verschleiß, pflegt und schützt vor Alterung, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
das zu reinigende Teil satt einsprühen und einwirken lassen, ggf. mit sauberem Lappen abwischen, bei hartnäckigen Verschmutzungen Vorgang wiederholen, Kunststoff- und Lackflächen schützen




| | |
|---|---|
| Inhalt: | 400 ml |
| Farbe: | farblos |
| Geruch: | Mineralöl |
| Temperaturbeständigkeit: | -40 – +80 °C |
| Haltbarkeit: | 24 Monate |

| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481226 *** | 12 | **21,10** | **15,25** | **12,35** | M233 |

5






# Metal-Fluid universelle Metallpflege

**Anwendungsbereich**
für Pflege, Schutz und Reinigung von matten und polierten Metalloberflächen, wie z. B. Edelstahl, Aluminium, Chrom und Buntmetall etc., im Innenbereich, pflegt, schützt und reinigt sowohl Metalloberflächen als auch Keramik, Holz, Glas und Kunststoffe, geätzte und gedruckte Beschriftungen sowie Kunststoffoberbflächen und Gummidichtungen werden nicht angelöst

**Hinweis**
vorbeugender Schutz von neuen Metallteilen, hinterlässt einen grifffesten und glänzenden Schutzfilm, silicon-, öl- und lösemittelfrei, geruchsneutral, wirkt antistatisch, **NSF-Trinkwasserzulassung**, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
Verarbeitung bei Raumtemperatur, vor Gebrauch gründlich schütteln, Satt auf die Oberfläche aufsprühe, gleichmäßig verteilen und anschließend mit trockenem Tuch polieren, sehr stark verschmutzte Flächen, z. B. im Küchenbereich vorher mit einem geeigneten Reinigungsmittel säubern

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 400 ml |
| Farbe: | milchig |
| Geruch: | fast geruchslos |
| Haltbarkeit: | 24 Monate |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481348** | 12 | **18,80** | **16,80** | **15,35** | M233 |




# Edelstahlpflege-Spray

**Anwendungsbereich**
für Reinigung, Pflege und Schutz von matten und polierten Edelstahlflächen im Innen- und Außenbereich, entfernt und verhindert Fingerabdrücke, entfernt Schmierfilme von z. B. Abzugshauben, reinigt streifenfrei auch größere Flächen, hinterlässt einen langanhaftenden Schutzfilm, der Wasser abperlen lässt, verhindert das erneute Anhaften von Schmutz

**Hinweis**
wirkt antistatisch, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
vor Gebrauch gründlich schütteln, im Abstand von 25 cm dünn und gleichmäßig aufsprühen und mit trockenem, weichem Tuch leicht verreiben, sehr stark verschmutzte Flächen, z. B. im Küchenbereich vorher mit einem geeigneten Reinigungsmittel säubern

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 400 ml |
| Farbe: | farblos |
| Geruch: | fast geruchslos |
| Temperaturbeständigkeit: | -20– +130 °C |
| Haltbarkeit: | 24 Monate |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481347** | 12 | **16,15** | **14,30** | **13,05** | M233 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Universal Dicht-Spray

**Anwendungsbereich**
ein haftstarker, sprühbarer Kunststoff zur Abdichtung von Undichtigkeiten, es wurde speziell für das Abdichten feinster Risse und Nähte im Innen- und Außenbereich entwickelt wie, an Dachrinnen, Abwasser- und Abflussrohren, Wohnwagen, -mobilen und Booten, Dächern und Fenstern, Poolwänden und Teichfolien, Keller- und Lüftungsschächten

**Hinweis**
überlackierbar, wasserfest, witterungs- und UV-beständig, es schützt Metalle vor Korrosion und ist frei von Bitumen und Silikon, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
vor Gebrauch gründlich schütteln, im Abstand von ca. 25 cm aufsprühen, vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über +50 °C schützen

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 400 ml |
| Farbe: | grau |
| Geruch: | Lösemittel |
| Temperaturbeständigkeit: | -50 – +100 °C |
| Haltbarkeit: | 24 Monate |






| | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **10481382** | 12 | **21,35** | **19,15** | **17,55** | M233 |

## Graphitspray, E-COLL

trocken, feinster Graphit bildet einen ebenmäßigen und trockenen Film, für Metallteile, Packungen und Dichtungen, als Trennmittel für die Metallurgie, Sinter- und Drucklufttechnik, nicht geeignet für den Einsatz auf verzinkten Bauteilen in feuchter Umgebung, besitzt eine gute elektrische und thermische Leitfähigkeit, chemisch beständig

Inhalt: 400 ml
Farbe: schwarz




| | Art.-Nr. | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 12 Dosen €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| | **10471240** | **18,90** | **15,60** | **14,35** | M001 |

## Talkum, E-COLL

fein gemahlen, zur Gummipflege, als Polier- und Gleitmittel, als Füllstoff oder auch als Trennmittel für Gummiprodukte, gute Gleit- und Trenneigenschaften, Minderung von Reibung, gute Verteil- und Dosierbarkeit, Silikonfrei




| Inhalt | Ausführung | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 g | Flasche | **10481378** | 10 | **5,20** | **3,60** | **3,00** | M001 |
| 450 g | Dose | **11481004** | 12 | **10,20** | **8,10** | **7,30** | M001 |






## Rostlöser- und Kontaktspray

**Anwendungsbereich**
löst festgerostete und schwergängige Bauteile, Verschraubungen, Bolzen, Gelenke, Scharniere, verdrängt Wasser von Zündanlagen, sichert die Funktion von mechanischen Teilen und Kontakten z. B. an Verteilerkappen, Zündkerzensteckern, schützt nachhaltig vor Korrosion und Oxydation, schmiert langanhaltend Gleitflächen, pflegt und säubert Metalloberflächen, mechanische Teile und elektrische Anlagen

**Hinweis**
6-fach Wirkung, durch sehr gute Kriecheigenschaften dringt es auch in kleinste Zwischenräumen, mit dem 3-Wege Sprühventil sind Arbeiten in jeder Lage möglich (auch über Kopf), ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
Dose vor Gebrauch schütteln, im Abstand von 5 cm aufsprühen und 30 s einwirken lassen

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 400 ml |
| Farbe: | beige |
| Geruch: | Petroleum |
| Temperaturbeständigkeit: | -20 – +150 °C |
| Haltbarkeit: | 24 Monate |

| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481350** | 12 | **8,60** | **7,35** | **6,60** | M233 |






## Rost-Schock

**Anwendungsbereich**
löst in Sekunden festgerostete Verschraubungen aller Art, für Kfz-Instandhaltung und -Reparatur, Bau- und landwirtschaftliche Maschinen, Schifffahrt, Ölförderindustrie, Kraftwerke und chemische Industrie, Schwerindustrie und Bergbau

**Hinweis**
mineralöl-, silicon- und fettfrei, arbeitet daher völlig rückstandsfrei und hinterlässt keine Spuren, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
vor Gebrauch schütteln, im Abstand von 15 cm einsprühen und ca. 10 – 20 s einwirken lassen, bei Bedarf wiederholen

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 400 ml |
| Farbe: | blau |
| Geruch: | Lösemittel |
| Haltbarkeit: | 24 Monate |

| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481181** | 12 | **17,55** | **15,55** | **14,25** | M233 |






## Kontakt-Spray

**Anwendungsbereich**
für die Pflege und den Schutz von elektrischen Kontakten und Komponenten, verdrängt Feuchtigkeit von elektrischen Kontakten und verhindert Kriechströme und Spannungsverluste und hält Kontakte, Sicherungen, Kabelanschlüsse etc. frei von Oxidation und Sulfidschichten, zur Anwendung an z. B. Sicherungskästen, Sprechanlagen, Torantrieben, Steckdosen, Kabel- und Steckverbindungen, Kabeltrommeln und -verlängerungen, elektrischen Geräten sowie Beleuchtungsanlagen

**Hinweis**
Verwendung nur an ausgeschalteten und abgekühlten Geräten (Netzstecker ziehen), ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
Dose vor Gebrauch schütteln, nicht an unter Spannung stehenden Geräten verwenden, im Abstand von ca. 5 cm satt einsprühen und ca. 30 s einwirken lassen, überschüssigen Wirkstoff mit einem fusselfreien Tuch aufnehmen

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 400 ml |
| Farbe: | transparent |
| Geruch: | Lösemittel |
| Temperaturbeständigkeit: | -17 – +120 °C |
| Haltbarkeit: | 24 Monate |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481580** | 12 | **7,85** | **6,50** | **5,75** | M233 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Etiketten-Entferner

**Anwendungsbereich**
ist für viele Oberflächen wie Glas, Metall, Holz, Folien und Kunststoff geeignet, beseitigt einfach und sicher Haftetiketten und Rückstände von Haftklebstoffen auf Basis von Acrylat und Kautschuk, entfernt Preisetiketten (z. B. Falschauszeichnungen), beseitigt Adress- und Produktaufkleber, löst Kennzeichnungsetiketten, beseitigt Etikettenreste und löst Klebstoffrückstände von Folienetiketten z. B. Vignetten an PKW-Scheiben

**Hinweis**
mit Spezial-Spatel, vor der Anwendung Oberflächenverträglichkeit prüfen, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
satt einsprühen, ca. 1 Minute einwirken lassen, langsam abziehen, bei hartnäckigen Rückständen Vorgang wiederholen, evtl. mit beigefügtem Spatel mechanisch entfernen, anschließend nochmals aufsprühen und mit einem Tuch nachwischen, ein erneutes aufbringen von Etiketten kann problemlos erfolgen, da der Etiketten-Entferner Rückstandsfrei verdunstet

Inhalt: 500 ml
Farbe: farblos
Geruch: Zitrus
Haltbarkeit: 24 Monate







| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10489066** | 12 | **16,45** | **14,50** | **13,25** | M233 |








# Formentrennmittel

**Anwendungsbereich**
silikonfreies Gleit- und Trennmittel für Kunststoffverarbeitung beim Spritzen, Pressen und Vacuumverformen, ist frei von PCB, FCKW und Formaldehyd

**Hinweis**
die hochwertige Wirkstoffkombination mit hohem Gleiteffekt, bestehend aus reinen Naturprodukten, verhindert das Haften an Kunststoffen, Formen, Metallen und Werkzeugen,ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
die zu behandelnde Flächen müssen fettfrei, trocken und sauber sein (z. B. mit WEICON Sprühreiniger S), Dose vor Gebrauch schütteln, im Abstand von 25 cm aufsprühen, das Spezialventil macht Arbeiten in jeder Lage möglich

Inhalt: 400 ml
Farbe: farblos
Geruch: Lösemittel
Temperaturbeständigkeit: -20 – +130 °C
Haltbarkeit: 24 Monate

| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481179** | 12 | **10,05** | **8,35** | **7,75** | M233 |







# Alu-Schleif-Schutz

**Anwendungsbereich**
kann bei allen Schleifmitteln auf Unterlagen wie Fiberscheiben, Bogenware, Endlosschleifbändern, Schleifhülsen, Schwingschleifern und Spezialmaschinen verwendet werden, wirkt beim Schleifprozess wie ein Kühlschmier- und Trennmittel, senkt die Temperatur an der Eingreifstelle und bildet eine siliconfreie Antihaftschicht auf dem Schleifmittel, verhindert das „Verschmieren“ und die Poren der Schleifmittel bleiben offen

**Hinweis**
Schleifvorgang erst **nach** Ablüftung des Treibmittels beginnen (Gefahr einer Verpuffung), ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
zunächst satt auf die neue Schleifscheibe aufsprühen, bei nachlassender Schleifleistung den Vorgang wiederholen

Inhalt: 400 ml
Farbe: farblos
Geruch: Lösemittel
Temperaturbeständigkeit: -20 – +130 °C
Haltbarkeit: 24 Monate

| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481191** | 12 | **12,80** | **10,95** | **10,10** | M233 |




## PfT Schweiß-Schutz-Spray

**Anwendungsbereich**
Reinigung und Sauberhaltung der Schweißdüsen, es schützt das zu schweißende Werkstück vor Spritzereinwirkung ohne Beeinträchtigung der Schweißnaht, Nachreinigung der Werkstücke mit Spatel, Bürste oder Meißel ist nicht erforderlich, Nachbehandlung der Werkstücke wie: Brünieren, Galvanisieren, Eloxieren oder Lackieren ist ohne besondere Reinigung möglich, lediglich bei zu starkem Einsprühen kann eine Reinigung mit einem Sprühreiniger, erforderlich sein

**Hinweis**
siliconfrei

**Verarbeitung** Schweißdüsen aus ca. 15 cm einsprühen, zum Schutz der Werkstückoberfläche diese aus ca. 25 cm und etwa 10 cm rechts und links er Schweißnaht einsprühen, in Hohlkörpern und engen Räumen Schweißvorgang erst nach Ablüften des Treibmittels beginnen

Inhalt: 400 ml
Farbe: farblos
Geruch: Lösemittel
Haltbarkeit: 24 Monate

| | Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **10481182** | 12 | **6,15** | **4,85** | **4,15** | M233 |




## Bio-Schweißschutz

**Anwendungsbereich**
verhindert das Anhaften von Schweißspritzern an Gasdüsen und Werkstückoberflächen, ohne die Schweißnaht zu beeinträchtigen, bietet lückenlosen Schutz beim Schweißvorgang, Nachreinigung der Werkstücke mit Spatel, Bürste oder Meißel ist nicht erforderlich, Nachbehandlung der Werkstücke wie: Brünieren, Galvanisieren, Eloxieren oder Lackieren ist ohne besondere Reinigung möglich, außer bei zu starkem Einsprühen kann eine Reinigung, z. B. mit WEICON Reiniger S, erforderlich sein

**Hinweis**
frei von Chlorkohlenwasserstoffen, anderen Lösungsmitteln und Siliconen, auf der Basis von Haselnuß- und Sonnenblumenextrakten, biologisch abbaubar gem. EG-Richtlinien, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
Werkstück bzw. Schweißdüse dünn einpinseln bzw. einsprühen (z. B. mit Druckluft-Sprühdose) und mit dem Schweißvorgang beginnen

Inhalt: 5 l
Farbe: milchig
Geruch: fast geruchslos
Temperaturbeständigkeit: +5 – +90 °C
Haltbarkeit: 24 Monate

| | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| | **10481178** | **79,55** | **73,00** | M233 |




Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.




## PfT 40 Allround-Spray

**Anwendungsbereich**
vielseitig einsetzbares Multifunktionsöl, löst festgefressene Verschraubungen, Bolzen, Armaturen und Ventile, durchdringt und löst Rost, es verdrängt Feuchtigkeit von elektrischen Kontakten, verhindert Kriechströme und erleichtert das Starten nasser Motoren

**Hinweis**
zieht keinen Staub an und schützt alle Werkzeuge, Maschinen, elektrische und mechanische Präzisionsgeräte und hält sie funktionsfähig, hinterlässt einen haftenden, hauchdünnen Film, der nicht schmiert oder klebt

Farbe: gelblich
Geruch: Vanille
Temperaturbeständigkeit: -50 – +210 °C
Lagerstabilität: 24 Monate

| Inhalt | Ausführung | Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 ml | Dose | **10481280** | 12 | **5,05** | **3,65** | **3,00** | M001 |
| 400 ml | Dose **mit Sprühkopf** | **10481283** | 12 | **6,35** | **4,80** | **4,15** | M001 |




## Flüssigwirkstoff W 44 T

**Anwendungsbereich**
Vereint durch eine spezielle Wirkstoffformel und hervorragende Kriecheigenschaften Korrosionsschutz, Wasserverdrängung, Schmierung, Konservierung und Reinigung in einem Produkt, das Öl löst festgefressene Verschraubungen, Bolzen, Armaturen und Ventile, durchdringt und löst Rost, verdrängt Feuchtigkeit von elektrischen Kontakten, verhindert Kriechströme und erleichtert das Starten nasser Motoren, es beseitigt Quietsch- und Knarrgeräusche an Scharnieren, Führungen, Lagern und allen Arten von Gelenken und Kupplungen und reinigt verschmutzte Metalloberflächen

**Hinweis**
hinterlässt einen lang haftenden, hauchdünnen Film, der nicht schmiert oder klebt und keinen Staub anzieht, schützt und pflegt alle Werkzeuge, Maschinen, elektrische und mechanische Präzisionsgeräte und hält sie funktionsfähig, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
Werkteile satt einpinseln oder einsprühen (z. B. mit Druckluft-Sprühdose), einwirken lassen, bei Bedarf wiederholen

Inhalt: 5 l
Ausführung: Kanister
Geruch: Vanille
Temperaturbeständigkeit: -50 – +210 °C
Lagerstabilität: 24 Monate

| | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| | **10481290** | **55,55** | **49,45** | M001 |

## PTFE-Spray

**Anwendungsbereich**
Trockenschmiermittel mit gleichzeitiger Antihaftwirkung, haftet auf allen Metall-, Kunststoff- und Holzoberflächen, für Gleit- und Laufschienen sowie Führungen, an Förderbändern, Transportrollen und -rutschen, an Fenstern: Kippmechanismen, Schlösser, Scharniere, an Schneidewerkzeugen und Verpackungsmaschinen, als Dauerschmierung für Wellen in Kunststofflagern, als wasserabweisende Beschichtung von Papier- und Korkdichtungen sowie von Dichtungspackungen, an Stelle siliconhaltiger Trennmittel und überall dort, wo eine Öl- oder Fettschmierung nicht zulässig oder erwünscht ist




**Hinweis**
durch den hohen PTFE-Anteil wird der Reibwert deutlich verringert, die Beschichtung ist schmutz-, staub- und wasserabweisend, sowie beständig gegen Öle, Fette und viele Chemikalien, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
vor der Anwendung Oberflächen säubern und entfetten, Dose vor Gebrauch aufschütteln, bis Rührkugel deutlich hörbar ist, im Abstand von 20 cm auf gesäuberte und trockene Oberfläche aufsprühen, bei Dauergebrauch zwischendurch erneut aufschütteln, die Beschichtung ist ca. 10 Minuten nach dem Aufsprühen bei Raumtemperatur (+20 °C) staubtrocken



Inhalt: 400 ml
Basis: Polytetrafluorethylen (PTFE)
Farbe: weiß
Geruch: fast geruchslos
Temperaturbeständigkeit: -180 – +250 °C
Haltbarkeit: 24 Monate

| | Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **10481175** | 12 | **16,95** | **14,85** | **13,65** | M233 |






## Silicon-Spray

**Anwendungsbereich**
Gleit- und Trennmittel für rationelle Produktion und Instandhaltung, gleichzeitig übernimmt es die Funktion eines Schutz- und Pflegemittels, geeignet für Kunststoff, Gummi und Metall, verhindert Aufbau von Klebstoffresten an Pressen und Führungen, Anhaften von Gütern an Förderbändern, Rinnen und Gleitbahnen, schützt Elektrokontakte vor Feuchtigkeit, pflegt Gummi-, Kunststoff- und Metallteile, schützt Gummiteile vor Verspröden, Anfrieren und Ankleben, lässt Schiebedach- und Sitzschienen, Rollen von Sicherheitsgurten leichtgängig laufen

**Hinweis**
das Spray sorgt für einen langlebigen Trennfilm und eine gute Oberflächenbeschaffenheit und ist temperaturbeständig bis +250 °C, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
vor der Anwendung Oberflächen säubern und entfetten, Dose schütteln und im Abstand von 25 cm aufsprühen

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 400 ml |
| Basis: | Siliconöl |
| Farbe: | farblos |
| Geruch: | Lösemittel |
| Temperaturbeständigkeit: | -50 – +250 °C |
| Haltbarkeit: | 24 Monate |

| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481180** | 12 | **8,50** | **6,95** | **6,25** | M233 |




## Silicon-Fluid NSF H1-Zulassung

**Anwendungsbereich**
ist ein spezielles, physiologisch unbedenkliches Gleit- und Schmiermittel für sensible Bereiche, verfügt über eine NSF H1-Zulassung für den Lebensmittelbereich und kann somit in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie sowie der pharmazeutischen und kosmetischen Industrie eingesetzt werden

**Hinweis**
wird als Trenn-, Schutz- und Pflegemittel verwendet und kann auf den verschiedensten Oberflächen, wie Kunststoff, Metall, Edelstahl und Gummi, zum Einsatz kommen

**Verarbeitung**
das Fluid sorgt für einen langlebigen Trennfilm und eine gute Oberflächenbeschaffenheit und ist temperaturbeständig bis +250 °C (+482 °F), aufgrund seiner speziellen Rezeptur und der daraus resultierenden NSF H1-Zulassung, dient es der Verbesserung der Arbeitsplatzsicherheit und des Gesundheitsschutzes

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 400 ml |
| Basis: | Aerosol |
| Farbe: | farblos |
| Geruch: | charakteristisch |
| Dichte: | 0,585 g/cm³ |
| Temperaturbeständigkeit: | bis +250 °C |

| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481200 *** | 12 | **24,15** | **17,15** | **14,70** | M233 |






## Gleitlack-Spray MoS2

**Anwendungsbereich**
Gleitlack-Spray $MoS_2$ bildet eine schmutz-, staub- und wasserabweisende Trennschicht mit sehr guter Widerstandsfähigkeit gegen Öle, Fette und viele Chemikalien, Produkt kann auf fast allen Metall-, Kunststoff- und Holzoberflächen eingesetzt werden, kann an Gleit- und Laufschienen sowie Führungen, an Förderbändern, Transportrollen und -rutschen, als Beschichtung an Stanzwerkzeugen, an Produkten der Verladetechnik an Stelle silikonhaltiger Trennmittel und überall dort, wo eine Öl- oder Fettschmierung nicht zulässig oder erwünscht ist, zum Einsatz kommen

**Hinweis**
alterungs- und witterungsbeständig, verharzt nicht, extrem druckbeständig, verringert die Reibung, gute Schmierung auch im fallweisen Betrieb und nach langen Stillstandszeiten, beständig gegen Röntgen- und Laserstrahlen, vakuumfest und siliconfrei, beständig gegen Röntgen- und Laserstrahlen, Beschichtung nach ca. 15 min staubtrocken, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
vor Anwendung Oberflächen säubern und entfetten (z. B. mit WEICON Oberflächen-Reiniger), Dose vor Gebrauch aufschütteln, bis Rührkugel deutlich hörbar ist, im Abstand von 20 cm auf gesäuberte und trockene Oberfläche aufsprühen, bei Dauergebrauch zwischendurch erneut aufschütteln

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 400 ml |
| Farbe: | anthrazit schwarz |
| Geruch: | Lösemittel |
| Temperaturbeständigkeit: | -185 – +400 °C |
| Haltbarkeit: | 24 Monate |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481482** | 12 | **23,00** | **20,75** | **19,05** | M233 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Beschlag-Spray

**Anwendungsbereich**
Beschlag-Spray ist ein haftstarkes Wartungs- und Pflegemittel für alle beweglichen Teile an Fenstern, Türen und Toren, zum Schmieren, pflegen und warten von Beschlägen an Fenstern, Türen, Toren und Garagen, Drehkipp- und Scherenbeschlägen, Scharnieren und Schließvorrichtungen

**Hinweis**
silikon-, harz-, säure-, und lösemittelfrei, kriechfähige und wasserabweisende Wirkung es mindert Reibung und Verschleiß und unterdrückt Quietschgeräusche, witterungsbeständig, schützt vor Korrosion und löst Schmutz, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
Oberflächen säubern und entfetten, für einwandfreie Sprühfunktion, Produkt auf Raumtemperatur bringen, vor Gebrauch schütteln, im Abstand von 15 cm aufsprühen






| | |
|---|---|
| Inhalt: | 200 ml |
| Farbe: | farblos |
| Geruch: | geruchlos |
| Temperaturbeständigkeit: | -25 – +120 °C |
| Haltbarkeit: | 24 Monate |

| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481220** | 12 | **16,90** | **14,90** | **13,65** | M233 |

# Bio-Fluid-Spray

**Anwendungsbereich**
Bio-Fluid ist ein harz- und säurefreies medizinisch reines Weißöl zur Schmierung und Pflege in der Nahrungsmittel-, Getränke, pharmazeutischen und kosmetischen Industrie

**Hinweis**
lösemittelfrei, geruchs- und geschmacksneutral, kriechfähig, wasserabweisend, mindert Reibung und Verschleiß, unterdrückt Quietschgeräusche, schützt vor Korrosion, löst Schmutz und Rost, NSF-Klassifizierung H1, für Bereiche in denen ein zufälliger Kontakt mit Lebensmitteln nicht verhindert werden kann, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
Oberflächen säubern und entfetten, für einwandfreie Sprühfunktion, Produkt auf Raumtemperatur bringen, Dose vor Gebrauch schütteln, im Abstand von ca. 15 cm aufsprühen




| | |
|---|---|
| Inhalt: | 500 ml |
| Farbe: | farblos |
| Geruch: | fast geruchslos |
| Temperaturbeständigkeit: | -25 – +120 °C |
| Haltbarkeit: | 24 Monate |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481578** | 12 | **19,80** | **17,95** | **16,30** | M233 |







## Haftschmierstoff Top-Lub

**Anwendungsbereich**
Haftschmierstoff für die dauerhafte Schmierung von kraftübertragende Bolzen, Zahnräder und Schneckengetriebe, schnellbewegte Maschinenteile, Gelenke und Kupplungen, Rollen und Kugellager und Federpakete, Kunststoffe, wie PTFE, PE, PA, Fluor-, Butadien- und Siliconkautschuk, Polychloropren, werden nicht angegriffen, **bedingt beständig sind** PE-LD, POM, PP, NBR

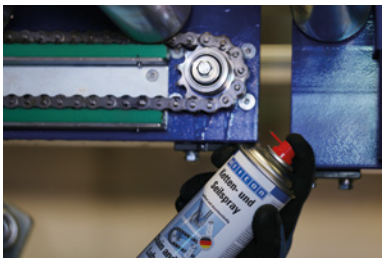
**Hinweis**
synthetisch, haftfest, druckbeständig, extrem kriechfähig, wasserabweisend, verhindert Reibung und Verschleiß, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
Dose vor Gebrauch schütteln, im Abstand von ca. 15 cm auf gesäuberte und trockene Oberflächen aufsprühen, kann danach auch bei laufendem Betrieb unter Einhaltung der jeweiligen Sicherheitsbestimmungen angewendet werden

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 400 ml |
| Farbe: | farblos |
| Geruch: | Mineralöl |
| Temperaturbeständigkeit: | -40 – +200 °C |
| Haltbarkeit: | 24 Monate |

| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481209** | 12 | **15,65** | **13,80** | **12,65** | M233 |



## Ketten- und Seilspray

**Anwendungsbereich**
Haftschmierstoff für die dauerhafte Innen- und Außenschmierung von hochbeanspruchten Ketten und Drahtseilen aller Art, kann an Zahnrädern und Schneckengetrieben, schnelllaufenden Maschinenteilen, Gelenken, Kupplungen, Rollen, Kugellagern und Federpaketen in vielen Bereichen der Industrie zum Einsatz kommen

**Hinweis**
haftfest und druckbeständig, extrem kriechfähig, geräuschdämpfend sowie wasserabweisend, verhindert Längung, Reibung und Verschleiß, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
Dose vor Gebrauch schütteln, im Abstand von ca. 15 cm. Auf gesäuberte und trockene Oberflächen aufsprühen, kann danach auch bei laufendem Betrieb unter Einhaltung der jeweiligen Sicherheitsbestimmungen angewendet werden

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 400 ml |
| Farbe: | farblos |
| Geruch: | Mineralöl |
| Temperaturbeständigkeit: | -40 – +200 °C |
| Haltbarkeit: | 24 Monate |

| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481183** | 12 | **12,90** | **11,20** | **10,15** | M233 |






## Sprühfett weiß

**Anwendungsbereich**
Mehrzwecksprühfett für hochbeanspruchte Teile zur Langzeitschmierung von Gestängen und Zahnrädern, Rollen- und Kugellagern, Scharnieren und Führungen, allen Arten von Gelenken und Kupplungen

**Hinweis**
gute Haft- und Gleiteigenschaft, lange Lebensdauer durch Zusatz von verschleißmindernden, korrosionsschützenden Additiven, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
zu schmierende Teile sorgfältig reinigen (Sprühreiniger S), vor Gebrauch schütteln, im Abstand von ca. 25 cm aufsprühen

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 400 ml |
| Farbe: | weiß |
| Geruch: | Lösemittel |
| Temperaturbeständigkeit: | -20 – +150 °C |
| Haltbarkeit: | 24 Monate |

| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481176** | 12 | **13,50** | **11,65** | **10,65** | M233 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Universal-Sprühfett mit MoS2

**Anwendungsbereich**
haftstarkes, hochdruckbeständiges Langzeitfett mit $MoS_2$ für Wälz- und Gleitlager, Gelenke, Hebel, Gleitführungen, Spindeln, Nocken- und Keilwellen, Federn, offene Getriebe (z. B. Zahnkränze), Schneckengetriebe bei allen für die Fettschmierung zulässigen Gleitgeschwindigkeiten, kann im Industrie- und Baubereich, in Walzwerken, in Werkzeug-, Land- und Baumaschinen und in Schienen- und Straßenfahrzeugen zum Einsatz kommen




**Hinweis**
Reibung und Verschleiß langanhaltend reduziert, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
Oberflächen säubern, für einwandfreie Sprühfunktion, Produkt auf Raumtemperatur bringen, Dose vor Gebrauch schütteln, bis Rührkugel hörbar ist, im Abstand von 15 cm aufsprühen

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 400 ml |
| Farbe: | schwarz |
| Geruch: | fast geruchslos |
| Temperaturbeständigkeit: | -20 – +120 °C |
| Haltbarkeit: | 24 Monate |



| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481201** | 12 | **14,05** | **12,20** | **11,05** | M233 |








# Haft-Sprühfett extra stark

**Anwendungsbereich**
Spezialschmierstoff und Korrosionsschutz auch für Unterwasser-Anwendungen, geeignet für Wälz- und Gleitlager auch im Mischreibungsbetrieb, Gelenke, Hebel, Gleitführungen, Spindeln, Keilwellen, offene Getriebe (z. B. Zahnkränze), Schneckengetriebe, Ketten und Drahtseile, bei allen für die Fettschmierung zulässigen Gleitgeschwindigkeiten, **wirksamer Schutz vor agressiven Flüssigkeiten (z. B. Meer-, Abwasser) im maritimen Bereich und in Nassbetrieben**

**Hinweis**
Haftet auch unter Wasser, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
Oberflächen säubern, für einwandfreie Sprühfunktion, Produkt auf Raumtemperatur bringen, Dose vor Gebrauch schütteln, bis Rührkugel hörbar ist, im Abstand von 15 cm aufsprühen

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 400 ml |
| Farbe: | beige |
| Geruch: | fast geruchslos |
| Temperaturbeständigkeit: | -25 – +80 °C |
| Haltbarkeit: | 24 Monate |

| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481205** | 12 | **15,95** | **13,95** | **12,85** | M233 |






# Sprühfett H1

**Anwendungsbereich**
Sprühfett speziell für die Wartung und Pflege in Brauereien und der Getränkeindustrie, Großschlachtereien, Konservenfabriken, Kaffeeröstereien, Großküchenbetrieben, Schwimmbädern, Hotels, Krankenhäusern und überall dort, wo ein direkter Kontakt mit Lebensmitteln nicht ausgeschlossen werden kann

**Hinweis**
geruchs- und geschmacksneutral, **NSF-Trinkwasserzulassung,** ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
Oberflächen säubern, für einwandfreie Sprühfunktion das Produkt auf Raumtemperatur bringen, Dose vor Gebrauch schütteln, bis Rührkugel hörbar ist, im Abstand von 15 cm aufsprühen

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 400 ml |
| Farbe: | gelblich-weiß |
| Geruch: | fast geruchslos |
| Temperaturbeständigkeit: | -40 – +160 °C |
| Haltbarkeit: | 24 Monate |

| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481207** | 12 | **25,75** | **23,30** | **21,45** | M233 |




## Hochleistungsfett Allround-Lubricant

**Anwendungsbereich**
zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagern, Gelenken, Hebeln, Gleitführungen, Spindeln, Keilwellen, Nockenwellen, offenen Getrieben, Schneckengetriebe und für alle Fettschmierstellen auch in der Lebensmittelindustrie verwendet werden

**Hinweis**
NSF-Trinkwasserzulassung (entspricht: NSF H2 LMBG § 31 und § 5), Klassifizierung nach DIN 51 502: KLF 2K-30, NLGI-Klasse: 2, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
gleichmäßig auftragen

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 1.000 g |
| Farbe: | weiß |
| Ausführung: | Dose |
| Temperaturbeständigkeit: | -30 – +120 °C |
| Haltbarkeit: | 24 Monate |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481356** | 6 | **49,70** | **45,75** | **41,75** | M233 |

5






## Silikonfett

**Anwendungsbereich**
zur Schmierung von Kunststoffteilen, Gummiteilen und -abdichtungen, das Schmieren von Ventilen, Armaturen und Dichtungen in sensiblen Bereichen, für Geräte und Anlagen für langsam drehende Lager und als Montagehilfe für O-Ringe

**Hinweis**
aufgrund der **NSF H1-Zulassung** eignet sich das Silikonfett zum Einsatz in der Lebensmitteltechnik, in der Getränkeindustrie, im Sanitär- und Heizungsbereich, in der Pharmaindustrie und in der Dichtungstechnik, das Fett ist besonders materialverträglich, geruchs- sowie geschmacksneutral, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
gleichmäßig auftragen

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 85 g |
| Basis: | Pyrogenes Siliciumdioxid Siliconöl |
| Farbe: | farblos, transluzent |
| Temperaturbeständigkeit: | -50 – +200 °C |
| Lagerfähigkeit: | 24 Monate |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481388** | 12 | **29,45** | **27,00** | **24,40** | M233 |




## Feinmechaniköl

reinigt, schmiert und konserviert, bietet darüber hinaus einen zuverlässigen Korrosionsschutz, schützt Werkzeuge, Schiebeteile, Messinstrumente, Waffen usw., gute Alterungsstabilität

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 100 ml |
| Ausführung: | Spritzkännchen |

| Art.-Nr. | 1 Flasche €/Flasche | 3 Flaschen €/Flasche | 10 Flaschen €/Flasche | AKG |
|---|---|---|---|---|
| **10481246** | **5,40** | **3,55** | **3,00** | M001 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.






## Kälte-Spray

**Anwendungsbereich**
vielseitig einsetzbar und zur Fehlersuche im Bereich der Elektronik und für Reparaturzwecke im industriellen Bereich geeignet, Konstruktionsteile aus Metall wie Kugellager, Buchsen, Kettenglieder, Wellen usw. lassen sich in engste Passungen einfügen, Fehler durch thermische Überlastung in elektrischen Schaltungen werden mühelos durch lokale Abkühlung aufgefunden, Wartungsarbeiten im Produktions- und Reparaturbereich, KFZ-Handwerk (z. B. Abkühlung von Motorteilen)

**Hinweis**
kühlt die Werkstücke rasch auf -45 °C, nicht leitend und werkstoffneutral, hinterlässt keine Rückstände, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
wirkt sofort abkühlend und hinterlässt keinerlei Rückstände, **Vorsicht** bei Hautkontakt Unterkühlungsgefahr, Dose unbedingt senkrecht halten, **nicht schütteln**, Sprühkopf nach Bedarf in kurzen Abständen betätigen, bei er Verwendung an elektrischen Geräten sicherstellen, dass vor dem Wiedereinschalten eine gute Durchlüftung erfolgt ist, um eine mögliche Verpuffung von Gasnestern durch Schaltfunken zu vermeiden

Inhalt: 400 ml
Geruch: fast geruchslos
Haltbarkeit: 24 Monate

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481349** | 12 | **18,15** | **16,05** | **14,80** | M233 |






## Rauchmeldertestspray

**Anwendungsbereich**
für die sichere Überprüfung der einwandfreien Funktionsweise von optischen bzw. fotoelektrischen Rauchmeldern in Industrieanlagen, öffentliche Einrichtungen und privaten Wohnungen

**Hinweis**
einfache Anwendung, schonend zur Elektronik, rückstandslose Verdunstung, silikonfrei, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
Dose vor Gebrauch gut schütteln, im Abstand von 30 cm für bis zu 5 s in Richtung des Rauchmelders sprühen, bei fehlender Reaktion muss der Test wiederholt werden, erfolgt nach weiteren Versuchen keine Reaktion, so ist der Rauchmelder defekt und muss ausgetauscht werden

Farbe: farblos
Geruch: leicht nach Lösemittel
Haltbarkeit: 24 Monate

| Inhalt | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 ml | **10481571** | 12 | **23,85** | **21,65** | **19,65** | M233 |
| 250 ml | **10481572** | 12 | **31,35** | **28,75** | **26,30** | M233 |



## Starterspray

**Anwendungsbereich**
ideale Starthilfe für alle Verbrennungsmotoren, für Kraftfahrzeuge, Bau- und Landmaschinen, Zweitaktmotoren, wie z. B. Kettensägen, Rasenmäher und Heckenscheren, Bootsmotoren (2- und 4-Takt Außenborder) sowie Einbaumotoren, Zweiräder wie z. B. Motorräder und Motorroller

**Hinweis**
wirkungsvoll bei tiefen Temperaturen, feuchter Witterung oder langer Stillstandzeit des Motors, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
Dose vor Gebrauch schütteln, das Spray direkt in den Lufteinlass oder das Luftfilter sprühen und nach einem kurzen Moment mit wenig Gas starten, das Ziehen der Starterklappe, des sogenannten „Choke“ ist beim Einsatz des Sprays nicht notwendig

Inhalt: 400 ml
Farbe: farblos
Geruch: Lösemittel
Lagerstabilität: 24 Monate






| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481574** | 12 | **13,25** | **11,50** | **10,55** | M233 |




# Rissprüfmittel

**Anwendung**

Reiniger, Diffusionsmittel und Entwickler für die zerstörungsfreie Werkstoffprüfung mittels Farbeindringverfahren, geeignet für Metalle, viele Kunststoffe, keramische Werkstoffe, Glas usw., die Eignung für Kunststoffe ist vorher zu prüfen

**Verarbeitung**

**1.** Teile gründlich von Fett, Öl oder sonstigen Verunreinigungen mit WEICON Rissprüfmittel Reiniger befreien und trocknen, die Fehler müssen zur Oberfläche hin offen sein
**2.** die Verarbeitungstemperatur liegt im Bereich von 0 – +50 °C, WEICON Rissprüfmittel Diffusionsmittel auf die gereinigte und trockenen Oberfläche aufbringen und 5 – 10 min einwirken lassen
**3.** überschüssiges Diffusionsmittel durch ein WEICON Rissprüfmittel Reiniger leicht angefeuchtetes fusselfreies Tuch von der Oberfläche entfernen
**4.** aus ca. 20 cm Entfernung den WEICON Rissprüfmittel Entwickler aufsprühen, nur so viel Entwickler aufsprühen, dass gerade ein weißer Hintergrund auf der Oberfläche erzeugt wird, zuviel Entwickler kann feine Risse verdecken, schon nach kurzer Zeit werden Risse und Fehler als rote Linien und Punkte sichtbar, nach 5 – 10 Minuten die endgültige visuelle Auswertung vornehmen

**Hinweis**

ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

| | |
|---|---|
| Inhalt: | 500 ml |
| Geruch: | Lösemittel |
| Temperaturbeständigkeit: | 0 – +50 °C |
| Lagerstabilität: | 24 Monate |









| Typ | Ausführung | Farbe | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Reiniger | werkstoffneutraler Spezialreiniger für die Farbeindringprüfung, rückstandsfrei verdunstend | farblos | **10481410** | 12 | **16,85** | **14,85** | **13,60** | M233 |
| Diffusionsmittel | Farbeindringmittel mit sehr guten Kriecheigenschaften für die zerstörungsfreie Werkstoffprüfung - lösungsmittelabwaschbar, sehr gute Kriecheigenschaften | rot | **10481412** | 12 | **23,65** | **21,35** | **19,55** | M233 |
| Entwickler | farbechter Spezialentwickler auf Lösungsmittelbasis für die Farbeindringprüfung, sichere Anzeige von Materialfehlern | weiß | **10481414** | 12 | **23,65** | **21,35** | **19,55** | M233 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Pumpsprüher WPS 1500

**Anwendungsbereich**
nachfüllbarer Pump-Sprüher für viele WEICON Flüssig Wirkstoffe

**Hinweis**
Druckaufbau durch Aufpumpen mit reiner Luft mittels Kolbenstange, integriertes Sicherheitsventil öffnet sich automatisch bei überschrittenen Betriebsdruck (max. 4 bar)

**Verarbeitung**
Aussprührate und Sprühbild stufenlos von strahlförmig bis feinvernebelnd regulierbar, gleichmäßiger Wirkstoffauftrag



| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| 10481492 | 64,15 | 59,00 | M233 |

## Dichtungssatz für WPS 1500

aus EPDM, für Pump-Sprüher WPS 1500

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| 10481493 | 21,50 | 19,20 | M233 |



## Verlängerung für WPS 1500

Kunststoffverlängerung 30 cm mit Düse 0,8 mm

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| 10481494 | 14,85 | 12,90 | M233 |

## Druckluft-Sprühdose WSD 400

nachfüllbare Druckluft-Aluminiumdose für ca. 300 ml Flüssigkeit, für viele WEICON Flüssig-Wirkstoffe geeignet, einfache Handhabung, schnell nachfüllbar, kostensparend durch Verwendung von Großgebinden, sicher durch das nicht brennbare Treibmittel Druckluft, nur der reine Wirkstoff wird versprüht








| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| 10481300 | 63,10 | 57,85 | M233 |



## Sprüh-Set für WSD 400

4-er Sprühkopf-Set zum Erzeugen von wahlweise: Sprühnebel, Sprühstrahl oder zum punktgenauen Dosieren (2x), Kugelventil mit Ansaugstutzen (komplett)

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| 10481302 * | 15,95 | 9,65 | M233 |



## Füllstutzen-Adapter für WSD 400

zum Befüllen der Sprühdose an jedem Betriebsdruckluftnetz

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| 10481304 * | 26,30 | 19,70 | M233 |

## Handsprüher

für alle lösemittel- und mineralölfreien WEICON Flüssig-Wirkstoffe



| | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| | 10481288 | 11,00 | 9,05 | M001 |

## Dosierhahn

zum exakten Dosieren aus dem Kanister (5/10/28 l)



| | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| | 10481287 | 18,25 | 15,10 | M001 |





Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Metallgrund Mipa AK

schnelltrocknende, Kunstharz-Dickschichtgrundierung für Stahluntergründe mit aktivem Korrosionsschutz (Zinkphosphat), einsetzbar im Innen- und Außenbereich, überlackierbar mit Mipa 1K- und 2K-Lacken




**Eigenschaften**
kurze Trockenzeit, aktiver Korrosionsschutz, elektrostatisch verarbeitbar, Dickschichtig applizierbar, hohe Füllkraft, hohes Standvermögen, Haftung auf Stahl

Temperaturbeständigkeit: +120 °C, kurzeitig +150°

| Farbe | Inhalt | Art.-Nr. | 1 Eimer €/Eimer | 3 Eimer €/Eimer | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **braun** | 12,5 kg | **10471519** | **77,90** | **68,50** | M233 |
| | 30 kg | **10471520** | **166,30** | **146,30** | M233 |
| | 300 kg | **10471521** | **1.235,50** | **- - -** | M233 |
| **grau** | 12,5 kg | **10471522** | **77,90** | **68,50** | M233 |
| | 30 kg | **10471523** | **166,30** | **146,30** | M233 |
| | 300 kg | **10471524** | **1.235,50** | **- - -** | M233 |

# Metallschutzlack Mipalux DS

dickschichtiger, hochviskos eingestellter, lösemittelarmer Metallschutzlack mit aktivem Korrosionsschutz und direkter Haftung, zur seidenglänzenden Lackierung von Konstruktionen aus Stahl, verzinktem Stahl und Aluminium sowie für den Anstich von Hart-PVC




**Eigenschaften**
mit und ohne Eisenglimmereffekt verfügbar, hohe Filmstärke auch an senkrechten Flächen und Kanten durch eingestellte Thixotropie, aktiver Korrosionsschutz Haftung auf Eisen, Stahl, Aluminium, verzinkte Untergründen und Hart-PVC, für den Einsatz im Innen- und Außenbereich, lösemittelarm

Viskosität: thixotrop (DIN 53 211)
Verarbeitungstemperatur: ab +10 °C und bis 80 % relative Luftfeuchtigkeit

| Farbe | Inhalt | Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **rapsgelb RAL 1021** | 750 ml | **10471379** | 6 | **17,50** | **14,50** | **13,25** | M233 |
| | 2,5 l | **10471380** | 6 | **54,00** | **47,50** | **43,15** | M233 |
| | 5 l | **10471381** | 6 | **104,50** | **91,90** | **83,55** | M233 |
| **ultramarineblau RAL 5002** | 750 ml | **10471382** | 6 | **17,50** | **14,55** | **13,25** | M233 |
| | 2,5 l | **10471383** | 6 | **54,00** | **47,50** | **43,15** | M233 |
| | 5 l | **10471384** | 6 | **104,50** | **91,90** | **83,55** | M233 |
| **lichtgrau RAL 7035** | 750 ml | **10471385** | 6 | **17,50** | **14,50** | **13,25** | M233 |
| | 2,5 l | **10471386** | 6 | **54,00** | **47,50** | **43,15** | M233 |
| | 5 l | **10471387** | 6 | **104,50** | **91,90** | **83,55** | M233 |
| **tiefschwarz RAL 9005** | 750 ml | **10471388** | 6 | **17,50** | **14,50** | **13,25** | M233 |
| | 2,5 l | **10471389** | 6 | **54,00** | **47,50** | **43,15** | M233 |
| | 5 l | **10471390** | 6 | **104,50** | **91,90** | **83,55** | M233 |
| **reinweiß** | 750 ml | **10471391** | 6 | **17,50** | **14,50** | **13,25** | M233 |
| | 2,5 l | **10471392** | 6 | **54,00** | **47,50** | **43,15** | M233 |
| | 5 l | **10471393** | 6 | **104,50** | **91,90** | **83,55** | M233 |
| **DB 701** | 750 ml | **10471402** | 6 | **17,50** | **14,55** | **13,25** | M233 |
| | 2,5 l | **10471403** | 3 | **54,00** | **47,50** | **- - -** | M233 |
| **DB 702** | 750 ml | **10471404** | 6 | **17,50** | **14,55** | **13,25** | M233 |
| | 2,5 l | **10471405** | 3 | **54,00** | **47,50** | **- - -** | M233 |
| **DB 703** | 750 ml | **10471406** | 6 | **17,50** | **14,55** | **13,25** | M233 |
| | 2,5 l | **10471407** | 3 | **54,00** | **47,50** | **- - -** | M233 |
| **weißaluminium RAL 9006** | 750 ml | **10471421** | 6 | **17,50** | **14,55** | **13,25** | M233 |
| | 2,5 l | **10471422** | 3 | **54,00** | **47,50** | **- - -** | M233 |
| **graualuminium RAL 9007** | 750 ml | **10471423** | 6 | **17,50** | **14,55** | **13,25** | M233 |
| | 2,5 l | **10471424** | 3 | **54,00** | **47,50** | **- - -** | M233 |

# Allgrund Mipa

wetterbeständige Korrosionsschutzgrundierung im Innen- und Außenbereich mit Haftung auf Eisen, Stahl, Aluminium, verzinktem Stahl, Kunststoffen und Holz




**Eigenschaften**
hohe Deckkraft, Temperaturbeständig bis +150 °C, aktiver Korrosionsschutz, Haftung auf eisen, Stahl, Aluminium, verzinkten Untergründen, Kunststoffen (PVC; GfK, Acrylglas, usw.), Holz, aromaten-, blei- und chromatfrei, überlackierbar mit 1K- und 2K-Lacken, Isolation von Holzinhaltsstoffen

Inhalt: 750 ml
Viskosität: 280 s/4 mm (DIN 53 211)

| Farbe | Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| grau (ca. RAL 7042) | **10471396** | 6 | **14,65** | **11,90** | **10,75** | M233 |
| braun | **10471397** | 6 | **14,65** | **11,90** | **10,75** | M233 |
| weiß (ca. RAL 9010) | **10471398** | 6 | **14,65** | **11,90** | **10,75** | M233 |




## Metallgrund Premium Mipa

hochwertige 1K-Rostschutzgrundierung für Eisen und Stahl im Innen- und Außenbereich, der hohe Anteil an Zinkphosphat bringt hervorragenden aktiven Korrosionsschutz, Aufgrund der Hitzebeständigkeit bis +150 °C auch als Grundierung auf Warmwasserheizkörpern geeignet

**Eigenschaften**
guter Verlauf, schnelltrocknend, wasserfest und sehr gute Wetterbeständigkeit, sehr gute Haftung, blei- und chromatfrei, beständig gegen Reinigungsmittel und bei vorübergehender Beanspruchung durch Öle, Fette, Benzine, Säuren und Laugen in geringer Konzentration

Viskosität: thixotrop (DIN 53 211)

| Farbe | Inhalt | Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **kieselgrau (ca. RAL 7032)** | 750 ml | **10471399** | 6 | **12,90** | **10,35** | **9,30** | M233 |
| | 2,5 l | **10471400** | 4 | **35,85** | **31,40** | **30,45** | M233 |
| **kupferbraun (ca. RAL 8004)** | 2,5 l | **10471401** | 4 | **35,85** | **31,40** | **28,45** | M233 |




## Dachrinnen-Korrosionsschutz Zink-O-Rinn

ein lösemittelhaltiger physikalisch trocknender Korrosionsschutzanstrich auf der Basis von PVC-Copolymerisat, er eignet sich als Korrosionsschutzanstrich für Dachrinnen und andere Bauteile aus Zink, verzinktem Stahlblech, Stahl, Kupfer, Aluminium und sonstige „Nichteisenmetalle“, auch der Einsatz auf Hart-PVC ist möglich

**Hinweis**
staubtrocken nach ca. 2 h, überstreichbar nach ca. 6 h

Inhalt: 1 kg
Farbe: lichtgrau

| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10480860** | 6 | **32,30** | **29,60** | **26,95** | M235 |






## Verdünner Zink-O-Rinn

ist ein lösemittelhaltiger physikalisch trocknender Korrosionsschutzanstrich auf der Basis von PVC-Copolymerisat

**Einsatzbereich**
eignet sich als Korrosionsschutzanstrich für Dachrinnen und andere Bauteile aus Zink, verzinktem Stahlblech, Stahl, Kupfer, Aluminium und sonstige „Nichteisenmetalle“, auch der Einsatz auf Hart-PVC ist möglich, der Anstrich kann unabhängig vom Farbton nur mit „kebu Zink-O-Rinn“ überstrichen werden

**Verarbeitung**
der Untergrund muss sauber, fettfrei und trocken sein, altanstriche aus „kebu Zink-O-Rinn“ können überstrichen werden, alle anderen müssen restlos entfernt werden, vor dem Aufbringen empfehlen wir, die Fläche mit dem Zink-O-Rinn-Verdünner zu reinigen, nach dem Ablüften kann der Anstrich mit dem Pinsel, der Rolle oder dem Spritzgerät erfolgen, ein einmaliger geschlossener Farbauftrag bietet bereits Schutz, eine mehrlagige Beschichtung erhöht den Korrosionsschutz wesentlich, zwischen den Arbeitsgängen muss dann eine Trockenzeit von ca. 6 Stunden eingehalten werden, bei Einsatz in geschlossenen Räumen ist für eine gute Belüftung zu sorgen

**Lagerung**
kann original verschlossen kühl und trocken 24 Monate gelagert werden

**Entsorgung**
Produktreste können gemäß der europäischen Abfallverzeichnisse unter der Abfallschlüssel-Nr. 08 01 11 „Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten“ entsorgt werden, ungereinigte Verpackungen sind vollständig zu entleeren und gemäß den örtlich behördlichen Vorschriften folgend zu entsorgen

**Hinweis**
staubtrocken nach ca. 2 h, überstreichbar nach ca. 6 h

Inhalt: 1 kg
Haltbarkeit: 24 Monate

| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10480866** | 6 | **17,90** | **16,30** | **14,70** | M235 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Markierspray TecLine

wetterfest und schnelltrocknend, hervorragende Leucht- und Deckkraft, blei-, schwermetall- und cadmiumfrei, **selbstreinigendes System mit 360°-Ventil**, hohe Abriebfestigkeit, ab -20 °C verarbeitbar, universell einsetzbar, Dose wird vollständig entleert, minimaler Sprühnebel, für Wand-, Boden- und Deckenmarkierung geeignet, haftet auch auf feuchtem Untergrund




**Anwendungsbereiche**
haftet auf vielen Untergründen wie Holz, Beton, Stein, Metall, Asphalt, Pflaster, Erde, Mauerwerk, Ziegel usw., ideal geeignet für Straßenbau, Hoch- und Tiefbau, Tunnelbau, Zimmerei, Baustellen und Geländevermessung, Bergbau, Industrie, Sportveranstaltungen

**Einsatzbereich**
Bauindustrie, Holzbau, Industrie, Forstwirtschaft, Metallbau

**Hinweis**
vor Gebrauch Dose intensiv schütteln, bei Verarbeitung in geschlossenen Räumen für eine ausreichende Be- und Entlüftung sorgen, bei nicht fach- und sachgerechter Anwendung ist jede Produkthaftung ausgeschlossen, nur für professionellen oder industriellen Gebrauch, Sicherheitsdatenblatt beachten

**Verarbeitung**
vor Gebrauch für ca. 30 s kräftig schütteln, die zu markierende Fläche in einem Abstand von ca. 25 cm besprühen, durch die Spezialdüse und dem minimal auftretenden Sprühnebel ist eine saubere und sichere Anwendung gewährleistet, auf Grund der selbstreinigenden Düse entfällt ein Entlüften nach der Anwendung

Inhalt: 500 ml
Aushärtung: staubtrocken nach ca. 10 min, grifffest nach ca. 30 min
Ergiebigkeit: ca. 215 m Strichlänge
Verarbeitungstemperatur: -20 – +40 °C (optimal +10 – +25 °C)
Lagerung: bei Raumtemperatur, trocken
Haltbarkeit: ungeöffnet ca. 10 Jahre

| Farbe | Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| weiß | **10470520** | 12 | **10,10** | **8,45** | **8,05** | M233 |
| leuchtgelb | **10470522** | 12 | **10,10** | **8,45** | **8,05** | M233 |
| rot | **10470524** | 12 | **10,10** | **8,45** | **8,05** | M233 |
| leuchtorange | **10470526** | 12 | **10,10** | **8,45** | **8,05** | M233 |
| leuchtblau | **10470528** | 12 | **10,10** | **8,45** | **8,05** | M233 |
| leuchtgrün | **10470530** | 12 | **10,10** | **8,45** | **8,05** | M233 |
| leuchtpink | **10470532** | 12 | **10,10** | **8,45** | **8,05** | M233 |

# Anreißspray, E-COLL

**Anwendungsgebiet**
zum Anreißen oder für Markierungsarbeiten, macht Markierungen gut sichtbar

Inhalt: 400 ml
Farbe: blau
Ausführung: Spraydose




| | Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|
| | **10489328** | 12 | **13,44** | O716 |

# Glanzlack Mipalux Color

glänzender High-Solid Alkydharzlack für die hochwertige, witterungsbeständige und strapazierfähige Zwischen- und Schlussbeschichtung von maßhaltigen Holzbauteile, Metall, Hart-PVC sowie Altbeschichtungen im Innen- und Außenbereich




**Eigenschaften**
hohe Deckkraft, hohe Füllkraft, gute Kantenabdeckung, Leichte und rationelle Verarbeitbarkeit, sehr guter Verlauf, hohe Witterungs- und UV-Beständigkeit, hohe Festkörperanteil- deshalb hoher Trockenschichtdicken, lange offene Zeit bei gutem Trocknungsverhalten, deshalb ansatzfreier zu verarbeiten, Lösemittelarm und aromatenfrei, Bindemittel auf Basis nachwachsender Rohstoffe

Inhalt: 750 ml
Viskosität: thixotrop (DIN 53 211)
Verarbeitungstemperatur: ab +10 °C und bis 80 % relative Luftfeuchtigkeit

| Farbe | Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| hellelfenbein (RAL 1015) | **10471408** | 6 | **14,85** | **12,05** | **11,00** | M233 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**

## Fortsetzung von Glanzlack Mipalux Color

| Farbe | Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| rapsgelb (RAL 1021) | **10471409** | 6 | **14,85** | **12,05** | **11,00** | M233 |
| feuerrot (RAL 3000) | **10471410** | 6 | **14,85** | **12,05** | **11,00** | M233 |
| enzianblau (RAL 5010) | **10471411** | 6 | **14,85** | **12,05** | **11,00** | M233 |
| laubgrün (RAL 6002) | **10471412** | 6 | **14,85** | **12,05** | **11,00** | M233 |
| moosgrün (RAL 6005) | **10471413** | 6 | **14,85** | **12,05** | **11,00** | M233 |
| lichtgrau (RAL 7035) | **10471414** | 6 | **14,85** | **12,05** | **11,00** | M233 |
| schokoladenbraun (RAL 8017) | **10471415** | 6 | **14,85** | **12,05** | **11,00** | M233 |
| tiefschwarz (RAL 9005) | **10471416** | 6 | **14,85** | **12,05** | **11,00** | M233 |
| reinweiß (RAL 9010) | **10471417** | 6 | **14,85** | **12,05** | **11,00** | M233 |
| anthrazit | **10471436** | 6 | **14,85** | **12,05** | **11,00** | M233 |




## Heizkörperlack Mipa

glänzender Spezialanstrich für Heizkörper aller Warmwasser- und Dampfheizungen

**Eigenschaften**
sehr gute Deckkraft, schlag- und kratzfest, temperaturbeständig bis +180 °C, Thermogilbungsbeständig bis +120 °C, trotz hoher Temperaturbelastung kein Verspröden, leicht zu verarbeiten, hoher Glanz, gute Füllkraft

**Verdünnung**
Mipa Verdünnung KH

Inhalt: 750 ml
Farbe: weiß
Viskosität: ca. 125 s/4 mm (DIN 53 211)

| | Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **10471418** | 6 | **14,90** | **12,00** | **10,85** | M233 |




## Isolierweiß Mipa

lösemittelbasierender, geruchsarmer Isolier- und Absperrgrund auf Acrylharz-Basis für den Innen- und Außenbereich. Verhindert das Durchbluten von Verschmutzungen wie Rauch- und Rußflecken, Nikotin, Tannin oder Farbstiften, isoliert Wasserränder auf Putz, beton und Holz und ist mit allen Dispersionsfarben überbeschichtbar, auch auf Hartschaum (Styropor o.ä.) verwendbar

**Eigenschaften**
aromatenfrei und geruchsmild, für innen und außen, isoliert auch hartnäckige Verschmutzungen, mit allen Dispersionsfarben überstreichbar, hochdeckend - deckt mit nur einem Anstrich, schnell trocknend, auf Styropor, Putz, Beton und Holz anwendbar

**Verdünnung**
ist verarbeitungsfertig eingestellt, je nach Bedarf kann mit Mipa Verdünnung für Renovierfarbe (Zugabe bis 5 %) verdünnt werden, bei Verwendung von Mipa KH-Verdünnung oder Terpentinersatz wird die geruchsneutrale Einstellung und die Überstreichbarkeit von Hartschaum negativ beeinflusst

Farbe: weiß
Viskosität: thixotrop

| Inhalt | Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 750 ml | **10471419** | 6 | **16,85** | **14,00** | **12,80** | M233 |
| 2,5 l | **10471420** | 6 | **47,30** | **41,70** | **37,85** | M233 |




## Holzgrund Mipaxyl

hochwertige, feuchtigkeitsregulierende Holzschutzimprägnierung mit effektivem Schutz gegen Bläue und Insekten, bestens geeignet für besonders stark bewitterte Flächen, optimal als Grundieranstrich für Mipaxyl Holzschutzlasuren

**Eigenschaften**
effektiver Schutz vor Fäulnis und Blausäure, Wirksamkeit gegen Holzschadinsekten, gute Tiefenwirkung (physikalischer Holzschutz)

**Verdünnung**
unverdünnt zu verwenden

Inhalt: 1 l
Farbe: farblos, seidenmatt
Einsatzbereich: Außenanwendung
Ergiebigkeit: ca. 10 m²/l

| | Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **10471425** | 6 | **14,45** | **11,65** | **10,55** | M233 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.




## Malervorlack Mipa

für die hochwertige Vorlackierung von Holz und grundiertem Metall im Innen- und Außenbereich

**Eigenschaften**
High Solid Qualität, deshalb hohe Deckkraft, Füllkraft und gute Kantenabdeckung, leichte und rasche Verarbeitbarkeit, sehr guter Verlauf, schnellrocknend, gut schleifbar, ventilierend, aromafrei

Inhalt: 750 ml
Farbe: weiß
Viskosität: ca.300 s (DIN 53 211)

| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10471426** | 6 | **14,50** | **11,65** | **10,60** | M233 |




## Venti HS 3in1 Lack Mipa

aromatenfreier, High Solid Kunstharzlack für die hochwertige, witterungsbeständige und strapazierfähige Lackierung von Holz und grundiertem Metall im Innen- und Außenbereich, die ventilierende Eigenschaft bewirkt, dass sich Holzfeuchtigkeit langsam verringert, es eignet sich besonders als Grund-, Zwischen- und Deckanstrich für Fenster

**Eigenschaften**
High Solid Qualität, hohe Deckkraft, hohe Füllkraft, guten Kantenabdeckung, leichte und rasche Verarbeitbarkeit, sehr guter Verlauf, hohe Witterungs- und UV-Beständigkeit, Sgtoß-, kratz- und schlagfest, beständig gegen Reinigungsmittel und bei vorübergehender Beanspruchung durch Benzin, Diesel, Säuren und Laugen in geringer Konzentration

Inhalt: 750 ml
Farbe: weiß
Viskosität: thixotrop (DIN 53 211)

| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10471427** | 6 | **18,75** | **15,50** | **14,10** | M233 |






## Holzsiegel HS Mipadur

farbloser Überzuglack für Parkett, Fußböden und Möbel, innen und außen, auf Hart- und Weichholz, auch als Bootslack unter Wasser geeignet

**Eigenschaften**
ausgezeichnete Haft- und Kratzfestigkeit, gute Schleifbarkeit, gute mechanische Belastbarkeit, Lichtbeständigkeit, gute Wasser- und Alkoholfestigkeit

**Bindemittelbasis**
Urethanalkyd

Inhalt: 750 ml
Farbe: transparent

| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10471428** | 6 | **14,05** | **11,35** | **10,35** | M233 |




## Leinölfirnis Mipa

trocknendes Pflanzenöl für Holzanstriche und zur Imprägnierung von Steinböden im Innen und Außenbereich

**Eigenschaften**
harzfrei, leichte Verarbeitung, kurze Trockenzeit, biologischer Anstrich, milder Geruch

**Anwendung**
zum streichen, auf dem zu streichenden Material ist ein Probeanstrich vorzunehmen,m ein klebriger Film kann entstehen wenn Leinöfirnis zu dich aufgetragen wird, überschüssiges Leinölfirnis unbedingt mit einem Tuch aufnehmen

Inhalt: 5 l
Farbe: farblos
Ergiebigkeit: ca. 15 m²/l
Viskosität: 0,7 – 1 dPas
Dichte: 0,93 – 0,95 g/cm³

| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|
| **10471440** | 3 | **41,75** | **36,75** | M233 |

## Farbtonfächer RAL

mit 195 Farben inkl. Tagesleuchtfarben im platzsparendem Fächerformat, das Farbregister dient als Farbvorlage für Gestaltungen in Handwerk und Industrie, beinhalten auch Sicherheits- und Signalfarben und erfüllen die Farbvorgaben von DIN-Normen

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| **10471807 *** | **15,85** | **10,20** | M233 |




## Betonacryl Mipa

verarbeitungsfertige, lösemittelhaltige 1K-Beschichtung für Fußboden- und Wandanstriche mit normalter Belastung wie z. B. Keller, Treppen, Balkone, Lagerräume und Werkstätten

**Eigenschaften**
gute Haftung, gute Wetterbeständigkeit, besonders gegen Maschinenöle, Wachse, Fette, Reinigungsmittel, sowie Salzlösungen, Säuren und Laugen in geringer Konzentration, **nicht weichmacherbeständig, nicht staplerbefahrbar**

**Bindemittelbasis**
Acrylharz

Inhalt: 2,5 l

| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|
| **10471431** | 3 | **38,45** | **33,65** | M233 |

5



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

E-COLL



## Terpentin-Ersatz, E-COLL

**Anwendungsgebiet**
zum Reinigen von Arbeitsgeräten, z. B. Pinsel und Rollen, zum Entfernen von Schmutz-, Fett- und Farbflecken, zum Verdünnen von Lacken, Anwendung auf Holz- oder Steinböden, Glas, Textilien

**Hinweis**
Mineralöl-Erzeugnis darf nicht als Treib-, Heiz- oder Schmierstoff verwendet werden.

| Inhalt | Ausführung | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 l | Dose | **10471900** | 12 | **10,97** | O716 |
| 3 l | Kanister | **11470142** | 8 | **21,73** | O716 |
| 6 l | Kanister | **11470143** | 4 | **50,84** | O716 |

E-COLL



## Petroleum, E-COLL

**Anwendungsgebiet**
zum Reinigen von öl- und fettverschmutzten Teilen, wie Motoren, Getriebegehäusen, Maschinen, zum Entfernen von Teer

**Hinweis**
Mineralöl-Erzeugnis, steuerbegünstigt, darf nicht als Treib-, Heiz- oder Schmierstoff verwendet werden.

Inhalt: 1 l
Ausführung: Dose

| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|
| **10471906** | 12 | **11,26** | O716 |






## Universalverdünnung Mipa

mittelflüchtiges Lösemittel für Nitro- und Nitrokombinationslacke sowie lufttrocknende und einbrennbare Kunstharzlacke, reinigt Lackiergeräte, Pinsel, Werkzeuge usw.

Inhalt: 1 l

| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|
| **10471432** | 6 | **5,70** | **4,00** | M233 |




## Nitro-Universalverdünnung Mipa

Lösemittel zum Reinigen von Pinseln, Spritzpistolen und anderen Werkzeugen

**Hinweis**
entzündlich

Inhalt: 6 l

| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|
| **10471438** | 4 | **22,15** | **18,50** | M233 |

## Verdünnung UN 21 Mipa

hochwertiges, schnellflüchtiges Lösemittel mit Flammpunkt > 23°C (DIN 53213) zum Verdünnen, Reinigen und Lösen von Kunstharzlacken und 1K-Lacken, ideal geeignet als Spritzverdünnung, top Verlaufs- und Glanzeigenschaften des verdünnten Lackes




| Inhalt | Art.-Nr. | 1 Kanne €/Kanne | 3 Kannen €/Kanne | AKG |
|---|---|---|---|---|
| 1 l | **10471434** | **10,80** | **8,45** | M233 |
| 5 l | **10471435** | **39,10** | **34,30** | M233 |

E-COLL




## Waschbenzin, E-COLL

**Anwendungsgebiet**
zur Reinigung von Schmutzflecken auf Teppichböden, zum Entfernen von Fettflecken auf Textilien und Polstern, zur Entfettung von Kunststoff, Stein, Fliesen und Metall, wenn nach der Reinigung eine schnelle Trocknung erforderlich ist

**Hinweis:** Mineralöl-Erzeugnis darf nicht als Treib-, Heiz- oder Schmierstoff verwendet werden.

Inhalt: 1 l
Ausführung: Dose

| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|
| **10471920** | 12 | **8,55** | O716 |

E-COLL




## Aceton, E-COLL

niedrig siedendes Lösemittel mit ausgezeichneter Lösekraft für Acetat-, Nitrocellulose- und Methacryatlacke, starke Löse- und Reinigungskraft, hohe Wasserlöslichkeit, leicht entzündlich, Silikonfrei

**Anwendungsgebiet**
zur Lackverdünnung, als Abbeizmittel, löst stark ölige, fettige und verharzte Verschmutzungen, Hilfsmittel bei der Verarbeitung von Kunststoffen

**Hinweis**
entzündbare Flüssigkeit Kategorie 2, Schwere Augenreizung Kategorie 2, Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) Kategorie 3

| Inhalt | Ausführung | Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 l | Dose | **10471926** | 12 | **6,87** | O716 |
| 6 l | Kanister | **10471929** | - | **42,35** | M233 |

E-COLL




## Brennspiritus, E-COLL

**Anwendungsgebiet**
zum Reinigen und Entfetten von Glas, Kunststoff, Chrom, Gummi, zur Verdünnung von Spirituslacken, als Frostschutzmittel in Scheibenwaschanlagen (1:2)

Inhalt: 1 l
Ausführung: Flasche

| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|
| **10471932** | 12 | **7,43** | O716 |

5

beko®
www.beko-group.com




## Abbeizer SPEED-EX

**Anwendungsbereich**
zum schnellen und gründlichen Entfernen von alten Farben und Lacken wie z. B. Ölfarben, Alkyd- und Kunstharzfarben, Acryl- und Dispersionsfarben sowie K-2 Systemen, PU-Materialien, Spachtelmassen und Klebstoffen

**Hinweis**
kann Kunststoffe wie PVC, Polystyrol usw. angreifen, Verträglichkeitsprüfung auf der Oberfläche durchführen, **nicht** in der unmittelbaren Nähe von Feuer, heißen Oberflächen oder Schweißarbeiten verwenden, bei **nicht** fach- und sachgerechter Anwendung ist jede Produkthaftung ausgeschlossen, **nur** für professionellen oder industriellen Gebrauch

**Verarbeitung**
lose Anstriche so gut wie möglich entfernen, eine dicke, gleichmäßige Schicht beko SPEED-EX 10 – 15 min einwirken lassen und danach den Altanstrich mit einem Schaber oder Spachtelmesser entfernen, dicke Schichten und manche (Zweikomponenten) Anstriche können eine zusätzliche Behandlung erforderlich machen, nach Gebrauch die Oberfläche mit beko Allclean oder reinem Wasser reinigen und vor Auftrag einer Beschichtung völlig trocknen lassen, **Verarbeitungsvorteil:** einfache Handhabung, kurze Einwirkzeit, Streichfertig, gute Standfestigkeit auf der Fläche, geringe Geruchsbildung, starke Tiefenwirkung

**Verarbeitungstemperatur**
verarbeitbar von +5 °C – +25 °C

Ergiebigkeit: 300 – 500 g/m²
Haltbarkeit: mind. 12 Monate

| Inhalt | Art.-Nr. | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 6 Dosen €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 750 ml | **10472100 *** | **44,55** | **36,35** | **33,75** | M233 |
| 2,5 l | **10472102 *** | **109,45** | **96,95** | **- - -** | M233 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Ölwannenbeschichtung Pufas fix 2000

heizölbeständiges, hochelastisches Spezialprodukt auf Kunstharzbasis zum Beschichten von Heizöl-Lagerräumen, Auffangwannen aus Beton, Asbestzement und Putz innerhalb von Gebäuden, auch sehr gut geeignet für dauerhafte Beschichtungen von Betonflächen sowie Zement- und Estrichböden in Heizungs- und Kellerräumen, **nicht** geeignet für Garagenböden und Flächen mit Dauernassbelastung , Verbrauch gesamter Anstrichaufbau 750 ml/m² grau, 400 ml/m² rot




**Nicht unter + 8 °C Untergrund- und Raumtemperatur verarbeiten.**

| | |
|---|---|
| Voranstrich: | grau |
| Verhältnis: | 2:1 mit Wasser verdünnt |
| Zwischenanstrich: | rot, unverdünnt |
| Schlußanstrich: | grau, unverdünnt |
| Trockenzeit: | 12 h |

| Farbe | Inhalt | Art.-Nr. | 1 Eimer €/Eimer | 5 Eimer €/Eimer | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **grau** | 2,5 l | **10470880** | **45,55** | **40,70** | M233 |
| | 5 l | **10470881** | **88,75** | **80,85** | M233 |
| | 10 l | **10470882** | **176,45** | **160,35** | M233 |
| **rot** | 2,5 l | **10470883** | **45,55** | **40,70** | M233 |
| | 5 l | **10470884** | **88,75** | **80,85** | M233 |



## Schalungstrennmittel SOK BTM E

chemischphysikalisch reagierendes Betontrennmittel das für alle saugenden und nichtsaugenden Schalungen geeignet ist, für den Einsatz im Hoch- und Tiefbau, ist für alle Schalungen, wie z. B. Holz, kunststoffbeschichtete Holzwerkstoffe usw., geeignet, kann als Bitumentrennmittel und Mischerschutz eingesetzt werden, mit Pinsel oder geeignetem Sprühgerät dünn und gleichmäßig auf die saubere und trockene Schalung aufgetragen, Verbrauch: bei nichtsaugender Schalung 40 – 60 m²/l, bei saugender Schalung 25 – 35 m²/l, die Lagerdauer sollte 1 Jahr nicht überschreiten, Fässer liegend lagern

Inhalt: 20 l

| | Art.-Nr. | 1 Kanne €/Kanne | 3 Kannen €/Kanne | AKG |
|---|---|---|---|---|
| | **10470290** | **152,85** | **142,00** | M233 |




## Enkolit Dachmittel

**Frühling-Herbst**, dauerplastische Klebe- und Spachtelmasse auf Bitumenbasis mit hervorragenden Hafteigenschaften, Einsatzbereiche auf Beton, Mauerwerk, Kupfer, Zink, Aluminium, Blei und Holz, zum Aufkleben von Fensterbank- und Mauerabdeckungen, zum Abdichten von Löchern, Blasen und Rissen auf verschiedensten Untergründen und beständig gegenüber aggressiven Medien in der Luft, Verbrauch 2 – 3 kg/m², max. 5 kg/m²

Inhalt: 11 kg

| | Art.-Nr. | 1 Eimer €/Eimer | 3 Eimer €/Eimer | AKG |
|---|---|---|---|---|
| | **10481131** | **104,50** | **93,85** | M233 |

beko®
www.beko-group.com




## Reparaturdichtmasse W-Stop

**Anwendungsbereich**

schließen von Rissen und Löchern, Abdichtung an Dächern, Lüftungsrohren und -kanälen, Abwasserrohren, Lichtkuppeln, Blechverkleidungen usw., haftet auf Stein, Mauerwerk, Beton, Marmor, Ziegel, Glas, Wellasbest, Bitumenbahnen und Dachpappe, Teer, Metall, Blechen wie z. B. Kupfer, Zink, Blei, Alu, sowie Holz und Hart-PVC

**Hinweis**

sofortdichtend, faserverstärkt, gebrauchsfertig, witterungsbeständig, dauerelastisch und dehnfähig, frostunempfindlich, hohe Spaltüberbrückung, spachtel- und verstreichbar, **nicht** über +40 °C lagern

**Verarbeitung**

Dichtflächen von Schmutz und losen Teilen befreien, mit Pinsel auftragen und mit Spachtel verstreichen, Dose vor Gebrauch aufrühren

**Verarbeitungstemperatur**

verarbeitbar von -10– +40 °C, beständig von -25 – +100 °C, Aushärtung 1 – 1,5 mm/Tag

Farbe: grau

| Inhalt | Ausführung | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 310 ml | Kartusche | **10481140** | 20 | **20,00** | **17,75** | **16,85** | M233 |
| 1.000 ml | Dose | **10481142** | 16 | **46,95** | **42,30** | **40,05** | M233 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Dichtmasse Bitu-Dicht schwarz

**Anwendungsbereich**
1-Komponenten-Bitumendichtmasse zum Ausfugen von Anschlüssen und Durchbrüchen im Dach-, Wand- und Bodenbereich, zum Abdichten und Verkleben bei Leckstellen auf Dachbahnen, sicheres Ausführen von „Notreparaturen“

**Hinweis**
optimale Haftung auf Bitumen, Blechen, Blei, Kupfer, Beton, Stein und Faserzementplatten, dauerelastisch und dehnfähig, witterungs- und UV-beständig, schnelle Hautbildung, schnell regenfest, alterungsbeständig, temperaturbeständig, spachtel- und verstreichbar, siliconfrei, **nicht** überstreichbar, bei Aquarien verwenden, im Marmor- und Natursteinbau

**Verarbeitung**
Haftflächen müssen sauber, fest und tragfähig sein, bei nassen Flächen die Haftung nach Abtrocknung überprüfen

**Verarbeitungstemperatur**
verarbeitbar ab +5 – +35 °C, beständig von -35 – +110 °C, Aushärtung 1 mm/Tag

Inhalt: 310 ml
Farbe: schwarz




| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481146** | 25 | **11,95** | **9,95** | **9,55** | M233 |

# Dichtmasse Bitu-Dicht silver

**Anwendungsbereich**
1-Komponenten-Bitumendichtmasse zum Abdichten von Anschlüssen und Durchbrüchen im Dach-, Wand- und Bodenbereich, z.B. an Edelstahlkaminen, Zinkverkleidungen, Metallfassaden, Regenrinnen und Blechdächern, zum Abdichten und Verkleben bei Leckstellen, sicheres Ausführen von „Notreparaturen“

**Hinweis**
optimale Haftung auf Bitumen, Blechen, Zink, Zementfaserplatten, Aluminium und Blei, dauerelastisch und dehnfähig, witterungs- und UV-beständig, schnelle Hautbildung, sofort regenfest, alterungsbeständig, temperaturbeständig, spachtel- und verstreichbar, siliconfrei, **nicht** überstreichbar, **nicht** bei Aquarien verwenden, **nicht** im Marmor- und Natursteinbau geeignet, Verunreinigungen können mit beko Allclean entfernt werden, bei **nicht** fach- und sachegerechter Anwendung ist jede Produkthaftung ausgeschlossen, **nur** für professionellen oder industriellen Gebrauch

**Verarbeitung**
Haftflächen müssen sauber, fest und tragfähig sein, ist spachtel- bzw. streichbar und kann mit beko Glättemittel geglättet werden, bei Anwendung auf nassen Flächen das Material gut anpressen und nach dem Abtrocknen die Haftung überprüfen, vor der Verarbeitung Eigenversuche vornehmen

**Verarbeitungstemperatur**
verarbeitbar ab +10 – +35 °C, beständig von -50 – +100 °C, Aushärtung 1 mm/Tag

Inhalt: 310 ml
Basis: Bitumen mit Aluminium-Pigmenten
Farbe: silbergrau
Dichte: ca. 1,10 g/ml




| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481147** | 12 | **12,05** | **9,90** | **9,65** | M233 |




# Beschichtungsmasse Hydro-Stop

**Anwendungsbereich**
halbflüssige Ausführung ist selbstnivellierend für Bodenbeschichtungen, pastöse Ausführung, für Sockel- und Wandbereiche geeignet, zugelassen nach DIN 18195 Teil 4, 5 und 6 für Bauwerksabdichtungen erdberührter Bauteile (Fundament, Mauerwerk etc.), Abdichtung von Durchführungen, Terrassen und Balkonen

**Hinweis**
einkomponentig, hochflexibler Dichtstoff, silicon-, bitumen- und lösemittelfrei, witterungsbeständig, gute Hafteigenschaft, haftet ohne Primer

**Verarbeitung**
Untergrund muss sauber, fett- und ölfrei, fest, tragfähig, frei von Trennschichten, Lunkern, größeren Rissen und Kiesnestern sein, trockener Untergrund bei Dachflächen

**Verarbeitungstemperatur**
verarbeitbar von +5 – +35 °C, beständig von -40 – +90 °C, Aushärtung nach 24 h (bei +20 °C)

Farbe: grau

| für | Inhalt | Ausführung | Art.-Nr. | Umkarton Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dachbeschichtung** | 7 kg | Eimer | **10470310** | - | **150,20** | **134,85** | M233 |
| | 14 kg | Eimer | **10470312** | - | **262,65** | **234,10** | M233 |
| **Sockelbeschichtung** | 7 kg | Eimer | **10470313 *** | - | **150,20** | **134,85** | M233 |
| **Reparaturmasse** | 1 kg | Dose | **10470314** | 6 | **25,65** | **23,00** | M233 |






# Anti-Schweißspritzer-Fett

nicht brennbar, verhütet das Anhalten und Verschmelzen von Schweißspritzern

Inhalt: 300 g

| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10541282** | 12 | **13,80** | **11,45** | **10,90** | M233 |




# Gefäßfüller TecLine

**Anwendungsbereich**
zur Auffüllung, Ergänzung, Korrektur und Überprüfung des Druckpolsters in Membranausdehnungsgefäßen von Heizungs- und Druckwasseranlagen, nur für den professionellen oder industriellen Gebrauch

**Hinweis**
verhindert Korrosion im Druckgefäß, für Trinkwasserbereiche geeignet, zusätzliche Additive zur Pflege der Membrane

**Verarbeitung**
vor Gebrauch schütteln, den Anschlussadapter der Füllarmatur auf das Schraubgewinde am Ventil der Füllgas-Dose aufschrauben, der Kugelhahn an der Füllarmatur sollte hierbei geschlossen sein, nun das Einfüllventil der Füllarmatur auf das Ventil des Membranausdehnungsgefäßes aufschrauben und den aktuellen Druck im Ausdehnungsgefäß über das Manometer an der Armatur ablesen, Ist-Zustand des Druckes im Ausdehnungsgefäß mit den Soll-Angaben des Herstellers vergleichen und gegebenenfalls durch Öffnen des Kugelhahns an der Füllarmatur den Druck erhöhen, Dose mit dem Ventil immer senkrecht nach oben halten, den Füllvorgang stoßweise durchführen, um ein Vereisen der Füllarmatur zu vermeiden und um zwischendurch immer wieder den Druck im Membranausdehnungsgefäß zu überprüfen

**Verarbeitungstemperatur**
verarbeitbar ab +5 – +30 °C (optimal von +15 – +25°C)

Inhalt: 400 ml

| Art.-Nr. | Karton Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Karton €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10489350** | 12 | **14,25** | **11,40** | **10,30** | M233 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Füllarmatur für Gefäßfüller TecLine

Prüf- und Nachfüllgarnitur für Membrandruckausdehnungsgefäße, **bestehend aus:** 60 cm langen, flexiblen Füllschlauch mit Überwurfmutter Vg 8 zum Anschluss an das Ausdehnungsgefäß, mit Kugelhahn und Prüfmanometer 0/4 bar, Klasse 1,6



| | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| | **10489352** | **74,60** | **65,70** | M233 |

## Lecksuchspray

Inhalt: 400 ml




| Ausführung | Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DIN DVGW-zugelassen | **10489340** | 12 | **3,25** | **2,35** | **1,90** | M235 |
| frostsicher bis -15 °C | **10489342** | 12 | **5,75** | **4,55** | **3,90** | M235 |

## Schnellzement

schnell erhärtender, chloridfreier, binnen 5 – 7 min abbindender Montagemörtel, belastbar nach ca. 15 min, wasserfest, korrosionshemmend, für innen und außen




| Inhalt | Art.-Nr. | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|
| 1 kg | **10481548** | **4,45** | **3,50** | M235 |
| 5 kg | **10481556** | **8,45** | **7,15** | M235 |
| 15 kg | **10481564** | **20,85** | **18,75** | M235 |

## Modellgips

für Montage-, Renovierungs- und Bastelarbeiten, für innen, schnell härtend - ca. 10 Minuten verarbeitungsfähig, ideal zum Fixieren von Innenputzdosen und Verspachteln von Kabelschlitzen

Norm: CE-konform gem. DIN EN 13279-1
Material: reiner Naturgips (Alabaster)
Inhalt: 5 kg
Ausführung: Sack




| | Art.-Nr. | 1 Sack €/Sack | AKG |
|---|---|---|---|
| | **10481549** | **7,20** | M001 |



## Schneidöl opta Cut Planto S

**Anwendungsbereich**
für die Bearbeitung von Aluminium, Edelstahl und Stahl, sehr gute Leistungen beim Bohren, Drehen, Fräsen, sehr gute Ergebnisse beim Gewindeschneiden und -formen, Räumen und Reiben, einsetzbar für die Umlauf- und Sprühkühlung sowie zur manuellen Verarbeitung

**Eigenschaften**
Spezial-Schneidöl auf Basis natürlich nachwachsender Rohstoffe

**Bitte berücksichtigen Sie beim Einsatz von opta Planto S für Esteröle geeignete Dichtungen und Elastomere.**

Inhalt: 5 l
Ausführung: Kanister

| Art.-Nr. | 1 Kanne €/Kanne | 3 Kannen €/Kanne | AKG |
|---|---|---|---|
| **10471131 *** | **120,60** | **107,60** | M233 |



## Schneidöl opta Cut 2000

**Eigenschaften**
chlor-, nitrit-, silikonfrei

| Inhalt | Ausführung | Art.-Nr. | Umkarton Stück | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,25 l | Spritzflasche | **10471089** | 10 | **10,85** | M233 |
| 5 l | Kanister | **10471097** | - | **95,75** | M233 |
| 10 l | Kanister | **10471099** | - | **179,50** | M233 |

5






## Schneidöl Bio-Cut Spray

**Anwendungsbereich**
ermöglicht größere Schnittgeschwindigkeiten, höhere Standzeiten und eine höhere Schneidleistung der Werkzeuge, für Bohren, Drehen, Fräsen, Reiben, Sägen, Stanzen und zum Gewindeschneiden aller Stahlsorten, Guß, Edelstähle, Kupfer, Messing, Aluminium und deren Legierungen

**Hinweis**
mineralölfrei, Wassergefährdungsklasse 1, Selbsteinstufung nach VwVwS und vollständig biologisch abbaubar, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
Dose vor Gebrauch schütteln, aus ca. 20 – 25 cm Entfernung satt aufsprühen

Inhalt: 400 ml
Farbe: farblos
Geruch: fast geruchslos
Temperaturbeständigkeit: bis +200 °C
Haltbarkeit: 12 Monate

| Art.-Nr. | Umkarton Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Umkarton €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481353** | 12 | **17,55** | **15,55** | **14,20** | M233 |




## Schneidöl Bio-Cut Flasche

**Anwendungsbereich**
WEICON Bio-Cut kann beim Bohren, Drehen, Fräsen, Reiben, Sägen, Stanzen und beim Gewindeschneiden aller Stahlsorten, Guss, Edelstähle, Kupfer, Messing, Aluminium und deren Legierungen in allen Bereichen der Industrie eingesetzt werden

**Hinweis**
mineralölfrei, Wassergefährdungsklasse 1, Selbsteinstufung nach VwVwS und ist leicht biologisch abbaubar, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
in unverdünnter Form auftropfen

Inhalt: 250 ml
Farbe: farblos
Geruch: fast geruchslos
Temperaturbeständigkeit: bis +200 °C
Haltbarkeit: 24 Monate

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481359** | 15 | **19,70** | **17,55** | **15,95** | M233 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.




## Schneidöl opta Cut Spray

**Eigenschaften**
chlor-, silikonfrei, mit umweltfreundlichem Treibgas, gute Haftfähigkeit, punktuelles Aufsprühen, längere Werkzeugstandzeiten

Inhalt: 400 ml

| Art.-Nr. | 1 Dose €/Dose | AKG |
|---|---|---|
| **10471100** | **23,90** | M233 |




## Schneidöl opta Cut S mit DVGW-Zulassung

**Anwendungsbereich**
für die Installation von Trinkwasserversorgungsanlagen und im Maschinenbau für die Lebensmittelbranche, gebrauchsfertiges Gewindeschneidmittel mit einem Höchstmaß an Schmierkraft, nur unverdünnt einzusetzen, wesentliche Verbesserung der Schneidleistung, garantiert längere Lebensdauer von Maschinen und WErkzeugen, bevorzugtes Einsatzgebiet sind Gewindeschneidmaschinen

**Eigenschaften**
synthetisch, mineralölfrei, silikonfrei DVGW-geprüft, DVGW-Prüfnummer: DW-0201AT253

| Inhalt | Ausführung | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| 400 ml | Spraydose | **10471137** | **13,86** | O716 |
| 5 l | Kanister | **10471135** | **114,95** | M233 |






## Kühlschmierstoff opta Cool 500

**Eigenschaften**
chlor-, nitrit-, silikonfrei, ein wassermischbarer, emulgierbarer Hochleistungs-Kühlschmierstoff auf Mineralölbasis, emulsionsstabil mit sehr gutem Korrosionsschutz, schaumarm, Anforderungen der TRGS 611 erfüllt, Einsatzkonzentration: allg. Zerspanung 5 %, schwere Zerspanung 10 %

Ausführung: Kanister

| Inhalt | Art.-Nr. | 1 Kanne €/Kanne | AKG |
|---|---|---|---|
| 5 l | **10471143** | **89,65** | M233 |
| 10 l | **10471145** | **148,50** | M233 |
| 30 l | **10471146 *** | **548,90** | M233 |




## Kühlschmierstoff opta Cool 600 HS

**Eigenschaften**
chlor-, nitrit-, diamin-, silikonfrei, wassermischbarer Kühlschmierstoff auf halbsynthetischer Basis, gute Kühlung, hohe Benetzungsfähigkeit und überdurchschnittliche Schmierwirkung, hochgradig bakterienstabil, stabile Langzeit-Emulsion und sicherer Korrosionsschutz an Maschinen und Werkstücken, Anforderungen der TRGS 611 erfüllt, Einsatzkonzentration: allg. Zerspanung 5 – 6 %, Schleifen 2 – 3 %

Inhalt: 10 l
Ausführung: Kanister

| Art.-Nr. | 1 Kanne €/Kanne | AKG |
|---|---|---|
| **10471151** | **203,15** | M233 |

## Kühlschmierstoff opta Minimal 1000 für Stahl

**Anwendungsbereich**
für Hochdrucksprühanlagen, Minimalmengen-Kühlschmierstoff für die Metallbearbeitung, einsetzbar zum Bohren, Fräsen, Sägen, Stanzen, Umformen Prägen und Walzen, für die Bearbeitung praktisch aller gängigen Metalle, besonders für hochlegierte Stähle, Edelstahl, Stahl, Buntmetall und Aluminium




**Eigenschaften**
mineralöl-, chlor-, silikon-, PCB- und lösemittelfrei, hinterlässt nur geringe Rückstände sodass sich Entfettungs- und Reinigungsmaßnahmen weitestgehend erübrigen, ungiftig und nicht wassergefährdend

Norm: Prüfung nach DIN 51562; DIN 51757; DIN ISO 2592
Farbe: bräunlich
Ausführung: Kanister
Viskosität: 52 mm²/s (+20 °C)
Flammpunkt: >180 °C

| Inhalt | Art.-Nr. | 1 Kanne €/Kanne | AKG |
|---|---|---|---|
| 5 l | **10471160 *** | **209,95** | M233 |
| 10 l | **10471162 *** | **415,70** | M233 |




# Kühlschmierstoff opta Minimal 2000 für Aluminium

**Anwendungsbereich**

für Hochdrucksprühanlagen, Minimalmengen-Kühlschmierstoff für die Metallbearbeitung, einsetzbar zum Bohren, Fräsen, Sägen, Stanzen, Umformen Prägen und Walzen, bevorzugt für Aluminium und Aluminium-Legierung, sowie NE- und Kupfer-Legierung

**Eigenschaften**

mineralöl-, chlor-, silikon-, PCB- und lösemittelfrei, hinterlässt nur geringe Rückstände sodass sich Entfettungs- und Reinigungsmaßnahmen weitestgehend erübrigen, verdampft rückstandsfrei bei Temperaturen über +200 °C, ungiftig und nicht wassergefährdend

| | |
|---|---|
| Norm: | Prüfung nach DIN 51562; DIN 51757; DIN ISO 2592 |
| Inhalt: | 5 l |
| Farbe: | wasserhell |
| Ausführung: | Kanister |
| Viskosität: | 75 mm²/s (+20 °C) |
| Flammpunkt: | +180 – +280 °C |

| Art.-Nr. | 1 Kanne €/Kanne | AKG |
|---|---|---|
| **10471147 *** | **279,00** | M233 |





Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Auftausalz

bei dieser Ware handelt es sich um neu produzierte frisch verpackte Ware - weißes, trockenes und sehr gut rieselfähiges Steinsalz (Streusalz) aus frischer Bergwerksproduktion, die Salz- Qualität entspricht der TL-Streu

Inhalt: 25 kg




| Art.-Nr. | Sack kg | Palette kg | 1 Sack €/100 kg | AKG |
|---|---|---|---|---|
| **10470998** | 25 | 1.125 | **43,29** | M233 |

## PfT Scheibenfrostschutz

Frostschutz bis -30 °C, schafft klare Sicht und Sicherheit im Sommer und im Winter, geprüfte Qualität, frostschutzgeprüft nach ASTM, waschaktive Substanzen - biologisch abbaubar, angenehmer Citrusduft, mit Intensivreiniger für klare Sicht

Inhalt: 5 l




| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 12 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| **10471011** | **10,35** | **7,90** | **7,00** | M002 |

## AntiFrost & KlarSicht

gebrauchsfertig, beseitigt die typischen Winterverschmutzungen und sorgt für klare Sicht, verhindert das Einfrieren der Scheibenwaschanlage und Düsenvereisung, absolut lack-, gummi- und kunststoffverträglich, verursacht keine Spannungsrisse und Blindstellen an Scheinwerferstreuscheiben, bestens geeignet für XENON-Scheinwerfer und Kunststoffstreuscheiben in Klarglasoptik, mit Glycerin, hält Gummi geschmeidig, mit Citrusduft

Inhalt: 5 l
Ausführung: Kanister
Temperaturbeständigkeit: bis -20 °C




| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 12 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| **10481000 *** | **23,35** | **15,00** | **12,35** | M002 |

## Destilliertes Wasser

für Haushalt, Auto, Labor und Kosmetik, geprüfte Qualität, entmineralisiert, entspricht der DIN 43530 Teil IV und EN 285




| Inhalt | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 12 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 l | **10471022** | 3 | **5,10** | **3,40** | **2,70** | M002 |
| 20 l | **10471024** | 10 | **18,05** | **14,80** | **13,50** | M002 |

WEICON



# Handschutzschaum

**Anwendungsbereich**
schützt gegen Schad- und Reizstoffe aus aggressiven chemischen Substanzen, durch den Zusatz von Liposomen wird der Pflegeeffekt wesentlich verbessert

**Hinweis**
bildet einen fettfreien, unsichtbaren und wasserfesten Schutzfilm, der Verschmutzungen verschiedenster Art nicht in die Haut und Poren eindringen lässt, dermatologisch getestet, ein technisches Datenblatt steht für Sie in unserem iShop zum Download breit

**Verarbeitung**
vor Arbeitsbeginn in die Hände einmassieren, Fingerkuppen und Nagelbetten nicht vergessen, 2 min einwirken lassen, am Ende der Arbeit mit warmem Wasser abwaschen, vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über +50 °C schützen



Inhalt: 200 ml
Farbe: weiß
Geruch: geruchlos
Haltbarkeit: 24 Monate

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481828** | 12 | **16,80** | **14,45** | **12,60** | M001 |

5



# Handwaschpaste SoftCare Reinol S

hochwertige Handwaschpaste auf Basis von unbehandeltem Weichholzmehl als natürlichem Reibemittel, synthetische Reinigungskomponenten sowie Weichholzmehl ergänzen sich zu einer Handwaschpaste, die schnell, gründlich und doch hautschonend mit mittleren Verschmutzungen fertig wird, mild reinigend, Hautschonend und pflegend, pH-hautneutral, leicht parfümiert, seifenfrei

Inhalt: 500 ml

| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481939** | 6 | **7,25** | **5,05** | **4,10** | M001 |




# Handwaschpaste SoftCare Reinol K

pH-Wert hautverträglich, Seifen- und phosphatfrei, Tenside biologisch abbaubar, dermatologisch getestet, sandfrei: verstopft keine Abflüsse, mit natürlichen Reibekörpern und Tensiden mit guter Reinigungskraft, wirksam gegen mittlere bis starke Verschmutzungen, auch gegen wasserunlösliche Berufsstoffe auf Fett- und Pigmentbasis, die Kombination von feinem, Weichholzmehl und Tensiden sorgt in Kombination mit Hautpflegestoffen für eine hautschonende, aber kräftige Reinigung, enthält moderne Hautschutzkomponenten, das die Haut vorbeugend gegen Austrocknung schützt

| Inhalt | Art.-Nr. | 1 Eimer €/Eimer | 3 Eimer €/Eimer | AKG |
|---|---|---|---|---|
| 0,5 l | **10481941** | **12,50** | **9,55** | M001 |
| 10 l | **10481944** | **150,50** | **128,25** | M001 |



# Kanisterpumpe

für 10 l Kanister

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| **10481790** | **10,80** | **8,70** | M001 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Handwaschpaste PURUS

idealer Reiniger für fast alle Verschmutzungen, reinigt schnell und gründlich, hautschonend, sandlos, lösungsmittelfrei

Inhalt: 10 l




| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| **10481970** | **17,60** | M001 |

## Handreinigungstücher Quickclean

reinigt ohne Wasser und Seife, für Hände und Oberflächen, löst starke Verschmutzungen schnell und schonend, reißfest und fusselfrei, zeitsparend und effektiv, angenehmer und frischer Duft, zum gründlichen und mühelosen Entfernen von Fett, Teer, Öl, Bitumen, Klebstoff, Dichtstoff, Harz, Wachs, Farbe, Tinte und anderen Verschmutzungen auf Haut, Werkzeugen und wasserverträglichen Oberflächen

Inhalt: 100 Tücher
Farbe: weiß

beko®
www.beko-group.com




| Art.-Nr. | Paket Dose | 1 Dose €/Dose | 3 Dosen €/Dose | 1 Paket €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481974** | 6 | **21,90** | **19,15** | **17,75** | M001 |




## Hautschutz-Lotion PEVAPERM

**Eigenschaften:** schützt vor wässrigen und nicht wässrigen Arbeitsstoffen (wie Kühlschmierstoffe, wässrige Lösungen, Öle, Fette, Teer, Bitumen, Farben, Ruß, Pigmente, Zement, Kalk, diverse Klebstoffe, PU-Schäume, Abdichtungsmaterialien, etc.), ist ein nicht fettendes Hautschutzmittel, das leicht auf der Haut verteilbar ist und gut einzieht, schützt die Haut besonders bei wechselnden Hautbelastungen durch unterschiedliche Arbeitsstoffe, vermindert den Hautkontakt durch schädliche Noxen und das tiefere Eindringen von Verschmutzungen in die Haut

**Beschaffenheit:** Schutz durch ein spezielles Filmbildnersystem auf Polymerbasis, enthält neben diesem besonderem Schutzsystem pflegende Substanzen und natürliches α-Bisabolol, als wirksamen Inhaltsstoff der Kamille, welcher entzündungshemmende Eigenschaften aufweist, pH-hautneutral, silikonfrei, dermatologisch mit „sehr gut“ getestet

**Anwendung:** vor der Arbeit und nach Pausen in die saubere und trockene Haut sorgfältig einreiben (insbesondere Nagelbett), am ganzen Körper anwendbar

**Inhaltsstoffe:** Aqua, Glyceryl Stearate, Sorbitol, Myristyl Lactate, Triacontanyl PVP, Ceteareth-20, Cetearyl Alcohol, Ceteareth-12, Cetyl Palmitate, Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride, Bisabolol, Parfum, Sodium Diethylenetriamine Pentamethylene Phosphonate, Benzyl Alcohol, Benzoic Acid, Dehydroacetic Acid

Farbe: weiß
Geruch: schwach parfümiert
Dichte: ca. 1 g/cm³ bei +20 °C
pH-Wert: 5,4 – 5,8
Lagerung: bei Raumtemperatur
Haltbarkeit: ungeöffnet mind. 24 Monate

| Inhalt | Ausführung | Art.-Nr. | Umkarton Stück | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 100 ml | Tube | **10480233** | 24 | **5,55** | O246 |
| 1 l | Flasche | **10480234** | 6 | **23,30** | O246 |






## Lotion PEVA PROTECT

**Eigenschaften:** schützt vor nicht wässrigen Arbeitsstoffen (wie Öle, Fette, Schmierstoffe, Guss- und Graphitstäube, Farben, Lacke, Klebstoffe, Ruß, Teer, Bitumen, etc.), ist ein nicht fettendes Hautschutz-Mittel, das sich gut auf der Haut verteilen lässt und gut einzieht, vermindert den Hautkontakt von vielen Arbeitsstoffen und verringert das tiefere Eindringen von Verschmutzungen in die Haut, erleichtert deutlich sichtbar den Reinigungsprozess durch Zusatz von schmutzbindenden Bestandteilen und hautfreundlichen, milden Tensiden

**Beschaffenheit:** Schutz vor nicht wässrigen Arbeitsstoffen durch ein anorganisches Schutzpigment (Talkum) sowie durch einen schmutzbindenden Spezial-Rohstoff, enthält neben diesem Schutzsystem pflegende Substanzen wie Glycerin und Hamamelis Extrakt, das sehr milde Tensid wird auch in der Baby-Pflege verwendet und führt dazu, dass sich der Schmutz gut von der Haut abwaschen lässt, silikonfrei, pH-hautneutral, nicht fettend, dermatologisch mit „sehr gut“ getestet

**Anwendung:** vor der Arbeit in die saubere, trockene Haut sorgfältig einreiben (inklusive Nagelbett), Schmutz lässt sich mit Wasser (und ggf. etwas Handreiniger) abwaschen, nach jedem Händewaschen den Hautschutz erneuern

**Inhaltsstoffe:** Aqua, Talc, Glycerin, Sodium Cocoyl Isethionate, Alcohol Denat., Trideceth-9, Methylpropanediol, Stearic Acid, Hamamelis Virginiana Leaf Water, Palmitic Acid, Lithium Magnesium Sodium Silicate (Nano), Citric Acid, Caprylyl Glycol, Xanthan Gum, Phenylpropanol, Parfum

Farbe: weiß bis leicht gräulich
Geruch: schwach parfümiert
Dichte: 0,99 g/cm³ bei +20 °C
pH-Wert: 5,4 – 5,8
Lagerung: bei Raumtemperatur
Haltbarkeit: ungeöffnet mind. 24 Monate

| Inhalt | Ausführung | Art.-Nr. | Umkarton Stück | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 100 ml | Tube | **10480235** | 24 | **5,70** | O246 |
| 1 l | Flasche | **10480236** | 6 | **25,20** | O246 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Hautschutz PEVASUN UV 50+



**Eigenschaften:** schützt die Haut vor UV-Belastung durch Sonneneinstrahlung (z. B. im Straßenbau und in der Freizeit) sowie vor UV-Belastung durch technische Strahlungsquellen (z. B. bei Schweißarbeiten), hat einen Lichtschutzfaktor von 50+ (LSF 50+) und bietet somit hohen Schutz vor UV-B Strahlen, UV-A Strahlen und UV-C Strahlen, ist leicht auf der Haut verteilbar und zieht gut ein

**Beschaffenheit:** Schutz vor UV-A, UV-B und UV-C Strahlen wird durch eine bestimmte Kombination von organischen und anorganischen Lichtschutzfiltern erzielt, wirkt gegen freie Radikale und pflegt die Haut, ist eingestellt auf einen pH-Wert von ca. 6,5, enthält einen sehr angenehm riechenden Duft, wasserfest, silikonfrei

**Anwendung:** vor der Arbeit bzw. vor Sonnenexposition großzügig auf die zu schützende Haut auftragen und sorgfältig einreiben, ist am ganzen Körper anwendbar, für eine anhaltende Schutzwirkung sollte die Auftragung der Creme wiederholt werden

Farbe: weiß bis leicht gelblich
Geruch: angenehm parfümiert
Dichte: ca. 1 g/cm³ bei +20 °C
pH-Wert: 5,5 – 7
Haltbarkeit: nach Anbruch 12 Monate

| Inhalt | Ausführung | Art.-Nr. | Umkarton Stück | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 100 ml | Tube | **10480237** | 24 | **10,70** | O246 |
| 1 l | Flasche | **10480238** | 6 | **61,80** | O246 |

# Hautschutzgel PEVASAN GEL



**Eigenschaften:** ist ein hautfreundliches, hygienisches Händedesinfektionsmittel und schützt die Haut zugleich vor Hauterweichungen, z. B. beim Tragen von Handschuhen, wirkt desinfizierend auf grampositive und gramnegative Bakterien, Hefen, Pilze und behüllte Viren (z. B. Influenza-Viren, HBV, HIV), inaktiviert Influenza Viren (auch H1N1) innerhalb von 15 s, ist DGHM/VAH gelistet als hygienisches Händedesinfektionsmittel und erfüllt die Anforderungen der DIN EN 1500 (VAH = Verbund für Angewandte Hygiene, e.V.), mit Hamamelis Extrakt ist ein vor der Arbeit anzuwendendes, effektiv wirksames Hautschutz-Gel zur Reduzierung der Hauterweichung während des Tragens von Schutzhandschuhen und Schuhen, verfestigt die oberen Hautschichten und verstärkt somit die eigene Hautschutzfunktion bei mechanischen Belastungen (z. B. beim Umgang mit Glasfasern) und bei Feuchtarbeiten, durch diese hautfestigende Eigenschaft werden außerdem Fingerabdrücke auf Gegenständen reduziert

**Beschaffenheit:** ist ein alkoholisch-wässriges Gel, ist geeignet, der Hauterweichung entgegen zu wirken, insbesondere bei Schuh- und Schutzhandschuhträgern, dieser Effekt beruht auf einem hohen Anteil eines speziellen gerbstoffhaltigen Extraktes (Hamamelis Virginiana = Zaubernuss), der hautfestigend und entzündungshemmend wirkt und auf übermäßiges Keimwachstum Einfluss nimmt, **Glycerin** ist ein sehr guter Feuchtigkeitsspender, welcher die Fähigkeit der Haut, Wasser zu speichern, verstärkt, **D-Panthenol** (Dexpanthenol) ist ein gut in die Haut eindringendes Provitamin der Panthothensäure (Vitamin B5), das die Hautregeneration und Wundheilung beschleunigt, juckreizstillende und entzündungshemmende Wirkung ist ebenfalls beschrieben, **natürliches Bisabolol** ist ein antiphlogistischer Wirkstoff aus der Kamille, dieser Inhaltsstoff kann inbesondere Entzündungen, sowie negativen Umwelteinflüssen entgegenwirken und verfügt über bakteriostatische Eigenschaften, frei von Fetten (Lipiden), so dass dieses Hautschutzmittel auch für Träger von Latex-Handschuhen geeignet ist, frei von Konservierungsmitteln (gemäß Anhang V Kosmetikverordnung) und Duftstoffen, silikonfrei, dermatologisch getestet

**Anwendung:** ca. 1 ml vor der Arbeit bzw. vor dem Überziehen von Handschuhen oder Arbeitsschuhen auf die saubere und trockene Haut auftragen, gleichmäßig verteilen und gut einmassieren, bis die Haut wieder trocken ist

**Inhaltsstoffe:** Alcohol Denat., Aqua, Isopropyl Alcohol, Hamamelis Virginiana Leaf Water, Glycerin, Panthenol, Bisabolol, Propylene Glycol, Acrylates/C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer, Aminomethyl Propanol

Norm: DIN EN 1500
Farbe: klar
Dichte: ca. 0,9 g/cm³ bei +20 °C
pH-Wert: 6,5 – 7,5
Lagerung: bei Raumtemperatur
Haltbarkeit: ungeöffnet mind. 24 Monate

| Inhalt | Ausführung | Art.-Nr. | Umkarton Stück | Palette Stück | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 ml | Tube | **10480239** | 24 | - | **5,25** | O246 |
| 1 l | Flasche | **10480256** | 6 | 480 | **15,85** | O246 |
| 2 l | Flasche | **10480240** | 6 | - | **29,10** | O246 |



## Flüssigseife PEVAPLUS

**Eigenschaften:** ist eine Hautreinigungs-Lotion zur Entfernung von leichten Verschmutzungen, wie z. B. in Büro und Verwaltung, bei leichten Lager- und Verpackungstätigkeiten, etc., ist hautfreundlich durch rückfettende Substanzen, ist auch geeignet für die Reinigung des ganzen Körpers

**Beschaffenheit:** enthält ein synergistisch wirkendes Tensidsystem, enthält ein ausgewogenes Rückfettungssystem mit Glycerinderivaten, farblich neutrales, perlglänzendes Hautreinigungsmittel, pH-hautneutral, silikonfrei, dermatologisch mit „sehr gut“ getestet

**Anwendung:** auf die feuchte Haut geben und einreiben, anschließend mit Wasser abspülen und abtrocknen

**Inhaltsstoffe:** Aqua, Sodium Laureth Sulfate, Cocamidopropyl Betaine, PEG-7 Glyceryl Cocoate, Sodium Chloride Coco-Glucoside, Glycol Distearate, Glycerin, Citric Acid, Parfum, Sodium Benzoate, Potassium Sorbate

Farbe: perlglänzend
Geruch: parfümiert
Dichte: ca. 1 g/cm³ bei +20 °C
pH-Wert: 4,3 – 5,1
Lagerung: bei Raumtemperatur
Haltbarkeit: ungeöffnet mind. 24 Monate

| Inhalt | Art.-Nr. | Umkarton Flasche | Palette Flasche | 1 Flasche €/Flasche | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 l | **10480257** | 6 | 480 | **8,80** | O246 |
| 2 l | **10480241** | 6 | - | **14,70** | O246 |




## Handreinigungs-Paste PEVAPURA

entfernt mittlere bis starke Verschmutzungen wie z. B. Öle, Fette, Teer, Bitumen, verschiedene Farben, Druckfarben, etc., reinigt porentief und hautschonend, ist nicht fließfähig und daher nicht spendergängig, eignet sich für den Einsatz in diversen Industrie-, Handwerks-, Landwirtschaftsbetrieben sowie Gärtnereien etc.

**Beschaffenheit:** enthält ein synergistisch wirkendes Tensidsystem, das für eine hautfreundliche Entfernung der Verschmutzungen sorgt, enthält fein vermahlenes Holzmehl als natürliches Reibemittel, Holzreibemittel verstopfen keine Abflüsse, pH-hautneutral, silikonfrei, dermatologisch mit „sehr gut“ getestet

**Anwendung:** in die verschmutzten, trockenen Hände einreiben bis der Schmutz sich löst, etwas Wasser zugeben, gründlich waschen und gut abspülen

**Inhaltsstoffe:** Aqua, Lignum Powder, Sodium Coco-Sulfate, Sodium Chloride, Cocamidopropyl Betaine, Cellulose Gum, Citrus Aurantium Dulcis Peel Extract, Limonene, Citric Acid, Parfum, Sodium Diethylenetriamine Pentamethylene Phosphonate, Propylene Glycol, Benzyl Alcohol, Methylisothiazolinone, Methylchloroisothiazolinone

Farbe: hellbeige
Geruch: leicht parfümiert
Dichte: ca. 0,8 g/cm³ bei +20 °C
Lagerung: bei Raumtemperatur
Haltbarkeit: ungeöffnet mind. 24 Monate

| Inhalt | Ausführung | Art.-Nr. | Umkarton Stück | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 500 ml | Dose | **10480242** | 24 | **4,50** | O246 |
| 10.000 ml | Eimer | **10480243** | - | **26,40** | O246 |




Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Handreiniger PEVASTAR




**Eigenschaften:** entfernt effektiv starke Verschmutzungen wie z. B. Öle, Fette, Schmierstoffe, Stäube, verschiedene Farben, Druckfarben etc., reinigt porentief und hautschonend, mit naturbasierter Rückfettung, ist fließfähig und daher für viele Spendersysteme geeignet, eignet sich für den Einsatz in diversen Industriebereichen

**Beschaffenheit:** fließfähiger Handreiniger aus ausgewählten, hochwertigen Rohstoffen. enthält ein optimal abgestimmtes, synergistisch wirkenden Tensidsystem, enthält fein vermahlenes Maiskolbenmehl als Reibemittel, verstopft keine Abflüsse, mit einem hohen Anteil von Bestandteilen aus Kokosfett, der für eine gute Rückfettung der Haut nach dem Waschen sorgt, ph-hautneutral, silikon- und lösemittelfrei, dermatologisch mit „sehr gut“ getestet

**Anwendung:** in die verschmutzten, trockenen Hände einreiben bis der Schmutz sich löst, etwas Wasser zugeben, gründlich waschen und gut abspülen

**Inhaltsstoffe:** Aqua, Zea Mays (Corn) Cob Meal, Sodium Laureth Sulfate, Coconut Acid, Laureth-2, Trideceth-7, Sodium C13-17 Alkane Sulfonate, Cocamidopropyl Betaine, Xanthan Gum, Cellulose Gum, Acrylates/C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer, Parfum, Propylene Glycol, Benzyl Alcohol, Methylisothiazolinone, Methylchloroisothiazolinone, CI 77891

Inhalt: 3 l
Farbe: hellbeige
Dichte: ca. 0,89 g/cm³ bei +20 °C
pH-Wert: ca. 4,1 – 5,1
Lagerung: bei Raumtemperatur
Haltbarkeit: ungeöffnet mind. 30 Monate

| Art.-Nr. | Umkarton Dose | Palette Dose | 1 Dose €/Dose | AKG |
|---|---|---|---|---|
| **10480258** | 6 | 180 | **21,65** | O246 |

# Handreiniger PEVASTAR SOFT




**Eigenschaften:** entfernt effektiv starke Verschmutzungen wie z. B. Öle, Fette, Schmierstoffe, Stäube, Graphit, Ruß, verschiedene Farben und Druckfarben, reinigt porentief, besonders hautschonend, rückfettend, ist fließfähig und daher für viele Spendersysteme geeignet, eignet sich für den Einsatz in diversen Industriebereichen, auch für sensible Haut geeignet

**Beschaffenheit:** fließfähiger Handreiniger aus ausgewählten und hochwertigen Rohstoffen, enthält eine optimal abgestimmte, synergistisch wirkende Tensid-System, enthält fein vermahlenes und abgerundetes Walnussschalenmehl als Reibemittel, und einen hohen Anteil von Bestandteilen aus Kokosfett, der für eine gute Rückfettung der Haut nach dem Waschen sorgt, pH-hautneutral, silikon- und lösemittelfreifrei, dermatologisch-allergologisch mit „sehr gut“ getestet

**Anwendung:** in die verschmutzten, trockenen Hände einreiben bis der Schmutz sich löst, etwas Wasser zugeben, gründlich waschen und gut abspülen, ist sparsam im Gebrauch

**Inhaltsstoffe:** Aqua, Juglans Regia Shell Powder, Sodium Laureth Sulfate, Coconut Acid, Laureth-2, Trideceth-7, Lauryl Glucoside, Sodium C13-17 Alkane Sulfonate, Cellulose, Xanthan Gum, Cellulose Gum, Benzyl Alcohol, Parfum, Citric Acid, Benzoic Acid, Dehydroacetic Acid, CI 77891

Farbe: beige
Dichte: ca. 0,9 g/cm³ bei +20 °C
pH-Wert: ca. 4,7 – 5,5
Lagerung: bei Raumtemperatur
Haltbarkeit: ungeöffnet mind. 24 Monate

| Inhalt | Ausführung | Art.-Nr. | Umkarton Stück | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 250 ml | Tube | **10480244** | 12 | **5,40** | O246 |
| 2 l | Flasche | **10480245** | 6 | **18,25** | O246 |
| 4 l | Flasche | **10480246** | 4 | **31,35** | O246 |



## Handreinigungs-Creme PEVALIN SPEZIAL

**Eigenschaften:** entfernt effektiv hartnäckige bzw. stark anhaftende Verschmutzungen wie z. B. Kunstharz-, Nitro- und Tiefdruckfarben, Klebstoffe und Dichtungsmaterialien, Öle, Fette, Teer, Bitumen, PU-Schäume, Harze, etc., enthält eine neue optimierte, mikroplastikfreie Formulierung mit verbesserter Reinigungsleistung, reinigt porentief und hautschonend, eignet sich für den Einsatz in diversen Industriebereichen

**Beschaffenheit:** enthält Esteröle, die für die gute Reinigung des Produktes sorgen und trotzdem hautschonend sind, enthält ein Rückfettungssystem basierend auf Sheabutter und Bestandteilen aus Kokosfett, das für das gute Hautgefühl nach dem Waschen sorgt, enthält eine Kombination aus fein vermahlenem Maiskolbenmehl und Walnussschalenmehl, Reibemittel verstopfen keine Abflüsse, pH-hautneutral

**Anwendung:** ohne Wasser in die verschmutzten, trockenen Hände einreiben, bis der Schmutz gelöst ist, etwas Wasser zugeben, weiter waschen und gut abspülen, nicht auf Kunststoffe gelangen lassen, sparsam im Gebrauch

**Inhaltsstoffe:** Aqua, Dimethyl Glutarate, Zea Mays (Corn) Cob Meal, Cellulose, Dimethyl Adipate, Juglans Regia Shell Powder, Trideceth-7, Cocamidopropyl Betaine, Sodium Coco Sulfate, Ethylhexyl Stearate, Citrus Aurantium Dulcis Peel Oil, Limonene, Sodium Chloride, Coconut Acid, Butyrospermum Parkii Butter, Xanthan Gum, Acrylates Copolymer, Dimethyl Succinate, Parfum, Linalool, DMDM Hydantoin, CI 77891, CI 47005

Inhalt: 2 l
Farbe: beige
Geruch: parfümiert
Dichte: ca. 0,95 g/cm³ bei +20 °C
pH-Wert: ca. 4,1 – 5,5
Lagerung: bei Raumtemperatur
Haltbarkeit: ungeöffnet mind. 24 Monate

| Art.-Nr. | Umkarton Flasche | 1 Flasche €/Flasche | AKG |
|---|---|---|---|
| **10480247** | 6 | **24,10** | O246 |

5




## Handreiniger PEVA PREMIUM

**Eigenschaften:** entfernt hervorragend extreme Verschmutzungen wie z. B. Lacke (2-K Lacke), Farben, Klebstoffe, PU-Schäume, Harze (Epoxid- Harze), Unterbodenversiegelung, aber auch Öle, Fette, Schmierstoffe, etc., vereinigt eine ausgezeichnet gute Reinigungsleistung mit einer gleichzeitig sehr guten Hautverträglichkeit, eignet sich für den Einsatz in den verschiedensten Arbeitsbereichen, die zu den oben genannten Verschmutzungen führen

**Beschaffenheit:** enthält umweltneutrale und hautschonende Esteröle zur Reinigungsunterstützung, fein vermahlenes und abgerundetes Walnussschalenmehl als Reibemittel, verstopft keine Abflüsse und enthält Bestandteile aus Kokosfett und eine weitere naturbasierte Rückfettungskomponente, die für das gute Hautgefühl nach dem Waschen sorgen, silikonfrei, dermatologisch mit „sehr gut“ getestet

**Anwendung:** in die verschmutzten, trockenen Hände einreiben bis der Schmutz sich löst, anschließend mit Wasser gut abspülen., nur zur Handreinigung verwenden, nicht auf Kunststoffe gelangen lassen, sparsam im Gebrauch

**Inhaltsstoffe:** Aqua, Dimethyl Glutarate, Juglans Regia Shell Powder, Dimethyl Adipate, Ethylhexyl Stearate, Propylene Glycol, Stearalkonium Bentonite, Cellulose, Trideceth-7 , Cocamidopropyl Betaine, Coconut Acid, Xanthan Gum, Lithium Magnesium Sodium Silicate (NANO), Parfum, Dimethyl Succinate, Benzyl Alcohol, Potassium Hydroxide, Methylisothiazolinone, Methylchloroisothiazolinone, CI 77891

Farbe: dunkelbeige
Dichte: ca. 1,05 g/cm³ bei +20 °C
pH-Wert: 4,5 – 5,8
Lagerung: bei Raumtemperatur
Haltbarkeit: ungeöffnet mind. 24 Monate

| Inhalt | Ausführung | Art.-Nr. | Umkarton Stück | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 250 ml | Tube | **10480248** | 12 | **7,65** | O246 |
| 2 l | Flasche | **10480249** | 6 | **31,75** | O246 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Hautpflege PEVALIND




**Eigenschaften:** ist eine wirkstoffreiche, hochwertige Hautpflege-Lotion zur Anwendung nach leichten bis starken Hautbelastungen, ist schwach fettend, leicht auf der Haut verteilbar und zieht sehr schnell ein, kann durch konsequente Anwendung die Regeneration angegriffener Hautpartien fördern. Die Haut wird gepflegt und es kann negativen Umwelteinflüssen entgegengewirkt werden

**Beschaffenheit:** natürliches α-Bisabolol, ein antiphlogistischer Wirkstoff aus der Kamille, D-Panthenol ist ein gut in die Haut eindringendes Provitamin der Pantothensäure (Vit. B5), Keratin, natürlichen Ursprungs, ist ein hochwertiges Schutzprotein für die Haut, Natürliches freies Vitamin E (α-Tocopherol)

**Anwendung:** nach der Arbeit auf die gereinigte, trockene Haut auftragen und gut einreiben, ist am ganzen Körper anwendbar

**Inhaltsstoffe:** Aqua, Ethylhexyl Stearate, Glyceryl Stearate, Decyl Oleate, Cetearyl Alcohol, Sorbitol, Ceteareth-20, Prunus Amygdalus Dulcis Oil, Tocopherol, Panthenol, Bisabolol, Retinyl Acetate, Hydrolyzed Keratin, Glycine Soja Oil, Helianthus Annuus Seed Oil, Cetyl Palmitate, Ceteareth-12, Xanthan Gum, Parfum, Sodium Diethylenetriamine Pentamethylene Phosphonate, Benzyl Alcohol, Benzoic Acid, Dehydroacetic Acid

Farbe: weiß bis hellgelb
Geruch: angenehm parfümiert
Dichte: ca. 0,93 – 1 g/cm³ bei +20 °C
pH-Wert: ca. 4,6 – 5,2
Lagerung: bei Raumtemperatur
Haltbarkeit: ungeöffnet mind. 24 Monate

| Inhalt | Ausführung | Art.-Nr. | Umkarton Stück | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 100 ml | Tube | **10480250** | 24 | **5,25** | O246 |
| 1 l | Flasche | **10480251** | 6 | **27,90** | O246 |

# Hautpflege/Handcreme PEVACARE




ist eine Hautpflege-Creme zur Anwendung nach leichten Hautbelastungen und zur allgemeinen Pflege der Haut, spendet Feuchtigkeit und ist daher auch für trockene Haut geeignet, ist leicht auf der Haut verteilbar und zieht schnell ein

**Beschaffenheit:** Glycerin ist ein sehr guter Feuchtigkeitsspender, der die Fähigkeit der Haut Wasser zu speichern verstärkt, D-Panthenol ist ein gut in die Haut eindringendes Provitamin der Pantothensäure (Prov. B5), leicht-fruchtig parfümiert, pH-hautneutral, silikonfrei, dermatologisch mit „sehr gut“ getestet

**Anwendung:** nach der Arbeit auf die gereinigte, trockene Haut auftragen und gut einreiben, ist am ganzen Körper anwendbar

**Inhaltsstoffe:** Aqua, Glyceryl Stearate SE, Propylene Glycol, Isopropyl Myristate, Glycerin, Cetearyl Alcohol, Caprylic/Capric Triglyceride, Glyceryl Ricinoleate, Benzyl Alcohol, Panthenol, Methylpropanediol, Sodium Cetearyl Sulfate, Benzoic Acid, Caprylyl Glycol, Phenylpropanol, Parfum, Dehydroacetic Acid, Citric Acid

Farbe: weiß
Geruch: leicht parfümiert
Dichte: ca. 0,99 g/cm³ bei +20 °C
pH-Wert: 5,4 – 5,8
Lagerung: bei Raumtemperatur
Haltbarkeit: ungeöffnet mind. 24 Monate

| Inhalt | Ausführung | Art.-Nr. | Umkarton Stück | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 100 ml | Tube | **10480252** | 24 | **4,70** | O246 |
| 1 l | Flasche | **10480253** | 6 | **20,50** | O246 |



## Kunststoffspender

zur Wandmontage, mit integrierter Dosierpumpe, ideal zum Dosieren der Hautschutz-, Reinigungs- und Pflegeprodukte, durch das integrierte Sichtfenster wird das Lesen des Produktetiketts sowie das Überprüfen des Füllstands ermöglicht

Abmessungen (HxBxT): 290 x 111,5 x 111,5 mm

| Farbe | Art.-Nr. | Palette Stück | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| weiß | **10480259** | 403 | **25,85** | O246 |
| schwarz | **10480260** | 403 | **25,85** | O246 |




## Kunststoffspender VOORMATEC

zur Wandmontage, mit Befestigungsmaterial, Dosierung einstellbar, mit Schloss (abschließbar), eignet sich ideal zum Dispensern von Hautschutz, Desinfektion, Hautreinigung und Hautpflege, integriertes Sichtfenster ermöglicht das Lesen des Produkt-Etiketts und das Überprüfen des Füllstands

| Typ | Abmessungen (HxBxT) | für | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| SF2 | 355 x 127 x 130 mm | 2 l Softflasche | **10480254** | **38,30** | O246 |
| SF4 | 455 x 160 x 150 mm | 4 l Softflasche | **10480255** | **38,30** | O246 |





## Kunststoffspender VOORMATEC D3

Pumpe kann auseinandergebaut und gereinigt werden, für Hautreinigungs/Handreiniger, geeignet für alle 3 l Produkte

Abmessungen (HxBxT): 296 x 128 x 196 mm

| Art.-Nr. | Palette Stück | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| **10480261** | 260 | **20,70** | O246 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Dichtband KP-Band 100 plus

vorkomprimiertes Dichtband für BG2 Einbau, für den Außen- und Innenbereich, Einstufung nach DIN 18542:2009, mit vorkomprimiertem Dichtband werden Gebäude-, Dehnfugen und Bauteilanschlüsse dauerhaft gegen Zugluft, Schlagregen und Wärmeverlust abgedichtet, besonders für parallel verlaufende Wärmedämm-verbundsystem-Dehnfugen, Fenster- und Türanschlussfugen geeignet, die Anforderungen an die Schlagregendichtigkeit nach DIN 18542 sind bis max. 300 Pa gegeben, kann für Gebäudehöhen bis 20 m eingesetzt werden, darf nicht mit Dichtstoffen überarbeitet werden, schlagregendicht, aber diffusionsoffen, so dass Feuchtigkeit über die Fuge nach außen abwandern kann, wird das KP-Band plus mit Dichtstoffen versiegelt, ist es bauphysikalisch bedenklich, da es durch Feuchtigkeitsstau in der Fuge zu Schimmelbildung kommen kann, wind-, staub-, spritzwasser- und schlagregendicht, witterungs- und UV-beständig, dauerhaft flexibel, schwer entflammbar, wasserdampfdurchlässig, alterungsbeständig, Wärme- und schalldämmend bis 56 dB, lösemittelfrei und ungiftig, für alle Baubereiche und Gebäude geeignet, Abdichtung in nur einem Arbeitsgang, formstabil durch gewebeverstärkten Rücken, witterungsunabhängiger Einbau, lagerstabil durch Wicklung auf PE-Kern, optimaler Einbau durch verzögertes Quellverhalten, Abdichtung zwischen Betonelementen, Fensterbank und Mauer, Fenstern, Türen und Mauerwerk, Vermeidung von Schallübertragung in der Lüftungs- und Klimatechnik, Abdichtung von Trapezblechen, Lichtkuppeln und Stahlelementen, aus getränktem PUR-Weichschaum, Basis Acrylat mit flammenhemmmenden Zusätzen, Raumgewicht 100 kg/m³, Fugendurchlasskoeffizient a ≤ 0,1 m³/(h.m.(daPa)n) bei 25 % Kompression, Beständigkeit gegen Licht- und Feuchteeinwirkung erfüllt, Verträglichkeit mit angrenzenden Baustoffen erfüllt, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl m ≤ 100, nicht leitend, wurzelfest



* Schlagregendicht Fugenbreite min-max

Norm: DIN 18542
Basis: Polymerdispersion
Baustoffklasse (DIN 4102): B 1, schwer entflammbar
Temperaturbeständigkeit: -40 – +120 °C, kurzzeitig bis +150 °C

| Farbe | Fugenbreite | Breite | Länge | Art.-Nr. | Karton Rolle | 1 Rolle €/Rolle | 5 Rollen €/Rolle | 1 Karton €/Rolle | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **schwarz** | **1 – 2 mm** | 8 mm | 20 m | **10472234** | 20 | **16,20** | **14,05** | **13,30** | M233 |
| | **1 – 4 mm** | 10 mm | 13 m | **10472235** | 20 | **12,95** | **11,10** | **10,45** | M233 |
| | | 15 mm | 13 m | **10472240** | 20 | **18,30** | **16,05** | **15,20** | M233 |
| | **2 – 6 mm** | 15 mm | 12 m | **10472236** | 20 | **20,10** | **17,80** | **16,95** | M233 |
| | | 20 mm | 12 m | **10472241** | 15 | **24,55** | **21,95** | **20,70** | M233 |
| | **4 – 9 mm** | 15 mm | 8 m | **10472237** | 20 | **20,00** | **17,85** | **16,85** | M233 |
| | | 20 mm | 8 m | **10472242** | 15 | **25,65** | **22,90** | **21,65** | M233 |
| | **5 – 12 mm** | 15 mm | 5,6 m | **10472238** | 20 | **18,00** | **15,75** | **14,85** | M233 |
| | | 20 mm | 5,6 m | **10472244** | 15 | **23,20** | **20,55** | **19,45** | M233 |
| | **6 – 15 mm** | 20 mm | 4,3 m | **10472245** | 10 | **21,70** | **19,30** | **18,20** | M233 |
| | | 30 mm | 4,3 m | **10472246** | 10 | **31,70** | **28,55** | **27,05** | M233 |
| | **9 – 20 mm** | 20 mm | 3,3 m | **10472239** | 20 | **20,90** | **18,50** | **17,50** | M233 |
| **grau** | **1 – 4 mm** | 15 mm | 13 m | **10472250 *** | 20 | **23,50** | **16,55** | **15,15** | M233 |
| | **2 – 6 mm** | 15 mm | 12 m | **10472251** | 20 | **20,10** | **17,80** | **16,95** | M233 |
| | **4 – 9 mm** | 15 mm | 8 m | **10472253** | 20 | **20,00** | **17,85** | **16,85** | M233 |
| | | 20 mm | 8 m | **10472252 *** | 15 | **30,70** | **23,20** | **21,65** | M233 |
| | **5 – 12 mm** | 15 mm | 5,6 m | **10472255** | 20 | **18,00** | **15,75** | **14,85** | M233 |
| | | 20 mm | 5,6 m | **10472254** | 15 | **23,20** | **20,55** | **19,45** | M233 |
| | **9 – 20 mm** | 20 mm | 3,3 m | **10472257** | 20 | **20,90** | **18,50** | **17,50** | M233 |

# KP-Band Klammer

zur sicheren Aufbewahrung angefangener KP-Bänder

Inhalt: 2 Stück
Farbe: blau




| Art.-Nr. | 1 Satz €/Satz | 3 Sätze €/Satz | AKG |
|---|---|---|---|
| **10472260** | **26,85** | **24,10** | M233 |



## Bitumen-Universaldichtband BT-Band

selbstvulkanisierendes Klebeband, Zweischichtband aus Bitumen und ALU-Folie mit Siliconpapierabdeckung, Stärke 1,5 mm, lösemittelfrei, luftdicht und witterungs- und UV-beständig, hohe Haftfähigkeit auf nahezu allen Oberflächen, einfach zu verarbeiten, hohe Arbeitsersparnis, zur Reparatur und Abdichtung von Anschlüssen bei Fenstern, Kaminen, Stoßverbindungen, Regenrinnen, Dachpappe usw., Verklebung von Glas, Metall, Holz, Putz, Beton oder Kunststoff

Länge: 10 m

| Farbe | Breite | Art.-Nr. | Karton Rolle | 1 Rolle €/Rolle | 3 Rollen €/Rolle | 6 Rollen €/Rolle | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **alu-blank** | 50 mm | **10472280** | 6 | **20,45** | **18,05** | **17,05** | M233 |
| | 75 mm | **10472282** | 4 | **24,60** | **21,95** | **20,70** | M233 |
| | 100 mm | **10472284** | 3 | **29,45** | **26,30** | **25,05** | M233 |
| | 150 mm | **10472286** | 2 | **48,40** | **43,60** | **41,20** | M233 |
| | 300 mm | **10472288** | 1 | **91,75** | **82,70** | **78,20** | M233 |
| **bleifarben** | 50 mm | **10472290** | 6 | **22,25** | **19,75** | **18,75** | M233 |
| | 75 mm | **10472292** | 4 | **25,90** | **23,25** | **22,00** | M233 |
| | 100 mm | **10472294** | 3 | **31,05** | **28,05** | **26,30** | M233 |




## Bitumen-Reparaturband BT-Band

**Anwendungsbereich**
zum Verkleben und Dichten von Fugen und Rissen, klebt und dichtet zuverlässig Metall, Beton, Kunststoffe, Mauerwerk, Putz, Holz und Glas, besonders geeignet zum Abdichten von Regenrinnen, Anschlüssen an Dach und Wand, Glasdächern und Gewächshäusern, Wintergärten, Dacheindeckungen, Trauf- und Kehlblechen u.v.m.

**Hinweis**
bei niedrigen Temperaturen (zwischen +5 – +15 °C) sollte die Beschichtungsmasse mittels Heißluft oder Propanflamme temperiert werden, es ist zu beachten, dass die Dichtfläche frei von Trennmitteln sein müssen, bei **nicht** fach- und sachgerechter Anwendung ist jede Produkthaftung ausgeschlossen, **nur** für professionellen und industriellen Gebrauch

**Verarbeitung**
die abzudichtenden Oberflächen müssen trocken, fett- und siliconfrei sowie abriebfest sein, beko BT-Band muss nach dem Aufbringen mit einer Anpressrolle fest angedrückt werden, das Entstehen von Hohlstellen (Blasen) ist zu vermeiden, begeh- bzw. befahrbare Untergründe sind zur Verarbeitung ungeeignet, die Verklebung regelmässig auf Schäden untersuchen und ggf. erneuern, **Verarbeitungsvorteil:** kalt zu verarbeitendes Dichtband, schnelles und sicheres Ausführen von Reparaturarbeiten

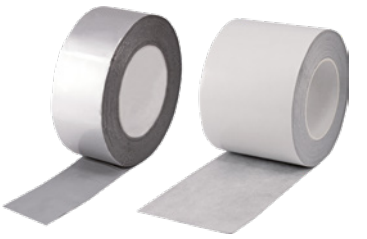
| | |
|---|---|
| Breite: | 75 mm |
| Länge: | 1,5 m |
| Farbe: | alu-blank |
| Temperaturbeständigkeit: | -30 – +90 °C |
| Verarbeitungstemperatur: | +5 – +40 °C |

| Art.-Nr. | 1 Rolle €/Rolle | 3 Rollen €/Rolle | 6 Rollen €/Rolle | AKG |
|---|---|---|---|---|
| **10472298 *** | **16,80** | **10,80** | **9,30** | M233 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Butylband



**Anwendungsbereich**
**Alu-blank:** Abdichtungen im Dachbereich (Firstziegel, Dachdurchbrüche usw.), Abdichtungen im Fassadenbereich (Fenster- und Türanschlüsse, Wintergärten usw.), erfüllt die Anforderungen der EN 1928 (Wasserdichtheit) und EN 1847 (Wasserdichtheit nach Alterung) **Vlieskaschiert:** Abdichten von Dachabschlüssen, Reparatur von gerissenem Beton, Abdichten von Feuchträumen

**Hinweis**
Poröse und saugende Untergründe müssen vorbehandelt werden, der Untergrund muss von allen Bitumenresten gesäubert werden, Fettspuren müssen mit einem geeigneten Lösemittel entfernt werden, es ist zu beachten, dass der Kleber mit dem Untergrund in Bezug auf Klebkraft, Verträglichkeit mit Farben und chemischen Verträglichkeit kompatibel ist, bei Verwendung zur Abdichtung gegen Wasser ist die Möglichkeit von stehendem Wasser auf dem Dichtband auszuschließen, bei **nicht** fach- und sachgerechter Anwendung ist jede Produkthaftung ausgeschlossen, **nur** für professionellen und industriellen Gebrauch

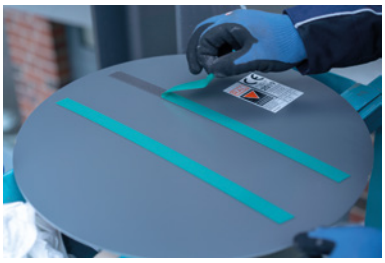
**Verarbeitung**
der Untergrund muss sauber, trocken, fett- und staubfrei sein, empfohlen wird die Vorreinigung mit beko Allclean, die Abdeckfolie der rückseitigen Klebeschicht teilweise abziehen und Butylbank andrücken, nach der Fixierung weiterhin die Abdeckfolie abziehen und kontinuierlich das Produkt fest andrücken, um die Bildung von Luftblasen zu vermeiden

Länge: 10 m
Basis: viskoelastischer Butylkautschuk-Kleber
Temperaturbeständigkeit: +20 – +80 °C
Verarbeitungstemperatur: +5 – +30 °C

| Farbe | Breite | Art.-Nr. | Paket Rolle | 1 Rolle €/Rolle | 3 Rollen €/Rolle | 12 Rollen €/Rolle | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **alu-blank** | 50 mm | **10472300 *** | 12 | **34,55** | **27,50** | **25,00** | M233 |
| | 100 mm | **10472302 *** | - | **58,80** | **49,50** | **46,85** | M233 |
| **vlieskaschiert weiß** | 100 mm | **10472306 *** | - | **54,95** | **45,90** | **43,40** | M233 |







# Montage-Klebeband grau

**Anwendungsbereich**
haftstarkes, doppelseitiges Klebeband aus modifiziertem Acrylatschaum, das Klebeband eignet sich besonders für die Verbindung von Teilen mit niedriger Oberflächenenergie, wie PE und PP, sowie für pulverlackierte Oberflächen, in Kombination mit Weicon Klebebund Dichtstoffen kann es als Fixierhilfe bei Hybridverklebungen dienen, das Band besitzt eine hohe Flexibilität, um eventuelle Spannungen bei Kurvenverklebungen optimal auszugleichen, es ist für dauerhafte Verklebungen sowohl im Innen- als auch im Außenbereich einsetzbar, UV- und feuchtigkeitsbeständig, es kann in unterschiedlichen Anwendungsbereichen, wie in der Karosserie- und Fahrzeugtechnik, im Caravaning-Bereich, im Metall- und Apparatebau, in der Elektroindustrie, im Maschinenbau, in der Werbetechnik sowie im Schiffsbau und in der Bootstechnik zum Einsatz kommen

**Hinweis**
Oberfläche vor Gebrauch reinigen und entfetten

**Verarbeitung**
die Verarbeitungstemperatur sollte beim Anbringen über +15 °C liegen

Breite: 19 mm
Länge: 3 m
Stärke: 0,5 mm
Farbe: grau
Belastbar: nach ca. 24 h
Temperaturbeständigkeit: -40 – +160 °C

| Art.-Nr. | Karton Rolle | 1 Rolle €/Rolle | 3 Rollen €/Rolle | 1 Karton €/Rolle | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481402** | 12 | **23,05** | **20,90** | **19,05** | M233 |





# Montage-Klebeband transparent

**Anwendungsbereich**
doppelseitiges, hochtransparentes Klebeband aus modifiziertem Acrylatklebstoff, das Klebeband eignet sich besonders für optisch anspruchsvolle konstruktive Verklebungen, bei denen transparente Gegenstände sowohl in Innen- als auch im Außenbereich dauerhaft befestigt werden, es haftet fest und sicher auf nahezu allen glatten Oberflächen, wie Glas, Kunststoff, Stahl, Aluminium, Fliesen, oder Kacheln, das Klebeband ist UV- und feuchtigkeitsbeständig

**Hinweis**
in Kombination mit Weicon Kleb- und Dichtstoffen, kann es als Fixierhilfe bei Hybridverklebungen dienen und sorgt für eine sichere Positionierung der zu verklebenden Objekte, Oberfläche vor Gebrauch reinigen und entfetten

**Verarbeitung**
die Verarbeitungstemperatur sollte beim Anbringen über +15 °C liegen

Breite: 19 mm
Länge: 3 m
Stärke: 0,5 mm
Farbe: transparent
Belastbar: nach ca. 24 h
Temperaturbeständigkeit: -40 – +160 °C

| Art.-Nr. | Karton Rolle | 1 Rolle €/Rolle | 3 Rollen €/Rolle | 1 Karton €/Rolle | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10481408** | 12 | **17,85** | **15,80** | **14,25** | M233 |

beko
www.beko-group.com

## Hinterfüllmaterial

Rundprofile aus PE-Schaum, zum Hinterfüllen von Dichtungsfugen, zur Vermeidung einer Dreiflankenhaftung





Farbe: grau

| Ø | Länge | Ausführung | Art.-Nr. | 1 Rolle €/Rolle | 3 Rollen €/Rolle | 12 Rollen €/Rolle | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6 mm** | 5 m | Blisterkarton | **10472530** | **7,40** | **5,95** | **5,45** | M233 |
| | 100 m | Kartonspender | **10472531 *** | **35,05** | **- - -** | **- - -** | M233 |
| **8 mm** | 5 m | Blisterkarton | **10472532** | **7,40** | **6,10** | **5,65** | M233 |
| | 100 m | Kartonspender | **10472533 *** | **35,80** | **- - -** | **- - -** | M233 |
| **10 mm** | 5 m | Blisterkarton | **10472534** | **7,65** | **6,20** | **5,75** | M233 |
| | 100 m | Kartonspender | **10472535 *** | **37,10** | **- - -** | **- - -** | M233 |
| **15 mm** | 5 m | Blisterkarton | **10472536** | **9,05** | **7,40** | **6,90** | M233 |
| | 100 m | Kartonspender | **10472537 *** | **47,15** | **- - -** | **- - -** | M233 |
| **20 mm** | 5 m | Blisterkarton | **10472538** | **11,05** | **9,15** | **8,65** | M233 |
| | 50 m | Kartonspender | **10472539 *** | **41,85** | **- - -** | **- - -** | M233 |
| **25 mm** | 4 m | Blisterkarton | **10472540** | **12,35** | **10,45** | **9,85** | M233 |
| | 50 m | Kartonspender | **10472541 *** | **61,35** | **- - -** | **- - -** | M233 |

5



## PVC-Schutzband

Cadmiumfrei, glatte Oberfläche, für universelle Putzer-, Gipserabdeckarbeiten und für Bodenmarkierung, Kleberart Kautschuk, Klebkraft: 5 N/25 mm

Material: Weich-PVC
Länge: 33 m
Farbe: weiß

| Breite | Art.-Nr. | Umkarton Rolle | 1 Rolle €/Rolle | 3 Rollen €/Rolle | 1 Umkarton €/Rolle | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 mm | **10480900** | 10 | **5,55** | **3,90** | **3,50** | M001 |
| 50 mm | **10480902** | 6 | **7,55** | **5,65** | **5,05** | M001 |



## Gewebeklebeband G76

**Eigenschaften**
PE-beschichtetes Gewebe, Naturkautschukkleber, witterungs- und alterungsbeständig

**Einsatzbereiche**
abdecken rauer Untergründe, z. B. Putz, Reparaturband, Abdichten, Fixieren

**technische Daten**
Temperaturbeständigkeit bis +60°C

Breite: 50 mm
Länge: 50 m

| Farbe | Art.-Nr. | Umkarton Rolle | 1 Rolle €/Rolle | AKG |
|---|---|---|---|---|
| silber | **10480906** | 4 | **11,77** | O715 |
| weiß | **11470019** | - | **9,84** | O715 |
| schwarz | **10562653** | - | **8,94** | O715 |



## Klebeband Super Tape 6000

textilarmiert

Breite: 48 mm
Länge: 50 m

| Farbe | Art.-Nr. | Paket Rolle | 1 Rolle €/Rolle | 3 Rollen €/Rolle | 12 Rollen €/Rolle | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| silber | **10480908** | 24 | **8,85** | **6,60** | **5,70** | M001 |
| schwarz | **10480914** | 24 | **10,90** | **8,35** | **7,40** | M001 |




## Klebeband Pattex Power Tape

Gewebeverstärktes Universalband für extreme Belastung, einfach von Hand abreißbar, befestigt, dichtet, repariert, extra stark und wasserfest, für innen und außen, hervorragende Klebkraft auf fast allen Oberflächen

Breite: 50 mm
Farbe: silber

| Länge | Art.-Nr. | Umkarton Stück | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| 25 m | **10480782** | - | **7,97** | O715 |
| 50 m | **10480784** | 12 | **13,21** | O715 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.



## Teppichklebeband

doppelseitig, beidseitig beschichtet, für handwerksgerechte, dauerhafte Verklebung, mit Zellwollgewebeträger, Klebstoff Kautschuk

Breite: 50 mm
Länge: 25 m
Stärke: 0,22 mm
Temperaturbeständigkeit: bis +70 °C

| Art.-Nr. | Umkarton Rolle | 1 Rolle €/Rolle | 3 Rollen €/Rolle | 1 Umkarton €/Rolle | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10480896** | 24 | **7,80** | **5,70** | **4,90** | M001 |



## Spiegelklebeband

doppelseitiges Klebeband, aus geschlossenzelligem PE-Schaum, sehr gute Scherfestigkeit, dauerelastisch, lang anhaltende Klebewirkung, für innen- und außen, hohe Anfangshaftung, zum Befestigen von Spiegeln im Möbelbau, im Sanitärbereich und im Messe-/Ladenbau, zur Montage von Schildern, Haken, Leisten, Blenden usw., zur Verklebung von Glas, Metall, Holz, vielen Kunststoffen, Keramik auf- und miteinander

Breite: 19 mm
Länge: 10 m

| Art.-Nr. | Karton Rolle | 1 Rolle €/Rolle | 3 Rollen €/Rolle | 1 Karton €/Rolle | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10480920** | 20 | **18,25** | **16,00** | **15,00** | M233 |



## Feinkreppband Extra

leicht gekreppt, hohe Klebekraft und hohes Haftvermögen, durch eine Spezialimprägnierung verfügt es über eine hervorragende Wasser- und Feuchtigkeitsbeständigkeit und hohe Reißfestigkeit

Länge: 50 m
Farbe: natur

| Breite | Art.-Nr. | 1 Rolle €/Rolle | 3 Rollen €/Rolle | 12 Rollen €/Rolle | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 mm | **10480852** | **7,60** | **5,15** | **4,30** | M001 |
| 30 mm | **10480879** | **10,60** | **7,85** | **6,80** | M001 |
| 48 mm | **10480887** | **15,10** | **11,50** | **10,50** | M001 |



## Kreppband maxtape

stabilisiertes Kreppband, Kautschukkleber, Banddicke 0,1 mm, zum Abdecken, Abdichten, Bündeln und Verpacken

Länge: 50 m
Farbe: chamois
Temperaturbeständigkeit: bis +80 °C

| Breite | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| 25 mm | **10561296** | **4,87** | O715 |
| 30 mm | **10480878** | **3,00** | O715 |
| 38 mm | **10561297** | **3,45** | O715 |
| 50 mm | **10480886** | **4,46** | O715 |
| 19 mm | **10480851** | **2,19** | O715 |



## Abdeckfolie mit Klebeband

HD-PE-Abdeckfolie mit einer Klebekante aus Abdeckkrepp, selbstklebend, Oberflächenschutz bei Maler- und Tapezierarbeiten, Banddicke: 0,13 mm

Länge: 33 m

| Breite | Art.-Nr. | Umkarton Rolle | 1 Rolle €/Rolle | 3 Rollen €/Rolle | 1 Umkarton €/Rolle | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 mm | **10480910** | 12 | **6,60** | **4,90** | **4,30** | M001 |
| 550 mm | **10480912** | 12 | **7,35** | **5,55** | **4,95** | M001 |



## Putzband

quergerillt, reißfeste Weich-PVC-Folie, Naturkautschukkleber, für kurzfristiges Abdecken bei Maler- und Gipsarbeiten

Länge: 33 m
Farbe: gelb

| Breite | Art.-Nr. | Umkarton Rolle | 1 Rolle €/Rolle | 1 Umkarton €/Rolle | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 30 mm | **10481032** | 10 | **5,35** | **3,65** | M001 |
| 50 mm | **10481034** | 6 | **7,70** | **5,75** | M001 |

# Kapitelübersicht


**DIN-Normteile (blank, verzinkt, Kunststoff)**
Schrauben, Muttern, Splinte, U-Scheiben, Gewindestangen, Spannschlösser, Nieten, Halfenschrauben



1

**DIN-Normteile (Edelstahl)**
Schrauben, Muttern, U-Scheiben, Gewindestangen, Spannschlösser




2

**Befestigungstechnik**
Dübel aus Kunststoff und Stahl, Verbundmörtel



3

**Verbindungselemente**
Holzverbinder, Pfostenträger, Drahtstifte, Scharniere, Winkel, Kleinteile



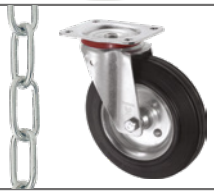
4

**Bauchemie, chemische Artikel**
Montageschaum, Acryl-Dichtstoffe, Silikon, Kleber, Montagehilfsmittel, chemische Artikel, Rostschutz, Farben, Lacke, Kühl- und Schneidmittel, Handreinigungsmittel, Klebebänder



5

**Seile, Ketten, Räder, Rollen**
Drahtseile, Ketten, Taue, Seile, Rollen, Räder, Kauschen, Schäkel, Lasthaken, Karabinerhaken



6

**Keilriemen, Kugellager, Lagerfedern**



7

**Kunststoffartikel**
Rohrkappen, Handlaufprofile, Folien, Unterspannbahnen, Planen, Schilder



8

**Kleinteile**
Haken, Konsolen, Bindedraht, Schlüsselringe



9

**Bewässerung**
Schlauch und Zubehör, Regner, Schlauchwagen, Schnellkupplungen, Storz-Kupplungen



10

**Verzeichnisse**
Inhaltsverzeichnis, Artikelnummernverzeichnis

V

| Kategorie | ab Seite |
|---|---|
| Drahtseile | K 382 |
| Drahtseilzubehör | K 384 |
| Ketten | K 388 |
| Kettenzubehör | K 391 |
| Kranketten | K 392 |
| Seile | K 393 |
| Seilzubehör | K 396 |
| Räder und Rollen | K 401 |
| Räder und Rollen, Schwerlast | K 405 |
| Fördertechnik und Rollenbahnen | K 406 |

## Inhalt ab Seite

**A**
Absperrkette ..... K 389

**B**



Baurolle ..... K 399
Bockrollen ..... K 401 – K 405
Bügelrolle ..... K 397

**D**
Doppelrolle ..... K 397
Drahtseile ..... K 382 – K 383



Drahtseilklemmen ..... K 384 – K 385
Drahtseil-Zubehör ..... K 384 – K 387

**F**
Fördertechnik ..... K 406 – K 409

**G**
Geländerseil ..... K 383
Gourmettekette ..... K 390
Gummiseil mit Haken ..... K 394 – K 395
Gurtrolle ..... K 400

**K**
Karabinerhaken ..... K 387, K 396
Kastenklemmen ..... K 385
Kauschen ..... K 384



Ketten ..... K 388 – K 392
Kettenring ..... K 391
Knotenkette ..... K 389
Kranketten ..... K 392
Kugellagerrolle ..... K 396
Kugelrollen ..... K 408 – K 409
Kunststoffkette ..... K 389

**L**
Landwirtschaftsseil ..... K 383
Lasthaken ..... K 387



Lenkrollen ..... K 401 – K 405

## Inhalt ab Seite

**M**
Markisenhangrolle ..... K 399

**N**
Notglieder ..... K 389, K 391

**P**
Panzerkette ..... K 390

**R**
Räder ..... K 401 – K 405
Rollen ..... K 401 – K 405
Rollenbahnen ..... K 406 – K 409
Rollenbock ..... K 396
Rundstahlketten ..... K 388

**S**



Schäkel ..... K 385 – K 386
Schubladen-Rolle ..... K 401
Seile ..... K 393 – K 395, K 399
Seilrollen ..... K 396 – K 397
Seilzubehör ..... K 396 – K 400
Stahldrahtseile ..... K 382
Stehrollen ..... K 397 – K 398

**T**



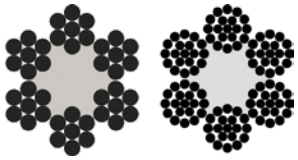
Tragrollen ..... K 406 – K 408

**U**
Uhrkette ..... K 390

**V**
Vogelrollen ..... K 399

**W**
Wäscheleine ..... K 394

**Z**
Zierkette ..... K 389



## Stahldrahtseil verzinkt

Rundlitzenseil, Fasereinlage (FC), verzinkt-B, beidseitig glatte Enden

Norm: DIN EN 12385
Oberfläche: verzinkt
Nennzugfestigkeit: 1.770 N/mm²
Seilfestigkeitsklasse: 1770

| Ø | Drähte | Bruchkraft |
|---|---|---|
| 2 mm | 6x7 | 2,35 kN |
| 3 mm | 6x7 | 5,29 kN |
| 4 mm | 6x7 | 10,4 kN |
| 5 mm | 6x7 | 16,3 kN |
| 6 mm | 6x7 | 23,4 kN |
| 8 mm | 6x19 | 38,5 kN |
| 10 mm | 6x19 | 60,2 kN |
| 12 mm | 6x19 | 86,7 kN |
| 16 mm | 6x19 | 179,3 kN |
| 18 mm | 6x37 | 187,3 kN |
| 20 mm | 6x37 | 209 kN |

### in ganzen Rollen

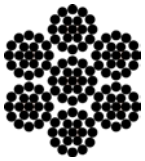
Typ: 607/619/637
Länge: 100 m

| Art.-Nr. | 1 Rolle €/Rolle | 3 Rollen €/Rolle | AKG |
|---|---|---|---|
| 10462450 | 36,75 | 31,65 | M236 |
| 10462452 | 47,90 | 42,40 | M236 |
| 10462454 | 95,45 | 86,35 | M236 |
| 10462456 | 121,50 | 110,50 | M236 |
| 10462458 | 146,30 | 133,05 | M236 |
| 10462460 | 236,15 | 213,75 | M236 |
| 10462462 | 341,15 | 308,50 | M236 |
| 10462464 | 467,50 | 423,10 | M236 |
| 10462466 * | 734,40 | 664,90 | M236 |
| 10462468 * | 890,85 | 802,85 | M236 |
| 10462470 * | 1.193,25 | 1.074,85 | M236 |

### im Anschnitt

Typ: 607/619
Länge: 2.000 m;
ab Ø 6 mm 1.000 m

| Art.-Nr. | ab 1 m €/m | ab 10 m €/m | AKG |
|---|---|---|---|
| 10485004 | 3,65 | 0,70 | M236 |
| 10485012 | 3,45 | 0,75 | M236 |
| 10485020 | 5,10 | 1,25 | M236 |
| 10485039 | 5,45 | 1,60 | M236 |
| 10485047 | 5,40 | 1,90 | M236 |
| 10485055 | 6,70 | 2,95 | M236 |
| 10485063 | 8,10 | 4,25 | M236 |



## Stahldrahtseil V4A

erfüllen höchste Ansprüche zuverlässig, sie finden Raum in kleinsten Gehäusen der Elektronikindustrie oder ebenso in medizinischen Geräten, sie steuern und spannen, bremsen und ..., beidseitig glatte Enden

Typ: 719E
Werkstoff: 1.4401
Drähte: 7x19
Nennzugfestigkeit: 1.570 N/mm²
Seilfestigkeitsklasse: 1570

V4A EDELSTAHL rostfrei



| Ø | Bruchkraft |
|---|---|
| 3 mm | 4,7 kN |
| 4 mm | 8,3 kN |
| 5 mm | 13 kN |
| 6 mm | 18,8 kN |
| 8 mm | 33,3 kN |
| 10 mm | 52,1 kN |

### in ganzen Rollen

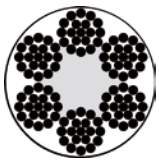
Länge: 100 m

| Art.-Nr. | 1 Rolle €/Rolle | 3 Rollen €/Rolle | AKG |
|---|---|---|---|
| 10462480 | 165,85 | 151,50 | M236 |
| 10462482 | 281,65 | 257,35 | M236 |
| 10462484 | 390,00 | 356,35 | M236 |
| 10462486 | 440,60 | 402,10 | M236 |
| 10462488 | 604,20 | 552,25 | M236 |
| 10462490 | 1.164,40 | 1.063,85 | M236 |

### im Anschnitt

Länge: 1.000 m

| Art.-Nr. | ab 1 m €/m | ab 10 m €/m | AKG |
|---|---|---|---|
| 10485080 | 6,60 | 2,25 | M236 |
| 10485082 | 7,85 | 3,30 | M236 |
| 10485084 | 10,15 | 6,15 | M236 |
| 10485086 | 10,25 | 6,60 | M236 |
| 10485088 | 10,25 | 6,20 | M236 |



## Stahldrahtseil kunststoffummantelt

Rundlitzenseil, kunststoffummantelt transparent, mit Fasereinlage (CF), vermindert den Abrieb, dämpfen Geräusche und verbessern die Laufruhe, weich und schmiegsam, dient hauptsächlich dem Korrosionsschutz, verzinkte Drahtoberfläche wird zusätzlich vor Korrosion geschützt, ideal wenn die metallische Oberfläche des Seiles die Laufzeit der Anlage beeinträchtigen kann, beidseitig glatte Enden

Typ: K 607
Drähte: 6x7
Nennzugfestigkeit: 1.770 N/mm²
Seilfestigkeitsklasse: 1770

| Ø | Bruchkraft |
|---|---|
| 2 – 3 mm | 2,35 kN |
| 3 – 4 mm | 5,29 kN |

### in ganzen Rollen

Länge: 200 m

| Art.-Nr. | 1 Rolle €/Rolle | 3 Rollen €/Rolle | AKG |
|---|---|---|---|
| 10462500 | 116,80 | 106,30 | M236 |
| 10462502 | 127,70 | 116,20 | M236 |

### im Anschnitt

Länge: 2.000 m

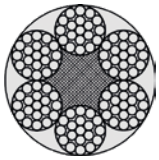
| Art.-Nr. | ab 1 m €/m | ab 10 m €/m | AKG |
|---|---|---|---|
| 10485099 | 9,20 | 2,05 | M236 |
| 10485098 | 7,80 | 1,95 | M236 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Geländerseil verzinkt

dick-verzinkt-B, mit Fasereinlage (CF), beidseitig glatte Enden



Norm: DIN EN 12385-4
Ø: 20 mm
Drähte: 6x19
Bruchkraft: 193 kN
Nennzugfestigkeit: 1.570 N/mm²
Seilfestigkeitsklasse: 1570

### in ganzen Rollen

Länge: 100 m

| | Art.-Nr. | 1 Rolle €/Rolle | 3 Rollen €/Rolle | AKG |
|---|---|---|---|---|
| | **10462510** | **1.230,95** | **1.113,95** | M236 |

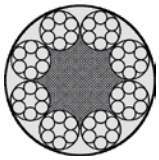
### im Anschnitt

Länge: 500 m

| | Art.-Nr. | ab 1 m €/m | ab 10 m €/m | AKG |
|---|---|---|---|---|
| | **10485110** | **18,55** | **14,15** | M236 |

## Landwirtschaftsseile V2A

für Fütterungs- und Entmistungsanlagen



Werkstoff: 1.4301
Drähte: 8x7+FEC
Nennzugfestigkeit: 1.570 N/mm²
Haspellänge: max. 1000 m
Seilfestigkeitsklasse: 1570

V2A EDELSTAHL rostfrei

| Ø | Art.-Nr. | Rolle m | ab 1 m €/m | ab 10 m €/m | 1 Rolle €/m | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 mm | **10485120 *** | 100 | **15,60** | **6,95** | **5,90** | M236 |
| 10 mm | **10485122** | 100 | **12,15** | **8,60** | **7,85** | M236 |



## Kauschen glanzverzinkt

leichte Ausführung

Norm: nach DIN 6899
Oberfläche: glanzverzinkt

| Rillenweite | lichte Länge | lichte Weite | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 10 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 mm | 19 mm | 12 mm | **10485209** | 10 | **137,90** | **30,05** | **18,00** | M235 |
| 4 mm | 21 mm | 13 mm | **10485225** | 10 | **144,65** | **33,35** | **20,60** | M235 |
| 5 mm | 23 mm | 14 mm | **10485233** | 10 | **143,35** | **36,65** | **24,30** | M235 |
| 6 mm | 25 mm | 16 mm | **10485241** | 10 | **153,70** | **41,05** | **27,80** | M235 |
| 8 mm | 32 mm | 20 mm | **10485268** | 10 | **280,90** | **139,85** | **120,15** | M235 |
| 10 mm | 38 mm | 24 mm | **10485284** | 10 | **323,60** | **173,10** | **151,75** | M235 |
| 12 mm | 45 mm | 28 mm | **10485306** | 10 | **343,85** | **194,05** | **174,40** | M235 |
| 14 mm | 51 mm | 32 mm | **10485322** * | 10 | **1.276,35** | **358,05** | **257,45** | M235 |
| 16 mm | 58 mm | 36 mm | **10485330** * | 10 | **1.483,50** | **458,80** | **346,55** | M235 |
| 18 mm | 64 mm | 40 mm | **10485349** * | 10 | **1.241,40** | **488,95** | **405,45** | M235 |
| 20 mm | 72 mm | 45 mm | **10485357** * | 10 | **1.404,05** | **637,50** | **547,60** | M235 |
| 22 mm | 80 mm | 50 mm | **10485358** * | 10 | **1.664,30** | **845,25** | **741,95** | M235 |
| 26 mm | 99 mm | 62 mm | **10485359** * | 10 | **2.238,00** | **1.332,35** | **1.202,75** | M235 |



## Kauschen V4A

leichte Ausführung

Norm: ähnlich DIN 6899
Werkstoff: Edelstahl V4A

V4A EDELSTAHL rostfrei

| Rillenweite | lichte Länge | lichte Weite | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 mm | 12 mm | 7 mm | **10461833** | 50 | **26,20** | **2,15** | M235 |
| 2,5 mm | 14 mm | 8 mm | **10461834** | 50 | **208,25** | **21,05** | M235 |
| 3 mm | 17 mm | 10 mm | **10485361** | 50 | **119,30** | **17,35** | M235 |
| 4 mm | 18 mm | 11 mm | **10485362** | 50 | **124,40** | **21,80** | M235 |
| 5 mm | 20 mm | 13 mm | **10485364** | 50 | **132,10** | **28,60** | M235 |
| 6 mm | 26 mm | 15 mm | **10485366** | 20 | **140,30** | **37,50** | M235 |
| 7 mm | 32 mm | 18 mm | **10461835** | 20 | **639,40** | **187,95** | M235 |
| 8 mm | 33 mm | 18 mm | **10485368** | 20 | **174,30** | **67,35** | M235 |
| 10 mm | 41 mm | 23 mm | **10485370** | 20 | **242,35** | **130,60** | M235 |
| 12 mm | 48 mm | 27 mm | **10461836** | 20 | **450,25** | **201,50** | M235 |
| 14 mm | 53 mm | 34 mm | **10461837** | 10 | **393,80** | **212,00** | M235 |
| 16 mm | 57 mm | 36 mm | **10461838** | 10 | **501,45** | **307,85** | M235 |
| 18 mm | 67 mm | 40 mm | **10461839** | 10 | **572,50** | **379,10** | M235 |
| 20 mm | 75 mm | 45 mm | **10461840** | 5 | **753,70** | **552,45** | M235 |
| 22 mm | 84 mm | 52 mm | **10461841** | 5 | **808,65** | **603,50** | M235 |
| 24 mm | 96 mm | 56 mm | **10461842** | 5 | **821,30** | **619,75** | M235 |
| 28 mm | 120 mm | 75 mm | **10461843** | 50 | **1.379,20** | **1.116,60** | M235 |
| 32 mm | 152 mm | 95 mm | **10461844** | 50 | **1.590,90** | **1.317,35** | M235 |
| 36 mm | 176 mm | 110 mm | **10461845** | 50 | **1.937,95** | **1.634,75** | M235 |



## Drahtseilklemmen verzinkt

**der Einsatz im Hebezeugbetrieb ist nicht erlaubt**, Drahtseilklemmen nach dieser Norm sind zur Herstellung von lösbaren Seil-Endverbindungen bestimmt, wenn an diese nur untergeordnete Anforderungen gestellt werden, wenn an die Seil-Endverbindungen sicherheitstechnische Anforderungen gestellt werden, so müssen andere Verbindungselemente, z. B. Drahtseilklemmen ähnlich DIN EN 13411-5 angewendet werden

Norm: ähnlich DIN 741
Oberfläche: verzinkt

| Größe | bis Seil-Ø | Bügel/Gewinde | Art.-Nr. | Bund Stück | 1 Stück €/100 Stück | 10 Stück €/100 Stück | 100 Stück €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/8“ | 3 mm | 4 mm | **10485381** | 100 | **131,60** | **25,25** | **13,70** | M235 |
| 3/16“ | 5 mm | 5 mm | **10485382** | 100 | **154,00** | **31,25** | **17,40** | M235 |
| 1/4“ | 6 mm | 5 mm | **10485383** | 100 | **149,60** | **34,00** | **20,85** | M235 |
| 5/16“ | 8 mm | 6 mm | **10485384** | 100 | **164,65** | **45,95** | **31,55** | M235 |
| 3/8“ | 10 mm | 8 mm | **10485385** | 100 | **195,40** | **71,20** | **55,30** | M235 |
| 7/16“ | 11 mm | 8 mm | **10485447** | 10 | **207,90** | **79,90** | **65,55** | M235 |
| 1/2“ | 13 mm | 10 mm | **10485448** | 10 | **262,20** | **116,90** | **97,20** | M235 |
| 9/16“ | 14 mm | 10 mm | **10485463** | 10 | **256,70** | **126,10** | **107,70** | M235 |
| 5/8“ | 16 mm | 12 mm | **10485464** | 10 | **321,15** | **174,65** | **152,60** | M235 |
| 3/4“ | 19 mm | 12 mm | **10485465** | 10 | **346,80** | **216,85** | **195,20** | M235 |
| 7/8“ | 22 mm | 12 mm | **10485500** | 10 | **465,50** | **320,55** | **293,85** | M235 |
| 1“ | 26 mm | 16 mm | **10485501** * | 10 | **1.140,20** | **418,60** | **339,60** | M235 |
| 1 1/8“ | 30 mm | 16 mm | **10485502** * | 10 | **1.253,15** | **572,45** | **489,70** | M235 |
| 1 1/4“ | 34 mm | 16 mm | **10485503** * | 10 | **1.331,25** | **643,60** | **556,75** | M235 |
| 1 1/2“ | 40 mm | 16 mm | **10485504** * | 10 | **1.520,65** | **799,15** | **703,70** | M235 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Drahtseilklemmen V4A



**der Einsatz im Hebezeugbetrieb ist nicht erlaubt**, Drahtseilklemmen nach dieser Norm sind zur Herstellung von lösbaren Seil-Endverbindungen bestimmt, wenn an diese nur untergeordnete Anforderungen gestellt werden, wenn an die Seil-Endverbindungen sicherheitstechnische Anforderungen gestellt werden, so müssen andere Verbindungselemente, z. B. Drahtseilklemmen ähnlich DIN EN 13411-5 angewendet werden

Norm: ähnlich DIN 741
Werkstoff: Edelstahl V4A

V4A EDELSTAHL rostfrei

| Größe | bis Seil-Ø | Bügel/Gewinde | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 10 Stück €/100 Stück | 100 Stück €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/8“ | 3 mm | 3 mm | **10485507** | 20 | **202,05** | **106,10** | **92,95** | M235 |
| 5/32“ | 4 mm | 4 mm | **10485508** | 20 | **211,20** | **113,80** | **100,30** | M235 |
| 3/16“ | 5 mm | 5 mm | **10485510** | 20 | **216,65** | **119,00** | **105,30** | M235 |
| 1/4“ | 6 mm | 6 mm | **10485512** | 20 | **250,95** | **150,70** | **136,45** | M235 |
| 5/16“ | 8 mm | 6 mm | **10485514** | 10 | **300,90** | **198,30** | **180,95** | M235 |
| 3/8“ | 10 mm | 8 mm | **10485516** | 10 | **465,20** | **355,25** | **333,35** | M235 |

# Drahtseilklemmen gelbverzinkt



**zur Herstellung von lösbaren Seilendverbindungen, wenn an diese sicherheitstechnische Anforderungen gestellt werden** (wenn durch das Versagen der Seil-Endverbindung Personen oder Sachwerte gefährdet werden können), geeignete Anwendungsfälle sind das Aufhängen statischer Lasten und einmalige Hebevorgänge, die von einer sachkundigen Person unter Berücksichtigung der entsprechenden Sicherheitsfaktoren geprüft werden, dürfen im Hebezeugbetrieb **einmalig** eingesetzt werden, Anschlagseile mit Drahtseilklemmen DIN EN 13411-5 sind nur zur einmaligen Verwendung zugelassen
**Nur die Größen 5 – 22 entsprechen der EN 13411-5**

Norm: ähnlich EN 13411-5 (ehemals DIN 1142)
Oberfläche: gelbverzinkt

| bis Seil-Ø | Bügel/Gewinde | Anziehdrehmoment | Mindestanzahl | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 10 Stück €/100 Stück | 100 Stück €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 mm | M 5 | 2 Nm | 3 Klemmen | **10485560** | 100 | **153,40** | **42,05** | **28,85** | M235 |
| 6,5 mm | M 6 | 3,5 Nm | 3 Klemmen | **10485562** | 100 | **171,40** | **56,50** | **42,35** | M235 |
| 8 mm | M 8 | 6 Nm | 5 Klemmen | **10485564** | 100 | **227,85** | **96,00** | **79,95** | M235 |
| 10 mm | M 8 | 9 Nm | 5 Klemmen | **10485566** | 50 | **214,80** | **98,70** | **83,05** | M235 |
| 12 mm | M 10 | 20 Nm | 5 Klemmen | **10485567** | - | **301,30** | **174,50** | **154,65** | M235 |
| 14 mm | M 12 | 33 Nm | 5 Klemmen | **10485569** * | - | **1.001,60** | **310,30** | **234,75** | M235 |
| 16 mm | M 14 | 49 Nm | 6 Klemmen | **10485570** * | - | **1.173,80** | **479,90** | **401,10** | M235 |
| 19 mm | M 14 | 67,7 Nm | 6 Klemmen | **10485572** * | - | **1.251,45** | **539,25** | **457,30** | M235 |
| 22 mm | M 16 | 107 Nm | 7 Klemmen | **10486000** * | - | **1.320,95** | **644,85** | **559,40** | M235 |
| 26 mm | M 20 | 197 Nm | 8 Klemmen | **10486002** * | - | **1.929,85** | **1.170,25** | **1.056,10** | M235 |
| 30 mm | M 20 | 212 Nm | 8 Klemmen | **10486004** * | - | **2.222,50** | **1.472,35** | **1.346,70** | M235 |
| 34 mm | M 22 | 296 Nm | 8 Klemmen | **10486006** * | - | **2.736,90** | **2.012,30** | **1.846,05** | M235 |
| 40 mm | M 24 | 363 Nm | 8 Klemmen | **10486008** * | - | **3.665,75** | **2.775,00** | **2.547,10** | M235 |

6

# Kastenklemme Duplex verzinkt

mit 2 Schrauben



Oberfläche: verzinkt

| für Seil-Ø | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 10 Stück €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 mm | **10485128** | 100 | **189,05** | **40,75** | **24,90** | M235 |
| 3 mm | **10485136** | 100 | **149,95** | **33,50** | **20,80** | M235 |
| 4 mm | **10485144** | 100 | **198,85** | **51,05** | **34,70** | M235 |
| 5 mm | **10485152** | 100 | **160,60** | **47,95** | **35,25** | M235 |
| 6 mm | **10485160** | 100 | **179,75** | **65,05** | **51,85** | M235 |
| 8 mm | **10485180** | 100 | **209,75** | **104,60** | **93,05** | M235 |

# Schäkel gerade verzinkt

in normaler Handelsausführung, gerade geschmiedet



Werkstoff: St 37-2
Oberfläche: galvanisch verzinkt

| Größe | Bügel-/Bolzen-Ø | lichte Weite | lichte Höhe | Tragfähigkeit | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 10 Stück €/Stück | 100 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/16“ | 5 mm | 10 mm | 22 mm | 100 kg | **10485519** | **2,20** | **0,70** | **0,55** | M235 |
| 1/4“ | 6 mm | 12 mm | 24 mm | 125 kg | **10485527** | **2,25** | **0,80** | **0,60** | M235 |
| 5/16“ | 8 mm | 16 mm | 32 mm | 250 kg | **10485535** | **2,25** | **0,95** | **0,80** | M235 |
| 3/8“ | 10 mm | 20 mm | 40 mm | 300 kg | **10485543** | **2,45** | **1,20** | **1,05** | M235 |
| 7/16“ | 11 mm | 22 mm | 44 mm | 400 kg | **10485544** | **2,85** | **1,60** | **1,45** | M235 |
| 1/2“ | 12 mm | 24 mm | 48 mm | 500 kg | **10485551** | **3,00** | **1,75** | **1,60** | M235 |
| 9/16“ | 14 mm | 28 mm | 56 mm | 600 kg | **10485577** | **3,85** | **2,55** | **2,35** | M235 |
| 5/8“ | 16 mm | 32 mm | 64 mm | 800 kg | **10485578** | **5,10** | **3,65** | **3,45** | M235 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**

## Fortsetzung von Schäkel gerade verzinkt

| Größe | Bügel-/Bolzen-Ø | lichte Weite | lichte Höhe | Tragfähigkeit | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 10 Stück €/Stück | 100 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/4“ | 19 mm | 38 mm | 76 mm | 1.100 kg | **10485586** | **8,50** | **7,00** | **6,45** | M235 |
| 7/8“ | 22 mm | 44 mm | 88 mm | 1.500 kg | **10485594** | **12,20** | **10,40** | **9,55** | M235 |
| 1“ | 25 mm | 50 mm | 100 mm | 2.100 kg | **10485608** | **15,70** | **14,00** | **12,90** | M235 |



## Schäkel DIN 82101 feuerverzinkt

lichte Höhe = zwischen Bolzen und Bügel

Typ: Form A
Norm: nach DIN 82101
Oberfläche: feuerverzinkt

| Größe | Bügel-/Bolzen-Ø | lichte Weite | lichte Höhe | Tragfähigkeit | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 10 Stück €/Stück | 100 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,1 | 5 mm | 7 mm | 15,5 mm | 100 kg | **10485683** | **6,60** | **2,75** | **2,30** | M235 |
| 0,16 | 6 mm | 8 mm | 18 mm | 160 kg | **10485691** | **6,45** | **2,75** | **2,30** | M235 |
| 0,25 | 8 mm | 11 mm | 24 mm | 250 kg | **10485705** | **5,60** | **3,00** | **2,65** | M235 |
| 0,4 | 10 mm | 14 mm | 30 mm | 400 kg | **10485713** | **5,65** | **3,45** | **3,10** | M235 |
| 0,6 | 12 mm | 17 mm | 36 mm | 630 kg | **10485721** | **5,95** | **4,15** | **3,80** | M235 |
| 1 | 16 mm | 21 mm | 49 mm | 1.000 kg | **10485748** | **7,70** | **5,85** | **5,45** | M235 |
| 1,6 | 20 mm | 27 mm | 61 mm | 1.600 kg | **10485756** | **12,35** | **10,65** | **9,80** | M235 |
| 2 | 22 mm | 30 mm | 67 mm | 2.000 kg | **10485764** | **16,60** | **14,65** | **13,50** | M235 |
| 2,5 | 24 mm | 33 mm | 73 mm | 2.500 kg | **10485772** | **21,95** | **19,85** | **18,35** | M235 |



## Schäkel geschweift verzinkt

in normaler Handelsausführung, geschweift geschmiedet

**Achtung: Bügelstärke 1“ = Mindestverkaufsmenge 5 Stück (1 Paket)!**

Werkstoff: St 37-2
Oberfläche: galvanisch verzinkt



| Größe | Bügel-/Bolzen-Ø | lichte Weite | lichte Höhe | Tragfähigkeit | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 10 Stück €/Stück | 100 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/16“ | 5 mm | 10 mm | 20 mm | 100 kg | **10485802** | **2,20** | **0,80** | **0,60** | M235 |
| 1/4“ | 6 mm | 12 mm | 24 mm | 125 kg | **10485810** | **2,40** | **0,90** | **0,70** | M235 |
| 5/16“ | 8 mm | 16 mm | 32 mm | 250 kg | **10485829** | **2,50** | **1,05** | **0,90** | M235 |
| 3/8“ | 10 mm | 20 mm | 40 mm | 300 kg | **10485837** | **2,40** | **1,30** | **1,15** | M235 |
| 1/2“ | 12 mm | 24 mm | 48 mm | 500 kg | **10485845** | **3,10** | **2,00** | **1,80** | M235 |
| 5/8“ | 16 mm | 32 mm | 64 mm | 800 kg | **10485853** | **5,45** | **4,10** | **3,80** | M235 |
| 3/4“ | 19 mm | 38 mm | 76 mm | 1.100 kg | **10485861** | **9,20** | **7,65** | **7,15** | M235 |
| **Größe** | **Bügel-/Bolzen-Ø** | **lichte Weite** | **lichte Höhe** | **Tragfähigkeit** | **Art.-Nr.** | **5 Stück €/Stück** | | | **AKG** |
| 1“ | 25 mm | 50 mm | 100 mm | 2.100 kg | **10485888 *** | **15,50** | | | M235 |



## Schäkel gerade X 5000 I

Werkstoff: Edelstahl V4A

V4A EDELSTAHL rostfrei

| Bügel-/Bolzen-Ø | lichte Weite | lichte Höhe | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 mm | 12 mm | 24 mm | **10488918** | 50 | **2,50** | **1,50** | M235 |
| 8 mm | 16 mm | 32 mm | **10488919** | 20 | **3,40** | **2,35** | M235 |
| 10 mm | 20 mm | 40 mm | **10488920** | 20 | **5,20** | **4,05** | M235 |
| 12 mm | 24 mm | 48 mm | **10488921** | 20 | **8,95** | **7,85** | M235 |



## Schäkel gebogen 603 I - 5

Werkstoff: Edelstahl V4A
Bügel-/Bolzen-Ø: 5 mm
lichte Weite: 11/13 mm
lichte Höhe: 17,5 mm

V4A EDELSTAHL rostfrei

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| **10488923** | 20 | **4,25** | **2,15** | M235 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Lasthaken

mit Öse und Sicherung (Falle), im Gesenk geschmiedet

Norm: DIN 688
Werkstoff: St 37-2
Oberfläche: verzinkt



| Länge | Tragfähigkeit | Maulweite | Ösen-Ø | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 87 mm | 250 kg | 16 mm | 11 mm | **10488888** | 10 | **3,60** | **2,50** | M236 |
| 118 mm | 500 kg | 20 mm | 16 mm | **10488890** | 10 | **4,90** | **3,80** | M236 |
| 161 mm | 1.000 kg | 30 mm | 19 mm | **10488892** | 5 | **11,45** | **9,80** | M236 |
| 189 mm | 1.600 kg | 30 mm | 25 mm | **10488894** | 5 | **16,45** | **14,70** | M236 |

## Karabinerhaken Feuerwehr

Norm: DIN 5299 C
Oberfläche: verzinkt





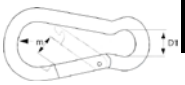
| Ø | Länge | Tragfähigkeit | m | D1 | D3 | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | 10 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 mm | 40 mm | 10 kg | 6 mm | 6 mm | 4 mm | **10488929** | 100 | **1,50** | **0,55** | **0,40** | M236 |
| 5 mm | 50 mm | 100 kg | 7 mm | 8 mm | 4 mm | **10488932** | 100 | **1,70** | **0,65** | **0,50** | M236 |
| 6 mm | 60 mm | 120 kg | 9 mm | 9 mm | 5 mm | **10488933** | 100 | **1,65** | **0,65** | **0,50** | M236 |
| 7 mm | 70 mm | 180 kg | 8 mm | 11 mm | 8 mm | **10488941** | 100 | **2,10** | **0,85** | **0,65** | M236 |
| 8 mm | 80 mm | 230 kg | 9 mm | 12 mm | 8 mm | **10488968** | 50 | **2,30** | **1,00** | **0,80** | M236 |
| 9 mm | 90 mm | 250 kg | 9 mm | 13 mm | 8 mm | **10488976** | 50 | **1,75** | **0,90** | **0,75** | M236 |
| 10 mm | 100 mm | 350 kg | 12 mm | 15 mm | 10 mm | **10488984** | 25 | **3,20** | **1,65** | **1,35** | M236 |
| 11 mm | 120 mm | 450 kg | 16 mm | 18 mm | 11 mm | **10488992** | 25 | **3,45** | **2,10** | **1,75** | M236 |
| 12 mm | 140 mm | 510 kg | 19 mm | 20 mm | 13 mm | **10488995** | 10 | **4,25** | **2,80** | **2,40** | M236 |
| 13 mm | 160 mm | 600 kg | 23 mm | 22 mm | 16 mm | **10488996** * | - | **9,55** | **4,20** | **3,20** | M236 |
| 14 mm | 180 mm | 650 kg | 33 mm | 22 mm | 16 mm | **10488997** * | - | **13,40** | **6,30** | **5,10** | M236 |
| 15 mm | 200 mm | 700 kg | 33 mm | 24 mm | 16 mm | **10488998** * | - | **16,95** | **9,25** | **7,75** | M236 |

## Karabinerhaken V4A

Werkstoff: Edelstahl V4A

V4A EDELSTAHL rostfrei





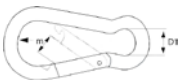
| Ø | Länge | m | D1 | D3 | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 mm | 60 mm | 8 mm | 9 mm | 8 mm | **10489000** | 20 | **2,55** | **1,60** | **1,35** | M236 |
| 8 mm | 80 mm | 11 mm | 12 mm | 10 mm | **10489001** | 20 | **3,95** | **2,95** | **2,70** | M236 |
| 10 mm | 100 mm | 14 mm | 16 mm | 13 mm | **10489002** | 10 | **5,60** | **- - -** | **3,75** | M236 |

## Karabinerhaken V4A mit Innenring

Werkstoff: Edelstahl V4A

V4A EDELSTAHL rostfrei





| Ø | Länge | m | D1 | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 mm | 60 mm | 8 mm | 7 mm | **10489003** * | 10 | **4,30** | M236 |
| 8 mm | 80 mm | 10 mm | 9,5 mm | **10489004** * | 10 | **6,15** | M236 |
| 10 mm | 100 mm | 14 mm | 13,5 mm | **10489005** * | 5 | **13,30** | M236 |

## Sicherheitskarabinerhaken V4A

Werkstoff: Edelstahl V4A

V4A EDELSTAHL rostfrei



| Länge | m | D1 | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 70 mm | 12 mm | 9 mm | **10489011** * | 10 | **8,55** | M236 |
| 100 mm | 16 mm | 15 mm | **10489012** * | 5 | **9,70** | M236 |

pewag deutschland



# Rundstahlkette C-Glied geschweißt

gerade **C-Glieder** langgliedrig, ungeprüft

**Diese Ketten sind nicht als Lastenketten zu verwenden. Die angegebenen Beanspruchungsgrenzen sind Richtwerte.**

Norm: Handelsgüte nach DIN 5685-C

| Ausführung | Ø | äußere Breite | innere Länge | Beanspruchungsgrenze | Art.-Nr. | Rolle m | ab 1 m €/m | ab 5 m €/m | 1 Rolle €/m | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **blank** | 3 mm | 12 mm | 26 mm | 70 kg | **10487980** | 30 | **2,50** | **1,25** | **0,95** | M236 |
| | 4 mm | 16 mm | 32 mm | 125 kg | **10487982** | 30 | **2,85** | **1,60** | **1,30** | M236 |
| | 5 mm | 20 mm | 35 mm | 195 kg | **10487984** | 30 | **3,65** | **2,35** | **2,05** | M236 |
| | 6 mm | 24 mm | 42 mm | 290 kg | **10487986** | 30 | **4,10** | **2,75** | **2,50** | M236 |
| | 7 mm | 28 mm | 49 mm | 375 kg | **10487988 *** | 30 | **- - -** | **- - -** | **4,05** | M236 |
| | 8 mm | 32 mm | 52 mm | 500 kg | **10487990 *** | 30 | **- - -** | **- - -** | **5,65** | M236 |
| | 10 mm | 40 mm | 65 mm | 630 kg | **10487992 *** | 30 | **- - -** | **- - -** | **8,80** | M236 |
| **feuerverzinkt** | 3 mm | 12 mm | 26 mm | 70 kg | **10488011** | 30 | **3,90** | **1,70** | **1,20** | M236 |
| | 4 mm | 16 mm | 32 mm | 125 kg | **10488038** | 30 | **4,55** | **2,25** | **1,70** | M236 |
| | 5 mm | 20 mm | 35 mm | 195 kg | **10488046** | 30 | **5,60** | **3,20** | **2,55** | M236 |
| | 6 mm | 24 mm | 42 mm | 290 kg | **10488054** | 30 | **7,30** | **4,65** | **3,90** | M236 |
| | 7 mm | 28 mm | 49 mm | 375 kg | **10488058** | 30 | **8,55** | **5,70** | **5,15** | M236 |
| | 8 mm | 32 mm | 52 mm | 500 kg | **10488062** | 30 | **10,30** | **7,45** | **6,80** | M236 |
| | 10 mm | 40 mm | 65 mm | 630 kg | **10488070** | 30 | **14,85** | **11,45** | **10,80** | M236 |
| **galvanisch verzinkt** | 3 mm | 12 mm | 26 mm | 70 kg | **10488080** | 80 | **4,00** | **1,75** | **1,20** | M236 |
| | 4 mm | 16 mm | 32 mm | 125 kg | **10488082** | 40 | **3,85** | **2,00** | **1,60** | M236 |
| | 5 mm | 20 mm | 35 mm | 195 kg | **10488084** | 30 | **5,55** | **3,15** | **2,55** | M236 |
| | 6 mm | 24 mm | 42 mm | 290 kg | **10488086** | 22 | **6,85** | **4,35** | **3,75** | M236 |
| | 7 mm | 28 mm | 49 mm | 375 kg | **10488088** | 15 | **8,25** | **5,55** | **4,90** | M236 |
| | 8 mm | 32 mm | 52 mm | 500 kg | **10488090** | 14 | **8,55** | **5,85** | **5,20** | M236 |

pewag deutschland



# Rundstahlkette A-Glied geschweißt

gerade **A-Glieder** kurzgliedrig, ungeprüft

**Diese Ketten sind nicht als Lastenketten zu verwenden. Die angegebenen Beanspruchungsgrenzen sind Richtwerte.**

Norm: Handelsgüte nach DIN 5685-A



| Ausführung | Ø | äußere Breite | innere Länge | Beanspruchungsgrenze | Art.-Nr. | Rolle m | ab 1 m €/m | ab 5 m €/m | 1 Rolle €/m | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **feuerverzinkt** | 3 mm | 12 mm | 16 mm | 70 kg | **10488100** | 30 | **4,45** | **2,15** | **1,65** | M236 |
| | 4 mm | 16 mm | 19 mm | 125 kg | **10488119** | 30 | **4,80** | **2,45** | **1,95** | M236 |
| | 5 mm | 20 mm | 21 mm | 195 kg | **10488127** | 30 | **6,40** | **3,90** | **3,30** | M236 |
| | 6 mm | 24 mm | 24 mm | 290 kg | **10488135** | 30 | **7,30** | **5,00** | **4,45** | M236 |
| | 7 mm | 28 mm | 28 mm | 375 kg | **10488139** | 30 | **10,10** | **7,20** | **6,50** | M236 |
| | 8 mm | 32 mm | 32 mm | 500 kg | **10488143** | 30 | **11,80** | **8,80** | **8,05** | M236 |
| **galvanisch verzinkt** | 3 mm | 12 mm | 16 mm | 70 kg | **10488200** | 30 | **4,50** | **2,20** | **1,65** | M236 |
| | 4 mm | 16 mm | 19 mm | 125 kg | **10488202** | 20 | **5,00** | **2,55** | **2,10** | M236 |
| | 5 mm | 20 mm | 21 mm | 195 kg | **10488204** | 34 | **6,05** | **3,55** | **3,05** | M236 |
| | 6 mm | 24 mm | 24 mm | 290 kg | **10488206** | 25 | **7,45** | **4,90** | **4,25** | M236 |
| | 7 mm | 28 mm | 28 mm | 375 kg | **10488208** | 15 | **9,05** | **6,50** | **5,85** | M236 |
| | 8 mm | 32 mm | 32 mm | 500 kg | **10488210** | 17 | **11,20** | **8,15** | **7,50** | M236 |



# Rundstahlkette V4A

**Diese Ketten sind nicht als Lastenketten zu verwenden. Die angegebenen Beanspruchungsgrenzen sind Richtwerte.**

Norm: Handelsgüte ähnlich DIN 763/766

V4A EDELSTAHL rostfrei

| Ausführung | Ø | äußere Breite | innere Länge | Teilung | Beanspruchungsgrenze | Art.-Nr. | Rolle m | ab 1 m €/m | ab 5 m €/m | 1 Rolle €/m | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIN 763** | 3 mm | 12 mm | 26 mm | 26 mm | 50 kg | **10488150** | 100 | **4,55** | **3,30** | **3,00** | M236 |
| | 5 mm | 20 mm | 35 mm | 35 mm | 160 kg | **10488151** | 50 | **9,80** | **8,20** | **7,40** | M236 |
| **DIN 766** | 3 mm | 10,2 mm | 16 mm | 16 mm | 100 kg | **10488152** | 100 | **5,40** | **4,15** | **3,75** | M236 |
| | 5 mm | 17 mm | 18,5 mm | 18,5 mm | 250 kg | **10488153** | 50 | **11,20** | **9,55** | **8,70** | M236 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Absperrkette rot/weiß Kunststoff



Material: Kunststoff
Ø: 6 mm
Breite: 22 mm
Teilung: 40 mm
Farbe: rot/weiß

| Art.-Nr. | Bund m | 1 Bund €/m | AKG |
|---|---|---|---|
| **10488313** | 30 | **1,05** | M236 |

## Absperrkette rot/weiß Stahl



Norm: nach DIN 5685-C
Werkstoff: Stahl
Material: kunststoffbeschichtet
Ø: 6 mm
Breite: 24 mm
Teilung: 42 mm
Farbe: rot/weiß

| Art.-Nr. | Bund m | ab 1 m €/m | ab 5 m €/m | 1 Bund €/m | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10488314** | 30 | **7,35** | **4,65** | **4,05** | M236 |

## Kunststoffkette



Material: Kunststoff
Ø: 10 mm
Breite: 33 mm
Teilung: 61 mm

| Farbe | Art.-Nr. | Bund m | 1 Bund €/m | AKG |
|---|---|---|---|---|
| kupferfarben | **10488315** | 25 | **2,55** | M236 |
| schwarz | **10488317** | 25 | **2,55** | M236 |

## Nylon-Notglied-Set



passend für 6 mm Ketten, 2 Stück (1x weiß, 1x rot)

Ø: 6 mm

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10488306** | 10 | **5,15** | **3,15** | **2,35** | M236 |

## Knotenkette

Norm: DIN 5686
Oberfläche: verzinkt



| Typ | Ø | Bruchlast | Teilung | Art.-Nr. | Rolle m | ab 1 m €/m | ab 5 m €/m | 1 Rolle €/m | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 1 mm | 10 kg | 14 mm | **10488228** | 30 | **3,55** | **1,40** | **0,90** | M236 |
| 16 | 1,6 mm | 16 kg | 23 mm | **10488232** | 90 | **3,45** | **1,25** | **0,70** | M236 |
| 20 | 1,8 mm | 20 kg | 25 mm | **10488236** | 90 | **3,60** | **1,30** | **0,80** | M236 |
| 22 | 2 mm | 25 kg | 28 mm | **10488240** | 80 | **3,65** | **1,35** | **0,80** | M236 |
| 27 | 2,5 mm | 45 kg | 35 mm | **10488259** | 40 | **3,80** | **1,60** | **1,10** | M236 |
| 32 | 3,1 mm | 75 kg | 41 mm | **10488267** | 20 | **4,90** | **2,50** | **2,00** | M236 |

## Zierkette vierkant

gehämmert

Ø: 4 mm
Teilung: 29 mm
Farbe: schwarz



| Art.-Nr. | Bund m | 1 Bund €/m | AKG |
|---|---|---|---|
| **10488364 *** | 20 | **7,20** | M236 |

## Zierkette oval

Oberfläche: vermessingt
Ø: 3,2 mm
Teilung: 30 mm



| Art.-Nr. | Bund m | 1 Bund €/m | AKG |
|---|---|---|---|
| **10488461 *** | 20 | **3,40** | M236 |

## Panzerkette

**Diese Ketten sind nicht als Lastenketten zu verwenden.**



| Ø | Oberfläche | Art.-Nr. | Bund m | 1 Bund €/m | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 mm | vermessingt | **10488518** * | 15 | **2,90** | M236 |
| 2,5 mm | vernickelt | **10488526** * | 8 | **4,45** | M236 |

## Gourmettekette

Oberfläche: vermessingt



| Ø | Art.-Nr. | Bund m | 1 Bund €/m | AKG |
|---|---|---|---|---|
| 0,7 mm | **10488550** * | 100 | **1,20** | M236 |
| 1,5 mm | **10488569** * | 25 | **2,15** | M236 |

## Uhrkette

Oberfläche: vermessingt
Ø: 1,8 mm



| Art.-Nr. | Bund m | 1 Bund €/m | AKG |
|---|---|---|---|
| **10488623** * | 15 | **2,50** | M236 |

6



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Notglieder

Oberfläche: galvanisch verzinkt

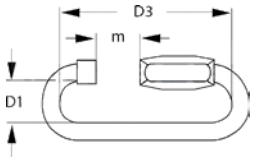


| Typ | Ø | lichte Länge | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 10 Stück €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 4 mm | 20 mm | **10488674** | 50 | **204,50** | **43,20** | **27,70** | M236 |
| 50 | 5 mm | 23 mm | **10488682** | 50 | **207,15** | **51,95** | **36,85** | M236 |
| 60 | 6 mm | 26 mm | **10488690** | 50 | **197,55** | **56,30** | **42,10** | M236 |
| 80 | 8 mm | 37 mm | **10488712** | 25 | **224,35** | **95,80** | **83,70** | M236 |

## Notglieder V4A

Material: Edelstahl V4A

V4A EDELSTAHL rostfrei




| Ø | m | D1 | D3 | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 10 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 mm | 5,5 mm | 11,5 mm | 31,5 mm | **10488930** | 20 | **2,30** | **1,30** | **1,15** | M236 |
| 6 mm | 7,5 mm | 14,5 mm | 45 mm | **10488931** | 20 | **3,30** | **2,25** | **2,05** | M236 |

## Kettenring

geschweißt

Oberfläche: verzinkt



| Ø | lichte Weite | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 mm | 34 mm | **10485980** | 100 | **2,20** | **0,50** | M236 |
| 8 mm | 36 mm | **10485981** | 25 | **2,90** | **1,60** | M236 |



## Krankette 1-Strang

im Baukastensystem gefertigt, Güteklasse 8, Tragfähigkeit der Kettengehänge geprüft nach DIN 5687, Angabe der Traglasten gelten für eine gleichmäßige und symmetrische Belastung der Stränge, Bauteile sind pulverbeschichtet, Kette schwarz lackiert, Kettengehänge sind komplett montiert im Baukastensystem (Aufhängering, Verbindungsliedern, Lasthaken mit Sicherung), **nicht kürzbar, ohne Verkürzungshaken**

**Weiteres Anschlagmaterial finden Sie in unsererm Katalog Werkzeug und Maschinen.**

Norm: nach EN 818-4
Material: hochfester Stahl
Nutzlänge: 1 m

| Kettenstärke | Tragfähigkeit | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 mm | 1.120 kg | **10488159 *** | **78,75** | **71,00** | M236 |
| 8 mm | 2.000 kg | **10488169 *** | **91,50** | **82,75** | M236 |
| 10 mm | 3.150 kg | **10488163 *** | **119,15** | **107,45** | M236 |
| 13 mm | 5.300 kg | **10488165 *** | **181,90** | **164,00** | M236 |



## Krankette 2-Strang

im Baukastensystem gefertigt, Güteklasse 8, Tragfähigkeit der Kettengehänge geprüft nach DIN 5687, Angabe der Traglasten gelten für eine gleichmäßige und symmetrische Belastung der Stränge, Bauteile sind pulverbeschichtet, Kette schwarz lackiert, Kettengehänge sind komplett montiert im Baukastensystem (Aufhängering, Verbindungsliedern, Lasthaken mit Sicherung), **nicht kürzbar, ohne Verkürzungshaken**

**Weiteres Anschlagmaterial finden Sie in unsererm Katalog Werkzeug und Maschinen.**

**Tragfähigkeit = NW 0 – 45°/45 – 60°**

Norm: nach EN 818-4
Material: hochfester Stahl
Nutzlänge: 1 m

| Kettenstärke | Tragfähigkeit | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 mm | 1600/1120 kg | **10488177 *** | **123,95** | **111,95** | M236 |
| 8 mm | 2800/2000 kg | **10488173 *** | **147,70** | **133,15** | M236 |
| 10 mm | 4250/3150 kg | **10488175 *** | **202,05** | **182,20** | M236 |
| 13 mm | 7500/5300 kg | **10488183 *** | **315,00** | **283,85** | M236 |





## Krankette 4-Strang

im Baukastensystem gefertigt, Güteklasse 8, Tragfähigkeit der Kettengehänge geprüft nach DIN 5687, Angabe der Traglasten gelten für eine gleichmäßige und symmetrische Belastung der Stränge, Bauteile sind pulverbeschichtet, Kette schwarz lackiert, Kettengehänge sind komplett montiert im Baukastensystem (Aufhängering, Verbindungsliedern, Lasthaken mit Sicherung), **nicht kürzbar, ohne Verkürzungshaken**

**Weiteres Anschlagmaterial finden Sie in unsererm Katalog Werkzeug und Maschinen.**

**Tragfähigkeit = NW 0 – 45°/45 – 60°**

Norm: nach EN 818-4
Material: hochfester Stahl
Nutzlänge: 1 m

| Kettenstärke | Tragfähigkeit | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 mm | 2360/1700 kg | **10488189 *** | **232,50** | **209,60** | M236 |
| 8 mm | 4250/3000 kg | **10488193 *** | **280,05** | **252,45** | M236 |
| 10 mm | 6700/4750 kg | **10488195 *** | **388,45** | **349,85** | M236 |
| 13 mm | 11200/8000 kg | **10488197 *** | **636,80** | **574,35** | M236 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Hanfseil gedreht im Knäul

Material: Hanf
Ø: 1,5 mm
Länge: 80 m
Farbe: natur



| | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **10419737** | 10 | **7,30** | **5,00** | **4,20** | M236 |

## Hanfseil gedreht im Anschnitt

gedreht, griffige, tiefrillige Oberfläche

Material: Hanf
Farbe: natur



| Ø | Art.-Nr. | Rolle m | ab 1 m €/m | ab 5 m €/m | 1 Rolle €/m | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 mm | **10488632** | 85 | **3,60** | **1,30** | **0,75** | M236 |
| 8 mm | **10488633** | 50 | **4,10** | **1,80** | **1,30** | M236 |
| 10 mm | **10488634** | 80 | **4,65** | **2,30** | **1,75** | M236 |

## Sisalseil gedreht im Knäul

einfache Spleißbarkeit, hohe Festigkeit, griffige, tiefrillige Oberfläche

Material: Sisal
Ø: 1,5 mm
Länge: 150 m
Farbe: natur



| | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **10419729** | 10 | **12,45** | **9,55** | **8,50** | M236 |

## Sisalseil gedreht im Bund

einfache Spleißbarkeit, hohe Festigkeit, griffige, tiefrillige Oberfläche

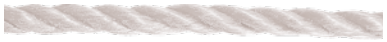
Material: Sisal
Farbe: natur



| Ø | Länge | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 mm | 30 m | **10419834 *** | 5 | **21,30** | **13,85** | **12,05** | M236 |
| 8 mm | 15 m | **10419836** | 5 | **15,50** | **12,25** | **11,20** | M236 |

## Polypropylenseil gedreht im Knäul

Material: Polypropylen
Ø: 1,8 mm
Länge: 90 m
Farbe: weiß



| | Art.-Nr. | Umkarton Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Umkarton €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **10419750** | 10 | **8,30** | **5,85** | **4,95** | M236 |

## Polypropylenseil gedreht auf Rolle

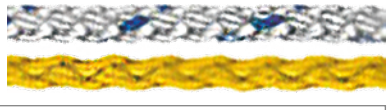
Material: Polypropylen
Farbe: orange



| Ø | Art.-Nr. | Rolle m | ab 1 m €/m | ab 5 m €/m | 1 Rolle €/m | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 mm | **10488600** | 150 | **2,85** | **0,75** | **0,20** | M236 |
| 6 mm | **10488601** | 85 | **3,00** | **0,85** | **0,35** | M236 |
| 8 mm | **10488602** | 50 | **3,35** | **1,10** | **0,55** | M236 |
| 10 mm | **10488603** | 80 | **3,50** | **1,30** | **0,75** | M236 |
| 12 mm | **10488604** | 55 | **4,00** | **1,75** | **1,25** | M236 |

## Polypropylenseil geflochten im Anschnitt

Material: Polypropylen



| Ø | Farbe | Art.-Nr. | Rolle m | ab 1 m €/m | ab 5 m €/m | 1 Rolle €/m | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3 mm** | weiß | **10488630** | 400 | **2,60** | **0,65** | **0,15** | M236 |
| | gelb | **10488643** | 400 | **2,60** | **0,65** | **0,15** | M236 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**

## Fortsetzung von Polypropylenseil geflochten im Anschnitt

| Ø | Farbe | Art.-Nr. | Rolle m | ab 1 m €/m | ab 5 m €/m | 1 Rolle €/m | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 mm | **weiß** | **10488645** | 200 | **2,50** | **0,65** | **0,15** | M236 |
| 6 mm | | **10488638** | 100 | **3,10** | **1,00** | **0,50** | M236 |
| 8 mm | | **10488639** | 60 | **3,55** | **1,30** | **0,80** | M236 |
| 10 mm | | **10488640** | 15 | **- - -** | **- - -** | **3,75** | M236 |

pewag deutschland



## Polypropylenseil geflochten im Bund

Material: Polypropylen
Länge: 20 m

| Ø | Farbe | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 mm | weiß | **10419605** | 5 | **7,75** | **5,50** | **4,90** | M236 |
| 6 mm | weiß/blau | **10419670** | 5 | **11,65** | **8,95** | **7,90** | M236 |

pewag deutschland



## Polyamidseil gedreht

einfache Spleißbarkeit, hohe Festigkeit, griffige, tiefrillige Oberfläche

Material: Polyamid
Ø: 10 mm
Farbe: weiß

| | Art.-Nr. | Rolle m | ab 1 m €/m | ab 5 m €/m | 1 Rolle €/m | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **10488641** | 70 | **4,80** | **2,45** | **1,90** | M236 |

pewag deutschland



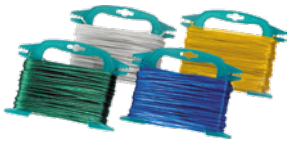
## Nylonseil geflochten

hohe Flexibilität

Material: Nylon

| Ø | Art.-Nr. | Rolle m | ab 1 m €/m | ab 5 m €/m | 1 Rolle €/m | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 mm | **10488624** | 200 | **2,85** | **0,75** | **0,25** | M236 |
| 6 mm | **10488625** | 100 | **3,20** | **1,00** | **0,50** | M236 |
| 8 mm | **10488626 *** | 60 | **- - -** | **- - -** | **0,95** | M236 |
| 10 mm | **10488627** | 70 | **4,05** | **1,85** | **1,30** | M236 |
| 12 mm | **10488628** | 55 | **5,00** | **2,55** | **2,05** | M236 |

pewag deutschland



## Wäscheleine Textilseele

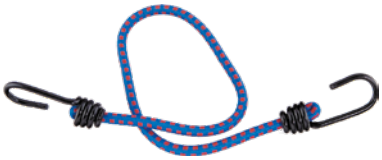
mit Drahtseil

**Hinweis:** dürfen nicht zur Personensicherung oder zum Heben von Lasten und zur Ladungssicherung verwendet werden

Ø: 3 mm
Länge: 30 m
Farbe: gelb

| | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **10419817** | 5 | **7,05** | **5,70** | **5,20** | M236 |

pewag deutschland



## Gummiseil lose mit Haken

| Ø | Länge | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 mm | 0,6 m | **10419880** | **2,85** | **1,80** | **1,50** | M236 |
| 10 mm | 0,8 m | **10419882** | **3,45** | **2,30** | **2,00** | M236 |
| 10 mm | 1 m | **10419884** | **3,65** | **2,50** | **2,20** | M236 |





Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Gummispinne lose mit 8 Haken

Ø: 8 mm
Länge: 0,4 m



| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| **10419890** | **12,80** | **10,55** | **10,00** | M236 |

pewag deutschland



## Karabinerhaken

Oberfläche: galvanisch verzinkt

| Länge | für Seil-Ø | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 mm | 6 mm | **10419869** | 10 | **4,25** | **2,35** | **1,70** | M236 |
| 75 mm | 8 mm | **10419850** | 10 | **4,65** | **2,70** | **1,95** | M236 |

TORWEGGE MOVE ON ALL LEVELS



## Seilrolle

mit Gleitlager und halbrunder Nut

Material: Polyamid 6

| Ø | Breite | für Seil-Ø | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 mm | 10 mm | 4 mm | **10419942** | **4,40** | **3,65** | M236 |
| 40 mm | 12 mm | 8 mm | **10419940** | **3,85** | **3,15** | M236 |
| 80 mm | 22 mm | 12 mm | **10419944** | **9,50** | **8,20** | M236 |
| 100 mm | 25 mm | 18 mm | **10419946** | **13,20** | **11,60** | M236 |

HBS BETZ

## Kunststoff-Seilrolle HBS

lose, mit eingespritztem Präzisions-Rillenkugellager, mit guter Tragfähigkeit, leichtem, geräuscharmem Lauf, abriebfest und bruchunempfindlich

Material: Polyamid



| Ø | Breite | Gewicht | Bohrung | Rillentiefe | Belastbarkeit | Ausführung | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 mm | 12,5 mm | 0,02 kg | 8 mm | 5 mm | 50 kg | | **10461800 *** | **12,10** | **8,65** | M236 |
| 50 mm | 12,5 mm | 0,03 kg | 10 mm | 6 mm | 50 kg | | **10461802 *** | **12,80** | **9,30** | M236 |
| 65 mm | 13 mm | 0,04 kg | 10 mm | 6 mm | 81 kg | | **10461804 *** | **13,25** | **9,65** | M236 |
| 71 mm | 12,5 mm | 0,06 kg | 10 mm | 4,5 mm | 100 kg | glasfaserverstärkt | **10461806 *** | **14,00** | **10,40** | M236 |
| 78 mm | 15 mm | 0,06 kg | 10 mm | 11 mm | 138 kg | | **10461808 *** | **14,25** | **10,65** | M236 |
| 80 mm | 12 mm | 0,06 kg | 10 mm | 6 mm | 85 kg | | **10461810 *** | **14,35** | **10,75** | M236 |
| 98 mm | 22 mm | 0,12 kg | 10 mm | 9 mm | 150 kg | glasfaserverstärkt | **10461812 *** | **17,70** | **13,90** | M236 |
| 134 mm | 14 mm | 0,17 kg | 12 mm | 9 mm | 145 kg | glasfaserverstärkt | **10461814 *** | **18,50** | **14,45** | M236 |

HBS BETZ

## Kugellagerrolle HBS

lose, mit runder Nute, mit Konus-Kugellagerung und leichtem, geräuscharmem Lauf

Material: gehärteter Stahl



| Ø | Breite | Gewicht | Bohrung | Rillenweite | Rillentiefe | Belastbarkeit | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 mm | 10 mm | 0,04 kg | 7,1 mm | 6 mm | 3 mm | 65 kg | **10462000 *** | **12,65** | **9,20** | M236 |
| 40 mm | 11 mm | 0,08 kg | 8,1 mm | 7 mm | 3,5 mm | 85 kg | **10462002 *** | **17,05** | **13,25** | M236 |
| 50 mm | 11 mm | 0,13 kg | 8,1 mm | 7 mm | 3,5 mm | 85 kg | **10462004 *** | **20,10** | **16,05** | M236 |
| 60 mm | 11 mm | 0,21 kg | 8,1 mm | 7 mm | 3,5 mm | 85 kg | **10462006 *** | **21,20** | **17,40** | M236 |
| 80 mm | 13 mm | 0,42 kg | 10,2 mm | 10 mm | 5 mm | 130 kg | **10462008 *** | **43,20** | **38,00** | M236 |

pewag deutschland

## Rollenbock

Oberfläche: verzinkt
Ø: 30 mm
für Seil-Ø: 8 mm



| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10419907** | 5 | **7,30** | **5,10** | **4,45** | M236 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Doppelrolle

Oberfläche: verzinkt
Ø: 35 mm
für Seil-Ø: 7 mm



| | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| | 10419915 * | 13,65 | 7,10 | M236 |

## Bügelrolle

mit drehbarem Haken

Oberfläche: galvanisch verzinkt und chromatiert



| für Seil-Ø | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 10 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 mm | 10419500 * | 12,60 | 6,85 | 4,80 | M236 |
| 8 mm | 10419502 * | 12,95 | 7,20 | 5,15 | M236 |

## Seilrolle einfach



| für Seil-Ø | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 mm | 10419510 * | 37,70 | 29,60 | 26,90 | M236 |
| 8 mm | 10419512 * | 41,00 | 32,60 | 29,80 | M236 |

## Seilrolle mit Wirbel

Oberfläche: galvanisch verzinkt und chromatiert



| für Seil-Ø | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 10 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 mm | 10419530 * | 12,60 | 6,85 | 4,80 | M236 |
| 6 mm | 10419532 * | 10,95 | 5,25 | 3,95 | M236 |
| 8 mm | 10419534 * | 11,30 | 5,95 | 4,75 | M236 |

## Stehrolle aufschraubbar

Oberfläche: galvanisch verzinkt und chromatiert
für Seil-Ø: 6 mm



| | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| | 10419550 * | 15,35 | 9,05 | 7,75 | M236 |

## Stehrolle HBS mit Längsplatte

Seilrolle aus Polyamid, Bügel und Nietachse aus verzinktem Stahl, geeignet für Seilumlenkungen mit geringen Belastungen, mit Gleitlagerung



| Ø | Breite | Gewicht | Rillenweite | Rillentiefe | Belastbarkeit | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 mm | 10 mm | 0,07 kg | 6 mm | 4 mm | 10 kg | **10462150 *** | **10,65** | **7,30** | M236 |
| 40 mm | 12,5 mm | 0,07 kg | 8 mm | 4 mm | 10 kg | **10462152 *** | **11,10** | **7,75** | M236 |
| 48 mm | 12 mm | 0,09 kg | 8 mm | 4 mm | 18 kg | **10462154 *** | **12,25** | **8,75** | M236 |
| 65 mm | 12 mm | 0,09 kg | 8 mm | 5 mm | 18 kg | **10462156 *** | **12,70** | **9,20** | M236 |

## Stehrolle HBS mit Querplatte

Seilrolle aus Polyamid, Bügel und Nietachse aus verzinktem Stahl, geeignet für Seilumlenkungen mit geringen Belastungen, mit Gleitlagerung



| Ø | Breite | Gewicht | Rillenweite | Rillentiefe | Belastbarkeit | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 mm | 10 mm | 0,06 kg | 6 mm | 4 mm | 10 kg | **10462180 *** | **10,65** | **7,30** | M236 |
| 40 mm | 12,5 mm | 0,07 kg | 8 mm | 4 mm | 10 kg | **10462182 *** | **11,10** | **7,75** | M236 |
| 48 mm | 12 mm | 0,09 kg | 8 mm | 4 mm | 18 kg | **10462184 *** | **13,35** | **9,75** | M236 |
| 65 mm | 12 mm | 0,09 kg | 8 mm | 5 mm | 18 kg | **10462186 *** | **16,50** | **12,80** | M236 |

## Stehrolle HBS mit Walzenlagerung

Seilrolle aus Polyamid, Bügel und Nietachse aus verzinktem Stahl, geeignet für Seilumlenkungen mit geringen Belastungen

Rillenweite: 8 mm



| Ø | Breite | Gewicht | Rillentiefe | Belastbarkeit | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 mm | 12,5 mm | 0,08 kg | 4 mm | 10 kg | **10462200 *** | **20,45** | **16,50** | M236 |
| 48 mm | 12 mm | 0,12 kg | 4 mm | 15 kg | **10462202 *** | **20,85** | **16,70** | M236 |
| 65 mm | 12 mm | 0,17 kg | 5 mm | 18 kg | **10462204 *** | **23,30** | **19,15** | M236 |

## Stehrolle mit Scharnier

Oberfläche: galvanisch verzinkt und chromatiert
für Seil-Ø: 6 mm



| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 10 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| **10419560 *** | **15,40** | **9,15** | **7,15** | M236 |

## Seitenrolle HBS

Seilrolle aus Polyamid, Bügel und Nietachse aus verzinktem Stahl, geeignet für Seilumlenkungen mit geringen Belastungen

Rillenweite: 8 mm



| Ø | Breite | Gewicht | Rillentiefe | Belastbarkeit | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 mm | 12,5 mm | 0,11 kg | 4 mm | 10 kg | **10462230 *** | **21,90** | **17,75** | M236 |
| 48 mm | 12 mm | 0,13 kg | 4 mm | 15 kg | **10462232 *** | **22,85** | **18,70** | M236 |
| 65 mm | 12 mm | 0,24 kg | 5 mm | 18 kg | **10462234 *** | **25,55** | **21,20** | M236 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Vogelrolle
mit Holzgewinde

Oberfläche: galvanisch verzinkt und chromatiert



| für Seil-Ø | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 10 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 mm | 10419570 * | 11,90 | 6,20 | 4,15 | M236 |
| 8 mm | 10419572 * | 14,50 | 8,50 | 7,05 | M236 |

## Vogelrolle HBS
mit eingenieteter Holzschraube, geeignet für Seilumlenkungen mit geringen Belastungen, wartungsarm

Material: Seilrolle: Polyamid
Bügel, Nietachse und Holzschraube: Stahl
Oberfläche: Bügel, Nietachse und Holzschraube: verzinkt



| Ø | Breite | Gewicht | Rillenweite | Rillentiefe | Belastbarkeit | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 mm | 10 mm | 0,03 kg | 5 mm | 4 mm | 15 kg | 10462100 * | 8,55 | 5,45 | M236 |
| 40 mm | 12 mm | 0,05 kg | 8 mm | 4 mm | 18 kg | 10462102 * | 9,60 | 6,25 | M236 |
| 48 mm | 12 mm | 0,07 kg | 8 mm | 4 mm | 22 kg | 10462104 * | 9,65 | 6,40 | M236 |
| 60 mm | 18 mm | 0,09 kg | 13 mm | 6 mm | 22 kg | 10462106 * | 11,55 | 8,20 | M236 |
| 75 mm | 16 mm | 0,15 kg | 11 mm | 5 mm | 22 kg | 10462108 * | 14,45 | 10,85 | M236 |

## Markisenhangrolle
mit Ringschraube

Oberfläche: galvanisch verzinkt und chromatiert
für Seil-Ø: 5 mm



| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 10 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| 10419580 * | 12,05 | 6,35 | 4,30 | M236 |

## Baurolle HBS
für Hanfseilbetrieb, mit drehbarem Haken, Seilführung, Aushebesicherung und Gleitlagerung

Material: Grauguss, hochwertig
Bügel: Stahl
Haken: geschmiedeter Stahl
Oberfläche: lackiert
Ø: 190 mm
Belastbarkeit: 100 kg



| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| 10419920 | 103,35 | 92,70 | M236 |

## Bauseil
komplett konfektioniert, mit Haken

Ø: 16 mm



| Länge | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| 20 m | 10419925 | 98,15 | 87,00 | M236 |
| 30 m | 10419927 * | 135,85 | 117,95 | M236 |
| 40 m | 10419929 * | 170,15 | 149,05 | M236 |



# Gurtrolle HBS

mit Bügel, Schraube und zwei eingepressten Präzisions-Rillenkugellagern, aus hochwertigem Polyamid, mit guter Tragfähigkeit, leichtem, geräuscharmem Lauf, abriebfest und bruchunempfindlich, auch als Umlenk- oder Laufrolle einsetzbar

| | |
|---|---|
| Ø: | 60 mm |
| Breite: | 33 mm |
| Gewicht: | 0,296 kg |
| Rillenweite: | 22 mm |
| Rillentiefe: | 5 mm |
| Belastbarkeit: | 100 kg |

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| **10462400 *** | **19,40** | **15,35** | M236 |





Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Schubladen-Rolle

Gleitlager, Räder vernietet



Material: Gehäuse: Stahlblech; Rad: Kunststoff
Oberfläche: Gehäuse: verzinkt
Rad (ØxBreite): 13 x 14 mm
Tragfähigkeit: 15 kg
Bauhöhe: 12 mm
Plattengröße: Ø 26 mm
Schraubloch-Entfernung: 20 x 2 mm
Schraubloch-Ø: 2,4 mm

| | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 10 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **10460326** | 50 | **1,95** | **0,90** | **0,75** | M236 |

## Lenkrolle Rad aus Kunststoff

Gabelkopf mit 1-reihigem Kugellager, Gleitlager



Material: Gehäuse: Stahlblech; Rad: Kunststoff
Oberfläche: Gehäuse: verzinkt

| Rad (ØxBreite) | Tragfähigkeit | Bauhöhe | Plattengröße | Schraubloch-Entfernung | Schraubloch-Ø | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 4 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 x 13 mm | 15 kg | 34 mm | 40 x 40 mm | 29 x 29 mm | 5 mm | **10460327** | 20 | **3,10** | **2,05** | **1,80** | M236 |
| 30 x 15 mm | 20 kg | 36 mm | 40 x 40 mm | 29 x 29 mm | 5 mm | **10460328** | 20 | **4,55** | **3,25** | **2,75** | M236 |
| 45 x 18 mm | 30 kg | 65 mm | 47 x 47 mm | 35 x 35 mm | 6,5 mm | **10460330** | 20 | **4,45** | **3,35** | **3,00** | M236 |

## Bockrolle

Gleitlager, Rad vernietet



Material: Gehäuse: Stahlblech; Rad: Kunststoff
Oberfläche: Gehäuse: verzinkt
Farbe: Rad: schwarz

| Rad (ØxBreite) | Tragfähigkeit | Bauhöhe | Plattengröße | Schraubloch-Entfernung | Schraubloch-Ø | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 4 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 x 12 mm | 20 kg | 17 mm | 16 x 30 mm | 21 mm | 4,2 mm | **10460382** | 50 | **2,55** | **1,45** | **1,05** | M236 |
| 25 x 13 mm | 30 kg | 29 mm | 18,5 x 41 mm | 30 mm | 4,2 mm | **10460384** | 50 | **2,90** | **1,65** | **1,25** | M236 |
| 30 x 14 mm | 35 kg | 33 mm | 25 x 52 mm | 39 mm | 4,5 mm | **10460386** | 50 | **3,60** | **2,35** | **1,95** | M236 |
| 45 x 18 mm | 45 kg | 49 mm | 24 x 68 mm | 54 mm | 6,2 mm | **10460388** | 30 | **3,75** | **2,65** | **2,30** | M236 |

## Lenkrolle Vollgummi-Reifen

mit zweifachem Kugelkranz, Rollenlager

Material: Gehäuse: Stahlblech; Rad: Vollgummi
Oberfläche: Gehäuse: verzinkt

| Rad (ØxBreite) | Tragfähigkeit | Bauhöhe | Plattengröße | Schraubloch-Entfernung | Schraubloch-Ø |
|---|---|---|---|---|---|
| 80 x 25 mm | 50 kg | 100 mm | 105 x 80 mm | 80/76 x 60 mm | 9 mm |
| 100 x 30 mm | 70 kg | 125 mm | 105 x 80 mm | 80/76 x 60 mm | 9 mm |
| 125 x 38 mm | 100 kg | 155 mm | 105 x 80 mm | 80/76 x 60 mm | 9 mm |
| 160 x 40 mm | 135 kg | 192,5 mm | 135 x 110 mm | 105/75 x 80 mm | 11 mm |
| 200 x 50 mm | 205 kg | 235 mm | 135 x 110 mm | 105/75 x 80 mm | 11 mm |



### Lenkrolle

| Rad (ØxBreite) |
|---|
| 80 x 25 mm |
| 100 x 30 mm |
| 125 x 38 mm |
| 160 x 40 mm |
| 200 x 50 mm |

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 4 Stück €/Stück | 12 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| **10460331** | **12,40** | **10,15** | **9,20** | M236 |
| **10460332** | **13,25** | **10,55** | **10,05** | M236 |
| **10460333** | **15,00** | **12,85** | **11,90** | M236 |
| **10460334** | **25,90** | **23,25** | **21,35** | M236 |
| **10460335** | **34,10** | **31,05** | **28,55** | M236 |



### Lenkrolle mit Doppelstopp

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 4 Stück €/Stück | 12 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| **10460336** | **15,00** | **12,85** | **11,90** | M236 |
| **10460337** | **16,05** | **13,95** | **12,80** | M236 |
| **10460338** | **18,30** | **16,15** | **14,75** | M236 |
| **10460339** | **35,80** | **32,80** | **30,10** | M236 |
| **10460390** | **41,55** | **38,20** | **35,05** | M236 |

## Bockrolle Vollgummi-Reifen

wartungsfreies Rollenlager



Material: Gehäuse: Stahlblech; Rad: Vollgummi
Oberfläche: Gehäuse: verzinkt

| Rad (ØxBreite) | Tragfähigkeit | Bauhöhe | Plattengröße | Schraubloch-Entfernung | Schraubloch-Ø | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 4 Stück €/Stück | 12 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 x 25 mm | 50 kg | 100 mm | 102 x 85 mm | 80/76 x 60 mm | 9 mm | **10460343** | **9,60** | **7,65** | **6,90** | M236 |
| 100 x 30 mm | 70 kg | 125 mm | 102 x 85 mm | 80/76 x 60 mm | 9 mm | **10460344** | **10,75** | **8,90** | **8,00** | M236 |
| 125 x 38 mm | 100 kg | 155 mm | 102 x 85 mm | 80/76 x 60 mm | 9 mm | **10460345** | **14,20** | **12,05** | **11,05** | M236 |
| 160 x 40 mm | 135 kg | 192,5 mm | 135 x 110 mm | 105/75 x 80 mm | 11 mm | **10460346** | **23,10** | **20,40** | **18,85** | M236 |
| 200 x 50 mm | 205 kg | 235 mm | 135 x 110 mm | 105/75 x 80 mm | 11 mm | **10460347** | **28,80** | **26,20** | **23,95** | M236 |

## Rad lose Vollgummi-Reifen

(ohne Fadenschutz), Radscheiben stahlgepresst, vernietet, verzinkt-chromatiert, Rollenlager wartungsfrei



Material: Rad: Vollgummi

| Bohrung | Nabenlänge | Rad (ØxBreite) | Tragfähigkeit | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 4 Stück €/Stück | 12 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 mm | 40 mm | 80 x 25 mm | 50 kg | **10460352** | **4,50** | **3,30** | **2,85** | M236 |
| 12 mm | 40 mm | 100 x 30 mm | 70 kg | **10460348** | **4,85** | **3,60** | **3,25** | M236 |
| 15 mm | 50 mm | 125 x 38 mm | 100 kg | **10460349** | **7,25** | **5,75** | **5,20** | M236 |
| 20 mm | 60 mm | 160 x 40 mm | 135 kg | **10460350** | **11,15** | **9,55** | **8,85** | M236 |
| 20 mm | 60 mm | 200 x 50 mm | 205 kg | **10460351** | **16,00** | **14,15** | **13,00** | M236 |

6

## Lenkrolle Rad aus Polyamid

Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung

Material: Gehäuse: Stahlblech schwer; Rad: Polyamid
Oberfläche: Gehäuse: verzinkt

| Rad (ØxBreite) | Tragfähigkeit | Bauhöhe | Plattengröße | Schraubloch-Entfernung | Schraubloch-Ø |
|---|---|---|---|---|---|
| 125 x 40 mm | 400 kg | 155 mm | 105 x 80 mm | 80 x 60 mm | 8,5 mm |
| 150 x 45 mm | 500 kg | 195 mm | 135 x 110 mm | 105 x 80 mm | 10,5 mm |
| 200 x 50 mm | 600 kg | 245 mm | 135 x 110 mm | 105 x 80 mm | 10,5 mm |



### Lenkrolle

| Rad (ØxBreite) | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 4 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| 125 x 40 mm | **10460368** | **26,15** | **23,90** | M236 |
| 150 x 45 mm | **10460369** | **45,20** | **41,59** | M236 |
| 200 x 50 mm | **10460370** | **52,55** | **48,40** | M236 |



### Lenkrolle mit Doppelstopp

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 4 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| **10460371** | **38,09** | **34,91** | M236 |
| **10460372** | **56,95** | **52,30** | M236 |
| **10460373** | **67,40** | **61,90** | M236 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Bockrollen Rad aus Polyamid

Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung

Material: Gehäuse: Stahlblech schwer; Rad: Polyamid
Oberfläche: Gehäuse: verzinkt



| Rad (ØxBreite) | Tragfähigkeit | Bauhöhe | Plattengröße | Schraubloch-Entfernung | Schraubloch-Ø | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 4 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 x 40 mm | 400 kg | 155 mm | 102 x 90 mm | 80 x 60 mm | 8,5 mm | **10460374** | **22,20** | **20,10** | M236 |
| 150 x 45 mm | 500 kg | 195 mm | 135 x 114 mm | 105 x 80 mm | 10,5 mm | **10460375** | **34,95** | **32,25** | M236 |
| 200 x 50 mm | 600 kg | 245 mm | 135 x 114 mm | 105 x 80 mm | 10,5 mm | **10460376** | **44,25** | **40,80** | M236 |

## Rad lose Rad aus Polyamid

Kugellager

Material: Rad: Polyamid



| Bohrung | Nabenlänge | Rad (ØxBreite) | Tragfähigkeit | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 4 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 mm | 50 mm | 125 x 40 mm | 400 kg | **10460377** | **14,45** | **12,65** | M236 |
| 20 mm | 60 mm | 150 x 45 mm | 700 kg | **10460378** | **22,15** | **20,35** | M236 |
| 20 mm | 60 mm | 200 x 50 mm | 1.000 kg | **10460379** | **27,90** | **25,68** | M236 |

## Lenkrolle mit Gewindestift

Gabelkopf mit zweifacher Kugellagerung, mit Kugellager, Lauffläche spurlos, mit Fadenscheiben, ca. 85° Shore A

Material: Gehäuse: Stahlblech; Rad: Polypropylen; Lauffläche: Gummi, thermoplastisch
Oberfläche: Gehäuse: verzinkt



### mit Gewindestift

**mit Rückenloch Ø 10,2 mm**, passende Schraube für Befestigung DIN 912 M 10 x 25 mm

| Rad (ØxBreite) | Tragfähigkeit | Bauhöhe |
|---|---|---|
| 50 x 19 mm | 40 kg | 71 mm |
| 75 x 23 mm | 50 kg | 101 mm |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 4 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10460410** | 12 | **6,10** | **4,85** | **4,50** | M236 |
| **10460412** | 12 | **7,30** | **6,25** | **5,70** | M236 |



### mit Platte

Plattengröße: 60 x 60 mm
Schraubloch-Entfernung: 38 x 38 mm
Schraubloch-Ø: 6,2 mm

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 4 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10460420** | 12 | **7,00** | **5,72** | **5,20** | M236 |
| **10460422** | 12 | **7,85** | **6,47** | **5,94** | M236 |

TORWEGGE
MOVE ON ALL LEVELS

# Lenkrolle mit Doppelstopp

Gabelkopf mit zweifacher Kugellagerung, mit Kugellager, Lauffläche spurlos, mit Fadenscheiben, ca. 85° Shore A

Material: Gehäuse: Stahlblech; Rad: Polypropylen; Lauffläche: Gummi, thermoplastisch
Oberfläche: Gehäuse: verzinkt



## mit Gewindestift

**mit Rückenloch Ø 10,2 mm**, passende Schraube für Befestigung DIN 912 M 10 x 25 mm

| Rad (ØxBreite) | Tragfähigkeit | Bauhöhe |
|---|---|---|
| 50 x 19 mm | 40 kg | 71 mm |
| 75 x 23 mm | 50 kg | 101 mm |

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 4 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10460450** | 12 | **7,65** | **6,25** | **5,85** | M236 |
| **10460452** | 12 | **9,80** | **8,40** | **7,75** | M236 |



## mit Platte

Plattengröße: 60 x 60 mm
Schraubloch-Entfernung: 38 x 38 mm
Schraubloch-Ø: 6,2 mm

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 4 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10460460** | 12 | **8,27** | **6,90** | **6,26** | M236 |
| **10460462** | 12 | **9,80** | **8,40** | **7,75** | M236 |

TORWEGGE
MOVE ON ALL LEVELS

# Bockrolle mit Platte

**mit Platte**, Gabelkopf mit zweifacher Kugellagerung, mit Kugellager, Lauffläche spurlos, mit Fadenscheiben, ca. 85° Shore A



Material: Gehäuse: Stahlblech; Rad: Polypropylen; Lauffläche: Gummi, thermoplastisch
Oberfläche: Gehäuse: verzinkt
Schraubloch-Entfernung: 38 x 38 mm
Schraubloch-Ø: 6,2 mm

| Rad (ØxBreite) | Tragfähigkeit | Bauhöhe | Plattengröße | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 4 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 x 19 mm | 40 kg | 71 mm | 55 x 55 mm | **10460480** | 12 | **5,94** | **4,78** | **4,29** | M236 |
| 75 x 23 mm | 50 kg | 101 mm | 60 x 60 mm | **10460482** | 12 | **7,11** | **5,95** | **5,20** | M236 |





Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Lenkrolle

Gabelkopf mit zweifacher Kugellagerung und gehärteten Lagerschalen, besonders unempfindlich gegen Stöße und Schläge

Material: Gehäuse: Stahlblech schwer; Rad: Polyurethan der Serie 4
Oberfläche: Gehäuse: verzinkt
Farbe: Rad: orange

| Rad (ØxBreite) | Tragfähigkeit | Bauhöhe | Plattengröße | Schraubloch-Entfernung | Schraubloch-Ø |
|---|---|---|---|---|---|
| 125 x 35 mm | 250 kg | 159 mm | 105 x 85 mm | 80 x 60 mm | 9 mm |
| 125 x 40 mm | 300 kg | 159 mm | 105 x 85 mm | 80 x 60 mm | 9 mm |
| 150 x 40 mm | 400 kg | 185 mm | 140 x 110 mm | 105 x 80 mm | 11 mm |
| 150 x 60 mm | 800 kg | 210 mm | 175 x 140 mm | 104 x 105 mm | 15 mm |
| 200 x 50 mm | 1.000 kg | 245 mm | 140 x 110 mm | 105 x 80 mm | 11 mm |
| 200 x 60 mm | 1.200 kg | 264 mm | 175 x 140 mm | 140 x 105 mm | 15 mm |





### Lenkrolle

| Rad (ØxBreite) | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 4 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| 125 x 35 mm | **10460498 *** | **55,20** | **47,35** | M236 |
| 125 x 40 mm | **10460500 *** | **68,00** | **59,80** | M236 |
| 150 x 40 mm | **10460501 *** | **69,35** | **60,80** | M236 |
| 150 x 60 mm | **10460502 *** | **156,10** | **143,35** | M236 |
| 200 x 50 mm | **10460503 *** | **100,05** | **90,30** | M236 |
| 200 x 60 mm | **10460504 *** | **196,60** | **180,40** | M236 |

### Lenkrolle mit Doppelstopp

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 4 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| **10460509 *** | **67,70** | **59,30** | M236 |
| **10460510 *** | **89,55** | **80,40** | M236 |
| **10460511 *** | **82,25** | **73,15** | M236 |
| **10460512 *** | **187,10** | **171,65** | M236 |
| **10460513 *** | **113,20** | **102,81** | M236 |
| **10460514 *** | **226,60** | **207,75** | M236 |

## Bockrolle

Gabelkopf mit zweifacher Kugellagerung und gehärteten Lagerschalen, besonders unempfindlich gegen Stöße und Schläge

Material: Gehäuse: Stahlblech schwer; Rad: Polyurethan der Serie 4
Oberfläche: Gehäuse: verzinkt
Farbe: Rad: orange



| Rad (ØxBreite) | Tragfähigkeit | Bauhöhe | Plattengröße | Schraubloch-Entfernung | Schraubloch-Ø | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 4 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 x 35 mm | 250 kg | 159 mm | 95 x 110 mm | 80 x 60 mm | 9 mm | **10460519 *** | **42,95** | **35,75** | M236 |
| 125 x 40 mm | 300 kg | 159 mm | 95 x 110 mm | 80 x 60 mm | 9 mm | **10460520 *** | **56,35** | **48,55** | M236 |
| 150 x 40 mm | 400 kg | 185 mm | 145 x 110 mm | 105 x 80 mm | 11 mm | **10460521 *** | **57,15** | **49,30** | M236 |
| 150 x 60 mm | 800 kg | 210 mm | 170 x 145 mm | 140 x 105 mm | 15 mm | **10460522 *** | **112,05** | **101,75** | M236 |
| 200 x 50 mm | 1.000 kg | 245 mm | 145 x 110 mm | 105 x 80 mm | 11 mm | **10460523 *** | **83,80** | **73,75** | M236 |
| 200 x 60 mm | 1.200 kg | 264 mm | 175 x 140 mm | 140 x 105 mm | 15 mm | **10460524 *** | **149,25** | **137,05** | M236 |

## Rad, lose

mit Kugellager, aufgegossen, ca. 95° Shore A, elastischer, geräuscharmer Lauf, geringer Abrieb, spurlos, beständig gegen viele aggressive Medien

Material: Radkörper: Spezial-Grauguss; Rad: Polyurethan
Farbe: Rad: orange



| Bohrung | Nabenlänge | Rad (ØxBreite) | Tragfähigkeit | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 4 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 mm | 47 mm | 125 x 35 mm | 300 kg | **10460529 *** | **35,35** | **28,70** | M236 |
| 15 mm | 47 mm | 125 x 40 mm | 350 kg | **10460530 *** | **47,42** | **40,21** | M236 |
| 20 mm | 47 mm | 150 x 40 mm | 500 kg | **10460531 *** | **46,25** | **38,70** | M236 |
| 25 mm | 65 mm | 150 x 60 mm | 930 kg | **10460532 *** | **81,65** | **73,00** | M236 |
| 25 mm | 60 mm | 200 x 50 mm | 1.000 kg | **10460533 *** | **105,85** | **96,45** | M236 |
| 25 mm | 65 mm | 200 x 60 mm | 1.200 kg | **10460534 *** | **120,50** | **110,10** | M236 |

TORWEGGE
MOVE ON ALL LEVELS

## Tragrollen

Sie sind Förderkomponenten für einen optimalen, schonenden und effizienten Transport verschiedenster Fördergüter in nicht angetriebenen Förderanlagen.





**Ausführungen**
- verschiedene Rohrdurchmesser, Lagerarten und Achsendbearbeitungen
- Lagerabdichtungen durch RS für den Nassbereich oder ZZ für den Staubbereich
- Rohre wählbar in Kunststoff, stahlblank, verzinkt, Edelstahl oder Aluminium
- große Auswahl an Beschichtungen

**Eigenschaften**
- für leichte bis sehr schwere Fördergüter verschiedenster Arten und Größen
- Tragkraft max. 500 kg/Rolle im Standardbereich
- lange Lebensdauer
- flexible und einfache Einbaumöglichkeiten durch verschiedene Achsendbearbeitungen

**Einsatzgebiete**
- Automobilindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Logistikbereiche
- Lagersysteme
- Möbelbranche
- Maschinen- und Anlagenbau
- Montagestrecken
- Förderbänder
- Innen - oder Außenbereich bzw. Nass - oder Trockengebiet
- u. v. m.

6

## angetriebene Tragrollen

Die angetriebenen Tragrollen werden je nach Ausführung des Antriebselementes in Stau-/Friktionsrollen und Rollen mit Festantrieb gegliedert. Als Antrieb werden Ketten, Zahn- oder Rundriemen verwendet. Um einen optimalen Transport der verschiedensten Fördergüter in einer angetriebenen Förderanlage zu gewährleisten, werden bei Festantriebsrollen und in getakteten Anlagen mit dem Rohr verschweißte Antriebselemente eingesetzt. Bei geringem Gewicht des Fördergutes und permanent angetriebenen Anlagen werden Rollen mit eingepresstem Antriebselement verwendet.





**Ausführungen**
- verschiedene Rohrdurchmesser, Lagerarten und Achsendbearbeitungen
- Lagerabdichtungen durch RS für den Nassbereich oder ZZ für den Staubbereich
- Rohre wählbar in Kunststoff, stahlblank, verzinkt, Edelstahl
- große Auswahl an Beschichtungen

**Antriebsarten**
- Einfach- oder Doppelkettenräder
- Fest- oder Stauantrieb
- einstellbare Friktion
- Antrieb über Rundriemen für 1 oder 2 Sicken
- Zahnriemenantrieb

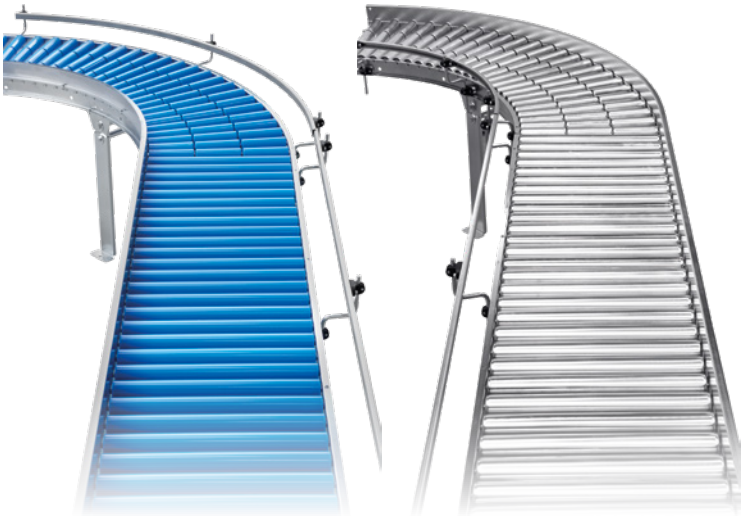
**Einsatzgebiete**
- Automobilindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Logistikbereiche
- Möbelbranche
- Maschinen- und Anlagenbau
- Montagestrecken
- Förderbänder
- Innen- oder Außenbereich bzw. Nass- oder Trockengebiet
- u. v. m.


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

TORWEGGE
MOVE ON ALL LEVELS

## Rollenbahnen

Die soliden Rollenbahnen optimieren Ihren innerbetrieblichen Transport von leichten Produkten bis hin zu schweren Fördergütern. Um einen reibungslosen und selbstständigen Ablauf des Fördergutes von der Aufgabe- zur Entnahmeseite sicher zu stellen, muss die erforderliche Neigung der Rollenbahn abhängig von der Beschaffenheit des Ladungsträgers und dem Stückgewicht des Fördergutes individuell festgelegt werden.



**Ausführungen**
- Klein-Rollenbahnen
- Leicht-Rollenbahnen
- Röllchenbahnen
- Schwerlastrollenbahnen
- Allseitenrollenbahnen
- Kugelrollentische
- Scherenröllchen- und Scherenrollenbahnen

**Einsatzgebiete**
- Produktion
- Lagertechnik ( FiFo, LiFo)
- Wareneingang
- Verpackungs- und Kommissioniertische
- Versand
- Förderstrecken
- u. v. m.

## variablen Universal- und Colli-Rollschienen

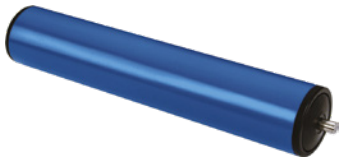
Die variablen Universal- und Colli-Rollschienen sind durch ihre Vielfalt an verschiedenen Rollen universell einsetzbar und die ideale Lösung für leichte bis mittelschwere Fördergüter.



**Ausführungen**
- Rollen mit und ohne Spurkranz
- Rollen mit Gleit- oder Kugellager
- Rollen in verschiedensten Werkstoffausführungen
- Bürstenrollen

**Einsatzgebiete**
- Durchlaufregale
- Glas- und Holzindustrie
- Tragschienen für Förderanlagen
- Automobilindustrie
- Führungsschienen
- Verpackungsmaschinen
- u. v. m.

TORWEGGE MOVE ON ALL LEVELS



## Tragrolle Kunststoff KUT100

leichtlaufend, für leichte und kleine Produkte einer nicht angetriebenen Schwerkraftrollenbahn, für staubfreie und trockene Umgebung, höhere Laufruhe als TRG, Achse Stahl, blankgezogen ST 37 K, **Achsenende mit Federachse** (weitere Achsen möglich), Lagerung aus thermoplastischem Kunststofflager mit einer Kugelreihe

Material: Tragrolle: Kunststoff
Farbe: blau

| Ø | Stärke | Rollenlänge | Einbaulänge | Achs-Ø | Achslänge | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 4 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **20 mm** | 1,5 mm | 195 mm | 200 mm | 6 mm | 21 mm | **10460650 *** | **19,40** | **13,55** | M236 |
| | 1,5 mm | 295 mm | 300 mm | 6 mm | 21 mm | **10460652 *** | **19,85** | **14,20** | M236 |
| | 1,5 mm | 395 mm | 400 mm | 6 mm | 21 mm | **10460654 *** | **21,85** | **15,85** | M236 |
| | 1,5 mm | 495 mm | 500 mm | 6 mm | 21 mm | **10460656 *** | **23,15** | **17,30** | M236 |
| **30 mm** | 1,8 mm | 195 mm | 200 mm | 6 mm | 21 mm | **10460658 *** | **20,30** | **14,30** | M236 |
| | 1,8 mm | 295 mm | 300 mm | 6 mm | 21 mm | **10460660 *** | **21,40** | **15,40** | M236 |
| | 1,8 mm | 395 mm | 400 mm | 6 mm | 21 mm | **10460662 *** | **22,05** | **16,30** | M236 |
| | 1,8 mm | 495 mm | 500 mm | 6 mm | 21 mm | **10460664 *** | **24,95** | **18,75** | M236 |
| **40 mm** | 2,3 mm | 195 mm | 200 mm | 8 mm | 25 mm | **10460666 *** | **22,05** | **16,05** | M236 |
| | 2,3 mm | 295 mm | 300 mm | 8 mm | 25 mm | **10460668 *** | **23,95** | **17,90** | M236 |
| | 2,3 mm | 395 mm | 400 mm | 8 mm | 25 mm | **10460670 *** | **24,95** | **18,75** | M236 |
| | 2,3 mm | 495 mm | 500 mm | 8 mm | 25 mm | **10460672 *** | **27,70** | **21,45** | M236 |
| **50 mm** | 2,8 mm | 193 mm | 200 mm | 8 mm | 27 mm | **10460674 *** | **25,85** | **19,65** | M236 |
| | 2,8 mm | 293 mm | 300 mm | 8 mm | 27 mm | **10460676 *** | **27,50** | **21,05** | M236 |
| | 2,8 mm | 393 mm | 400 mm | 8 mm | 27 mm | **10460678 *** | **29,15** | **22,85** | M236 |
| | 2,8 mm | 493 mm | 500 mm | 8 mm | 27 mm | **10460680 *** | **32,05** | **25,40** | M236 |

TORWEGGE MOVE ON ALL LEVELS



## Tragrolle TRG

Präzisionsrohr, Einsatz: für geringe bis mittlere Belastung, Schwerkrafttragrolle leichtlaufend, antistatisch, Achse Stahl, blankgezogen, **Achsenden mit Innengewinde** (weitere Achsen möglich), Lagerung aus tiefgezogenem Stahlblech mit Konuskugellager

Achs-Ø: 12 mm
Innengewinde: M 8



| Ø | Stärke | Rollenlänge | Einbaulänge | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 4 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **50 mm** | 1,5 mm | 194 mm | 200 mm | **10460700 *** | **26,50** | **20,50** | M236 |
| | 1,5 mm | 294 mm | 300 mm | **10460702 *** | **28,70** | **22,60** | M236 |
| | 1,5 mm | 394 mm | 400 mm | **10460704 *** | **30,90** | **24,70** | M236 |
| | 1,5 mm | 494 mm | 500 mm | **10460706 *** | **35,20** | **28,45** | M236 |
| | 1,5 mm | 594 mm | 600 mm | **10460708 *** | **37,60** | **30,60** | M236 |
| **60 mm** | 2 mm | 194 mm | 200 mm | **10460710 *** | **28,70** | **22,60** | M236 |
| | 2 mm | 294 mm | 300 mm | **10460712 *** | **32,05** | **25,40** | M236 |
| | 2 mm | 394 mm | 400 mm | **10460714 *** | **36,50** | **29,75** | M236 |
| | 2 mm | 494 mm | 500 mm | **10460716 *** | **40,80** | **33,60** | M236 |
| | 2 mm | 594 mm | 600 mm | **10460718 *** | **44,00** | **36,70** | M236 |
| **80 mm** | 2 mm | 194 mm | 200 mm | **10460720 *** | **32,90** | **26,35** | M236 |
| | 2 mm | 294 mm | 300 mm | **10460722 *** | **37,00** | **30,15** | M236 |
| | 2 mm | 394 mm | 400 mm | **10460724 *** | **42,20** | **34,75** | M236 |
| | 2 mm | 494 mm | 500 mm | **10460726 *** | **45,75** | **38,45** | M236 |
| | 2 mm | 594 mm | 600 mm | **10460728 *** | **50,45** | **42,90** | M236 |
| | 2 mm | 794 mm | 800 mm | **10460730 *** | **57,20** | **49,20** | M236 |

TORWEGGE MOVE ON ALL LEVELS



## Kugelrolle mit Stahllaufkugel

mit eingelagerter, gehärteter Kugelpfanne die als Laufbahn für die kleinen Tragkugeln dient, eine Vielzahl dieser Stahlkugeln stützt die große gleichfalls aus Stahl oder Kunststoff bestehende Laufkugel, in allen Einbaurichtungen leichter Lauf möglich, können auch kopfständig eingesetzt werden (50 % Tragkraftverlust), wartungsarm, mit einer ölgetränkten Filzdichtung gegen Verschmutzung, verzinkte Kugelrolle mit Kugeln aus nichtrostendem Stahl oder Kunststoff sind Korrosionsbeständig und unempfindlich gegen aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe, Benzin, Alkohol, Öle, Äther, Fette und ähnliche Stoffe, für Fördergüter mit empfindlicher Oberfläche wie Glas, polierte Alu-, Messing- und Stahlbleche eignen sich Kugelrollen mit Laufkugeln aus Kunststoff besonders gut

Material: Gehäuse: Stahlblech
Oberfläche: Gehäuse und Kugel verzinkt

| Ø | Höhe | Gewicht | Tragfähigkeit | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 4 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 mm | 21 mm | 0,043 kg | 60 daN | **10460750 *** | **13,37** | **8,07** | M236 |
| 36 mm | 30 mm | 0,132 kg | 160 daN | **10460752 *** | **17,51** | **12,09** | M236 |
| 45 mm | 37 mm | 0,278 kg | 300 daN | **10460754 *** | **33,10** | **27,16** | M236 |
| 62 mm | 53,5 mm | 0,725 kg | 610 daN | **10460756 *** | **83,55** | **75,15** | M236 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Kugelrolle mit Kunststofflaufkugel

TORWEGGE
MOVE ON ALL LEVELS



mit eingelagerter, gehärteter Kugelpfanne die als Laufbahn für die kleinen Tragkugeln dient, eine Vielzahl dieser Stahlkugeln stützt die große gleichfalls aus Stahl oder Kunststoff bestehende Laufkugel, in allen Einbaurichtungen leichter Lauf möglich, können auch kopfständig eingesetzt werden (50 % Tragkraftverlust), wartungsarm, mit einer ölgetränkten Filzdichtung gegen Verschmutzung, verzinkte Kugelrolle mit Kugeln aus nichtrostendem Stahl oder Kunststoff sind Korrosionsbeständig und unempfindlich gegen aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe, Benzin, Alkohol, Öle, Äther, Fette und ähnliche Stoffe, für Fördergüter mit empfindlicher Oberfläche wie Glas, polierte Alu-, Messing- und Stahlbleche eignen sich Kugelrollen mit Laufkugeln aus Kunststoff besonders gut

Material: Gehäuse: Stahlblech; Laufkugel: Kunststoff
Oberfläche: Gehäuse: verzinkt

| Ø | Höhe | Gewicht | Tragfähigkeit | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 4 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 mm | 21 mm | 0,043 kg | 10 daN | **10460770 *** | **19,94** | **14,43** | M236 |
| 22 mm | 30 mm | 0,132 kg | 20 daN | **10460772 *** | **28,43** | **22,50** | M236 |
| 30 mm | 37 mm | 0,278 kg | 25 daN | **10460774 *** | **63,02** | **55,59** | M236 |

# Kapitelübersicht


**DIN-Normteile (blank, verzinkt, Kunststoff)**
Schrauben, Muttern, Splinte, U-Scheiben, Gewindestangen, Spannschlösser, Nieten, Halfenschrauben

1

**DIN-Normteile (Edelstahl)**
Schrauben, Muttern, U-Scheiben, Gewindestangen, Spannschlösser


2

**Befestigungstechnik**
Dübel aus Kunststoff und Stahl, Verbundmörtel

3

**Verbindungselemente**
Holzverbinder, Pfostenträger, Drahtstifte, Scharniere, Winkel, Kleinteile

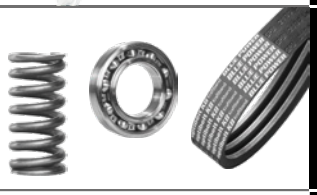
4

**Bauchemie, chemische Artikel**
Montageschaum, Acryl-Dichtstoffe, Silikon, Kleber, Montagehilfsmittel, chemische Artikel, Rostschutz, Farben, Lacke, Kühl- und Schneidmittel, Handreinigungsmittel, Klebebänder

5

**Seile, Ketten, Räder, Rollen**
Drahtseile, Ketten, Taue, Seile, Rollen, Räder, Kauschen, Schäkel, Lasthaken, Karabinerhaken

6

**Keilriemen, Kugellager, Lagerfedern**

7

**Kunststoffartikel**
Rohrkappen, Handlaufprofile, Folien, Unterspannbahnen, Planen, Schilder

8

**Kleinteile**
Haken, Konsolen, Bindedraht, Schlüsselringe

9

**Bewässerung**
Schlauch und Zubehör, Regner, Schlauchwagen, Schnellkupplungen, Storz-Kupplungen

10

**Verzeichnisse**
Inhaltsverzeichnis, Artikelnummernverzeichnis
V

| Kategorie | ab Seite |
| --- | --- |
| Keilriemen | K 414 |
| Kugellager | K 415 |
| Terry Lagerfedern | K 418 |

## Inhalt ab Seite

K



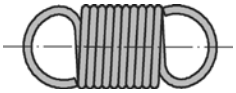
Keilriemen ..... K 414



Kugellager ..... K 415 – K 417

## Inhalt ab Seite

L



Lagerfedern ..... K 418

7

# optibelt - Keilriemen




## Allgemeine Informationen

Sämtliche optibelt-Keilriemen werden entsprechend den Anforderungen, für die sie ausgelegt sind, aus sorgfältig zusammengestellten Grundstoffen unter Anwendung kontinuierlich weiterentwickelter technischer Verfahren hergestellt.

Die ständige Kontrolle der Produktion, aufwendige Labortests und die gewissenhafte Prüfung der verwendeten Rohstoffe garantieren einen gleichbleibend hohen Qualitätsstandard, den Sie von jedem optibelt-Antriebselement erwarten können. Funktionssicherheit und Lebensdauer stehen dabei im Mittelpunkt aller Kriterien.

## Eigenschaften

**ölbeständig**
Die Ölbeständigkeit verhindert den schädigenden Einfluss von Mineralölen und -fetten, sofern diese Stoffe nicht ständig und in größeren Mengen mit den Keilriemen in Berührung kommen. Tierische und pflanzliche Fette sowie wasserlösliche Kühl- und Schneidöle bewirken auf jeden Fall eine Beeinträchtigung der Lebensdauer. Bei höheren Konzentrationen empfehlen wir den Einsatz unserer Sonderausführung XOR.

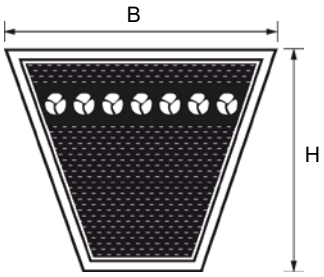
**hitzebeständig**
Die Hitzebeständigkeit lässt Umgebungstemperaturen bis ca. +70 °C zu. Höhere Temperaturen führen zum frühzeitigen Altern und Verspröden der Keilriemen. Daher empfehlen wir in solchen Fällen unsere Sonderausführung XHR.

**kältebeständig**
Serienmäßige optibelt-Keilriemen sind kältebeständig bis ca. -40 °C. Für Temperaturen darunter wurde die Sonderausführung XCR entwickelt.

**elektrisch leitfähig**
Der Einsatz von elektrisch leitfähigen Keilriemen erfordert eine Überprüfung der vorgeschriebenen Eigenschaften gemäß ISO 1813. Mit unserem Werksprüfzeugnis weisen wir die elektrische Leitfähigkeit nach. Für den Mehraufwand berechnen wir einen Aufpreis von 20 %. Wir empfehlen dringend, elektrisch leitfähige Keilriemen stets gesondert zu bestellen.

## Abmessungen / Umrechnungswerte der Keilriemen






La = Länge außen
Li = Länge innen
Lw = Wirklänge

Länge außen (La)
Wirklänge (Lw)
Länge innen (Li)

| Profil | Querschnitt B x H | untere Riemenbreite | Außenlänge La | Innenlänge Li |
|---|---|---|---|---|
| SPZ | 9,7 x 8 | 4,2 | La = Lw + 13<br>La = Li + 51 | Li = Lw - 38<br>Li = La - 51 |
| SPA | 12,7 | 5,8 | La = Lw + 18<br>La = Li + 63 | Li = Lw -45<br>Li = La - 63 |
| SPB | 16,3 x 13 | 7,3 | La = Lw + 32<br>La = Li + 82 | Li = La - 60<br>Li = La - 82 |
| A 13 | 13 x 8 | 7,5 | La = Lw + 20<br>La = Li + 50 | Lw = Li + 30<br>Lw = La - 20 |
| B 17 | 17 x 11 | 9,4 | La = Lw + 29<br>La = Li + 69 | Lw = Li + 40<br>Lw = La - 29 |

**Preise und Lieferzeit auf Anfrage**


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# NTN Rillenkugellager

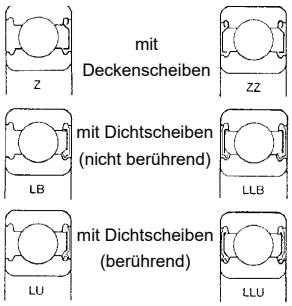

offen


mit Deckscheiben


mit Dichtscheiben (nicht berührend)


mit Dichtscheiben (berührend)

**Rillenkugellager**
Rillenkugellager sind die meistverwendeten Wälzlager. Tiefe Laufrillen in Innen- und Außenringen ermöglichen die Aufnahme radialer und axialer Belastungen in beiden Richtungen sowie kombinierte Radial- und Axialbelastungen. Die Lager sind für hohe Drehzahlen geeignet.
Rillenkugellager werden auch mit Fettfüllung mit ein oder zwei Deck- oder Dichtscheiben sowie mit Ringnut und Sprengring im Außenring hergestellt. Dadurch kann in vielen Fällen auf zusätzliche Dichtungen bzw. Anlageschultern in Gehäusen verzichtet werden.




**Rillenkugellager mit Deckscheiben**
Rillenkugellager mit Deckscheiben haben die gleichen Abmessungen wie die entsprechenden offenen Lager. Die Stahlblech-Deckscheiben und V-Nuten im Innenring schützen die Lager vor Fremdpartikeln und verhindern Schmiermittelaustritt. Rillenkugellager werden mit Z-Scheiben auf einer oder auf beiden Seiten hergestellt und haben praktisch das gleiche Reibmoment wie offene Lager.

**Rillenkugellager mit Dichtscheiben**
Rillenkugellager mit Dichtscheiben entsprechen denen mit Deckscheiben, jedoch erreichen Dichtscheiben höhere Dichtwirkungen.
Dichtscheiben sind aus stahlblechverstärktem synthetischem Gummi hergestellt und in Halternuten der Außenringe befestigt. Die Ausführung LU hat zwei Dichtlippen, die innere berührt die V-Nut des Innenringes, während die äußere mit dem Außen-Ø der V-Nut einen Spalt bildet.

Die Dichtlippen der Ausführungen LB bilden mit den V-Nuten der Innenringe berührungsfreie Labyrinthdichtungen.
Ausführungen LU gewährleisten gute Dichtwirkungen auch bei starkem Schmutzanfall, die Ausführungen LB werden vorzugsweise eingesetzt, wenn niedrige Reibmomente oder hohe Drehzahlen erforderlich sind.

## Maßtabelle Rillenkugellager

| Abmessungen (in mm) | | | Typ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| d | D | B | | | | | | |
| 10 | 26 | 8 | 6000 | (ZZ) | (LLB) | (LLU) | - | - |
| 12 | 28 | 8 | 6001 | (ZZ) | (LLB) | (LLU) | - | - |
| 15 | 32 | 9 | 6002 | (ZZ) | (LLB) | (LLU) | (N) | (NR) |
| 17 | 35 | 10 | 6003 | (ZZ) | (LLB) | (LLU) | (N) | (NR) |
| 20 | 42 | 12 | 6004 | (ZZ) | (LLB) | (LLU) | (N) | (NR) |
| 25 | 47 | 12 | 6005 | (ZZ) | (LLB) | (LLU) | (N) | (NR) |
| 30 | 55 | 13 | 6006 | (ZZ) | (LLB) | (LLU) | (N) | (NR) |
| 35 | 62 | 14 | 6007 | (ZZ) | (LLB) | (LLU) | (N) | (NR) |
| 40 | 68 | 15 | 6008 | (ZZ) | (LLB) | (LLU) | (N) | (NR) |
| 45 | 75 | 16 | 6009 | (ZZ) | (LLB) | (LLU) | (N) | (NR) |
| 50 | 80 | 16 | 6010 | (ZZ) | (LLB) | (LLU) | (N) | (NR) |
| 10 | 30 | 9 | 6200 | (ZZ) | (LLB) | (LLU) | (N) | (NR) |
| 12 | 32 | 10 | 6201 | (ZZ) | (LLB) | (LLU) | (N) | (NR) |
| 15 | 35 | 11 | 6202 | (ZZ) | (LLB) | (LLU) | (N) | (NR) |
| 17 | 40 | 12 | 6203 | (ZZ) | (LLB) | (LLU) | (N) | (NR) |
| 20 | 47 | 14 | 6204 | (ZZ) | (LLB) | (LLU) | (N) | (NR) |
| 25 | 52 | 15 | 6205 | (ZZ) | (LLB) | (LLU) | (N) | (NR) |
| 30 | 62 | 16 | 6206 | (ZZ) | (LLB) | (LLU) | (N) | (NR) |
| 35 | 72 | 17 | 6207 | (ZZ) | (LLB) | (LLU) | (N) | (NR) |
| 40 | 80 | 18 | 6208 | (ZZ) | (LLB) | (LLU) | (N) | (NR) |
| 45 | 85 | 19 | 6209 | (ZZ) | (LLB) | (LLU) | (N) | (NR) |
| 50 | 90 | 20 | 6210 | (ZZ) | (LLB) | (LLU) | (N) | (NR) |
| 10 | 35 | 11 | 6300 | (ZZ) | (LLB) | (LLU) | (N) | (NR) |
| 12 | 37 | 12 | 6301 | (ZZ) | (LLB) | (LLU) | (N) | (NR) |
| 15 | 42 | 13 | 6302 | (ZZ) | (LLB) | (LLU) | (N) | (NR) |
| 17 | 47 | 14 | 6303 | (ZZ) | (LLB) | (LLU) | (N) | (NR) |
| 20 | 52 | 15 | 6304 | (ZZ) | (LLB) | (LLU) | (N) | (NR) |
| 25 | 62 | 17 | 6305 | (ZZ) | (LLB) | (LLU) | (N) | (NR) |
| 30 | 72 | 19 | 6306 | (ZZ) | (LLB) | (LLU) | (N) | (NR) |
| 35 | 80 | 21 | 6307 | (ZZ) | (LLB) | (LLU) | (N) | (NR) |
| 40 | 90 | 23 | 6308 | (ZZ) | (LLB) | (LLU) | (N) | (NR) |
| 45 | 100 | 25 | 6309 | (ZZ) | (LLB) | (LLU) | (N) | (NR) |
| 50 | 110 | 27 | 6310 | (ZZ) | (LLB) | (LLU) | (N) | (NR) |

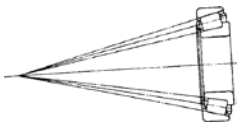
**Preise und Lieferzeit auf Anfrage**

# NTN Kegelrollenlager



Kegelrollenlager
einreihig

Die Mantellinien der Laufbahnen von Innenringen, Außenringen und Rollen von Kegelrollenlagern treffen in einem gemeinsamen Scheitelpunkt auf der Drehachse der Lager zusammen, wie in Abbildung 1 dargestellt. Daher ergeben sich für die Rollen optimale Ablaufverhältnisse. Durch eine resultierende Axialbelastung aus den Laufbahnen von Innen- und Außenringen werden die Rollen gegen den Innen-ringbord gerichtet und dadurch sicher geführt.



Kegelrollenlager können hohe Radialbelastungen, Axialbelastungen in einer Richtung sowie kombinierte Radial- und Axialbelastungen übernehmen. Je größer der Berührungswinkel, der dem Winkel an den Außenringlaufbahnen entspricht, je größer ist die axiale Belastbarkeit. Unter Radialbelastung entstehen Axialkräfte, die von einem Gegenlager aufgenommen werden müssen. Kegelrollenlager werden daher meistens paarweise gegeneinander eingestellt. Axiale Lagerluft oder Vorspannung können durch Anstellen der Lager gegeneinander in sehr engen Grenzen eingestellt werden.
Da Kegelrollenlager zerlegbar sind, können Innen- und Außenringe getrennt und mit Festsitz ein- und ausgebaut werden.

Kegelrollenlager werden sowohl mit metrischen Abmessungen nach ISO 355 und JIS B 1512 als auch mit Zoll-Abmessungen nach AFBM gefertigt.
Die Käfige von Kegelrollenlagern sind überwiegend aus Stahlblech gepresst. Für große Lager werden auch Massivkäfige oder Bolzenkäfige mit durchbohrten Rollen verwendet. Kleine Kegelrollenlager werden je nach Einsatzfall auch in Kunststoffkäfigen hergestellt.

## Maßtabelle Kegelrollenlager

| Abmessungen (in mm) | | | | | Typ | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| d | D | T | B | C | | |
| 20 | 42 | 15 | 15 | 12 | Reihe 320 | 320 04 X |
| 25 | 47 | 15 | 15 | 11,5 | | 320 05 X |
| 30 | 55 | 17 | 17 | 13 | | 320 06 X |
| 35 | 62 | 18 | 18 | 14 | | 320 07 X |
| 40 | 68 | 19 | 19 | 14,5 | | 320 08 X |
| 45 | 75 | 20 | 20 | 15,5 | | 320 09 X |
| 50 | 80 | 20 | 20 | 15,5 | | 320 10 X |
| 17 | 40 | 13,25 | 12 | 10 | Reihe 302 | 302 03 U |
| 20 | 47 | 15,25 | 14 | 12 | | 302 04 U |
| 25 | 52 | 16,25 | 15 | 13 | | 302 05 U |
| 30 | 62 | 17,25 | 16 | 14 | | 302 06 U |
| 35 | 72 | 18,25 | 17 | 15 | | 302 07 U |
| 40 | 80 | 19,75 | 18 | 16 | | 302 08 U |
| 45 | 85 | 20,75 | 19 | 16 | | 302 09 U |
| 50 | 90 | 21,75 | 20 | 17 | | 302 10 U |



**Preise und Lieferzeit auf Anfrage**

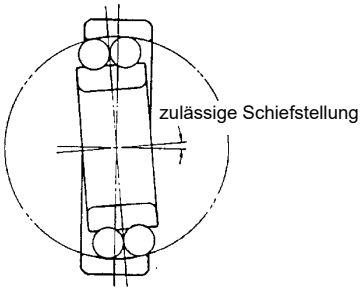


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# NTN Pendelkugellager



Pendelkugellager sind mit hohlkugeligen Außenringlaufbahnen ausgeführt, deren Mittelpunkt im Lagermittelpunkt liegt. Die Innenringe haben zwei Kugellaufbahnen.
Kugeln und Käfige mit Innenringen sind innerhalb relativ großer Winkel zu den Außenringen frei beweglich. Schiefstellungen aufgrund von Fluchtungsfehlern oder Wellendurchbiegungen können daher ohne Moment-belastungen aufgenommen werden. Die zulässige Schiefstellung beträgt ca. 1/14 bzw. 4°. Meistens wird dieser Winkel jedoch durch andere Maschinenteile begrenzt. Da der Ein- und Ausbau von Pendelkugellagern durch Spannhülsen wesentlich erleichtert wird, werden diese besonders auf langen Wellen häufig eingesetzt. Die axiale Tragfähigkeit von Pendelkugellagern ist jedoch nicht sehr hoch. Sie sollten daher bei hohen Axialbelastungen nicht verwendet werden.




## Maßtabelle Pendelkugellager (zylindrische Bohrung)

| Abmessungen (in mm) | | | Typ |
|---|---|---|---|
| d | D | B | |
| 10 | 30 | 9 | 1200 |
| 12 | 32 | 10 | 1201 |
| 15 | 35 | 11 | 1202 |
| 17 | 40 | 12 | 1203 |
| 20 | 47 | 14 | 1204 |
| 25 | 52 | 15 | 1205 |
| 30 | 62 | 16 | 1206 |
| 35 | 72 | 17 | 1207 |
| 40 | 80 | 18 | 1208 |
| 45 | 85 | 19 | 1209 |
| 50 | 90 | 20 | 1210 |
| 10 | 30 | 14 | 2200 |
| 12 | 32 | 14 | 2201 |
| 15 | 35 | 14 | 2202 |
| 17 | 40 | 16 | 2203 |
| 20 | 47 | 18 | 2204 |
| 25 | 52 | 18 | 2205 |
| 30 | 62 | 20 | 2206 |
| 35 | 72 | 23 | 2207 |
| 40 | 80 | 23 | 2208 |
| 45 | 85 | 23 | 2209 |
| 50 | 90 | 23 | 2210 |
| 17 | 47 | 19 | 2303 |
| 20 | 52 | 21 | 2304 |
| 25 | 62 | 24 | 2305 |
| 30 | 72 | 27 | 2306 |
| 35 | 80 | 31 | 2307 |
| 40 | 90 | 33 | 2308 |
| 45 | 100 | 36 | 2309 |
| 50 | 110 | 40 | 2310 |



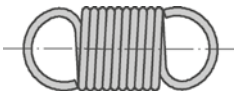
**Preise und Lieferzeit auf Anfrage**

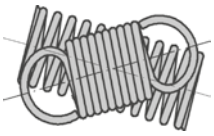
## Was bedeuten Terry Lagerfedern?
Ein Programm von über 6.000 verschiedenen Federn, Federscheiben, Sicherungsringen und anderen Präzisionsteilen.

## Wer benötigt Terry Lagerfedern?
Die technische Entwicklung, die Produktion von Kleinserien, die Reparatur- und Wartungsabteilung.

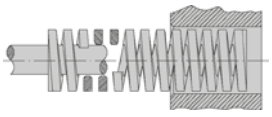
## Welches sind die Vorteile von Terry Lagerfedern?
Gleichbleibend hohe Qualität, Lagerfedern werden hergestellt nach DIN und ISO Normen, Lagerfedern ersparen Konstruktionszeit, Lieferzeit und Geld, Versand normalerweise innerhalb von 24 h mit Paketdienst, spätere Nachbestellung ohne Probleme, kleinste Liefermengen

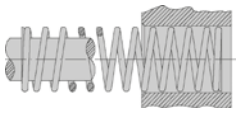
Druckfedern 

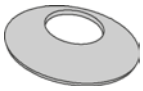
Zugfedern 

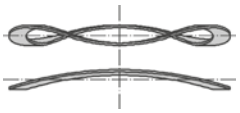
Federsortimente 

Federdrähte 

Werkzeugfedern nach ISO 10243 

Werkzeugfedern Original 'Raymond' 

Tellerfedern 

Federscheiben 

Stütz- und Passscheiben 

Zackenringe 

Sicherungsringe für Wellen nach DIN 471 

Sicherungsringe für Wellen nach DIN 472 

Sprengringe 

Federclips 

7

**Preise und Lieferzeit auf Anfrage**


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Kapitelübersicht


**DIN-Normteile (blank, verzinkt, Kunststoff)** 1
Schrauben, Muttern, Splinte, U-Scheiben, Gewindestangen, Spannschlösser, Nieten, Halfenschrauben



**DIN-Normteile (Edelstahl)** 2
Schrauben, Muttern, U-Scheiben, Gewindestangen, Spannschlösser




**Befestigungstechnik** 3
Dübel aus Kunststoff und Stahl, Verbundmörtel



**Verbindungselemente** 4
Holzverbinder, Pfostenträger, Drahtstifte, Scharniere, Winkel, Kleinteile



**Bauchemie, chemische Artikel** 5
Montageschaum, Acryl-Dichtstoffe, Silikon, Kleber, Montagehilfsmittel, chemische Artikel, Rostschutz, Farben, Lacke, Kühl- und Schneidmittel, Handreinigungsmittel, Klebebänder



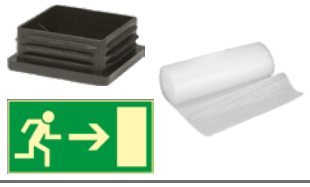
**Seile, Ketten, Räder, Rollen** 6
Drahtseile, Ketten, Taue, Seile, Rollen, Räder, Kauschen, Schäkel, Lasthaken, Karabinerhaken



**Keilriemen, Kugellager, Lagerfedern** 7



**Kunststoffartikel** 8
Rohrkappen, Handlaufprofile, Folien, Unterspannbahnen, Planen, Schilder



**Kleinteile** 9
Haken, Konsolen, Bindedraht, Schlüsselringe



**Bewässerung** 10
Schlauch und Zubehör, Regner, Schlauchwagen, Schnellkupplungen, Storz-Kupplungen



**Verzeichnisse** V
Inhaltsverzeichnis, Artikelnummernverzeichnis

| Kategorie | ab Seite |
|---|---|
| Kunststoff-Rohrkappen | K 422 |
| Kunststoffartikel | K 426 |
| Handlaufprofile | K 427 |
| Folien | K 429 |
| Unterspannbahn | K 432 |
| Warn-, Hinweis-, Verbotsschilder | K 433 |
| Verkehrszeichen | K 436 |
| Verkehrszeichen (Zusatzzeichen) | K 440 |
| Verkehrszeichen Zubehör | K 441 |
| Bezeichnungsschilder | K 442 |

## Inhalt ab Seite

**A**
Abdeckplane ..... K 430



Abdeckvlies ..... K 430
Aufsteckkappen ..... K 424

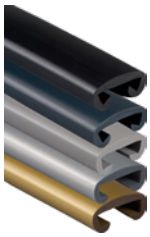
**B**
Baufolie ..... K 429
Bezeichnungsschilder ..... K 442
Blindstopfen ..... K 424

**E**
Einsteckkappen ..... K 423

**F**
Folien ..... K 429 – K 431

**G**
Gewebeplane ..... K 431

**H**



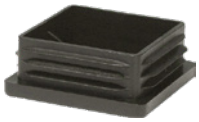
Handlaufprofile ..... K 427 – K 428

**K**
Keile ..... K 426
Kunststoffartikel ..... K 422 – K 432

**N**
Noppenfolie ..... K 429

**O**
Oberflächenschutzfolie ..... K 431

**R**



Rohrkappen ..... K 422 – K 425
Rohrstopfen ..... K 422 – K 423

## Inhalt ab Seite

**S**




Schilder ..... K 433 – K 442
Schraub-Fußkappe ..... K 423
Schutzkappen ..... K 424 – K 425
Staubschutztür ..... K 430

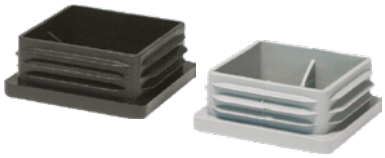
**U**
Unterspannbahn ..... K 432

**V**
Verbotsschilder ..... K 433 – K 435



Verkehrszeichen ..... K 436 – K 441

**W**
Warnschilder ..... K 433 – K 435



## Rohrstopfen für Quadratrohr

mit Lamellen

Farbe: schwarz bzw. grau
Material: Kunststoff

| für Rohr | für Wandstärke | Art.-Nr. schwarz | Art.-Nr. grau | Beutel Stück | 1 Stück €/100 Stück | 10 Stück €/100 Stück | 1 Beutel €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 x 15 mm | 1 – 2 mm | 10442047 | 10441759 | 100 | 172,25 | 23,50 | 9,70 | M235 |
| 20 x 20 mm | 1 – 3 mm | 10442048 | 10441761 | 100 | 172,75 | 23,55 | 9,85 | M235 |
| 25 x 25 mm | 1,5 – 2 mm | 10442004 | 10441736 | 100 | 112,27 | 19,06 | 9,17 | M235 |
| 30 x 30 mm | 1,5 – 2 mm | 10442008 | 10441737 | 100 | 130,60 | 27,20 | 15,80 | M235 |
| 30 x 30 mm | 2,5 – 4 mm | 10442010 | 10441738 | 100 | 145,65 | 41,25 | 29,15 | M235 |
| 35 x 35 mm | 1,5 – 2 mm | 10442012 | 10441739 | 100 | 144,30 | 40,05 | 28,10 | M235 |
| 40 x 40 mm | 1,5 – 2 mm | 10442014 | 10441741 | 100 | 151,10 | 46,45 | 34,05 | M235 |
| 40 x 40 mm | 3 mm | 10442016 | 10441742 | 100 | 163,70 | 58,35 | 45,35 | M235 |
| 45 x 45 mm | 1 – 3 mm | 10442050 | 10441765 | 100 | 246,85 | 89,10 | 69,90 | M235 |
| 50 x 50 mm | 1,5 – 2 mm | 10442022 | 10441745 | 100 | 174,20 | 67,70 | 55,05 | M235 |
| 50 x 50 mm | 2,6 – 5 mm | 10442024 | 10441746 | 100 | 238,50 | 124,65 | 109,85 | M235 |
| 60 x 60 mm | 1,5 – 2 mm | 10442028 | 10441748 | 50 | 189,35 | 81,75 | 67,65 | M235 |
| 60 x 60 mm | 3 mm | 10442030 | 10441749 | 50 | 189,35 | 81,75 | 67,65 | M235 |
| 60 x 60 mm | 4 mm | 10442032 | 10441750 | 50 | 189,35 | 81,75 | 67,65 | M235 |
| 60 x 60 mm | 5 mm | | 10441751 | 50 | 194,70 | 86,90 | 72,55 | M235 |
| 60 x 60 mm | 4 – 6 mm | 10442053 | | 50 | 269,05 | 117,95 | 97,70 | M235 |
| 70 x 70 mm | 2 – 4 mm | 10442036 | 10441752 | 50 | 247,55 | 135,00 | 118,15 | M235 |
| 70 x 70 mm | 5 mm | 10442038 | 10441753 | 50 | 247,55 | 135,00 | 118,15 | M235 |
| 80 x 80 mm | 3 – 4 mm | 10442040 | 10441754 | 25 | 263,55 | 149,60 | 132,15 | M235 |
| 90 x 90 mm | 3 – 5 mm | 10442051 | 10441764 | 25 | 520,50 | 329,90 | 294,45 | M235 |
| 100 x 100 mm | 3 – 6 mm | 10442044 | 10441756 | 25 | 441,75 | 314,80 | 289,75 | M235 |
| 120 x 120 mm | 2,5 – 6 mm | 10442052 | 10441758 | 25 | 798,85 | 575,15 | 522,85 | M235 |



## Rohrstopfen für Rechteckrohr

mit Lamellen

Farbe: schwarz bzw. grau
Material: Kunststoff

| für Rohr | für Wandstärke | Art.-Nr. schwarz | Art.-Nr. grau | Beutel Stück | 1 Stück €/100 Stück | 10 Stück €/100 Stück | 100 Stück €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 x 15 mm | 1 – 2 mm | 10442101 | 10442201 | 100 | 171,30 | 22,55 | 8,85 | M235 |
| 25 x 15 mm | 1 – 2,5 mm | 10442103 | 10442203 | 100 | 174,15 | 25,30 | 11,30 | M235 |
| 30 x 10 mm | 1 – 2 mm | 10442105 | 10442205 | 100 | 175,90 | 26,55 | 12,40 | M235 |
| 30 x 15 mm | 1 – 2,5 mm | 10442107 | 10442207 | 100 | 177,10 | 27,90 | 13,70 | M235 |
| 30 x 20 mm | 1 – 3 mm | 10442109 | 10442209 | 100 | 181,75 | 31,80 | 17,25 | M235 |
| 35 x 15 mm | 1 – 3 mm | 10442114 | 10442214 | 100 | 165,00 | 50,80 | 37,15 | M235 |
| 35 x 20 mm | 1 – 2,5 mm | 10442115 | 10442215 | 100 | 184,35 | 34,15 | 19,40 | M235 |
| 35 x 25 mm | 1 – 3 mm | 10442118 | 10442218 | 100 | 139,20 | 35,35 | 23,65 | M235 |
| 40 x 20 mm | 1 – 3 mm | 10442119 | 10442219 | 100 | 184,35 | 34,10 | 19,40 | M235 |
| 40 x 25 mm | 1,5 – 2 mm | 10442124 | 10442224 | 100 | 143,85 | 39,70 | 27,75 | M235 |
| 40 x 30 mm | 1 – 3 mm | 10442125 | 10442225 | 100 | 192,50 | 41,30 | 25,90 | M235 |
| 45 x 20 mm | 1 – 3 mm | 10442130 | 10001128 | 100 | 158,95 | 54,60 | 41,95 | M235 |
| 45 x 25 mm | 1 – 3 mm | 10442132 | 10442232 | 100 | 147,55 | 43,55 | 31,35 | M235 |
| 50 x 20 mm | 1 – 3 mm | 10442197 | 10442235 | 100 | 143,85 | 39,70 | 27,75 | M235 |
| 50 x 25 mm | 1,5 – 2 mm | | 10442236 | 100 | 146,50 | 42,05 | 29,95 | M235 |
| 50 x 30 mm | 1,5 – 2 mm | 10442138 | 10442238 | 100 | 150,15 | 45,45 | 33,15 | M235 |
| 50 x 30 mm | 3 mm | 10442140 | 10442240 | 100 | 211,30 | 69,75 | 52,55 | M235 |
| 50 x 40 mm | 1,5 – 2 mm | 10442144 | 10442244 | 100 | 163,45 | 58,00 | 45,10 | M235 |
| 55 x 35 mm | 1,5 – 2 mm | 10442146 | 10442246 | 100 | 160,60 | 55,45 | 42,55 | M235 |
| 60 x 20 mm | 1 – 3 mm | 10442198 | | 100 | 170,05 | 65,40 | 52,20 | M235 |
| 60 x 20 mm | 1,5 – 2 mm | | 10442248 | 100 | 170,05 | 65,40 | 52,20 | M235 |
| 60 x 30 mm | 1,5 – 2 mm | 10442150 | 10442250 | 100 | 169,90 | 64,20 | 51,15 | M235 |
| 60 x 30 mm | 3 mm | 10442152 | 10442252 | 100 | 169,90 | 64,20 | 51,15 | M235 |
| 60 x 40 mm | 1,5 – 2 mm | 10442154 | 10442254 | 100 | 183,50 | 76,90 | 63,35 | M235 |
| 60 x 40 mm | 3 mm | 10442156 | 10442256 | 100 | 183,50 | 76,90 | 63,35 | M235 |
| 60 x 40 mm | 4 – 5 mm | 10442158 | 10442258 | 100 | 183,50 | 76,90 | 63,35 | M235 |
| 70 x 40 mm | 1,5 – 2 mm | 10442160 | 10442260 | 50 | 211,30 | 101,90 | 88,80 | M235 |
| 70 x 40 mm | 4 mm | 10442162 | 10442262 | 50 | 238,30 | 117,95 | 100,60 | M235 |
| 80 x 20 mm | 1 – 3 mm | 10442165 | 10442263 | 50 | 186,35 | 79,10 | 66,50 | M235 |
| 80 x 40 mm | 1,5 – 2 mm | 10442166 | | 50 | 208,20 | 100,25 | 86,00 | M235 |
| 80 x 40 mm | 3 mm | 10442167 | 10442267 | 50 | 128,85 | 72,00 | 63,35 | M235 |
| 80 x 40 mm | 4 mm | 10442168 | 10442268 | 50 | 257,25 | 143,75 | 126,45 | M235 |
| 80 x 50 mm | 2 – 4 mm | 10442170 | 10442270 | 50 | 234,55 | 122,75 | 106,45 | M235 |
| 80 x 60 mm | 2,5 – 3 mm | 10442174 | 10442274 | 50 | 310,75 | 192,95 | 173,80 | M235 |
| 80 x 60 mm | 5 mm | 10442176 | 10442276 | 50 | 364,20 | 198,65 | 173,75 | M235 |
| 100 x 40 mm | 1,5 – 2 mm | 10442178 | 10442278 | 50 | 244,75 | 132,30 | 115,55 | M235 |
| 100 x 40 mm | 3 – 4 mm | 10442180 | 10442280 | 50 | 244,75 | 132,30 | 115,55 | M235 |
| 100 x 50 mm | 3 – 6 mm | 10442184 | 10442284 | 25 | 377,90 | 255,55 | 233,35 | M235 |
| 100 x 60 mm | 2,5 – 4,5 mm | 10442185 | 10442285 | 25 | 346,10 | 226,10 | 204,35 | M235 |
| 120 x 40 mm | 3 mm | 10442186 | 10442286 | 25 | 249,40 | 146,15 | 129,85 | M235 |
| 120 x 60 mm | 3 mm | 10442188 | 10442288 | 25 | 369,95 | 248,15 | 226,30 | M235 |
| 120 x 60 mm | 4 mm | 10442190 | 10442290 | 25 | 369,95 | 248,15 | 226,30 | M235 |
| 120 x 60 mm | 5 mm | 10442192 | 10442292 | 25 | 369,95 | 248,15 | 226,30 | M235 |
| 120 x 80 mm | 2 – 3 mm | 10442194 | 10442294 | 25 | 400,60 | 276,55 | 253,25 | M235 |
| 120 x 80 mm | 5 – 8 mm | | 10442297 | 25 | 414,35 | 289,15 | 265,25 | M235 |





Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Schraub-Fußkappe für Vierkantrohr

in der Höhe verstellbar, bis 150 kg belastbar

Farbe: schwarz
für Wandstärke: 1,5 – 2 mm
Material: Kunststoff

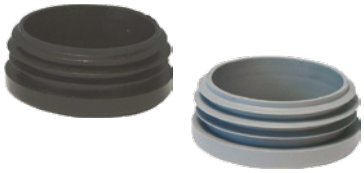


| für Rohr | Art.-Nr. | Beutel Stück | 1 Stück €/100 Stück | 10 Stück €/100 Stück | 1 Beutel €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 x 20 mm | 10441945 | 100 | 192,35 | 89,55 | 75,70 | M235 |
| 25 x 25 mm | 10441953 | 50 | 176,40 | 74,50 | 61,95 | M235 |
| 30 x 30 mm | 10441961 | 50 | 180,85 | 78,65 | 64,85 | M235 |
| 35 x 35 mm | 10441988 | 50 | 285,90 | 176,00 | 158,70 | M235 |
| 40 x 40 mm | 10441996 | 50 | 289,80 | 179,65 | 162,25 | M235 |

## Stopfen für Konstruktionsrohr

mit Lamellen, zum Einschieben

Farbe: schwarz bzw. grau
Material: Kunststoff



| für Rohr | Rohraußen-Ø | für Wandstärke | Art.-Nr. schwarz | Art.-Nr. grau | Beutel Stück | 1 Stück €/100 Stück | 10 Stück €/100 Stück | 1 Beutel €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2“ | 22 mm | 1 – 2 mm | 10441630 | 10441640 | 100 | 130,20 | 26,70 | 15,50 | M235 |
| 3/4“ | 27 mm | 1 – 2 mm | 10441631 | 10441641 | 100 | 133,60 | 30,05 | 18,65 | M235 |
| 1“ | 34 mm | 1 – 2 mm | 10441632 | 10441642 | 100 | 141,95 | 37,90 | 25,95 | M235 |
| 1 1/4“ | 42 mm | 1 – 2 mm | 10441633 | 10441643 | 100 | 155,55 | 50,65 | 38,00 | M235 |
| 1 1/2“ | 48 mm | 1 – 2 mm | 10441634 | 10441644 | 50 | 181,35 | 74,95 | 61,95 | M235 |
| 2“ | 60 mm | 1,5 – 2,5 mm | 10441635 | 10441645 | 50 | 203,50 | 94,95 | 79,15 | M235 |

## Stopfen für Gewinderohr

mit Lamellen, zum Einschieben

Farbe: schwarz bzw. grau
Material: Kunststoff



| für Rohr | Rohraußen-Ø | für Wandstärke | Art.-Nr. schwarz | Art.-Nr. grau | 1 Stück €/100 Stück | 10 Stück €/100 Stück | 100 Stück €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1“ | 34 mm | 2,5 – 4 mm | 10441670 | 10441690 | 141,95 | 37,90 | 25,95 | M235 |
| 1 1/4“ | 42 mm | 2,6 – 4 mm | 10441672 | 10441692 | 170,20 | 66,05 | 52,80 | M235 |
| 1 1/2“ | 48 mm | 3 mm | 10441674 | 10441694 | 181,35 | 74,95 | 61,40 | M235 |
| 2“ | 60 mm | 3 – 4 mm | 10441676 | 10441696 | 203,50 | 94,95 | 79,15 | M235 |
| 2 1/2“ | 76 mm | 1,5 – 4 mm | 10441678 | 10441698 | 215,75 | 106,90 | 90,50 | M235 |

## Einsteckkappe für Rundrohr

Farbe: schwarz bzw. grau
Material: Kunststoff



| für Rohr | Rohraußen-Ø | Schaft-Ø | Art.-Nr. schwarz | Art.-Nr. grau | Beutel Stück | 1 Stück €/100 Stück | 10 Stück €/100 Stück | 1 Beutel €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/4“ | 26,9 mm | 21,9 mm | 10441872 | 10441866 | 100 | 145,55 | 45,45 | 33,55 | M235 |
| 1“ | 33,7 mm | 27,5 mm | 10441880 | 10441867 | 100 | 146,25 | 46,15 | 34,20 | M235 |
| 1 1/4“ | 42,4 mm | 36 mm | 10441899 | 10441868 | 100 | 188,75 | 85,30 | 71,55 | M235 |
| 1 1/2“ | 48,3 mm | 42 mm | 10441902 | 10441869 | 100 | 204,70 | 100,30 | 85,90 | M235 |
| 2“ | 60,3 mm | 53 mm | 10441903 | 10441870 | 100 | 236,95 | 130,20 | 114,70 | M235 |

## Abdeckung für Rundrohr

Farbe: grau
für Rohr: 1/2“
Schaft-Ø: 15,6 mm
Material: Kunststoff



| Art.-Nr. | Beutel Stück | 1 Stück €/100 Stück | 10 Stück €/100 Stück | 1 Beutel €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 10441865 | 100 | 160,83 | 62,17 | 49,76 | M235 |



## Aufsteckkappe für Rundrohr

Farbe: schwarz bzw. grau
Material: Kunststoff

| für Rohr | Rohraußen-Ø | Art.-Nr. schwarz | Art.-Nr. grau | Beutel Stück | 1 Stück €/100 Stück | 10 Stück €/100 Stück | 1 Beutel €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2“ | 21 mm | **10441904** | **10441911** | 100 | **136,10** | **32,35** | **20,85** | M235 |
| 3/4“ | 27 mm | **10441905** | **10441912** | 100 | **150,70** | **46,10** | **33,70** | M235 |
| 1“ | 32 – 33 mm | **10441906** | **10441913** | 100 | **154,80** | **49,95** | **37,45** | M235 |
| 1 1/4“ | 42 – 43 mm | **10441907** | **10441914** | 50 | **195,35** | **88,25** | **74,35** | M235 |
| 1 1/2“ | 48 – 49 mm | **10441908** | **10441915** | 50 | **194,95** | **87,00** | **72,65** | M235 |
| 2“ | 59 – 60 mm | **10441909** | **10441916** | 50 | **245,35** | **134,10** | **117,95** | M235 |
| 2 1/2“ | 75 – 76 mm | **10441920** | **10441917** | 25 | **271,55** | **158,50** | **141,40** | M235 |



## Kunststoff-Blindstopfen

Farbe: schwarz bzw. weiß bzw. natur
Material: Kunststoff

| Schaft-Ø | Kopf-Ø | Schafthöhe | Art.-Nr. schwarz | Art.-Nr. weiß | Art.-Nr. natur | Beutel Stück | 1 Stück €/100 Stück | 10 Stück €/100 Stück | 1 Beutel €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 mm | 12 mm | 7,5 mm | **10442060** | **10442080** | **10442300** | 100 | **116,60** | **17,90** | **7,55** | M235 |
| 10 mm | 15 mm | 9 mm | **10442064** | **10442084** | **10442302** | 100 | **117,00** | **18,25** | **8,00** | M235 |
| 12 mm | 15 mm | 8 mm | **10442066** | **10442086** | **10442304** | 100 | **117,15** | **18,60** | **8,40** | M235 |
| 12,5 mm | 17,5 mm | 9 mm | **10442068** | **10442088** | **10442306** | 100 | **116,95** | **18,75** | **8,55** | M235 |
| 13,2 mm | 17,5 mm | 8 mm | **10442072** | **10442075** | **10442308** | 100 | **118,40** | **19,55** | **9,30** | M235 |
| 14,6 mm | 18,5 mm | 9,5 mm | **10442073** | **10442076** | **10442310** | 100 | **118,55** | **20,30** | **9,90** | M235 |
| 16,8 mm | 20 mm | 9 mm | **10442070** | **10442090** | **10442312** | 100 | **119,20** | **21,25** | **10,80** | M235 |



## Kunststoff-Blindstopfen

Farbe: grau
Material: Kunststoff

| Schaft-Ø | Kopf-Ø | Schafthöhe | Art.-Nr. | Beutel Stück | 1 Stück €/100 Stück | 10 Stück €/100 Stück | 1 Beutel €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 mm | 12 mm | 7 mm | **10442091** | 100 | **118,40** | **19,50** | **9,40** | M235 |
| 10 mm | 15 mm | 9 mm | **10442093** | 100 | **118,70** | **20,05** | **9,70** | M235 |
| 12 mm | 15 mm | 8 mm | **10442095** | 100 | **119,20** | **20,60** | **10,25** | M235 |
| 12,5 mm | 17,5 mm | 9 mm | **10442097** | 100 | **118,90** | **20,85** | **10,45** | M235 |
| 13,2 mm | 17,5 mm | 8 mm | **10442078** | 100 | **119,60** | **21,75** | **11,35** | M235 |
| 14,6 mm | 18,5 mm | 9,5 mm | **10442079** | 100 | **121,30** | **22,65** | **12,10** | M235 |
| 16,8 mm | 20 mm | 9 mm | **10442099** | 100 | **122,55** | **23,85** | **13,30** | M235 |



## Kunststoff-Sechskant-Schutzkappe

Farbe: schwarz bzw. grau
Material: Kunststoff

| Gewinde | Schlüsselweite | Art.-Nr. schwarz | Art.-Nr. grau | Beutel Stück | 1 Stück €/100 Stück | 10 Stück €/100 Stück | 1 Beutel €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 4 | 7 mm | **10441601** | **10441608** | 100 | **115,55** | **16,75** | **6,45** | M235 |
| M 5 | 8 mm | **10441602** | **10441609** | 100 | **115,65** | **17,10** | **6,95** | M235 |
| M 6 | 10 mm | **10441603** | **10441610** | 100 | **116,30** | **18,20** | **8,05** | M235 |
| M 8 | 13 mm | **10441604** | **10441611** | 100 | **117,60** | **19,35** | **9,00** | M235 |
| M 10 | 16 mm | **10441619** | | 100 | **119,45** | **21,05** | **10,70** | M235 |
| M 10 | 17 mm | **10441629** | **10441637** | 100 | **111,05** | **19,60** | **9,95** | M235 |
| M 12 | 18 mm | **10441628** | | 100 | **133,00** | **24,65** | **13,00** | M235 |
| M 12 | 19 mm | **10441636** | **10441613** | 100 | **110,85** | **20,55** | **10,85** | M235 |
| M 14 | 22 mm | **10441607** | **10441614** | 100 | **121,75** | **22,60** | **11,90** | M235 |
| M 16 | 24 mm | **10441625** | **10441626** | 100 | **133,25** | **33,95** | **22,75** | M235 |
| M 20 | 30 mm | **10441646** | **10441647** | 100 | **156,25** | **55,45** | **43,05** | M235 |





Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Kunststoff-Sechskant-Schutzkappe

Farbe: weiß
Material: Kunststoff



| Gewinde | Schlüsselweite | Art.-Nr. | Beutel Stück | 1 Stück €/100 Stück | 10 Stück €/100 Stück | 1 Beutel €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 4 | 7 mm | **10441615** | 100 | **117,55** | **18,35** | **8,00** | M235 |
| M 5 | 8 mm | **10441616** | 100 | **117,00** | **18,70** | **8,35** | M235 |
| M 6 | 10 mm | **10441617** | 100 | **118,10** | **20,05** | **9,65** | M235 |
| M 8 | 13 mm | **10441618** | 100 | **119,70** | **21,55** | **10,80** | M235 |
| M 10 | 17 mm | **10441622** | 100 | **122,25** | **23,60** | **12,95** | M235 |
| M 12 | 19 mm | **10441623** | 100 | **123,50** | **24,90** | **14,00** | M235 |
| M 14 | 22 mm | **10441624** | 100 | **124,65** | **25,55** | **14,85** | M235 |
| M 16 | 24 mm | **10441627** | 100 | **139,45** | **39,70** | **28,20** | M235 |
| M 20 | 30 mm | **10441648** | 100 | **168,00** | **66,55** | **53,80** | M235 |



# Bau- und Montagekeile

zum Verkeilen und Justieren, im Bau und bei der Montage von Fenstern, Türen, Verlattungen usw., durch Gegeneinanderschieben von zwei Keilen können Bauteile genau ausgerichtet werden, ein sicheres Verkeilen ist durch die Verzahnung gewährleistet

Farbe: grau
Material: Polyamid
Temperaturbeständigkeit: -40 – +80 °C

| Höhe | Breite | Länge | Art.-Nr. | Beutel Stück | 1 Stück €/100 Stück | 10 Stück €/100 Stück | 1 Beutel €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 mm | 20 mm | 40 mm | **10442830** | 50 | **147,91** | **47,31** | **35,78** | M235 |
| 9 mm | 30 mm | 60 mm | **10442832** | 50 | **183,39** | **80,22** | **66,42** | M235 |
| 18 mm | 40 mm | 85 mm | **10442834** | - | **295,71** | **184,28** | | M235 |
| 27 mm | 50 mm | 115 mm | **10442836** | - | **518,14** | **393,63** | | M235 |
| 36 mm | 60 mm | 160 mm | **10442838** | - | **582,60** | **472,30** | | M235 |

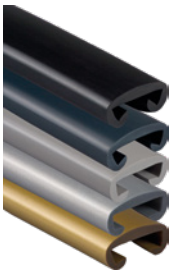




Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

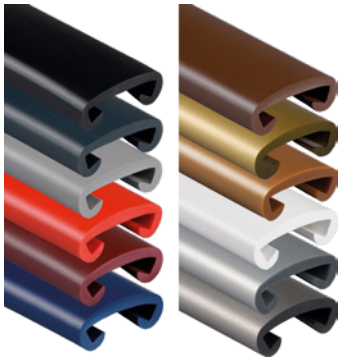
# PVC-Handlauf für Flachstahl

langjährig bewährte Spitzenqualität aus deutscher Fertigung, höchste Ansprüche in Maß- und Formhaltigkeit durch modernste Fertigungstechnologie, gesundheitlich unbedenklich und schwermetallfrei, extrem langlebig durch hochwertige, modernste Rohstoffe, leichte und sichere Verarbeitung auch in schwierigen Bereichen (enge Radien/Anschlusskrümmungen) durch bestes Klemmverhalten



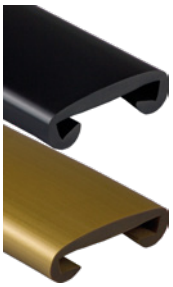
## für Flachstahl 30x8

| Farbe | Art.-Nr. | Rolle m | ab 1 m €/m | 1 Rolle €/m | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| schwarz | **10454065** | 25 | **12,45** | **10,05** | M235 |
| anthrazitgrau | **10454066** | 25 | **12,45** | **10,05** | M235 |
| verkehrsgrau | **10454067** | 25 | **12,45** | **10,05** | M235 |
| weißaluminium | **10454068** | 25 | **21,65** | **18,45** | M235 |
| gold | **10454069** | 25 | **16,65** | **13,90** | M235 |



## für Flachstahl 40x8

| Farbe | Art.-Nr. | Rolle m | ab 1 m €/m | 1 Rolle €/m | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| schwarz | **10454070** | 25 | **12,20** | **9,80** | M235 |
| anthrazitgrau | **10454071** | 25 | **12,20** | **9,80** | M235 |
| verkehrsgrau | **10454072** | 25 | **12,20** | **9,80** | M235 |
| marsrot | **10454073** | 25 | **17,95** | **15,00** | M235 |
| weinrot | **10454074** | 25 | **17,23** | **14,42** | M235 |
| saphirblau | **10454075** | 25 | **17,23** | **14,42** | M235 |
| tiefbraun | **10454076** | 25 | **14,59** | **11,99** | M235 |
| gold | **10454077** | 25 | **14,59** | **11,99** | M235 |
| kupfer | **10454078** | 25 | **21,91** | **18,71** | M235 |
| signalweiß | **10454079** | 25 | **17,23** | **14,42** | M235 |
| weißaluminium | **10454080** | 25 | **21,91** | **18,71** | M235 |
| graualuminium | **10454081** | 25 | **21,91** | **18,71** | M235 |



## für Flachstahl 50x8

| Farbe | Art.-Nr. | Rolle m | ab 1 m €/m | 1 Rolle €/m | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| schwarz | **10454082** | 25 | **19,25** | **16,25** | M235 |
| anthrazitgrau | **10454083** | 25 | **23,85** | **20,50** | M235 |
| gold | **10454084** | 25 | **22,25** | **19,00** | M235 |



## Fertige Endkappe passend zu 40 x 8

maßgenaue, material- und farbgleiche Endkappen sind in allen Farben verfügbar, gewährleisten eine einfache und sichere Montage für einen perfekten Handlaufabschluss

| Farbe | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| schwarz | **10454099** | 25 | **10,50** | **8,25** | M235 |
| anthrazitgrau | **10454101** | 25 | **10,50** | **8,25** | M235 |
| verkehrsgrau | **10454103** | 25 | **10,50** | **8,25** | M235 |
| marsrot | **10454105** | 25 | **10,50** | **8,25** | M235 |
| weinrot | **10454107** | 25 | **10,50** | **8,25** | M235 |
| saphirblau | **10454109** | 25 | **10,50** | **8,25** | M235 |
| tiefbraun | **10454111** | 25 | **10,50** | **8,25** | M235 |
| gold | **10454113** | 25 | **10,50** | **8,25** | M235 |
| kupfer | **10454115** | 25 | **10,50** | **8,25** | M235 |
| signalweiß | **10454116** | 25 | **10,50** | **8,25** | M235 |
| weißaluminium | **10454117** | 25 | **10,50** | **8,25** | M235 |
| graualuminium | **10454118** | 25 | **10,50** | **8,25** | M235 |



## Schweißkleber

für die Kaltverschweißung von Raipolen Flachhandläufen

Inhalt: 15 ml

| | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| | **10454119** | **20,25** | M235 |




## Reinigungspolitur

gewährleistet ein perfektes Ergebnis der Handlaufmontage, erzeugt eine absolut gleichmäßige, geschlossene und damit schmutzabweisende Oberfläche mit leichtem Glanz

Inhalt: 250 ml

| | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| | **10454121** | **45,25** | M235 |





Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# PE-Baufolie

**sämtliche Folien werden in Anlehnung an die GKV Prüf- und Bewertungsklausel mit einer Toleranz von ±5 % produziert, das spezifische Gewicht PE beträgt 0,92 g/cm³**



| Stärke | Breite | Länge | Gewicht | Farbe | Palettengröße | Art.-Nr. | Rolle m² | Palette m² | 1 Rolle €/100 m² | 5 Rollen €/100 m² | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0,05 mm** | 4 m | 50 m | 9,2 kg | transparent | 75 Rollen | **10443123 *** | 200 | - | **30,15** | **25,35** | M238 |
| **0,1 mm** | 2 m | 50 m | 9,2 kg | transluzent | 75 Rollen | **10443174 *** | 100 | 8.500 | **43,35** | **33,35** | M238 |
| | 4 m | 25 m | 9,2 kg | transluzent | 75 Rollen | **10443221** | 100 | 2.300 | **37,45** | **32,90** | M238 |
| | 4 m | 50 m | 18,4 kg | transluzent | 52 Rollen | **10443182** | 200 | - | **32,25** | **28,55** | M238 |
| **0,15 mm** | 4 m | 50 m | 27,6 kg | transluzent | 44 Rollen | **10443204 *** | 200 | 8.000 | **57,55** | **50,00** | M238 |
| **0,2 mm** | 4 m | 50 m | 36,8 kg | transluzent | 33 Rollen | **10443212** | 200 | 6.600 | **64,85** | **57,00** | M238 |
| | 6 m | 25 m | 27,6 kg | transluzent | 52 Rollen | **10443208 *** | 150 | - | **103,80** | **92,15** | M238 |
| **0,3 mm** | 4 m | 25 m | 27,6 kg | transluzent | 44 Rollen | **10443220 *** | 100 | 2.300 | **115,10** | **99,95** | M238 |

# Noppenfolie/Grundmauerschutzbahn

als Grundmauerschutz, Sickerschicht in 2-schaligen Konstruktionen, Bauwerksdränage, als Sauberkeitsschicht unter Betonsohlen, Material: HDPE, max. Folienbreite 4,0 m, Flächengewicht 400 – 420 g/m², Noppenhöhe 7 mm, Anzahl der Noppen > 1.930 pro m², Luftvolumen zwischen den Noppen: ca. 5,02 l/m², Druckfestigkeit Premium ca. 188 kN/m²

**Eigenschaften:** trinkwasserunbedenklich, chemikalienbeständig, wurzelfest, verrottungsbeständig und grundwasserunbedenklich

Länge: 20 m
Farbe: schwarz/braun
Temperaturbeständigkeit: -30 – +80 °C





| Breite | Art.-Nr. | Rolle m² | 1 Rolle €/m² | 5 Rollen €/m² | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 100 cm | **10443040 *** | 20 | **2,25** | **2,00** | M238 |
| 150 cm | **10443042** | 30 | **2,25** | **2,00** | M238 |
| 200 cm | **10443044** | 40 | **2,00** | **1,80** | M238 |
| 250 cm | **10443046 *** | 50 | **2,25** | **2,00** | M238 |
| 300 cm | **10443047** | 60 | **2,00** | **1,80** | M238 |

# Noppenfolie-Leiste

Abschlußprofil für Oberkante der Noppenfolie



| Art.-Nr. | Länge m | 1 Länge €/m | 10 Längen €/m | AKG |
|---|---|---|---|---|
| **10443048** | 2 | **6,45** | **5,00** | M238 |




## Malerplane extra LDPE

aus LDPE-Material, sehr reißfest, gut geeignet zum Abdecken verschiedenster Gegenstände und Materialien im Innen sowie Außenbereich

Breite: 4 m
Länge: 12,5 m
Stärke: 30 µ
Farbe: transluzent

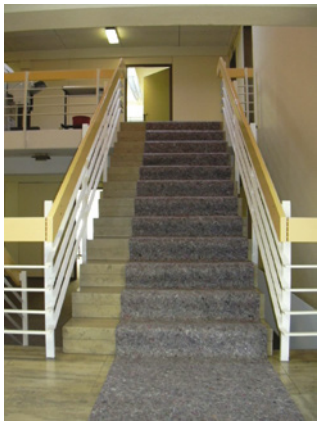
| | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| | **10443031** | **16,40** | **13,60** | M233 |



## Baumwoll-Abdeckvlies

schützt vor Verschmutzung und Beschädigung, leicht und schnell auszulegen, einfach zuzuschneiden, mit rutschfester PE-Folie auf der Unterseite ausgestattet, aus saugstarkem, fusselarmem Vlies, schwere Qualität, (270 g/m²), oft wiederverwendbar

Breite: 1 m



| Länge | Art.-Nr. | Palette Rolle | 1 Rolle €/Rolle | 3 Rollen €/Rolle | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 m | **10443030** | 26 | **40,05** | **35,80** | M238 |
| 50 m | **10443032** | 15 | **80,05** | **71,65** | M238 |



## Staubschutztür

mit diesem System können Sie eine Staubtür in einer Türzarge oder eine komplette Staubschutzwand erstellen, Abmessung Staubschutztür: 130 x 310 cm, Staubschutztür wird erstellt mit einem Starter-Clampset und zwei Deckenstützen (QS30, QS60 ,QS110), an diese Tür kann durch einen aufgenähten Klettverschluss eine staubdichte Verbindung zur Staubschutzwand erstellt werden, Starter-Clamp-Set: 2 x Topclamps + 6 x Sideclamps, Follow-Set: 4 x Topclamps, beliebige Verlängerungen möglich (Beispiel: 130 + 310 + 310 + 310 = 10,6 m Staubwand), Staubschutztür/-wand ist aus reißfestem Nylongewebe, waschbar, zur Aufbewahrung und Transport ist die Tragetasche empfehlenswert

| | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| | **10443037** | **36,65** | M001 |





Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Oberflächenschutzfolie

zum Schutz von glatten Oberflächen, Böden, Glas-, Fenster- und Fassadenflächen, PE-Folie, selbsthaftend, UV-stabilisiert

Breite: 0,5 m
Länge: 100 m
Farbe: blau eingefärbt



| Art.-Nr. | Paket Rolle | 1 Rolle €/Rolle | 3 Rollen €/Rolle | 1 Paket €/Rolle | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10443070** | 12 | **35,35** | **32,50** | **29,65** | M238 |

## Gewebeplane

mit Rand und Öse

Farbe: grün



| Breite | Länge | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 m | 4 m | **10443370** | **16,05** | **13,65** | M238 |
| 3 m | 5 m | **10443372** | **19,75** | **17,10** | M238 |
| 6 m | 8 m | **10443376** | **61,30** | **54,95** | M238 |
| 8 m | 10 m | **10443378** | **102,15** | **92,90** | M238 |

## Gewebeplane weiß

universell einsetzbare, stabile und wetterfeste HDPE-Bändchengewebeplane, 4-seitig mit Randverstärkung und Ösen, UV-stabilisiert, Reißfestikeit ~ 400 N/5 cm

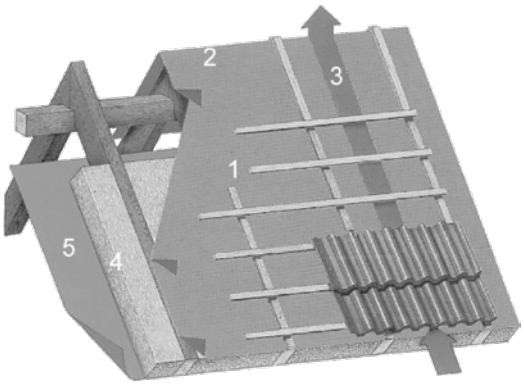
Breite: 4 m
Länge: 6 m



| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| **10443071** | **29,25** | M238 |

## 8 Vorteile des luftdichten Bauens:

- Heizkosten und $Co_2$-Ausstoß senken
- Tauwasser-Bauschäden vermeiden
- kontrollierbare Lüftung
- keine Zugluft
- keine Wohngifte (Schimmelpilz-Sporen)
- Schutz vor Lärm und Gerüchen
- Brandschutz
- Normen erfüllen: EnEV (D), SIA 180 (CH), ÖNORM B8110-2 (A)




1 - Diffusionsoffene Unterspannbahn
2 - Überspannter First
3 - Unterlüftung der Hartbedachung
4 - Wärmedämmung in voller Sparrenhöhe
5 - Dampf- und Windbremse

## Unterspannbahn TOP BS

**Unterspann-/Unterdeck- und Schalungsbahn**, mit hoher Belastbarkeit und hoher Durchtrittsicherheit, Wasserdichtigkeit W1, als Behelfsdeckung mit unserem Zubehör geeignet (6 Wochen), ZVDH Klassifizierung UDB-B, USB-A

Breite: 1,5 m
Länge: 50 m
Stärke: 0,5 mm
Gewicht: 150 g/m²
Farbe: blau

| Art.-Nr. | Rolle m² | Palette m² | 1 Rolle €/100 m² | 5 Rollen €/100 m² | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10443299** | 75 | 1.875 | **173,90** | **213,00** | M238 |

## Unterspannbahn TOP BS Plus

**Unterspann-/Unterdeck- und Schalungsbahn**, als Behelfsdeckung mit unserem Zubehör geeignet (6 Wochen), ZVDH Klassifizierung UDB-B, USB-A, **mit zwei integrierten Klebebändern**

Breite: 1,5 m
Länge: 50 m
Stärke: 0,5 mm
Gewicht: 150 g/m²
Farbe: blau

| Art.-Nr. | Rolle m² | Palette m² | 1 Rolle €/100 m² | 5 Rollen €/100 m² | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10443301** | 75 | 1.875 | **174,10** | **213,20** | M238 |



## Klebeband für Unterspannbahn

**(empfohlen)** einseitig, extrem starke und alterungsbeständige Klebkraft, beständig gegen UV-Strahlung und Nässe

Breite: 60 mm
Länge: 25 m

| Art.-Nr. | 1 Rolle €/Rolle | 10 Rollen €/Rolle | AKG |
|---|---|---|---|
| **10443300** | **26,20** | **24,20** | M238 |

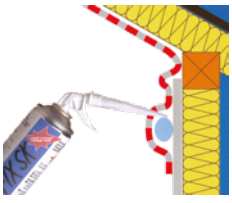



## Klebeband für Dampf- und Windbremsfolie

**erforderlich zum luftdichten Abkleben der Dampf- und Windbremsfolie**, zur Reparatur kleinerer Risse, einseitig, extrem starke und Alterungsbeständige Klebkraft, von Hand abreißbar, hohe Nassfestigkeit

Breite: 60 mm
Länge: 40 m

| Art.-Nr. | Umkarton Rolle | 1 Rolle €/Rolle | 1 Umkarton €/Rolle | AKG |
|---|---|---|---|---|
| **10443312** | 10 | **29,60** | **27,50** | M238 |



## Dauerelastische Dichtmasse

für luftdichte Wandanschlüsse, für alle Dampfbremsfolien geeignet, Haftung ohne Primer auch auf feuchten Untergründen, extrem hohe Alterungsbeständigkeit, bleibt dauerhaft elastisch

Inhalt: 310 ml

| Art.-Nr. | Umkarton Stück | 1 Stück €/Stück | 1 Umkarton €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| **10443314** | 12 | **10,35** | **9,05** | M238 |





Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Verbotsschilder 150x250 mm

Höhe: 150 mm
Breite: 250 mm
Farbe: gelb
Schrift-/Symbolfarbe: schwarz
Material: Kunststoff




| Ausführung | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| Einfahrt freihalten! | 10445670 * | 8,50 | 3,10 | M002 |
| Ausfahrt freihalten! | 10445347 | 4,10 | 2,30 | M002 |
| Unbefugten ist der Zutritt verboten! | 10445312 | 4,10 | 2,30 | M002 |
| Betreten des Grundstücks verboten! Eltern haften für ihre Kinder! | 10445231 | 4,10 | 2,30 | M002 |
| Zutritt verboten | 10445357 | 3,43 | - - - | M002 |

## Verbotsschilder 200x300 mm

Ausführung: Betreten der Baustelle verboten! Eltern haften für ihre Kinder!
Höhe: 200 mm
Breite: 300 mm
Farbe: gelb
Schrift-/Symbolfarbe: schwarz




| | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| | 10445276 | 4,85 | 2,95 | M002 |

## Warnschilder 150x250 mm

Ausführung: Warnung vor dem Hunde
Höhe: 150 mm
Breite: 250 mm
Farbe: rot
Schrift-/Symbolfarbe: weiß




| | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| | 10445224 | 6,15 | 3,40 | M002 |

## Rettungsschilder Folie 150x150 mm

Symbol und Lichtkant lang nachleuchtend DIN 67510-4 Unterklasse C, selbstklebende Folie

Typ: Folie selbstklebend
Höhe: 150 mm
Breite: 150 mm
Farbe: grün
Schrift-/Symbolfarbe: weiß

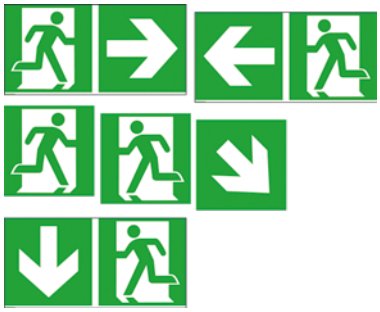


| Ausführung | Norm | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| Erste Hilfe | ASR A1.3 E003; DIN EN ISO 7010 E003 | 10445573 * | 12,80 | 7,75 | M002 |
| Notruftelefon | ASR A1.3 E004 | 10445575 * | 12,80 | 7,75 | M002 |
| Krankentrage | ASR A1.3 E013; DIN EN ISO 7010 E013 | 10445579 | 7,55 | 5,75 | M002 |

## Rettungszeichen Alu nachleuchtend

Symbol und Lichtkante lang nachleuchtend DIN 67510-4 Unterklasse C

Höhe: 150 mm
Farbe: grün
Schrift-/Symbolfarbe: weiß
Material: Aluminium



| Breite | Ausführung | Norm | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 mm | Notausgang rechts mit Richtungspfeil rechts | ASR A1.3 E002 + Zusatzzeichen; DIN EN ISO 7010 E001 + Zusatzzeichen | 10445557 | 14,30 | 11,95 | M002 |
| 300 mm | Notausgang links mit Richtungspfeil links | ASR A1.3 E002 + Zusatzzeichen; DIN EN ISO 7010 E001 + Zusatzzeichen | 10445559 | 14,30 | 11,95 | M002 |
| 150 mm | Notausgang rechts | ASR A1.3 E002; DIN EN ISO 7010 E002 | 10445561 | 12,40 | 9,90 | M002 |
| 150 mm | Notausgang links | ASR A1.3 E001; DIN EN ISO 7010 E001 | 10445563 | 12,40 | 9,90 | M002 |
| 150 mm | Richtungspfeil auf-/abwärts (nur in Verbindung mit einem weiteren Rettungszeichen verwendbar) | | 10445565 | 12,40 | 9,90 | M002 |
| 300 mm | Notausgang links mit Richtungspfeil abwärts | ASR A1.3 E001 + Zusatzzeichen; DIN EN ISO 7010 E001 + Zusatzzeichen | 10445571 * | 17,40 | 12,65 | M002 |



## Aluminiumschilder nachleuchtend

Brandschutzschild, lang nachleuchtend DIN 67510-4 Unterklasse C

Farbe: rot
Schrift-/Symbolfarbe: weiß
Material: Aluminium

| Höhe | Breite | Ausführung | Norm | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 mm | 150 mm | Feuerlöscher ISO | ASR A1.3 F005; DIN EN ISO 7010 F001 | **10445409** | **12,50** | **10,00** | M002 |
| 200 mm | 200 mm | Löschschlauch ISO | ASR A1.3 F002; DIN EN ISO 7010 F002 | **10445411** | **11,55** | **9,20** | M002 |




## Hinweisschild Aufzug im Brandfall 105x297 mm

lang nachleuchtend

Typ: Folie selbstklebend
Ausführung: Aufzug im Brandfall nicht benutzen
Norm: DIN 4066-D1
Höhe: 105 mm
Breite: 297 mm
Farbe: rot/weiß
Schrift-/Symbolfarbe: schwarz

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| **10445707 *** | **15,10** | **10,85** | M002 |




## Brandschutzzeichnen 105x297 mm nachleuchtend

lang nachleuchtend, DIN 67510-4

Ausführung: Brandschutztür stets geschlossen halten
Norm: DIN 4066-D1
Höhe: 105 mm
Breite: 297 mm
Farbe: rot/weiß
Schrift-/Symbolfarbe: schwarz
Material: selbstklebende Folie

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| **10445704 *** | **16,55** | **11,60** | M002 |




## Zusatz-Schild Notausgang 105x297 mm nachleuchtend

lang nachleuchtend DIN 67510-4 Unterklasse C, selbstklebende Folie

Typ: Folie selbstklebend
Ausführung: Notausgang
Höhe: 105 mm
Breite: 297 mm
Farbe: grün
Schrift-/Symbolfarbe: weiß

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| **10445006** | **10,90** | **8,35** | M002 |




## Kunststoffschilder 210x297 mm nachleuchtend

Ausführung: Brandschutzordnung BRD und Landkreis München
Norm: nach DIN 14096-1 Teil A
Höhe: 300 mm
Breite: 200 mm
Farbe: rot/weiß
Schrift-/Symbolfarbe: schwarz
Material: Kunststoff

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| **10445708 *** | **14,85** | **10,20** | M002 |



## Gebotsschilder Alu rund

erhaben geprägt

Ø: 200 mm
Farbe: blau
Schrift-/Symbolfarbe: weiß
Material: Aluminium

| Ausführung | Norm | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| Augenschutz benutzen | ASR A1.3 M004; DIN EN ISO 7010 M004 | **10445381** | **9,45** | **7,35** | M002 |
| Schutzhelm benutzen | ASR A1.3 M014; DIN EN ISO 7010 M014 | **10445385** | **7,60** | **5,90** | M002 |
| Gehörschutz benutzen | ASR A1.3 M003; DIN EN ISO 7010 M003 | **10445387** | **9,45** | **7,35** | M002 |
| Handschutz benutzen | ASR A1.3 M009; DIN EN ISO 7010 M009 | **10445389 *** | **9,95** | **6,05** | M002 |





Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Verbotsschilder Alu rund

**nicht** lang nachleuchtend, geprägt

Ø: 200 mm
Farbe: rot/weiß
Schrift-/Symbolfarbe: schwarz
Material: Aluminium



| Ausführung | Norm | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| Rauchen verboten | ASR A1.3 P002; DIN EN ISO 7010 P002 | **10445261** | **7,60** | **5,60** | M002 |
| Keine offene Flamme, Feuer, offene Zündquellen und Rauchen verboten | ASR A1.3 P003; DIN EN ISO 7010 P003 | **10445263** | **9,55** | **7,40** | M002 |
| Zutritt für Unbefugte verboten | ASR A1.3 D-P006; DIN 4844-2 D-P006 | **10445267 *** | **12,65** | **7,65** | M002 |

## Warnschilder Aluminium 200 mm

geprägt

Höhe: 200 mm
Breite: 200 mm
Farbe: gelb
Schrift-/Symbolfarbe: schwarz
Material: Aluminium



| Ausführung | Norm | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| Allgemeines Warnzeichen | ASR A1.3 W001; DIN EN ISO 7010 W001 | **10445602 *** | **9,55** | **6,10** | M002 |
| Warnung vor feuergefährlichen Stoffen | ASR A1.3 W021; DIN EN ISO 7010 W021 | **10445604 *** | **13,65** | **8,30** | M002 |

## Warnschilder Folie 200 mm

Typ: Folie selbstklebend
Höhe: 200 mm
Breite: 200 mm
Farbe: gelb
Schrift-/Symbolfarbe: schwarz



| Ausführung | Norm | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| Warnung vor giftigen Stoffen | ASR A1.3 W016; DIN EN ISO 7010 W016 | **10445606 *** | **11,50** | **6,60** | M002 |
| Warnung vor ätzenden Stoffen | ASR A1.3 W023; DIN EN ISO 7010 W023 | **10445610 *** | **7,30** | **3,65** | M002 |
| Warnung vor elektrischer Spannung | ASR A1.3 W012; DIN EN ISO 7010 W012 | **10445614 *** | **9,20** | **4,60** | M002 |
| Warnung vor Flurförderfahrzeugen | ASR A1.3 W014; DIN EN ISO 7010 W014 | **10445616 *** | **11,50** | **6,60** | M002 |

## Parkverbotsschild Aluminium 250x400 mm

Ausführung: Widerrechtlich abgestellte Fahrzeuge werden kostenpflichtig abgeschleppt
Höhe: 250 mm
Breite: 400 mm
Farbe: weiß
Schrift-/Symbolfarbe: schwarz
Material: Aluminium




| | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| | **10445665 *** | **16,60** | **12,15** | M002 |

## Aluminiumschilder 400x400 mm grün/weiß

**nach neuer ASR A1.3 E007/DIN EN ISO 7010 E007**, lang nachleuchtend

Ausführung: Sammelstelle
Höhe: 400 mm
Breite: 400 mm
Farbe: grün
Schrift-/Symbolfarbe: weiß
Material: Aluminium



| | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| | **10445580 *** | **53,55** | **45,45** | M002 |



## Schild Gefahrenstelle

RAL reflelktierende Folie Typ 1

VZ-Nr.: 101
Höhe: 900 mm
Breite: 900 mm
Stärke: 2 mm

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| **10446000 *** | **61,85** | M236 |



## Schild Unebene Fahrbahn

RAL reflektierende Folie Typ 1

VZ-Nr.: 112
Höhe: 900 mm
Breite: 900 mm
Stärke: 2 mm

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| **10446002 *** | **61,85** | M236 |



## Schild Schleudergefahr bei Nässe oder Schmutz

RAL reflektierende Folie Typ 1

VZ-Nr.: 114
Höhe: 900 mm
Breite: 900 mm
Stärke: 2 mm

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| **10446004 *** | **61,85** | M236 |



## Schild Verengte Fahrbahn

RAL reflektierende Folie Typ 1

Höhe: 900 mm
Breite: 900 mm
Stärke: 2 mm

| Ausführung | VZ-Nr. | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| einseitig rechts | 121 – 10 | **10446006 *** | **61,85** | M236 |
| einseitig links | 121 – 20 | **10446008 *** | **61,85** | M236 |
| beidseitig | 120 | **10446010 *** | **61,85** | M236 |



## Schild Baustellen

RAL reflektierende Folie Typ 1

VZ-Nr.: 123
Höhe: 900 mm
Breite: 900 mm
Stärke: 2 mm

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| **10446012 *** | **61,85** | M236 |



## Schild Gegenverkehr

RAL reflektierende Folie Typ 1

VZ-Nr.: 125
Höhe: 900 mm
Breite: 900 mm
Stärke: 2 mm

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| **10446014 *** | **61,85** | M236 |



## Schild Lichtzeichenanlage

RAL reflektierende Folie Typ 1

VZ-Nr.: 131
Höhe: 900 mm
Breite: 900 mm
Stärke: 2 mm

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| **10446016 *** | **61,85** | M236 |



## Schild Vorfahrt gewähren!

RAL reflektierende Folie Typ 1

VZ-Nr.: 205
Höhe: 900 mm
Breite: 900 mm
Stärke: 2 mm

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| **10446018 *** | **56,15** | M236 |

8



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.




## Schild Halt! Vorfahrt gewähren!

RAL reflektierende Folie Typ 1

VZ-Nr.: 206
Höhe: 900 mm
Breite: 900 mm
Stärke: 2 mm

| | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| | **10446020 *** | **113,10** | M236 |



## Schild Dem Gegenverkehr Vorrang gewähren!

RAL reflektierende Folie Typ 1

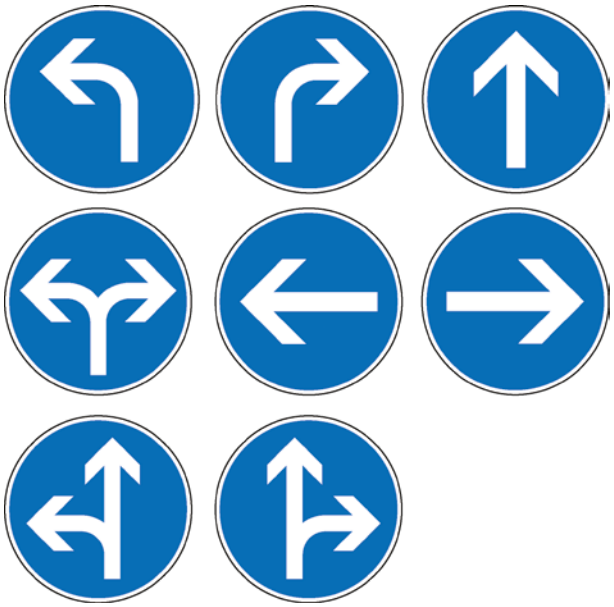
VZ-Nr.: 208
Ø: 600 mm
Stärke: 2 mm

| | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| | **10446022 *** | **57,85** | M236 |

## Schild Vorgeschriebene Fahrtrichtung

RAL reflektierende Folie Typ 1

Ø: 600 mm
Stärke: 2 mm

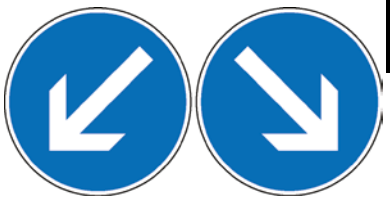


| Ausführung | VZ-Nr. | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| links | 209 – 10 | **10446024 *** | **57,85** | M236 |
| rechts | 209 – 20 | **10446026 *** | **57,85** | M236 |
| gerade aus | 209 – 30 | **10446028 *** | **57,85** | M236 |
| rechts/links | 214 – 30 | **10446030 *** | **57,85** | M236 |
| hier links | 211 – 10 | **10446032 *** | **57,85** | M236 |
| hier rechts | 211 – 20 | **10446034 *** | **57,85** | M236 |
| gerade aus + links | 214 – 10 | **10446036 *** | **57,85** | M236 |
| gerade aus + rechts | 214 – 20 | **10446038 *** | **57,85** | M236 |

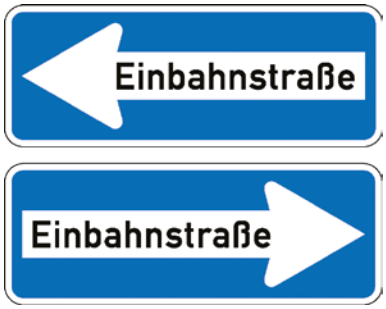
## Schild Vorgeschriebene Vorbeifahrt

RAL reflektierende Folie Typ 1

Ø: 600 mm
Stärke: 2 mm



| Ausführung | VZ-Nr. | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| links | 222 – 10 | **10446040 *** | **57,85** | M236 |
| rechts | 222 – 20 | **10446042 *** | **57,85** | M236 |




## Schild Einbahnstraße

RAL reflektierende Folie Typ 1

Höhe: 300 mm
Breite: 800 mm
Stärke: 2 mm

| Ausführung | VZ-Nr. | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| linksweisend | 220 – 10 | **10446044 *** | **62,35** | M236 |
| rechtsweisend | 220 – 20 | **10446046 *** | **62,35** | M236 |



## Schild Verbot für Fahrzeuge aller Art

RAL reflektierende Folie Typ 1

VZ-Nr.: 250
Ø: 600 mm
Stärke: 2 mm

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| **10446048 *** | **57,85** | M236 |



## Schild Verbot der Einfahrt

RAL reflektierende Folie Typ 1

VZ-Nr.: 267
Ø: 600 mm
Stärke: 2 mm

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| **10446050 *** | **57,85** | M236 |




## Schild Verbot für Fahrzeuge

RAL reflektierende Folie Typ 1

Ø: 600 mm
Stärke: 2 mm

| Ausführung | VZ-Nr. | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| über Gewicht | 262 | **10446052 *** | **57,85** | M236 |
| über Breite | 264 | **10446054 *** | **57,85** | M236 |
| über Höhe | 265 | **10446056 *** | **57,85** | M236 |




## Schild Zulässige Höchtgeschwindigkeit

RAL reflektierende Folie Typ 1

VZ-Nr.: 274 – 57
Ø: 600 mm
Stärke: 2 mm

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| **10446058 *** | **57,85** | M236 |



## Schild Überholverbot für Kraftfahrzeuge aller Art

RAL reflektierende Folie Typ 1

VZ-Nr.: 276
Ø: 600 mm
Stärke: 2 mm

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| **10446060 *** | **57,85** | M236 |





Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.



## Schild Ende der zulässigen Höchstgeschwindigkeit

RAL reflektierende Folie Typ 1

VZ-Nr.: 278 – 57
Ø: 600 mm
Stärke: 2 mm

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| 10446062 * | 57,85 | M236 |



## Schild Ende des Überholverbots für Kfz aller Art

RAL reflektierende Folie Typ 1

VZ-Nr.: 280
Ø: 600 mm
Stärke: 2 mm

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| 10446064 * | 57,85 | M236 |



## Schild Ende sämtlicher Streckenverbote

RAL reflektierende Folie Typ 1

VZ-Nr.: 282
Ø: 600 mm
Stärke: 2 mm

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| 10446066 * | 57,85 | M236 |



## Schild Halteverbot

RAL reflektierende Folie Typ 1

VZ-Nr.: 283 – 50
Ø: 600 mm
Stärke: 2 mm

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| 10446068 * | 57,85 | M236 |



## Schild Eingeschränktes Halteverbot

RAL reflektierende Folie Typ 1

VZ-Nr.: 286 – 50
Ø: 600 mm
Stärke: 2 mm

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| 10446070 * | 57,85 | M236 |



## Schild Vorrang vor dem Gegenverkehr

RAL reflektierende Folie Typ 1

VZ-Nr.: 308
Höhe: 420 mm
Breite: 420 mm
Stärke: 2 mm

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| 10446072 * | 67,90 | M236 |



## Schild Sackgasse

RAL reflektierende Folie Typ 1

VZ-Nr.: 357
Höhe: 420 mm
Breite: 420 mm
Stärke: 2 mm

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| 10446074 * | 54,85 | M236 |

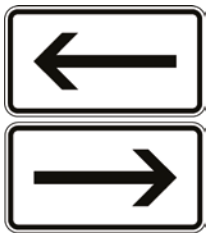
## Schild Umleitungswegweiser

RAL reflektierende Folie Typ 1

Höhe: 350 mm
Breite: 1.400 mm
Stärke: 2 mm




| Ausführung | VZ-Nr. | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| Umleitungswegweiser links | 454 – 10 | 10446076 * | 117,95 | M236 |
| Umleitungswegweiser rechts | 454 – 20 | 10446078 * | 117,95 | M236 |
| Umleitungswegweiser doppelseitig bedruckt | 454 – 40 | 10446080 * | 199,35 | M236 |

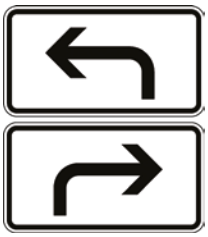


## Zusatzzeichen Pfeil

RAL reflektierende Folie Typ 1

Höhe: 330 mm
Breite: 660 mm
Stärke: 2 mm

| Ausführung | VZ-Nr. | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| Pfeil linksweisend | 1000 – 10 | **10446082 *** | **49,95** | M236 |
| Pfeil rechtsweisend | 1000 – 20 | **10446084 *** | **49,95** | M236 |



## Zusatzzeichen abknickender Pfeil

RAL reflektierende Folie Typ 1

Höhe: 330 mm
Breite: 600 mm
Stärke: 2 mm

| Ausführung | VZ-Nr. | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| abknickender Pfeil links | 1000 – 11 | **10446086 *** | **49,95** | M236 |
| abknickender Pfeil rechts | 1000 – 21 | **10446088 *** | **49,95** | M236 |




## Zusatzzeichen 100 m

RAL reflektierende Folie Typ 1

VZ-Nr.: 1004 – 30
Höhe: 330 mm
Breite: 600 mm
Stärke: 2 mm

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| **10446090 *** | **49,95** | M236 |




## Zusatzzeichen 200 m

RAL reflektierende Folie Typ 1

VZ-Nr.: 1004 – 32
Höhe: 330 mm
Breite: 600 mm
Stärke: 2 mm

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| **10446092 *** | **49,95** | M236 |




## Zusatzzeichen 400 m

RAL reflektierende Folie Typ 1

VZ-Nr.: 1004 – 33
Höhe: 330 mm
Breite: 600 mm
Stärke: 2 mm

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| **10446094 *** | **49,95** | M236 |




## Zusatzzeichen Anfang

RAL reflektierende Folie Typ 1

VZ-Nr.: 1012 – 30
Höhe: 330 mm
Breite: 600 mm
Stärke: 2 mm

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| **10446096 *** | **49,95** | M236 |




## Zusatzzeichen Ende

RAL reflektierende Folie Typ 1

VZ-Nr.: 1012 – 31
Höhe: 330 mm
Breite: 600 mm
Stärke: 2 mm

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| **10446098 *** | **49,95** | M236 |

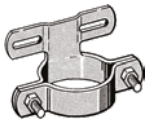




Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Rohrschellen schmal

für gelochte Verkehrszeichen



Lochabstand (LM-LM): 70 mm
Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt

| Typ | für Rohr | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| R 107 | 60 mm | **10446200 *** | 50 | **14,05** | **4,65** | M236 |
| R 307 | 76 mm | **10446202 *** | 50 | **14,90** | **5,50** | M236 |

# Rohrschellen breit

für gelochte Verkehrszeichen

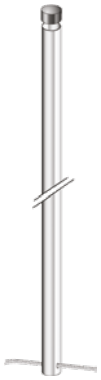


Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt

| Typ | für Rohr | Lochabstand (LM-LM) | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R 135 | 60 mm | 350 mm | **10446210 *** | 25 | **22,05** | **11,40** | M236 |
| R 335 | 76 mm | 350 mm | **10446212 *** | 25 | **20,95** | **11,20** | M236 |
| R 150 | 60 mm | 500 mm | **10446214 *** | 25 | **20,95** | **11,20** | M236 |

# Rohrpfosten

mit Kunststoffkappe und Rundeisen-Erdanker



Alle aufgeführten Rohrpfosten entsprechen in den Abmessungen und Wandstärken der IVZ-Norm.

Stärke: 2 mm
Bodenfreiheit bei Hochaufstellung: min. 2.000 mm
Bodenfreiheit über Radwege: min. 2.250 mm
Bodenfreiheit bei Tiefaufstellung: 1.000 mm
Bodenfreiheit auf Inseln und Verkehrsteilern: 600 mm
Einbindetiefe: min. 500 mm
Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt

| Typ | Höhe | Außen-Ø | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| S 130 | 3.000 mm | 60,3 mm | **10446250 *** | **140,80** | M236 |
| S 132 | 3.250 mm | 60,3 mm | **10446252 *** | **145,25** | M236 |
| S 135 | 3.500 mm | 60,3 mm | **10446254 *** | **148,20** | M236 |
| S 137 | 3.750 mm | 60,3 mm | **10446256 *** | **155,65** | M236 |
| S 335 | 3.500 mm | 76,1 mm | **10446264 *** | **155,60** | M236 |
| S 337 | 3.750 mm | 76,1 mm | **10446266 *** | **163,05** | M236 |



## Schildträger Edelstahl

für Heizung, Sanitär und Industrieanlagen, für die Schildermontage an senkrechten und waagerechten Rohrleitungen mit Spannband bis 2“

Material: Edelstahl

| | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | 5 Pakete €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **10445401** | 10 | **13,13** | **11,20** | **10,17** | M236 |



## Spannbandverlängerung

Länge: 240 mm
für Rohr: Ø bis 200 mm

| | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| | **10445428** | 10 | **5,38** | **3,56** | M236 |



## Schild für Schildträger

mit 3 unbeschrifteten Leisten

Schriftleisten mit Standardbeschriftung und Schilder mit Firmendruck auf der Kopfleiste gegen Mehrpreis lieferbar.

Material: Kunststoff

| Farbe | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 10 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| rot | **10445461** | 50 | **5,10** | **3,12** | **2,73** | M236 |
| blau | **10445462** | 50 | **5,10** | **3,12** | **2,73** | M236 |
| grün | **10445463** | 50 | **5,10** | **3,12** | **2,73** | M236 |
| orange | **10445464** | 50 | **5,10** | **3,12** | **2,73** | M236 |




## Klebebezeichnungsbänder

selbstklebende PVC-Folie, Kennzeichnung Heizungsrohrleitungen nach DIN 2404, Rolle à 50 Schilder

Breite: 78 mm
Länge: 5 m
Temperaturbeständigkeit: -40 – +70 °C

| Ausführung | Art.-Nr. | 1 Rolle €/Rolle | 3 Rollen €/Rolle | AKG |
|---|---|---|---|---|
| Ww-Heizung Vorlauf | **10445489** | **31,77** | **28,29** | M236 |
| Ww-Heizung Rücklauf | **10445490** | **31,77** | **28,29** | M236 |
| Warmwasser | **10445491** | **31,77** | **28,29** | M236 |
| Kaltwasser | **10445492** | **31,77** | **28,29** | M236 |
| Erdgas | **10445493** | **31,77** | **28,29** | M236 |
| Zirkulation | **10445494** | **31,77** | **28,29** | M236 |





Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Kapitelübersicht


**DIN-Normteile (blank, verzinkt, Kunststoff)** 1
Schrauben, Muttern, Splinte, U-Scheiben, Gewindestangen, Spannschlösser, Nieten, Halfenschrauben



**DIN-Normteile (Edelstahl)** 2
Schrauben, Muttern, U-Scheiben, Gewindestangen, Spannschlösser




**Befestigungstechnik** 3
Dübel aus Kunststoff und Stahl, Verbundmörtel



**Verbindungselemente** 4
Holzverbinder, Pfostenträger, Drahtstifte, Scharniere, Winkel, Kleinteile



**Bauchemie, chemische Artikel** 5
Montageschaum, Acryl-Dichtstoffe, Silikon, Kleber, Montagehilfsmittel, chemische Artikel, Rostschutz, Farben, Lacke, Kühl- und Schneidmittel, Handreinigungsmittel, Klebebänder



**Seile, Ketten, Räder, Rollen** 6
Drahtseile, Ketten, Taue, Seile, Rollen, Räder, Kauschen, Schäkel, Lasthaken, Karabinerhaken



**Keilriemen, Kugellager, Lagerfedern** 7



**Kunststoffartikel** 8
Rohrkappen, Handlaufprofile, Folien, Unterspannbahnen, Planen, Schilder



**Kleinteile** 9
Haken, Konsolen, Bindedraht, Schlüsselringe



**Bewässerung** 10
Schlauch und Zubehör, Regner, Schlauchwagen, Schnellkupplungen, Storz-Kupplungen



**Verzeichnisse** V
Inhaltsverzeichnis, Artikelnummernverzeichnis

| Kategorie | ab Seite |
|---|---|
| GAH Alberts Konsolen | K 446 |
| GAH Alberts Allzweckhaken | K 447 |
| Fensterbankkonsolen | K 448 |
| Kleinteile | K 449 |

## Inhalt ab Seite

**A**



Allzweckhaken ..... K 447

**B**

Bindedraht ..... K 449

**D**

Deckenhaken ..... K 447

**F**

Fensterbankkonsolen ..... K 448

**K**



Konsolen ..... K 446

**S**



Schlüsselanhänger ..... K 449
Schlüsselringe ..... K 449
Schwerlastkonsolen ..... K 446

**W**

Wandhaken ..... K 447



Wickeldraht ..... K 449
Winkelkonsolen ..... K 446

ALBERTS®

## Winkelkonsolen



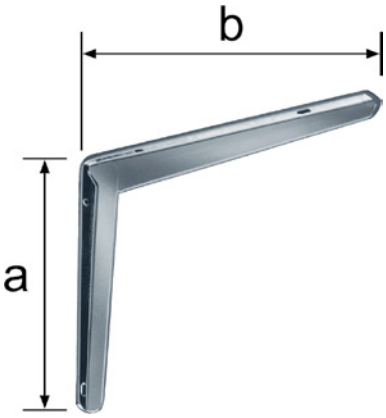
Material: Stahl
Oberfläche: lackiert
Farbe: weiß

| Höhe | Länge | Tragkraft | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 75 mm | 100 mm | 30 kg | **10416096** | 20 | **1,85** | **0,95** | **0,55** | M001 |
| 125 mm | 100 mm | 39 kg | **10416118** | 20 | **2,05** | **1,15** | **0,70** | M001 |
| 150 mm | 125 mm | 48 kg | **10416126** | 20 | **2,10** | **1,20** | **0,75** | M001 |
| 200 mm | 150 mm | 62 kg | **10416134** | 20 | **2,35** | **1,40** | **0,95** | M001 |
| 250 mm | 200 mm | 114 kg | **10416142** | 20 | **2,80** | **1,85** | **1,35** | M001 |
| 300 mm | 250 mm | 166 kg | **10416150** | 20 | **3,80** | **2,75** | **2,20** | M001 |
| 300 mm | 350 mm | 200 kg | **10416169** | 20 | **4,60** | **3,50** | **2,95** | M001 |

ALBERTS®

## Schwerlastkonsolen

für extreme Beanspruchung und Belastung




Material: Stahl roh (T-Eisen)
Oberfläche: feuerverzinkt

| a | b | Tragkraft | T-Eisen | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 10 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 mm | 250 mm | 225 kg | 30 x 30 x 4 mm | **10416045** | **15,25** | **13,30** | **12,05** | M001 |
| 250 mm | 300 mm | 250 kg | 30 x 30 x 4 mm | **10416053** | **17,30** | **15,25** | **13,70** | M001 |
| 300 mm | 400 mm | 145 kg | 40 x 40 x 5 mm | **10416061** | **37,90** | **34,55** | **31,35** | M001 |
| 300 mm | 550 mm | 110 kg | 40 x 40 x 5 mm | **10416088** | **43,50** | **39,65** | **35,80** | M001 |

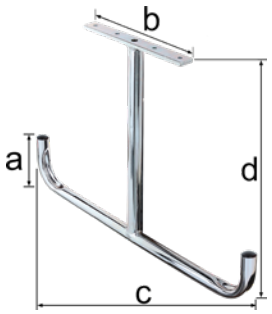


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

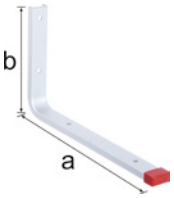
## Deckenhaken T-Form

abgewinkelt, mit schwarzen Kunststoffkappen, Belastung max. 20 kg, Platte 20 x 5 mm

Ø: 18 mm
a: 95 mm
b: 180 mm
c: 430 mm
d: 295 mm
Material: Stahl roh
Oberfläche: galvanisch blau verzinkt




| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 2 Pakete €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10410580** | 5 | **21,20** | **19,20** | **17,60** | M001 |

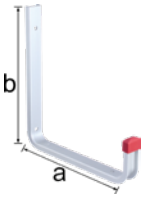



## Wandhaken L-Form

gerade, U-Profilbreite 21,5 mm, U-Profilhöhe 9 mm, Belastung max. 10 kg

a: 230 mm
b: 130 mm
Material: Aluminium

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 2 Pakete €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10410590** | 10 | **7,40** | **6,05** | **5,30** | M001 |

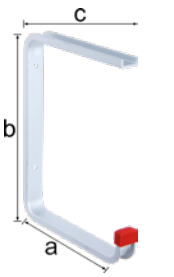



## Wandhaken U-Form

abgewinkelt, mit roter Kunststoffkappe, Belastung max. 15 kg

a: 190 mm
b: 200 mm
Material: Aluminium

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10410592** | 10 | **9,35** | **8,00** | **7,20** | M001 |

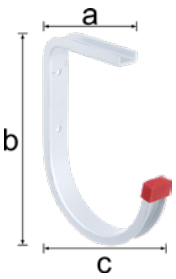



## Deckenhaken gerade

abgewinkelt, mit roter Kunststoffkappe, Belastung max. 15 kg, U-Profilbreite und -höhe 21,5 x 9 mm

a: 175 mm
b: 220 mm
c: 165 mm
Material: Aluminium

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10410594** | 10 | **10,00** | **8,50** | **7,70** | M001 |

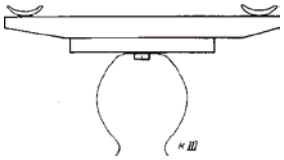



## Deckenhaken gebogen

Belastung max. 20 kg, U-Profilbreite und -höhe 21,5 x 9 mm

a: 90 mm
b: 170 mm
c: 130 mm
Material: Aluminium

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10410596** | 10 | **7,55** | **6,15** | **5,50** | M001 |

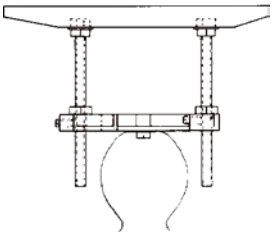


## Klemmhalter

mit Gummisauger, für Plattenbreite bis 220 mm

Typ: K 2

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10416312** | 10 | **17,26** | **15,19** | **13,77** | M001 |

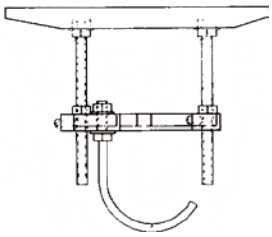


## Klemmkonsole

Auflage 190 mm mit Gummisauger, verstellbar 32 – 120 mm und Heizkörper

Typ: K 200/45

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10416290** | 10 | **18,47** | **16,62** | **14,97** | M001 |

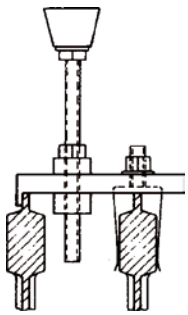


## Schraubkonsole

155 mm Auflage mit Gummisauger, verstellbar 32 – 120 mm und Heizkörper

Typ: SB 200/45

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10416282** | 10 | **18,47** | **16,62** | **14,97** | M001 |



## Einzelstütze

für Doppel- und Dreifach-Platten-Heizkörper für Fensterbankabstützung, verstellbar 55 – 135 mm

Typ: E-DP-Hz 200

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10416371 *** | 10 | **20,65** | **15,19** | **12,68** | M001 |





Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Wickeldraht
auf der Rolle



| Ø | Länge | Oberfläche | Farbe | Art.-Nr. | Paket Rolle | 1 Rolle €/Rolle | 3 Rollen €/Rolle | 1 Paket €/Rolle | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,6 mm | 75 m | verzinkt | | **10461820** | 10 | **6,25** | **3,95** | **3,20** | M236 |
| 0,8 mm | 40 m | kunststoffummantelt | grün | **10461822** | 10 | **6,55** | **4,30** | **3,45** | M236 |

## Bindedraht
auf Rolle

Ø: 1,2 mm
Länge: 50 m



| Ausführung | Oberfläche | Farbe | Art.-Nr. | Paket Rolle | 1 Rolle €/Rolle | 3 Rollen €/Rolle | 1 Paket €/Rolle | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | verzinkt | | **10461830** | 5 | **7,85** | **5,65** | **5,00** | M236 |
| kunststoffummantelt | | grün | **10461832** | 5 | **9,00** | **6,45** | **5,70** | M236 |

## Schlüsselringe

Material: Stahl gehärtet
Oberfläche: vernickelt



| Außen-Ø | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 5 Stück €/100 Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 mm | **10415202** | 10 | 100 | **160,90** | **39,05** | **22,90** | M001 |
| 26 mm | **10415204** | 10 | 100 | **164,75** | **43,50** | **26,95** | M001 |
| 30 mm | **10415206** | 10 | 100 | **170,30** | **47,85** | **30,60** | M001 |
| 35 mm | **10415208** | 10 | 100 | **174,35** | **51,35** | **33,50** | M001 |

## Schlüsselanhänger
mit vernickeltem S-Haken und großem Aufhängeloch, mit Beschriftungsstreifen und Klarsichtabdeckung

Material: Kunststoff



| Farbe | Art.-Nr. | Kleinpack Stück | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 5 Stück €/100 Stück | 1 Kleinpack €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| gelb | **10415229** | 20 | 100 | **217,15** | **54,80** | **22,85** | M001 |
| weiß | **10415233** | 20 | 100 | **227,95** | **57,50** | **24,00** | M001 |
| rot | **10415235** | 20 | 100 | **217,15** | **54,80** | **22,85** | M001 |
| hellgrün | **10415237** | 20 | 100 | **227,95** | **57,50** | **24,00** | M001 |
| dunkelgrün | **10660169 *** | 20 | 100 | **217,15** | **54,80** | **22,85** | M001 |
| dunkelblau | **10415243** | 20 | 100 | **217,15** | **54,80** | **22,85** | M001 |
| schwarz | **10415251** | 20 | 100 | **217,15** | **54,80** | **22,85** | M001 |

# Kapitelübersicht


**DIN-Normteile (blank, verzinkt, Kunststoff)**
Schrauben, Muttern, Splinte, U-Scheiben, Gewindestangen, Spannschlösser, Nieten, Halfenschrauben



1

**DIN-Normteile (Edelstahl)**
Schrauben, Muttern, U-Scheiben, Gewindestangen, Spannschlösser




2

**Befestigungstechnik**
Dübel aus Kunststoff und Stahl, Verbundmörtel



3

**Verbindungselemente**
Holzverbinder, Pfostenträger, Drahtstifte, Scharniere, Winkel, Kleinteile



4

**Bauchemie, chemische Artikel**
Montageschaum, Acryl-Dichtstoffe, Silikon, Kleber, Montagehilfsmittel, chemische Artikel, Rostschutz, Farben, Lacke, Kühl- und Schneidmittel, Handreinigungsmittel, Klebebänder



5

**Seile, Ketten, Räder, Rollen**
Drahtseile, Ketten, Taue, Seile, Rollen, Räder, Kauschen, Schäkel, Lasthaken, Karabinerhaken



6

**Keilriemen, Kugellager, Lagerfedern**



7

**Kunststoffartikel**
Rohrkappen, Handlaufprofile, Folien, Unterspannbahnen, Planen, Schilder



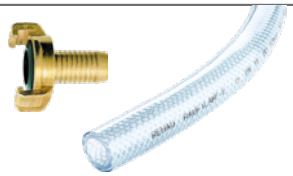
8

**Kleinteile**
Haken, Konsolen, Bindedraht, Schlüsselringe



9

**Bewässerung**
Schlauch und Zubehör, Regner, Schlauchwagen, Schnellkupplungen, Storz-Kupplungen



10

**Verzeichnisse**
Inhaltsverzeichnis, Artikelnummernverzeichnis

V

| Kategorie | ab Seite |
|---|---|
| Wasserschläuche | K 454 |
| Norres Schläuche und Zubehör | K 457 |
| Norres Produktqualität: Icons | K 458 |
| Norres Produktqualität: Konstruktionen | K 460 |
| Norres Abriebfeste Polyurethanschläuche | K 461 |
| Norres Kunststoffschläuche PVC | K 464 |
| Norres Schwerentflammbare Polyurethanschläuche | K 465 |
| Norres Schlauchverbinder | K 466 |
| Norres Spiral- und Dichtschellen | K 467 |
| Waschmaschinen-Schläuche | K 468 |
| Schlauchschellen | K 469 |
| GEKA Schnellkupplungen Basic | K 472 |
| GEKA Schnellkupplungen plus | K 474 |
| GEKA Schnellkupplungen plus Chromstahl | K 478 |
| GEKA Schnellkupplungen plus Trinkwasser | K 480 |
| Schnellkupplungen System Storz | K 482 |
| Schlauch-Armaturen System Kamlok | K 485 |
| GEKA Wasserschlauch-Armaturen Messing | K 487 |
| GEKA Saug- und Hochdruckkupplungen, Pistole | K 490 |
| GEKA Steckkupplungen und Zubehör | K 491 |
| Rehau Armaturenprogramm Messing Metall | K 494 |
| GEKA Sprühschlauch und Regner | K 495 |
| Schlauchhalter und Schlauchwagen | K 498 |

## Inhalt ab Seite

**A**
Abzweigstück ..... K 473

**B**

Bauschlauch ..... K 482

**D**
Dichtschellen ..... K 467

**E**
Endlosband ..... K 471

**F**
Flachdichtring ..... K 492 – K 493

Füllset ..... K 498

**K**
Kamlok ..... K 485 – K 486
Klemmschalen ..... K 471
Komfort-Gießstab ..... K 494
Kreisregner ..... K 494 – K 496

**M**
Multifunktionsbrause Revolver ..... K 494

**R**

Regner ..... K 494 – K 497
Reinigungspistole ..... K 490

**S**
Saugschlauch ..... K 455
Saug- und Hochdruckkupplung ..... K 490
Schlaucharmaturen ..... K 487 – K 489
Schlauchaufroller ..... K 499
Schlauchbox ..... K 498 – K 499

Schläuche ..... K 454 – K 465
Schlauchhalter ..... K 498
Schlauchschellen ..... K 469 – K 471

**Inhalt ab Seite**

Schlauchverbinder ..... K 466

Schlauchwagen ..... K 499 – K 500
Schneckengewindeschellen ..... K 469 – K 470
Schnellkupplungen ..... K 472 – K 486
Spiralschellen ..... K 467
Spritzdüse ..... K 473, K 476, K 492
Sprühschlauch ..... K 495

Steckkupplungen ..... K 491 – K 492
Storz ..... K 482 – K 484

**T**
Trinkwasserschlauch ..... K 456

**V**
Viereckregner ..... K 494 – K 495

**W**
Waschmaschinen-Schläuche ..... K 468
Wasserschläuche ..... K 454 – K 456

# Umrechnungstabelle von mm in Zoll

| NW | Zoll | NW | Zoll | NW | Zoll | NW | Zoll |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,35 mm | 1/4“ | 44,45 mm | 1 3/4“ | 177,8 mm | 7“ | 330,2 mm | 13“ |
| 12,7 mm | 1/2“ | 50,8 mm | 2“ | 203,2 mm | 8“ | 355,6 mm | 14“ |
| 19,05 mm | 3/4“ | 76,2 mm | 3“ | 228,6 mm | 9“ | 381 mm | 15“ |
| 25,4 mm | 1“ | 101,6 mm | 4“ | 254 mm | 10“ | 406,4 mm | 16“ |
| 31,75 mm | 1 1/4“ | 127 mm | 5“ | 279,4 mm | 11“ | | |
| 38,1 mm | 1 1/2“ | 152,4 mm | 6“ | 304,8 mm | 12“ | | |

REHAU
Unlimited Polymer Solutions

## PVC-Schlauch ohne Einlage in ganzen Rollen

**für Niederdruck, FDA Konformität**, weich, PVC glatt, bedingt beständig gegen Säuren und Laugen, für Luft und Frischwasser, Lebensmittelqualität



Temperaturbereich: -15 – +60 °C
Farbe: glasklar

| Innen-Ø | Außen-Ø | Stärke | Art.-Nr. | Ring m | 1 Ring €/m | 3 Ringe €/m | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 mm | 8 mm | 1,5 mm | **10451592** | 100 | **0,70** | **0,60** | M001 |
| 6 mm | 9 mm | 1,5 mm | **10451606** | 100 | **0,80** | **0,70** | M001 |
| 8 mm | 12 mm | 2 mm | **10451614** | 50 | **1,35** | **1,15** | M001 |
| 10 mm | 14 mm | 2 mm | **10451622** | 50 | **1,60** | **1,35** | M001 |
| 12 mm | 16 mm | 2 mm | **10451630** | 50 | **1,85** | **1,55** | M001 |
| 13 mm | 19 mm | 3 mm | **10451640** | 50 | **3,05** | **2,65** | M001 |
| 16 mm | 21 mm | 2,5 mm | **10451649** | 50 | **3,05** | **2,65** | M001 |
| 19 mm | 26 mm | 3,5 mm | **10451652** | 50 | **4,90** | **4,15** | M001 |
| 25 mm | 31 mm | 3 mm | **10451654** | 50 | **5,20** | **4,60** | M001 |
| 32 mm | 40 mm | 4 mm | **10451657** | 25 | **9,00** | **7,70** | M001 |

REHAU
Unlimited Polymer Solutions

## PVC-Schlauch ohne Einlage im Anschnitt

**für Niederdruck, FDA Konformität**, weich, PVC glatt, bedingt beständig gegen Säuren und Laugen, für Luft und Frischwasser, Lebensmittelqualität



Temperaturbereich: -15 – +60 °C
Farbe: glasklar

| Innen-Ø | Außen-Ø | Stärke | Art.-Nr. | Ring m | ab 1 m €/m | ab 5 m €/m | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 mm | 9 mm | 1,5 mm | **10452420** | 115 | **3,60** | **1,45** | M001 |
| 8 mm | 11 mm | 1,5 mm | **10452422** | 60 | **4,05** | **1,95** | M001 |
| 10 mm | 14 mm | 2 mm | **10452424** | 45 | **4,85** | **2,45** | M001 |
| 12 mm | 16 mm | 2 mm | **10452426** | 35 | **5,20** | **2,90** | M001 |
| 13 mm | 19 mm | 3 mm | **10452427** | 25 | **6,80** | **4,35** | M001 |
| 16 mm | 20 mm | 2 mm | **10452428** | 25 | **6,05** | **3,65** | M001 |
| 19 mm | 24 mm | 2,5 mm | **10452430** | 40 | **10,45** | **7,30** | M001 |
| 25 mm | 31 mm | 3 mm | **10452432** | 25 | **9,65** | **6,75** | M001 |
| 32 mm | 40 mm | 4 mm | **10452434** | 20 | **14,35** | **11,20** | M001 |

REHAU
Unlimited Polymer Solutions

## PVC-Schlauch mit Einlage in ganzen Rollen

**mit Textilgeflecht, FDA Konformität**, Industrieschlauch in Lebensmittelqualität, glatt, bedingt öl- und chemikalienbeständig, für Luft, hydraulische Anlagen, Wasser



Temperaturbereich: -15 – +60 °C
Farbe: glasklar

| Innen-Ø | Außen-Ø | Stärke | Betriebsdruck bei 20 °C | Art.-Nr. | Ring m | 1 Ring €/m | 3 Ringe €/m | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 mm | 12 mm | 3 mm | 27 bar | **10451738** | 50 | **1,60** | **1,35** | M001 |
| 8 mm | 14 mm | 3 mm | 24 bar | **10451746** | 50 | **1,95** | **1,60** | M001 |
| 9 mm | 15 mm | 3 mm | 21 bar | **10451754** | 50 | **2,10** | **1,80** | M001 |

**Fortsetzung auf der nächsten Seite**



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Fortsetzung von PVC-Schlauch mit Einlage in ganzen Rollen

| Innen-Ø | Außen-Ø | Stärke | Betriebsdruck bei 20 °C | Art.-Nr. | Ring m | 1 Ring €/m | 3 Ringe €/m | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 mm | 16 mm | 3 mm | 19 bar | **10451762** | 50 | **2,25** | **1,95** | M001 |
| 13,2 mm | 19 mm | 3,3 mm | 16 bar | **10451770** | 50 | **3,40** | **2,90** | M001 |
| 16,2 mm | 22 mm | 3,7 mm | 16 bar | **10451789** | 50 | **4,70** | **4,05** | M001 |
| 19,4 mm | 27 mm | 3,7 mm | 13 bar | **10451797** | 50 | **5,40** | **4,65** | M001 |
| 25,4 mm | 34 mm | 4,3 mm | 11 bar | **10451800** | 25 | **7,80** | **6,75** | M001 |
| 32,4 mm | 42 mm | 4,8 mm | 9 bar | **10451819** | 25 | **11,25** | **9,60** | M001 |
| 38 mm | 48 mm | 4,8 mm | 8 bar | **10451827** | 25 | **12,20** | **10,75** | M001 |
| 50 mm | 64 mm | 5 mm | 4 bar | **10451835** | 25 | **17,25** | **15,15** | M001 |

# PVC-Schlauch mit Einlage im Anschnitt

**mit Textilgeflecht, FDA Konformität**, Industrieschlauch in Lebensmittelqualität, glatt, bedingt öl- und chemikalienbeständig, für Luft, hydraulische Anlagen, Wasser

Temperaturbereich: -15 – +60 °C
Farbe: glasklar



| Innen-Ø | Außen-Ø | Stärke | Betriebsdruck bei 20 °C | Art.-Nr. | Ring m | ab 1 m €/m | ab 5 m €/m | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 mm | 12 mm | 3 mm | 27 bar | **10452400** | 50 | **4,55** | **2,30** | M001 |
| 8 mm | 14 mm | 3 mm | 24 bar | **10452402** | 50 | **4,95** | **2,75** | M001 |
| 9 mm | 15 mm | 3 mm | 21 bar | **10452404** | 40 | **5,25** | **2,90** | M001 |
| 10 mm | 16 mm | 3 mm | 19 bar | **10452406** | 40 | **5,40** | **3,05** | M001 |
| 13,2 mm | 20,8 mm | 3,3 mm | 16 bar | **10452407** | 60 | **6,90** | **4,40** | M001 |
| 16,2 mm | 23,6 mm | 3,7 mm | 16 bar | **10452408** | 40 | **8,65** | **5,90** | M001 |
| 19,4 mm | 26,8 mm | 3,7 mm | 13 bar | **10452410** | 35 | **9,50** | **6,60** | M001 |
| 25,4 mm | 34,4 mm | 4,5 mm | 11 bar | **10452412** | 20 | **12,65** | **9,50** | M001 |
| 32,4 mm | 42 mm | 4,8 mm | 9 bar | **10452416** | 15 | **17,00** | **13,65** | M001 |
| 38 mm | 48 mm | 4,8 mm | 8 bar | **10451827** | 25 | **15,45** | **- - -** | M001 |
| 50 mm | 64 mm | 5 mm | 4 bar | **10451835** | 25 | **20,85** | **- - -** | M001 |

# Saugschlauch RAUSPIRAFLEX

**spiralarmiert**, aus PVC, leicht und flexibel, innen glatt, außen leicht gewellt, zum Absaugen/Ableiten von Wasser an Teichpumpen, Brunnen, Zisternen oder Swimmingpools

Temperaturbereich: -10 – +60 °C
Farbe: grüntransparent



| Innen-Ø | Außen-Ø | Stärke |
|---|---|---|
| 19 mm | 24,2 mm | 2,6 mm |
| 25 mm | 30,2 mm | 2,6 mm |
| 32 mm | 38,2 mm | 3,1 mm |
| 38 mm | 44,8 mm | 3,4 mm |
| 50 mm | 58 mm | 4,3 mm |

### in ganzen Rollen

| Art.-Nr. | Ring m | 1 Ring €/m | 3 Ringe €/m | AKG |
|---|---|---|---|---|
| **10452230** | 50 | **4,05** | **3,45** | M001 |
| **10452234** | 50 | **5,35** | **4,60** | M001 |
| **10452238** | 50 | **7,25** | **6,30** | M001 |
| **10452240** | 50 | **10,60** | **7,65** | M001 |
| **10452242** | 50 | **15,30** | **10,65** | M001 |

### im Anschnitt

| Art.-Nr. | Ring m | ab 1 m €/m | ab 5 m €/m | AKG |
|---|---|---|---|---|
| **10452440** | 35 | **6,95** | **4,55** | M001 |
| **10452442** | 50 | **8,45** | **6,10** | M001 |
| **10452444** | 35 | **10,25** | **7,50** | M001 |
| **10452240** | 50 | **10,60** | **- - -** | M001 |
| **10452242** | 50 | **15,30** | **- - -** | M001 |

# Wasserschlauch PRO LINE

mit 18-fädiger Diagonalarmierung, druckfest, Dauerflexibel für gutes Handling, für den intensiven Einsatz, für hohe Beanspruchung, 10 Jahre Garantie, für differenzierte Gartenstrukturen

Farbe: gelb



| Größe | Schlauchlänge | Berstdruck bei 20 °C | Art.-Nr. | 1 Rolle €/Rolle | 3 Rollen €/Rolle | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1/2“** | 20 m | 30 bar | **10452010** | **25,50** | **21,80** | M001 |
| | 50 m | 30 bar | **10452011** | **64,10** | **54,35** | M001 |
| **3/4“** | 25 m | 30 bar | **10452012** | **56,70** | **48,35** | M001 |
| | 50 m | 30 bar | **10452013** | **113,30** | **96,50** | M001 |
| **1“** | 25 m | 20 bar | **10452014** | **127,25** | **108,45** | M001 |
| | 50 m | 20 bar | **10452015** | **242,50** | **204,95** | M001 |

REHAU
Unlimited Polymer Solutions



# Wasserschlauch QUATTROFLEX TOP

24-fädige Diagonalarmierung: extrem druckfest und formstabil, dickwandig: erschwertes Abknicken, höchste Flexibilität und Temperaturbeständigkeit, sehr gutes Handling, Eyecatcher in erfrischendem Rot, PVC-freie Innenschicht, für den intensiven Dauereinsatz, für starke Beanspruchung

**Einsatzgebiete:** Kommunen, Sportanlagen, Hobbybereich

Temperaturbeständigkeit: -20 – +60 °C
Farbe: rot/grau

| Stärke | Schlauchlänge | Berstdruck bei 20 °C | Art.-Nr. | 1 Rolle €/Rolle | 3 Rollen €/Rolle | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1/2“** | 20 m | 50 bar | **10452257** | **50,95** | **44,85** | M001 |
| | 50 m | 50 bar | **10452260** | **121,30** | **102,60** | M001 |
| **3/4“** | 25 m | 35 bar | **10452258** | **121,40** | **106,85** | M001 |

REHAU
Unlimited Polymer Solutions



# Trinkwasserschlauch

**armiert, nach KTW A kalt und warm und DGVW W 270 geprüft, zugelassen nach DVGW, Arbeitsblatt W 549**, die Lichtundurchlässigkeit wirkt Mikrobenbildung und Algen entgegen, dauerhaft haltbare Kennzeichnung durch Prägung, kompatibel mit GK-Kupplung und Konusverschraubung, homogene Verbindung-Praxis getestet (überfahrbar), UV-beständig, abriebbeständig, beständig gegenüber handelsüblichen Reinigungs- und Desinfektionsmitteln

Temperaturbereich: -20 – +65
Betriebsdruck bei 20 °C: 20 bar
Berstdruck bei 20 °C: 60 bar
Farbe: blau

| Größe | Art.-Nr. | Ring m | ab 1 m €/m | 1 Ring €/m | 3 Ringe €/m | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2“ | **10452280** | 50 | **10,65** | **8,85** | **8,00** | M001 |
| 3/4“ | **10452282** | 50 | **16,15** | **13,90** | **12,80** | M001 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Zusätzlich können wir Ihnen folgende Produkte in den verschiedensten Varianten und Größen anbieten:

### Abriebfeste Polyurethanschläuche
Besonders geeignet für abrasive Feststoffe wie Pulver, Späne und Granulate, für Entstaubungs- und Absauganlagen, für Industriestaubsauger, für extrem abrasive Stoffe wie Sand, Kies, Getreide, Scherben und Späne, für gasförmige und flüssige Medien

### Mikroben- und Hydrolysefeste Polyurethanschläuche
Besonders geeignet für Feststoffe wie Stäube, Pulver, Fasern, Späne und Granulate, für Futtermitteltransporte, für Grasmähgeräte, Rasenmäher und Laubsauger

### Kunststoffschläuche (PVC / EVA / PE), Chemieschläuche
Besonders geeignet für Luft- und Klimatechnik, für gasförmige und flüssige Medien, für Feststoffe wie Stäube, Pulver und Granulate, für Sauger

### Metallschläuche
Besonders geeignet für Feststoffe wie Pulver, Späne und Granulate, für Luft- und Klimatechnik, für Entstaubungs- und Absauganlagen

### Antistatische und Elektrisch Leitfähige Schläuche, Chemieschläuche
Besonders geeignet für explosionsgefährdete Bereiche (Ex-Schutz), für aggressive Feststoffe wie Stäube, Pulver, Fasern, Späne und Granulate, für aggressive gasförmige und flüssige Medien, für Industriestausauger, Ganulatfördergeräte

### Schwerentflammbare Polyurethanschläuche für die Holzindustrie
Besonders geeignet für die Absaugung von Holzstaub und -spänen, für Entstaubungs- und Absauganlagen, für abrasive Feststoffe

### Schwerentflammbare Schläuche
Besonders geeignet für Anwendungen bei denen schwerentflammbare Schläuche vorgeschrieben sind, für Feststoffe wie Stäube, Pulver und Fasern, für Entstaubungs- und Absauganlagen

### Lebensmittelschläuche (FDA)
Besonders geeignet für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie, für die Chemieindustrie, für Feststoffe wie Stäube, Pulver, Späne und Granulate

### Chemieschläuche
Besonders geeignet für die Chemieindustrie, für aggressive Feststoffe wie Stäube, Pulver und Fasern, für Entstaubungs- und Absauganlagen

### Schläuche für Höhere Temperaturen, Hochtemperaturschläuche, Chemieschläuche
Besonders geeignet für Feststoffe wie Stäube, Pulver und Fasern, zur Führung von Heiß- und Kaltluft, für Abgastechnik, Motorentechnik, Motorenvorwärmung, Flugzeugbau und Rüstungsindustrie, für die Chemieindustrie,für gasförmige Medien wie Dämpfe und Rauch

### Kabelschutzschläuche
Besonders geeignet für Elektroinstallationen, Schaltanlagen, Schaltschränke, Maschinenbau und Robotertechnik, als robuster Schutzschlauch




## Pre-PUR:

Polyurethan ist nicht gleich Polyurethan! NORRES verwendet bei vielen Schläuchen eine spezielle Ester- und eine spezielle Ether-Polyurethanmischung, der wir zur besseren Unterscheidung den Namen Pre-PUR gegeben haben. Diese aus miteinander verketteten Pre-PUR-Hart und Pre-PUR-Weichsegmenten bestehenden Blockcopolymere haben im Vergleich zu vielen anderen Kunststoffen, Gummimischungen und 'einfachen' Polyurethanen überlegene Eigenschaften. Mit den von uns eingesetzten Pre-PUR Rohstoffen differenzieren wir uns von vielen am Markt angebotenen Schläuchen wie folgt:

- höhere mechanische Festigkeiten
- weniger Abrieb
- bessere chemische Beständigkeit
- höhere Erweichungstemperaturen
  - mehr Restfestigkeit in der Wärme
  - höhere Druckfestigkeiten
  - mehr Sicherheitsreserven
- langsamere Heißluftalterung bessere Kälteflexibilität
  - weniger 'Biegekraft' in der Kälte
  - geringere 'Abknickgefahr' in der Kälte
- bessere Kälteflexibilität




## Abriebfest:

Diese NORRES Schläuche sind für hohe Standzeiten bei der Förderung stark abrasiver Medien speziell entwickelt worden. Sie zeichnen sich gegenüber vielen am Markt angebotenen Qualitäten unter anderem durch folgende Besonderheiten aus:

- Gezielte Verstärkung der Wandungsgeometrie.
- Rohstoffe mit besonders hohen mechanischen Festigkeiten und mit speziellen Additiven



## Innenglätte:

Viele Schläuche von NORRES haben eine hervorragende Innenglätte und sind strömungsoptimiert. Sie verfügen über folgende Vorteile:

- sehr hohe Förderleistung
- niedrige Druckverluste
- Reduzierung der Gebläseleistung
- geringere Betriebskosten
- schonender Transport des Fördergutes
- niedriger Abrieb und somit höhere Standzeit




## Hochflexibel:

Dieses Symbol tragen nur NORRES Schläuche, die hochflexibel sind und folgende Eigenschaften haben:

- nahezu keine Gegen- und Rückstellkräfte bei Biegebeanspruchung
- optimal für z.B. Absaugarme




## Mikrobenbeständig:

Nicht alle Kunststoffmaterialien und Qualitäten können einem Mikrobenbefall widerstehen. Dies ist insbesondere entscheidend für längeren Kontakt mit Erde oder ähnlichen organischen Stoffen oder bei starker Verschmutzung, die für Mikroben gute Bedingungen darstellen. Die chemische Struktur des hier verwendeten Materials ist speziell resistent gegen einen Befall von Mikroben ausgelegt.




## Lebensmittelzulassungen:

NORRES Schläuche mit diesem Zeichen verfügen über eine oder mehrere nationale und / oder internationale Zulassungen, Bescheinigungen oder Konformitäten, die sie für den Lebensmittelbereich einsetzbar machen. Bitte beachten Sie die jeweilige Produktbeschreibung.




## Flame Retard:

Die so gekennzeichneten NORRES Schläuche verfügen über eine oder mehrere nationale und / oder internationale Zulassungen, wonach sich schwerentflammbar oder selbstverlöschend klassifiziert sind.



## Teileingefärbt:

Verstärken Sie durch die konsequente Umsetzung Ihres Corporate Designs Ihre Marktposition und differenzieren Sie sich von Ihren Wettbewerbern. Sichern Sie Ihr After-Sales Geschäft durch eine eigenständige Optik und senken Sie das Produkthaftungsrisiko mittels unverfälschlicher Optik.
Im Rahmen eines patentierten herstellverfahrens ist auch die Einfärbund von AIRDUC®- und PROTAPE®-Schläuchen im Wulstbereich nach Ihren Wünschen Möglich. Im Vergleich zu volleingefärbten Schläuchen vermittelt die teileingefärbte Ausführung dem Betrachter ein deutlich flexibleres und leichteres Produktbild. Außerdem besteht genau wie bei transparenten Schläuchen weiterhin die Möglichkeit der direkten Prozessbeobachtung.





Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

### Antistatische bzw. elektrische leitfähige Schläuche:
Gemäß neuer ATEX-Richtlinie und der deutschen TRGS 727 sollen für brennbare Schüttgüter und in explosionsgefährdeten Bereichen Schläuche mit einer ableitfähigen (antistatisch < 109 Ω) oder elektrisch leitfähigen Wandung (<103 Ω - <106 Ω) verwendet werden. Bitte beachten Sie die entsprechenden Vorschriften und unsere weiteren technischen Angaben.

### Spezial-Drahthaftung:
Bei manchen Schlauchkonstruktionen ist der Federstahldraht fest in der Wandung eingegossen. Diese feste Haftung ist wesentliche Voraussetzung für die Stabilität, Überdruckfestigkeit und axiale Steifigkeit des Produktes, was wiederum einen starken Einfluss auf die Standzeit eines solchen Schlauches hat. Die Betriebsbedingungen, wie in die Wandung eindiffundierende z.B. Öle oder Lösemittel, mechanische und hiermit kombinierte dynamische Belastungen und besonders hohe aber auch tiefe Temperaturen, sind oftmals eine extreme Belastung für die dauerhaft notwendige Haftung zwischen Federstahldraht und Wandung.
Aus der langjährigen Erfahrung wissen wir, dass sich lösende Drähte zu einer stärkeren und unsymmetrischen Wellung des Schlauches führen, die die Standzeit oftmals extrem verkürzen, die Druckverluste stark erhöhen und den Förderprozess nachhaltig stören.
Dieses Symbol tragen Schläuche, die mittels eines mehrstufigen und besonders hochentwickelten Spezial-Haftungsverfahrens hergestellt werden. So können diese Produkte extreme Standzeiten auch unter starken kombinierten Belastungen erreichen, wie es sonst kaum möglich wäre.

### Medien:
Mit dem neuen Icon „Medien“ erkennt man die Eignung von Schläuchen für spezifische Medien auf einen Blick. Das neue Icon „Medien“ unterscheidet zwischen gasförmigen, flüssigen und feinstäubigen Medien sowie Feststoffen und Schwerlast. Dieses innovative Icon erleichtert Kunden auf Anhieb die Auswahl des richtigen Schlauchs, bzw. Schlauchsystems.

**Gas:** Schläuche für den Transport gasförmiger Medien.

**Staub:** Schläuche die Stäube als Medium befördern.

**Flüssig:** Schläuche für den Transport von flüssigen Medien.

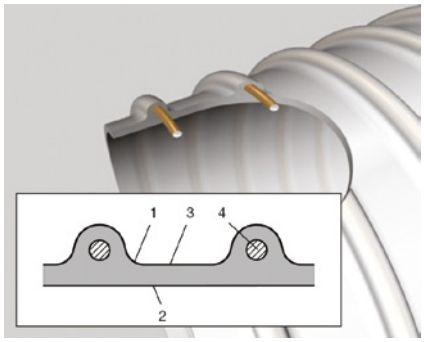
**Feststoffe:** Schläuche für den Transport von Feststoffen.

### Glas-/Gabelzeichen:
NORRES Schläuche mit diesem Icon haben eine offizielle Zulassung für den Einsatz im Lebensmittelbereich nach der EG-Richtlinie durch ein unabhängiges Prüfinstitut.

### Patentiert:
NORRES ist Trendsetter und ein führender Hersteller von hochwertigen Technischen Schlauchsystemen. Eine Vielzahl von NORRES Schläuchen und Systemen besitzen das Merkmal „patentiert“ und bieten somit NORRES Partnern und Kunden einzigartige Produkte und Lösungen im Bereich technischer Schläuche. Kunden und Partner können diese patentierten NORRES Produkte jetzt auf einen Blick mit dem NORRES Patentiert-Icon identifizieren und sich von der Einzigartigkeit des Einsatzes dieser Lösungen überzeugen.

### Permanent Antistatisch:
Durch ein innovatives und neuartiges Material von NORRES sind die so gekennzeichneten Schläuche dauerhaft antistatisch (<$10^9$Ω) ausgerüstet.

**Phthalatfrei:** NORRES-Schläuche mit diesem Icon sind frei von phthalathaltigen Weichmachern.




## AIRDUC® (incl. TIMBERDUC® 533 - 534)

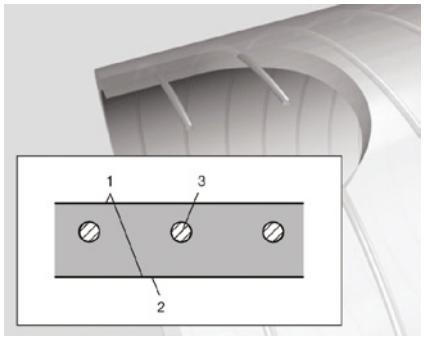
NORRES AIRDUC® Profilschäuche haben einen in der Wandung fest eingegossenen Federstahldraht und werden spiralförmig verschweißt. Sie sind **inne sehr glatt, axial sehr steif aber dennoch flexibel** und **gegenüber vergleichbaren Gummischläuchen verfügen sie über ein geringeres Gewicht.** Wir können die Konstruktion und somit die Eigenschaften des Schlauches gezielt an Ihre Bedürfnisse anpassen. Das erhöht den Kundennutzen, schafft einen Mehrwert und spart oftmals auch Kosten. Sprechen Sie uns an!

1. Verschweißung:
- stoffschlüssige und sichere Verbindung
- gas- und flüssigkeitsdicht
- Möglichkeit der kundenspezifischen Teil- und Volleinfärbung
- lange Schweißnaht für mehr Prozess- und Betriebssicherheit

2. Extrudierter Profilschlauch mit hoher Förderleistung:
- hohe Schlauchinnenglätte
  - weniger Absetzen des Fördergutes
  - schonender Transport des Fördergutes
- strömungsoptimierte Profilform
  - niedrige Druckverluste
  - Reduzierung der Gebläseleistung
  - geringere Betriebskosten
- verstärkte Wandung an den primären Verschleißstellen

3. Optimierte Konstruktion:
- hohe axiale Steifigkeit
- sehr flexibel
- gleichmäßige Faltenbildung

4. Stahldraht:
- fest in der Wandung eingegossener Federstahldraht
- keine Erweichung der Armierung bei hohen Temperaturen (im Gegensatz zu Vollkunststoffschläuchen)
- ableitfähig durch Erdung des Stahldrahtes (siehe Technischer Anhang)




## BARDUC

NORRES BARDUC Schläuche haben einen in der Wandung eingegossenen Federstahldraht. Sie sind **innen und außen glatt, axial sehr steif aber dennoch flexibel und gegenüber vergleichbaren Gummischläuchen verfügen sie über ein geringeres Gewicht.** Wir können die Konstruktion und somit die Eigenschaften des Schlauches gezielt an Ihre Bedürfnisse anpassen. Das erhöht den Kundennutzen, schafft einen Mehrwert und spart oftmals auch Kosten. Sprechen Sie uns an!

1. Eigenschaften:
- innen und außen glatt
- gas- und flüssigkeitsdicht
- Volleinfärbung möglich

2. Optimierte Konstruktion:
- hohe axiale Steifigkeit
- innen weitgehend glatt auch im gebogenen Zustand

3. Stahldraht:
- in der Wandung eingegossener Federstahldraht
- keine Erweichung der Armierung bei hohen Temperaturen (im Gegensatz zu Vollkunststoffschläuchen)
- ableitfähig durch Erdung des Stahldrahtes (siehe Technischer Anhang)


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Polyurethan (PUR) - einfach besser

Im Vergleich zu vielen anderen Kunststoffschläuchen verfügen NORRES Polyurethanschläuche (PUR) über die folgenden herausragenden Eigenschaften:

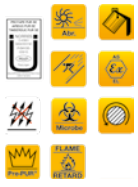
- weniger Abrieb (ca. 2,5 - 5 mal besser als Gummi und ca. 3 - 4 mal besser als Weich-PVC
  bessere Standzeit bei Förderprozessen
- flexibel bei geringem Gewicht (im Vergleich zu vielen Gummischläuchen verfügen NORRES Polyurethanschläuche über ein im Allgemeinen geringeres Gewicht und eine bessere Flexibilität.)
- Beobachtung des Förderprozesses bei transparenten und teileingefärbten Schläuchen möglich (Gummischläuche sind in der Regel schwarz und undurchsichtig)
  optische Kontrolle des Förderprozesses
  mehr Betriebssicherheit
- sehr hohe mechanische Festigkeiten - PUR ist den meisten anderen thermoplastischen Kunststoffen in folgenden Eigenschaften überlegen:
  sehr hohe Zugfestigkeiten
  sehr hohe Elastizität
  gutes Rückstellvermögen und geringer Druckverformungsrest
  hohe Weiterreißfestigkeit
- gute Chemiekalienbeständigkeit
- gute UV- und Witterungsbeständigkeit
- hohe Erweichungstemperatuen und langsame Wärmealterung
  mehr Restfestigkeit in der Wärme
  hohe Druckfestigkeit
  mehrere Sicherheitsreserven
- sehr gute Kälteflexibilität
  weniger ‚Biegekraft' in der Kälte
  geringere ‚Abknickgefahr' in der Kälte
- günstiges Brandverhalten (z.B. im Gegensatz zu PVC)
- allgemein gute Umweltverträglichkeit

Polyurethan ist aber nicht gleich Plyurethan! NORRES verwendet bei vielen Schläuchen eine spezielle Ester- und eine spezielle Ether-Polyurethanmischung, der wir zur besseren Unterscheidung den Namen Pre-PUR gegeben haben. Beachten Sie in diesem Zusammenhang bitte auch die weitergehenden Hinweise zu unseren besonders hochwertigen Pre-PUR Polyurethan und den technischen Anhang.

Technische Änderungen vorbehalten.

# Polyurethanschlauch AIRDUC PUR 350 AS





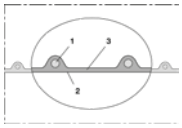
**Antistatischer Polyurethanschlauch**, universeller und hoch abriebfester Absaug- und Förderschlauch, mit besonderer Eignung für abrasives Pulver, Schüttgut, Granulat und für Gase, für Entstaubungs- und Absauganlagen, mittelschwere Ausführung, hoch abriebfest, mikrobenfest, gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit, sehr gute Kälteflexibilität, abknicksicher, schwer entflammbar nach: DIN 4102-B1, gemäß TRGS 727 und ATEX 2014/34/EU: zum pneumatischen Transport brennbarer Stäube und Schüttgüter (Zone 20, 21, 22 im Inneren), zur Aspiration brennbarer Stäube (Zone 22 im Inneren), zum Fördern für brennbare Flüssigkeiten (innen Zone 0, 1, 2), zum Fördern für nicht brennbare Flüssigkeiten, zum Einsatz in Zone 1 und 2 (Gase), zum Einsatz in Zone 0 (Gase), erfüllt die Sicherheitsauflagen der deutschen Holz-BG, gemäß DIN 26057 Typ 2, RoHS konform

Konstruktion AIRDUC® Profilschlauch:
1. in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht, 2. Wandung: permanent-antistatisches Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®), Wandstärke ca. 0,7 mm

Werkstoff: Premium Ester-Polyurethan Pre-Pur®
Temperaturbereich: -40 °C – +90 °C, kurzzeitig bis +125 °C

| Innen-Ø | Außen-Ø | Überdruck | Unterdruck | Biegeradius (Schlauchmitte) | Art.-Nr. | ab 10 m €/m | ab 30 m €/m | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 38 mm | 45 mm | 1,78 bar | 0,525 bar | 31 mm | **10450204** * | **24,85** | **22,70** | M235 |
| 40 mm | 47 mm | 1,36 bar | 0,505 bar | 32 mm | **10450205** * | **24,85** | **22,70** | M235 |
| 50 – 51 mm | 57 mm | 1,35 bar | 0,435 bar | 38 mm | **10450207** * | **26,70** | **24,35** | M235 |
| 55 mm | 62 mm | 1,24 bar | 0,395 bar | 41 mm | **10450208** * | **27,85** | **25,50** | M235 |
| 60 mm | 67 mm | 1,14 bar | 0,338 bar | 44 mm | **10450209** * | **29,00** | **26,35** | M235 |
| 63 –65 mm | 70 mm | 1,02 bar | 0,295 bar | 47 mm | **10450210** * | **30,30** | **27,65** | M235 |
| 70 mm | 77 mm | 0,975 bar | 0,245 bar | 50 mm | **10450211** * | **33,40** | **30,55** | M235 |
| 75 – 76 mm | 82 mm | 0,91 bar | 0,22 bar | 53 mm | **10450212** * | **33,65** | **30,80** | M235 |
| 80 mm | 87 mm | 0,855 bar | 0,19 bar | 56 mm | **10450213** * | **34,70** | **31,70** | M235 |
| 100 – 102 mm | 107 mm | 0,69 bar | 0,115 bar | 68 mm | **10450215** * | **44,55** | **40,65** | M235 |
| 125 – 127 mm | 132 mm | 0,55 bar | 0,08 bar | 83 mm | **10450220** * | **55,80** | **50,75** | M235 |
| 150 – 152 mm | 157 mm | 0,455 bar | 0,075 bar | 98 mm | **10450224** * | **65,25** | **59,50** | M235 |
| 200 – 203 mm | 207 mm | 0,315 bar | 0,05 bar | 128 mm | **10450229** * | **90,80** | **82,95** | M235 |
| 250 mm | 257 mm | 0,24 bar | 0,02 bar | 158 mm | **10450232** * | **116,85** | **106,60** | M235 |
| 300 mm | 307 mm | 0,2 bar | 0,02 bar | 188 mm | **10450235** * | **139,20** | **129,05** | M235 |








# Polyurethanschlauch AIRDUC PUR 351 FOOD

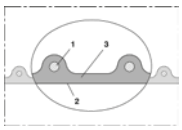
**Lebensmittel- und Pharmaschlauch**, universeller und abriebfester Absaug- und Förderschlauch, mit besonderer Eignung für abrasive Feststoffe wie Stäube, Pulver, Fasern, Späne und Granulate, für gasförmige und flüssige Medien, für Entstaubungs- und Absauganlagen, Industriestaubsauger, mittelschwere Ausführung, hoch abriebfest, Zulassung nach EU-Verordnung 10/2011 und der neuesten Verordnung 2015/174 durch ein unabhängiges Prüfinstitut für den gesamten Schlauch, Polyurethan lebensmittelecht nach: FDA 21 CFR 177.2600 und 178.2010, Zulassung nach EU-Verordnung 10/2011 (Lebensmittelsimulanzien A, B, C oder E und D2), geruchs- und geschmacksfrei, mikroben- und hydrolysefest, gute Öl-, Benzin- und Chemiekalienbeständigkeit, sehr gute Kälteflexibilität, schwerentflammbar nach: UL94-HB, Herstellungsprozess gemäß GMP EC 2023/2006, RoHS konform

Konstruktion AIRDUC® Profilschlauch:
1. in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht, 2. Wandung: spezial Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR®) , 3. Wandstärke ca. 1,0 mm

Werkstoff: Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR®)
Temperaturbereich: -40 °C – +90 °C, kurzzeitig bis +125 °C

| Innen-Ø | Außen-Ø | Überdruck | Unterdruck | Biegeradius (Schlauchmitte) | Art.-Nr. | ab 10 m €/m | ab 30 m €/m | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 38 mm | 46 mm | 1,795 bar | 0,43 bar | 32 mm | **10450254 *** | **33,90** | **30,90** | M235 |
| 40 mm | 48 mm | 1,71 bar | 0,42 bar | 33 mm | **10450255 *** | **33,90** | **30,90** | M235 |
| 50 – 51 mm | 58 mm | 1,37 bar | 0,365 bar | 39 mm | **10450257 *** | **36,60** | **33,30** | M235 |
| 55 mm | 63 mm | 1,255 bar | 0,33 bar | 42 mm | **10450258 *** | **38,30** | **35,00** | M235 |
| 60 mm | 68 mm | 1,15 bar | 0,285 bar | 45 mm | **10450259 *** | **39,70** | **36,10** | M235 |
| 63 – 65 mm | 73 mm | 1,06 bar | 0,255 bar | 48 mm | **10450260 *** | **41,80** | **38,15** | M235 |
| 70 mm | 79 mm | 0,99 bar | 0,21 bar | 52 mm | **10450261 *** | **46,00** | **41,90** | M235 |
| 75 – 76 mm | 84 mm | 0,92 bar | 0,195 bar | 55 mm | **10450262 *** | **46,40** | **42,05** | M235 |
| 80 mm | 89 mm | 0,86 bar | 0,175 bar | 58 mm | **10450263 *** | **47,60** | **43,35** | M235 |
| 100 – 102 mm | 109 mm | 0,69 bar | 0,12 bar | 70 mm | **10450265 *** | **61,25** | **55,95** | M235 |
| 125 – 127 mm | 134 mm | 0,56 bar | 0,085 bar | 85 mm | **10450270 *** | **76,45** | **69,50** | M235 |
| 150 – 152 mm | 159 mm | 0,46 bar | 0,075 bar | 100 mm | **10450274 *** | **89,85** | **81,95** | M235 |
| 200 – 203 mm | 209 mm | 0,35 bar | 0,055 bar | 130 mm | **10450279 *** | **125,10** | **114,05** | M235 |
| 250 mm | 259 mm | 0,28 bar | 0,02 bar | 160 mm | **10450282 *** | **161,00** | **146,85** | M235 |
| 300 mm | 309 mm | 0,23 bar | 0,02 bar | 190 mm | **10450285 *** | **191,45** | **174,55** | M235 |








# Polyurethanschlauch AIRDUC PUR 355 AS

**Antistatischer Polyurethanschlauch**, universeller und abriebfester Absaug- und Förderschlauch, mit besonderer Eignung für hohe Durchsatz an abrasiven Feststoffen wie Pulver, Schüttgut, Granulat und für Gase, für Industriestaubsauger, Granulatfördergeräte, Druckmaschinen, Verdichter und Kompressoren, als robuster Schutzschlauch, schwere Ausführung, hoch abriebfest, erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit, mikrobenfest, gute Öl-, Benzin- und Chemiekalienbeständigkeit, sehr gute Kälteflexibilität, abknicksicher, schwerentflammbar nach: UL94-V2 und DIN 4102-B1, gemäß TRGS 727 und ATEX 2014/34/EU: zum pneumatischen Transport brennbarer Stäube und Schüttgüter (Zone 20, 21, 22 im Inneren), zur Aspiration brennbarer Stäube (Zone 22 im Inneren), zum Fördern für brennbare Flüssigkeiten (innen Zone 0, 1, 2), zum Fördern für nicht brennbare Flüssigkeiten, zum Einsatz in Zone 1 und 2 (Gase), zum Einsatz in Zone 0 (Gase), erfüllt die Sicherheitsauflagen der deutschen Holz-BG, gemäß DIN 26057 Typ 3, RoHS konform

Konstruktion AIRDUC® Profilschlauch:
1. in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht, 2. Wandung: permanent-antistatisches Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®) 3. Wandstärke ca. 1,4 – 1,5 mm

Werkstoff: Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®
Temperaturbereich: -40 °C – +90 °C, kurzzeitig bis +125 °C

| Innen-Ø | Außen-Ø | Überdruck | Unterdruck | Biegeradius (Schlauchmitte) | Art.-Nr. | ab 10 m €/m | ab 30 m €/m | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 38 mm | 48 mm | 3,08 bar | 0,95 bar | 29 mm | **10450311 *** | **40,30** | **36,70** | M235 |
| 40 mm | 50 mm | 3,05 bar | 0,95 bar | 30 mm | **10450312 *** | **42,85** | **39,10** | M235 |
| 50 – 51 mm | 60 mm | 2,45 bar | 0,93 bar | 35 mm | **10450315 *** | **49,80** | **45,55** | M235 |
| 55 mm | 65 mm | 2,25 bar | 0,88 bar | 38 mm | **10450316 *** | **53,00** | **48,20** | M235 |
| 60 mm | 70 mm | 2,06 bar | 0,81 bar | 40 mm | **10450317 *** | **57,90** | **52,65** | M235 |
| 63 – 65 mm | 75 mm | 1,91 bar | 0,75 bar | 43 mm | **10450318 *** | **60,70** | **55,25** | M235 |
| 70 mm | 81 mm | 1,78 bar | 0,67 bar | 62 mm | **10450319 *** | **62,85** | **57,10** | M235 |
| 75 – 76 mm | 86 mm | 1,66 bar | 0,615 bar | 66 mm | **10450320 *** | **67,35** | **61,35** | M235 |
| 80 mm | 91 mm | 1,56 bar | 0,56 bar | 69 mm | **10450321 *** | **68,85** | **62,80** | M235 |
| 100 – 102 mm | 111 mm | 1,25 bar | 0,39 bar | 83 mm | **10450323 *** | **106,00** | **97,30** | M235 |
| 125 – 127 mm | 136 mm | 1,01 bar | 0,295 bar | 101 mm | **10450328 *** | **133,55** | **120,55** | M235 |
| 150 – 152 mm | 161 mm | 0,84 bar | 0,2 bar | 118 mm | **10450332 *** | **161,00** | **146,90** | M235 |
| 200 – 203 mm | 213 mm | 0,63 bar | 0,135 bar | 156 mm | **10450338 *** | **220,70** | **199,05** | M235 |
| 250 mm | 263 mm | 0,51 bar | 0,085 bar | 191 mm | **10450340 *** | **313,80** | **286,60** | M235 |
| 300 mm | 313 mm | 0,42 bar | 0,07 bar | 226 mm | **10450343 *** | **370,05** | **337,45** | M235 |



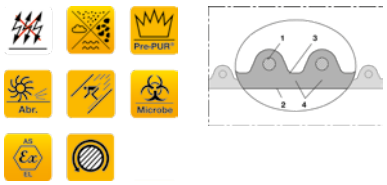
Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Polyurethanschlauch AIRDUC PUR 356 AS

**Antistatischer Polyurethanschlauch**, universeller und abriebfester Saug- und Förderschlauch, mit besonderer Eignung für hohen Durchsatz an extrem abrasiven Feststoffen wie Sand, Kies, Scherben und Späne, für Silofahrzeuge, als Förderschlauch in Hafenanlagen, Stahlwerken, Steinbrüchen, Werften, Zementwerken etc., superschwere Ausführung, extrem abriebfest durch gezielte Verstärkung unter dem Draht und kleine Schlauchsteigung, sehr hohe Druck-, Vakuum- und Scheiteldruckfestigkeit, mikrobenfest, sehr gute Kälteflexibilität, gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit, abknicksicher, gemäß TRGS 727 und ATEX 2014/34/EU: zum pneumatischen Transport brennbarer Stäube und Schüttgüter (Zone 20, 21, 22 im Inneren), zur Aspiration brennbarer Stäube (Zone 22 im Inneren), zum Fördern für brennbare Flüssigkeiten (innen Zone 0, 1, 2), zum Fördern für nicht brennbare Flüssigkeiten, zum Einsatz in Zone 1 und 2 (Gase), zum Einsatz in Zone 0 (Gase), gemäß DIN 26057 Typ 4, RoHS konform



Konstruktion AIRDUC® Profilschlauch:
1. in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht, 2. Wandung: permanent-antistatisches Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®) , 3. Wandstärke 2,0 – 2,5 mm, 4. Verstärkung der primären Verschleißzonen




Werkstoff: Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®
Temperaturbereich: -40 °C – +90 °C, kurzzeitig bis +125 °C

| Innen-Ø | Außen-Ø | Überdruck | Unterdruck | Biegeradius (Schlauchmitte) | Art.-Nr. | ab 10 m €/m | ab 30 m €/m | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 38 mm | 49 mm | 4,38 bar | 1 bar | 104 mm | **10450381 *** | **73,40** | **66,90** | M235 |
| 40 mm | 51 mm | 4,17 bar | 1 bar | 109 mm | **10450382 *** | **77,25** | **70,45** | M235 |
| 50 mm | 61 mm | 3,65 bar | 1 bar | 134 mm | **10450384 *** | **87,45** | **79,75** | M235 |
| 55 mm | 66 mm | 3,42 bar | 1 bar | 151 mm | **10450385 *** | **96,95** | **88,35** | M235 |
| 60 mm | 71 mm | 3,15 bar | 1 bar | 156 mm | **10450386 *** | **105,50** | **96,85** | M235 |
| 65 mm | 76 mm | 2,91 bar | 1 bar | 169 mm | **10450387 *** | **110,55** | **100,90** | M235 |
| 70 mm | 82 mm | 2,71 bar | 1 bar | 186 mm | **10450388 *** | **115,35** | **104,80** | M235 |
| 75 mm | 87 mm | 2,54 bar | 1 bar | 195 mm | **10450389 *** | **123,55** | **112,70** | M235 |
| 80 mm | 92 mm | 2,38 bar | 1 bar | 205 mm | **10450390 *** | **125,65** | **114,65** | M235 |
| 100 mm | 113 mm | 1,91 bar | 1 bar | 272 mm | **10450392 *** | **193,10** | **176,15** | M235 |
| 125 mm | 138 mm | 1,54 bar | 0,9 bar | 336 mm | **10450397 *** | **243,95** | **224,50** | M235 |
| 150 mm | 163 mm | 1,28 bar | 0,84 bar | 435 mm | **10450401 *** | **293,90** | **268,15** | M235 |
| 200 mm | 214 mm | 0,97 bar | 0,7 bar | 950 mm | **10450407 *** | **402,55** | **367,20** | M235 |
| 250 mm | 264 mm | 0,78 bar | 0,41 bar | 1.300 mm | **10450409 *** | **573,55** | **522,85** | M235 |
| 300 mm | 314 mm | 0,65 bar | 0,215 bar | 1.575 mm | **10450411 *** | **675,90** | **616,90** | M235 |

# Polyurethanschlauch BARDUC PUR-INOX 382 FOOD-AS

**Antistatischer Lebensmittel- und Pharmaschlauch**, universeller und abriebfester Absaug- und Förderschlauch, mit besonders hohem Durchsatz an extrem abrasivem Schüttgut, Granulat und Stein, für gasförmige und flüssige Medien, dadurch geeignet für explosionsgefährdete Bereiche, für Entstaubungs- und Absauganlagen, superschwere Ausführung, hoch abriebfest, sehr hohe Druck-, Vakuum- und Scheiteldruckfestigkeit, Zulassung nach EU-Verordnung 10/2011 und der neuesten Verordnung 2015/174 durch ein unabhängiges Prüfinstitut für den gesamten Schlauch, Polyurethan lebensmittelecht nach: FDA 21 CFR 177.2600, Zulassung nach EU-Verordnung 10/2011 (Lebensmittelsimulanz E), geruchs- und geschmacksfrei, mikroben- und hydrolysefest, gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit, sehr gute Kälteflexibilität, gemäß TRGS 727 und ATEX 2014/34/EU: zum pneumatischen Transport brennbarer Stäube und Schüttgüter (Zone 20, 21, 22 im Inneren), zur Aspiration brennbarer Stäube (Zone 22 im Inneren), zum Fördern für brennbare Flüssigkeiten (innen Zone 0, 1, 2), zum Fördern für nicht brennbare Flüssigkeiten, zum Einsatz in Zone 1 und 2 (Gase), zum Einsatz in Zone 0 (Gase), RoHS konform



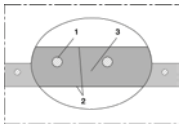
Konstruktion BARDUC®:
1. in der Wandung eingegossener Federstahldraht; Spirale: Edelstahldraht (INOX), 2. innen und außen glatt; Wandung: permanent-antistatisches Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR®) 3. Wandstärke ca. 4 – 6 mm




Werkstoff: Feder- und Edelstahldraht (INOX)
Temperaturbereich: ca. -40 °C bis ca. +90 °C, empfohlene Betriebsgrenzwerte

| Innen-Ø | Außen-Ø | Überdruck | Unterdruck | Biegeradius (Schlauchmitte) | Art.-Nr. | ab 10 m €/m | ab 30 m €/m | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 mm | 40 mm | 5,5 bar | 1 bar | 144 mm | **10450468 *** | **129,10** | **115,95** | M235 |
| 38 mm | 46 mm | 5,5 bar | 1 bar | 171 mm | **10450470 *** | **140,40** | **125,95** | M235 |
| 40 mm | 48 mm | 5,5 bar | 1 bar | 180 mm | **10450472 *** | **145,25** | **132,25** | M235 |
| 50 – 51 mm | 58 mm | 5 bar | 1 bar | 225 mm | **10450474 *** | **166,75** | **149,70** | M235 |
| 60 mm | 68 mm | 5 bar | 1 bar | 270 mm | **10450476 *** | **200,50** | **177,75** | M235 |
| 63 – 65 mm | 73 mm | 5 bar | 1 bar | 293 mm | **10450478 *** | **210,15** | **188,90** | M235 |
| 70 mm | 78 mm | 5 bar | 1 bar | 315 mm | **10450480 *** | **196,55** | **176,40** | M235 |
| 75 – 76 mm | 83 mm | 5 bar | 1 bar | 338 mm | **10450481 *** | **235,00** | **210,00** | M235 |
| 80 mm | 88 mm | 4 bar | 0,9 bar | 360 mm | **10450482 *** | **214,45** | **192,40** | M235 |
| 100 – 102 mm | 110 mm | 4 bar | 0,8 bar | 500 mm | **10450484 *** | **368,60** | **330,30** | M235 |















# Kunststoffschlauch BARDUC PVC 381 FOOD

**PVC-Lebensmittel- und Pharmaschlauch**, universeller Saug- und Förderschlauch, mit besonderer Eignung für Feststoffe wie Pulver, Späne und Granulate, für gasförmige und flüssige Medien, für Druck- und Vakuumpumpen, für Industrie, Land- und Bauwirtschaft, zur Grundwasserabsenkung, schwere Ausführung, sehr hohe Druck-, Vakuum- und Scheiteldruckfestigkeit, Wandung lebensmittelecht nach: EU-Verordnung 10/2011 und der neuesten Verordnung 2015/174, gute Laugen- und Säurenbeständigkeit, phthalatfrei, Herstellungsprozess gemäß GMP EC 2023/2006, RoHS konform

Konstruktion BARDUC®:
1. in der Wandung eingegossener Federstahldraht 2. Wandung innen und außen glatt, hochwertiges Weich-PVC, 3. Wandstärke ca. 3 – 8 mm je nach Durchmesser

Werkstoff: Weich-PVC
Temperaturbereich: -20 °C – +70 °C, kurzzeitig +80 °C

| Innen-Ø | Außen-Ø | Überdruck | Unterdruck | Biegeradius (Schlauchmitte) | Art.-Nr. | ab 30 m €/m | ab 90 m €/m | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 mm | 19 mm | 6 bar | 0,85 bar | 31,5 mm | **10450682 *** | **5,70** | **5,10** | M235 |
| 19 mm | 26 mm | 5 bar | 0,85 bar | 40,5 mm | **10450686 *** | **9,00** | **8,10** | M235 |
| 25 mm | 32 mm | 5 bar | 0,85 bar | 72,5 mm | **10450689 *** | **12,00** | **10,85** | M235 |
| 32 mm | 40 mm | 4 bar | 0,85 bar | 79 mm | **10450691 *** | **15,35** | **14,05** | M235 |
| 38 mm | 46 mm | 4 bar | 0,85 bar | 91 mm | **10450693 *** | **18,85** | **17,20** | M235 |
| 40 mm | 49 mm | 4 bar | 0,85 bar | 100 mm | **10450694 *** | **20,65** | **18,85** | M235 |
| 50 – 51 mm | 59 mm | 4 bar | 0,8 bar | 135 mm | **10450698 *** | **26,30** | **24,15** | M235 |
| 60 mm | 70 mm | 3,6 bar | 0,8 bar | 170 mm | **10450699 *** | **40,75** | **37,35** | M235 |
| 70 mm | 81 mm | 3,6 bar | 0,7 bar | 151 mm | **10450702 *** | **47,65** | **43,40** | M235 |
| 75 – 76 mm | 88 mm | 3,6 bar | 0,7 bar | 245 mm | **10450704 *** | **52,35** | **47,80** | M235 |
| 80 mm | 93 mm | 3,6 bar | 0,7 bar | 275 mm | **10450705 *** | **55,80** | **50,85** | M235 |
| 100 – 102 mm | 115 mm | 3,6 bar | 0,7 bar | 413 mm | **10450707 *** | **68,40** | **62,40** | M235 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

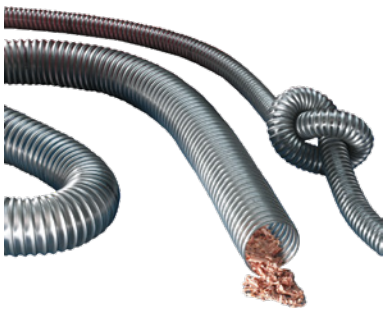
# Die neue Schlauchgeneration für die Holzverarbeitung

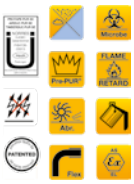
**Die Aufgabe - Holzverarbeitung:** Professionelle Holzverarbeitung bis zur Absaugung der Späne. Holzbe- und -verarbeitungsmaschinen werden permanent **leistungsstärker**. Präzision, Taktzeiten und universelle Einsetzbarkeit sind für Handwerk und Industrie entscheidende Merkmale bei der optimalen Anlagenauswahl. Mit dem hohen Anspruchsniveau an die Verarbeitung steigen aber auch die Anforderungen an die 'Folgestationen': Die Absaugvorrichtung für die anfallenden Holzstäube und -späne muss dem gewachsen sein und einen **störungsfreien Betrieb** der Gesamtanlage garantieren können. Der Absaugschlauch ist innerhalb des Prozesses **sehr hohen dynamischen Beanspruchungen** ausgesetzt. NORRES stellt Ihnen die neuen Produktgeneration vor, die speziell für diese Bedingungen entwickelt und optiemiert wurde: 'TIMBERDUC®'

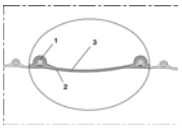
**Die Lösung - TIMBERDUC®:** Eine speziell auf die Absaugung von Holzstaub- und -spänen ausgerichtete **Schlauchkonstruktion**. Der Einsatz genau definierter **Rohstoffe** mit einer **verbesserten Beständigkeit** im Kontakt mit verschiedenen Holzarten und Holzschutzmittel sowie einer **verbesserten mechanischen Beständigkeit** machen den TIMBERDUC® zu **der Lösung** für die Holzbe- und -verarbeitung. Die sichtbaren Kennzeichen dieses Spitzenproduktes sind der Aufdruck TIMBERDUC® sowie die umlaufende farbige Markierung.

## Polyurethanschlauch TIMBERDUC PUR 532 AS

**Antistatischer Polyurethanschlauch für die Holzindustrie**, spezieller, mittelschwerer Absaug- und Gebläseschlauch, schwerentflammbares gegen aggressive Hölzer und Holzschutzmittel beständiges Polyurethan, mit besonderer Eignung für die Absaugung von Holzstaub und -spänen an Holzbearbeitungsmaschinen, für abrasive Feststoffe wie Stäube, Pulver, Fasern und Späne, für Entstäubungs- und Absauganlagen, gute Öl-, Benzin- und Chemiekalienbeständigkeit, der Schlauch ist hochflexibel und stauchbar 3:1, abrieb- und mikrobenfest, schwerentflammbar nach DIN 4102-B1, gemäß TRGS 727 und ATEX 2014/34/EU: zum pneumatischen Transport brennbarer Stäube und Schüttgüter (Zone 20, 21, 22 im Inneren), zur Aspiration brennbarer Stäube (Zone 22 im Inneren), zum Fördern für brennbare Flüssigkeiten (innen Zone 0, 1, 2), zum Fördern für nicht brennbare Flüssigkeiten, zum Einsatz in Zone 1 und 2 (Gase), zum Einsatz in Zone 0 (Gase), erfüllt die Sicherheitsauflagen der deutschen Holz-BG, RoHS konform







Konstruktion TIMBERDUC®:
1. in der Wandung eingebetteter Federstahldraht, 2. Wandung: gegen aggressive Hölzer und Holzschutzmittel beständiges, permanent-antistatisches Premium Polyurethan (Pre-PUR®), 3. Wandstärke ca. 0,6 mm

Werkstoff: Premium Polyurethan (Pre-PUR®)
Temperaturbereich: ca. -40 °C bis ca. +90 °C, kurzzeitig bis ca. +125 °C

| Innen-Ø | Außen-Ø | Unterdruck | Biegeradius (Schlauchmitte) | Art.-Nr. | ab 10 m €/m | ab 30 m €/m | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 mm | 47 mm | 0,315 bar | 27 mm | **10450520 *** | **25,25** | **23,15** | M235 |
| 50 – 51 mm | 58 mm | 0,275 bar | 33 mm | **10450522 *** | **25,25** | **23,15** | M235 |
| 60 mm | 68 mm | 0,225 bar | 38 mm | **10450524 *** | **26,45** | **23,90** | M235 |
| 70 mm | 78 mm | 0,156 bar | 43 mm | **10450527 *** | **29,85** | **27,00** | M235 |
| 75 – 76 mm | 83 mm | 0,145 bar | 46 mm | **10450528 *** | **30,00** | **27,45** | M235 |
| 80 mm | 88 mm | 0,135 bar | 48 mm | **10450529 *** | **31,20** | **28,45** | M235 |
| 100 – 102 mm | 108 mm | 0,095 bar | 58 mm | **10450531 *** | **40,45** | **36,80** | M235 |
| 125 – 127 mm | 133 mm | 0,063 bar | 71 mm | **10450535 *** | **51,30** | **46,75** | M235 |
| 150 – 152 mm | 158 mm | 0,058 bar | 83 mm | **10450538 *** | **59,50** | **54,35** | M235 |
| 160 mm | 168 mm | 0,058 bar | 88 mm | **10450539 *** | **63,70** | **58,40** | M235 |
| 178 – 180 mm | 188 mm | 0,042 bar | 98 mm | **10450542 *** | **71,65** | **65,30** | M235 |
| 200 – 203 mm | 208 mm | 0,042 bar | 108 mm | **10450543 *** | **83,30** | **76,10** | M235 |
| 250 mm | 258 mm | 0,016 bar | 133 mm | **10450545 *** | **103,55** | **94,50** | M235 |
| 300 mm | 309 mm | 0,016 bar | 159 mm | **10450548 *** | **127,05** | **115,90** | M235 |

Für die verschiedenen Schläuche und ihre vielfältigen Anwendungen werden auch unterschiedliche Befestigungsmöglichkeiten bzw. Anschlussteile benötigt. Hier finden Sie sowohl alle gängigen Anschlussteile als auch die Möglichkeit ganz individuelle Lösungen zusammenzustellen. Von der einfachen Schelle über die Warmschrumpfmuffe und den Anschlussteilen für die Metallschläuche bis hin zu einem individuell fest angeschlossenen Anschlussteil, ganz nach Ihren Anforderungen. Das angegebene Zubehör ist speziell auf unsere Schläuche zugeschnitten, und daher sind bei der Verwendung die Passfähigkeit und damit die optimale Dichtigkeit sichergestellt.

## Muffe CONNECT 240 und 241

Messing, mit **Rohr-Innengewinde**



| Stutzen-Ø | Stutzenlänge | Einschraubtiefe Schlauch | Gesamtlänge | passend zu Schlauch | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **38 mm** | 44 mm | 40 mm | 85 mm | 350/351/355 Ø 38 mm | **10451053 *** | **36,80** | **27,80** | M235 |
| | | | | 356 Ø 38 mm | **10451054 *** | **63,50** | **53,60** | M235 |
| **40 mm** | 44 mm | 40 mm | 85 mm | 350/351/355 Ø 40 mm | **10451056 *** | **36,80** | **27,80** | M235 |
| | | | | 356 Ø 40 mm | **10451057 *** | **71,75** | **60,60** | M235 |
| **50 mm** | 49 mm | 41 mm | 90 mm | 350/351/355 Ø 50 mm | **10451059 *** | **37,85** | **28,60** | M235 |
| | | | | 356 Ø 50 mm | **10451060 *** | **72,25** | **61,05** | M235 |
| **60 mm** | 49 mm | 41 mm | 90 mm | 350/351/355 Ø 60 mm | **10451062 *** | **39,75** | **30,35** | M235 |
| | | | | 356 Ø 60 mm | **10451063 *** | **72,50** | **61,20** | M235 |
| **70 mm** | 52 mm | 44 mm | 100 mm | 350/351/355 Ø 70 mm | **10451065 *** | **46,55** | **36,85** | M235 |
| | | | | 356 Ø 70 mm | **10451066 *** | **81,70** | **69,90** | M235 |
| **75 mm** | 60 mm | 47 mm | 107 mm | 350/351/355 Ø 75 mm | **10451068 *** | **82,20** | **70,40** | M235 |
| | | | | 356 Ø 75 mm | **10451069 *** | **82,20** | **70,40** | M235 |
| **80 mm** | 60 mm | 52 mm | 112 mm | 350/351/355 Ø 80 mm | **10451071 *** | **89,50** | **77,40** | M235 |
| | | | | 356 Ø 80 mm | **10451072 *** | **89,50** | **77,40** | M235 |
| **100 mm** | 65 mm | 57 mm | 122 mm | 350/351/355 Ø 100 mm | **10451074 *** | **120,90** | **107,00** | M235 |
| | | | | 356 Ø 100 mm | **10451075 *** | **120,90** | **107,00** | M235 |
| **125 mm** | 75 mm | 62 mm | 137 mm | 350/351/355 Ø 125 mm | **10451077 *** | **153,90** | **138,40** | M235 |
| | | | | 356 Ø 125 mm | **10451078 *** | **137,70** | **123,85** | M235 |
| **150 mm** | 85 mm | 70 mm | 155 mm | 350/351/355 Ø 150 mm | **10451080 *** | **188,95** | **171,00** | M235 |
| | | | | 356 Ø 150 mm | **10451081 *** | **188,95** | **171,00** | M235 |
| **200 mm** | 100 mm | 80 mm | 180 mm | 350/351/355 Ø 200 mm | **10451083 *** | **223,15** | **202,00** | M235 |
| | | | | 356 Ø 200 mm | **10451084 *** | **199,60** | **180,65** | M235 |
| **250 mm** | 105 mm | 90 mm | 195 mm | 350/351/355 Ø 250 mm | **10451086 *** | **238,05** | **215,60** | M235 |
| | | | | 356 Ø 250 mm | **10451087 *** | **212,95** | **192,85** | M235 |
| **300 mm** | 115 mm | 100 mm | 215 mm | 350/351/355 Ø 300 mm | **10451089 *** | **340,40** | **306,45** | M235 |
| | | | | 356 Ø 300 mm | **10451090 *** | **304,50** | **274,15** | M235 |

## Gewindestutzen CONNECT 242

Messing, mit **Rohr-Außengewinde**

Werkstoff: Messing



| Gewinde | Gewindelänge | Einschraubtiefe Schlauch | Gesamtlänge | passend zu Schlauch | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2“** | 23,8 mm | 45 mm | 86 mm | 350/351/355 Ø 50 mm | **10451121 *** | **62,30** | **51,50** | M235 |
| | 23,8 mm | 45 mm | 86 mm | 356 Ø 50 mm | **10451122 *** | **62,30** | **51,50** | M235 |
| **2 1/2“** | 26,5 mm | 45 mm | 89 mm | 350/351/355 Ø 65 mm | **10451129 *** | **82,10** | **70,30** | M235 |
| | 26,5 mm | 45 mm | 89 mm | 356 Ø 65 mm | **10451130 *** | **73,40** | **62,85** | M235 |
| **3“** | 29,8 mm | 47 mm | 97 mm | 350/351/355 Ø 75 mm | **10451133 *** | **85,60** | **73,65** | M235 |
| | 29,8 mm | 47 mm | 97 mm | 356 Ø 75 mm | **10451134 *** | **85,60** | **73,65** | M235 |
| **4“** | 35,8 mm | 41 mm | 108 mm | 350/351/355 Ø 100 mm | **10451137 *** | **117,50** | **103,95** | M235 |
| | 35,8 mm | 41 mm | 108 mm | 356 Ø 100 mm | **10451138 *** | **117,50** | **103,95** | M235 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.



## Spiralschelle W2

weitgehend dichte und zugfeste Verbindung durch spezielle Brückengeometrie, leicht und schnell montierbar, wiederverwendbar (aufschraubbar), rostfrei, sehr robust, RoHS konform

Werkstoff: Band und Gehäuse: W2 Edelstahl
Schraube: W2 Stahl verzinkt

| passend zu Schlauch Innen-Ø | Spannbereich | Band-breite | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 – 16 mm | 9 – 19 mm | 5 mm | **10450800 *** | **21,45** | **13,30** | M235 |
| 15 – 20 mm | 13 – 24 mm | 5 mm | **10450802 *** | **21,45** | **13,30** | M235 |
| 18 – 26 mm | 17 – 29 mm | 5 mm | **10450804 *** | **22,15** | **13,90** | M235 |
| 20 – 32 mm | 20 – 32 mm | 5 mm | **10450806 *** | **22,15** | **13,90** | M235 |
| 30 – 35 mm | 27 – 47 mm | 9 mm | **10450808 *** | **22,15** | **13,90** | M235 |
| 38 – 45 mm | 35 – 55 mm | 9 mm | **10450810 *** | **22,15** | **13,90** | M235 |
| 50 – 55 mm | 45 – 65 mm | 9 mm | **10450812 *** | **22,15** | **13,90** | M235 |
| 60 – 65 mm | 55 – 75 mm | 9 mm | **10450814 *** | **23,25** | **15,05** | M235 |
| 70 – 75 mm | 65 – 85 mm | 9 mm | **10450816 *** | **24,70** | **16,00** | M235 |
| 80 mm | 75 – 95 mm | 9 mm | **10450818 *** | **26,55** | **18,05** | M235 |
| 90 mm | 85 – 105 mm | 9 mm | **10450820 *** | **27,20** | **18,65** | M235 |
| 100 – 102 mm | 95 – 115 mm | 9 mm | **10450822 *** | **27,25** | **18,70** | M235 |
| 110 – 115 mm | 105 – 125 mm | 9 mm | **10450824 *** | **28,60** | **19,85** | M235 |
| 120 – 127 mm | 115 – 135 mm | 9 mm | **10450826 *** | **29,65** | **20,80** | M235 |
| 130 mm | 125 – 145 mm | 9 mm | **10450828 *** | **30,40** | **21,90** | M235 |
| 140 mm | 135 – 155 mm | 9 mm | **10450830 *** | **30,40** | **21,90** | M235 |
| 150 – 152 mm | 145 – 165 mm | 9 mm | **10450832 *** | **35,20** | **26,20** | M235 |
| 160 mm | 155 – 175 mm | 9 mm | **10450834 *** | **35,05** | **26,40** | M235 |
| 170 – 175 mm | 165 – 185 mm | 9 mm | **10450836 *** | **36,50** | **27,55** | M235 |
| 180 mm | 175 – 195 mm | 9 mm | **10450838 *** | **37,70** | **28,45** | M235 |
| 190 mm | 185 – 205 mm | 9 mm | **10450840 *** | **39,40** | **30,05** | M235 |
| 200 mm | 195 – 215 mm | 9 mm | **10450842 *** | **41,75** | **32,55** | M235 |
| 215 mm | 205 – 225 mm | 12 mm | **10450844 *** | **43,80** | **34,30** | M235 |
| 225 mm | 215 – 235 mm | 12 mm | **10450846 *** | **46,40** | **36,70** | M235 |
| 250 mm | 245 – 265 mm | 12 mm | **10450848 *** | **49,50** | **39,65** | M235 |
| 275 mm | 265 – 285 mm | 12 mm | **10450850 *** | **60,05** | **49,60** | M235 |
| 280 mm | 275 – 295 mm | 12 mm | **10450852 *** | **60,05** | **49,60** | M235 |
| 300 mm | 295 – 315 mm | 12 mm | **10450854 *** | **66,35** | **55,55** | M235 |
| 315 – 325 mm | 315 – 325 mm | 12 mm | **10450856 *** | **68,45** | **57,45** | M235 |
| 350 mm | 345 – 385 mm | 12 mm | **10450858 *** | **71,65** | **60,30** | M235 |
| 380 mm | 375 – 415 mm | 12 mm | **10450860 *** | **65,45** | **55,35** | M235 |
| 400 mm | 395 – 435 mm | 12 mm | **10450862 *** | **74,55** | **63,25** | M235 |
| 450 mm | 445 – 485 mm | 12 mm | **10450864 *** | **79,20** | **67,45** | M235 |
| 500 mm | 495 – 535 mm | 12 mm | **10450866 *** | **82,75** | **70,80** | M235 |



## Dichtschelle W2

dichte und zugfeste Verbindung durch spezielle Spiralgeometrie, leicht und schnell montierbar, wiederverwendbar (aufschraubbar), rostfrei, sehr robust, RoHS konform

Werkstoff: Band und Gehäuse: W2 Edelstahl
Draht: Edelstahl
Schraube: Stahl chromatiert

| passend zu Schlauch Innen-Ø | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| 32 mm | **10450900 *** | **30,45** | **21,60** | M235 |
| 38 mm | **10450902 *** | **30,45** | **21,60** | M235 |
| 40 mm | **10450904 *** | **30,45** | **21,60** | M235 |
| 45 mm | **10450906 *** | **30,45** | **21,60** | M235 |
| 50 mm | **10450908 *** | **26,25** | **17,65** | M235 |
| 55 mm | **10450910 *** | **27,25** | **18,70** | M235 |
| 60 mm | **10450912 *** | **27,25** | **18,70** | M235 |
| 65 mm | **10450914 *** | **29,65** | **20,80** | M235 |
| 70 mm | **10450916 *** | **29,65** | **20,80** | M235 |
| 75 mm | **10450918 *** | **32,75** | **23,65** | M235 |
| 80 mm | **10450920 *** | **32,75** | **23,65** | M235 |
| 90 mm | **10450922 *** | **33,20** | **24,15** | M235 |
| 100 mm | **10450924 *** | **33,55** | **24,55** | M235 |
| 102 mm | **10450926 *** | **34,60** | **25,55** | M235 |
| 110 mm | **10450928 *** | **34,95** | **25,60** | M235 |
| 115 mm | **10450930 *** | **36,00** | **26,90** | M235 |
| 120 mm | **10450932 *** | **36,00** | **26,90** | M235 |
| 125 mm | **10450934 *** | **37,90** | **28,70** | M235 |
| 127 mm | **10450936 *** | **37,90** | **28,70** | M235 |
| 130 mm | **10450938 *** | **37,90** | **28,70** | M235 |
| 140 mm | **10450940 *** | **37,90** | **28,70** | M235 |
| 150 mm | **10450942 *** | **43,80** | **34,30** | M235 |
| 152 mm | **10450944 *** | **44,25** | **34,70** | M235 |
| 160 mm | **10450946 *** | **44,25** | **34,70** | M235 |
| 175 mm | **10450948 *** | **46,60** | **36,95** | M235 |
| 180 mm | **10450950 *** | **46,60** | **36,95** | M235 |
| 200 mm | **10450952 *** | **52,60** | **42,60** | M235 |
| 225 mm | **10450954 *** | **58,65** | **48,20** | M235 |
| 250 mm | **10450956 *** | **63,25** | **52,60** | M235 |
| 275 mm | **10450958 *** | **63,90** | **52,80** | M235 |
| 300 mm | **10450960 *** | **90,30** | **78,20** | M235 |

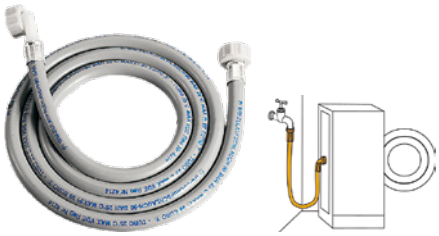



## Waschmaschinen Zulaufschlauch

passend für alle Wasch- und Spülmaschinen, für Heiß- und Kaltwasseranschluss geeignet

| | |
|---|---|
| Größe: | 1/2“ |
| Werkstoff: | Kunststoff |
| Temperaturbereich: | bis +25 °C |
| Betriebsdruck bei 20 °C: | 30 bar |
| Berstdruck bei 20 °C: | 60 bar (nach DIN EN 974360) |
| Farbe: | außen grau, innen schwarz |
| Innen-Ø: | 13 mm |
| Stärke: | 3,5 mm |

| Art.-Nr. | Ring m | ab 1 m €/m | ab 5 m €/m | 1 Ring €/m | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10451894** | 40 | **3,64** | **2,33** | **2,03** | M001 |



## Waschmaschinen Zulaufschlauch komplett

eine Seite mit gerader Kunststoff-Verschraubung 3/4“, andere Seite mit Winkel-Kunststoff-Verschraubung 3/4“, fertig montiert, mit 2 Dichtungen, nur für Kaltwasser-Anschluss, geprüft und zugelassen nach DIN VDE

| | |
|---|---|
| Größe: | 3/8“ |
| Temperaturbereich: | bis +25 °C |
| Betriebsdruck bei 20 °C: | 20 bar |
| Berstdruck bei 20 °C: | 60 bar (nach DIN EN 61770) |
| Innen-Ø: | 10 mm |
| Stärke: | 3,5 mm |

| Länge | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| 2 m | **10451930** | **7,70** | **5,77** | M001 |
| 2,5 m | **10451932** | **9,23** | **7,08** | M001 |
| 3 m | **10451959** | **10,08** | **8,04** | M001 |



## Gummi-Verlängerungsschlauch

eine Seite mit gerader Kunststoff-Verschraubung 3/4“, andere Seite mit Außengewinde 3/4“, fertig montiert, mit 2 Dichtungen, geeignet für Heiß- und Kaltwasseranschluss

| | |
|---|---|
| Größe: | 3/8“ |
| Werkstoff: | Gummi |
| Temperaturbereich: | bis +90 °C |
| Betriebsdruck bei 20 °C: | 20 bar |
| Berstdruck bei 20 °C: | 60 bar (nach ISO 1402:2009) |
| Innen-Ø: | 10 mm |
| Stärke: | 3,5 mm |

| Länge | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 5 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| 1,5 m | **10451970** | **10,92** | **8,88** | M001 |
| 2,5 m | **10451972** | **15,03** | **12,50** | M001 |



## Waschmaschinen Ablaufschlauch

für Wasch- und Spülmaschinen, Laugenschlauch, ohne Gewebeeinlage, zum Ablaufen von Wasser ohne Druck, in elastischer Thermoplast-Qualität

| | |
|---|---|
| Größe: | 3/4“ |
| Werkstoff: | Kunststoff |
| Temperaturbereich: | bis +65 °C |
| Farbe: | grau |
| Inhalt: | 40 m/Rolle |
| Innen-Ø: | 19 mm |
| Stärke: | 3,5 mm |

| Art.-Nr. | Ring m | ab 1 m €/m | ab 5 m €/m | 1 Ring €/m | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10451908** | 40 | **4,22** | **2,74** | **2,42** | M001 |





## Waschmaschinen Ablaufschlauch komplett

Kunststoff-Ablauf-Wellschlauch für Wasch- und Spülmaschinen, inkl. Schlauchhalter, sehr flexible Ausführung, beidseitig mit angespritzten elastischen Muffen, 19 x 22 mm Innen-Ø, besonders geeignet für den Abflussanschluss der Geräte in Einbauküchen, zum Ablaufen von Wasser ohne Druck

| | |
|---|---|
| Größe: | 3/4“ |
| Werkstoff: | Kunststoff |
| Farbe: | grau |
| Innen-Ø: | 19 mm |

| Länge | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,5 m | **10451980** | 5 | **7,39** | **5,60** | M001 |
| 2,5 m | **10451982** | 5 | **9,13** | **7,09** | M001 |
| 3,5 m | **10451984** | 5 | **10,92** | **8,88** | M001 |





Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Schlauchschellen W1 OHA-Power-Clamps

für den normalen Einsatz in Industrie und Landwirtschaft, kräftige Schlauchschelle zur zuverlässigen Dichtung grober Schläuche, extra stabil zur Befestigung von schweren und glatten Schläuchen für eine feste und sichere Verbindung, leicht und schnell montierbar, wiederverwendbar (aufschraubbar), sehr robust, extrem hohe Bandzugkräfte und eine breite Auflagefläche schützen den Schlauch



Werkstoff: Stahl
Oberfläche: glanzverzinkt W1

| Spannbereich | Bandbreite | Bandstärke | Schraube | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 – 19 mm | 18 mm | 0,6 mm | M 5 x 40 mm | **10452900** | 10 | **2,37** | **1,18** | M001 |
| 20 – 22 mm | 18 mm | 0,6 mm | M 5 x 40 mm | **10452902** | 10 | **2,53** | **1,18** | M001 |
| 23 – 25 mm | 18 mm | 0,6 mm | M 5 x 40 mm | **10452904** | 10 | **2,48** | **1,16** | M001 |
| 26 – 28 mm | 18 mm | 0,6 mm | M 5 x 40 mm | **10452906** | 10 | **2,53** | **1,29** | M001 |
| 29 – 31 mm | 20 mm | 0,8 mm | M 6 x 50 mm | **10452908** | 10 | **2,58** | **1,28** | M001 |
| 32 – 35 mm | 20 mm | 0,8 mm | M 6 x 50 mm | **10452910** | 10 | **2,64** | **1,34** | M001 |
| 36 – 39 mm | 20 mm | 0,8 mm | M 6 x 50 mm | **10452912** | 10 | **2,69** | **1,37** | M001 |
| 40 – 43 mm | 20 mm | 0,8 mm | M 6 x 50 mm | **10452914** | 10 | **2,74** | **1,43** | M001 |
| 44 – 47 mm | 22 mm | 1,2 mm | M 6 x 55 mm | **10452916** | 5 | **2,90** | **1,66** | M001 |
| 48 – 51 mm | 22 mm | 1,2 mm | M 6 x 55 mm | **10452918** | 5 | **2,95** | **1,70** | M001 |
| 52 – 55 mm | 22 mm | 1,2 mm | M 6 x 55 mm | **10452920** | 5 | **3,01** | **1,81** | M001 |
| 56 – 59 mm | 22 mm | 1,2 mm | M 6 x 55 mm | **10452922** | 5 | **3,01** | **1,77** | M001 |
| 60 – 63 mm | 22 mm | 1,2 mm | M 8 x 70 mm | **10452924** | 5 | **3,06** | **1,83** | M001 |
| 64 – 67 mm | 22 mm | 1,5 mm | M 8 x 70 mm | **10452926** | 5 | **3,43** | **2,10** | M001 |
| 68 – 73 mm | 24 mm | 1,5 mm | M 8 x 70 mm | **10452928** | 5 | **3,59** | **2,30** | M001 |
| 74 – 79 mm | 24 mm | 1,5 mm | M 8 x 70 mm | **10452930** | 5 | **4,11** | **2,74** | M001 |
| 80 – 85 mm | 24 mm | 1,5 mm | M 8 x 70 mm | **10452932** | 3 | **4,38** | **3,08** | M001 |
| 86 – 91 mm | 24 mm | 1,5 mm | M 8 x 70 mm | **10452934** | 3 | **4,64** | **3,32** | M001 |
| 92 – 97 mm | 24 mm | 1,5 mm | M 8 x 70 mm | **10452936** | 3 | **4,85** | **3,49** | M001 |
| 98 – 103 mm | 24 mm | 1,5 mm | M 8 x 70 mm | **10452938** | 3 | **5,38** | **3,94** | M001 |

# Schlauchschellen W2

**Schneckengewindeschelle**, Sechskantschraube mit Kreuzschlitz

GEKA



Norm: DIN 3017
Werkstoff: Band und Schraubengehäuse: Edelstahl 1.4016, rostbeständig
Sechskantschraube: Stahl blau chromatiert, Chrom VI frei

| Spannbereich | Bandbreite | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 10 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 – 12 mm | 9 mm | **10453000** | 100 | **1,35** | **0,45** | **0,30** | M001 |
| 12 – 20 mm | 9 mm | **10453004** | 100 | **1,35** | **0,45** | **0,30** | M001 |
| 16 – 25 mm | 9 mm | **10453006** | 100 | **1,40** | **0,50** | **0,35** | M001 |
| 20 – 32 mm | 9 mm | **10453008** | 100 | **1,50** | **0,55** | **0,40** | M001 |
| 25 – 40 mm | 9 mm | **10453010** | 100 | **1,55** | **0,60** | **0,45** | M001 |
| 35 – 50 mm | 9 mm | **10453012** | 50 | **1,60** | **0,65** | **0,55** | M001 |
| 50 – 70 mm | 9 mm | **10453016** | 50 | **1,75** | **0,75** | **0,60** | M001 |
| 60 – 80 mm | 9 mm | **10453018** | 25 | **1,80** | **0,80** | **0,65** | M001 |
| 80 – 100 mm | 9 mm | **10453022** | 25 | **2,20** | **1,10** | **0,95** | M001 |
| 90 – 110 mm | 9 mm | **10453024** | 25 | **2,25** | **1,15** | **1,00** | M001 |
| 110 – 130 mm | 12 mm | **10453028** | - | **2,50** | **1,40** | **- - -** | M001 |
| 130 – 150 mm | 12 mm | **10453032** | - | **2,65** | **1,55** | **- - -** | M001 |
| 160 – 180 mm | 12 mm | **10453034** | - | **2,90** | **1,75** | **- - -** | M001 |
| 190 – 210 mm | 12 mm | **10453036** | - | **3,25** | **2,00** | **- - -** | M001 |

# Schlauchschellen W4

**Schneckengewindeschelle**, Sechskantschraube mit Schlitz

GEKA



Norm: DIN 3017
Werkstoff: Band, Schraubengehäuse und Sechskantschraube: Edelstahl 1.4301, rostbeständig

| Spannbereich | Bandbreite | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 10 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 – 12 mm | 9 mm | **10453121** | 100 | **1,80** | **0,80** | **0,65** | M001 |
| 12 – 20 mm | 9 mm | **10453122** | 100 | **1,45** | **0,55** | **0,40** | M001 |
| 16 – 25 mm | 9 mm | **10453123** | 100 | **1,55** | **0,60** | **0,50** | M001 |
| 20 – 32 mm | 12 mm | **10453124** | 50 | **1,85** | **0,90** | **0,75** | M001 |
| 25 – 40 mm | 12 mm | **10453125** | 50 | **1,85** | **0,90** | **0,75** | M001 |
| 35 – 50 mm | 12 mm | **10453126** | 50 | **2,00** | **0,95** | **0,80** | M001 |
| 50 – 70 mm | 12 mm | **10453127** | 25 | **2,05** | **1,05** | **0,90** | M001 |
| 60 – 80 mm | 12 mm | **10453128** | 25 | **2,40** | **1,35** | **1,15** | M001 |
| 90 – 110 mm | 12 mm | **10453129** | 20 | **2,65** | **1,55** | **1,35** | M001 |

# Schlauchschellen W5 IDEAL

**Schneckengewindeschellen**, Sechskantschraube mit Kreuzschlitz

Norm: nach DIN 3017
Werkstoff: Chromstahl 1.4401 (V4A), rost- und säurebeständig



| Spannbereich | Bandbreite | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 10 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 – 12 mm | 9 mm | **10452700 *** | 100 | **8,85** | **6,35** | **5,70** | M001 |
| 10 – 16 mm | 9 mm | **11451099 *** | 100 | **- - -** | **- - -** | **2,35** | M001 |
| 12 – 20 mm | 9 mm | **10452706 *** | 100 | **9,00** | **2,05** | **1,50** | M001 |
| 16 – 25 mm | 9 mm | **10452710 *** | 100 | **9,05** | **2,20** | **1,50** | M001 |
| 20 – 32 mm | 9 mm | **10452714 *** | 100 | **9,05** | **2,15** | **1,60** | M001 |
| 12 – 20 mm | 12 mm | **11451100 *** | 100 | **- - -** | **- - -** | **2,60** | M001 |
| 16 – 25 mm | 12 mm | **11451101 *** | 100 | **- - -** | **- - -** | **2,70** | M001 |
| 20 – 32 mm | 12 mm | **11451102 *** | 100 | **- - -** | **- - -** | **2,75** | M001 |
| 23 – 35 mm | 12 mm | **11451103 *** | 100 | **- - -** | **- - -** | **2,95** | M001 |
| 25 – 40 mm | 12 mm | **10452816 *** | 100 | **9,35** | **2,40** | **1,85** | M001 |
| 32 – 50 mm | 12 mm | **10452820 *** | 50 | **9,45** | **2,55** | **1,85** | M001 |
| 40 – 60 mm | 12 mm | **11451104 *** | 50 | **- - -** | **- - -** | **3,40** | M001 |
| 50 – 70 mm | 12 mm | **10452824 *** | 50 | **9,70** | **2,65** | **2,10** | M001 |
| 70 – 90 mm | 12 mm | **11451105 *** | 50 | **- - -** | **- - -** | **3,75** | M001 |
| 60 – 80 mm | 12 mm | **10452826 *** | 50 | **9,70** | **2,75** | **2,20** | M001 |
| 80 – 100 mm | 12 mm | **10452830 *** | 10 | **9,85** | **- - -** | **2,90** | M001 |
| 90 – 110 mm | 12 mm | **10452832 *** | 10 | **9,95** | **- - -** | **2,90** | M001 |
| 100 – 120 mm | 12 mm | **11451106 *** | 10 | **- - -** | **- - -** | **5,05** | M001 |
| 110 – 130 mm | 12 mm | **10452836 *** | 10 | **10,55** | **- - -** | **3,45** | M001 |
| 120 – 140 mm | 12 mm | **11451107 *** | 10 | **- - -** | **- - -** | **6,45** | M001 |
| 130 – 150 mm | 12 mm | **10452840 *** | 10 | **11,60** | **- - -** | **4,45** | M001 |
| 140 – 160 mm | 12 mm | **11451108 *** | 10 | **- - -** | **- - -** | **8,35** | M001 |
| 150 – 170 mm | 12 mm | **10452844 *** | 10 | **12,30** | **- - -** | **5,10** | M001 |
| 160 – 180 mm | 12 mm | **11451109 *** | 10 | **- - -** | **- - -** | **8,80** | M001 |
| 170 – 190 mm | 12 mm | **10452848 *** | 10 | **12,55** | **- - -** | **5,30** | M001 |
| 180 – 200 mm | 12 mm | **11451110 *** | 10 | **- - -** | **- - -** | **9,70** | M001 |
| 190 – 210 mm | 12 mm | **10452852 *** | 10 | **13,10** | **- - -** | **5,85** | M001 |
| 210 – 230 mm | 12 mm | **10452856 *** | 10 | **13,50** | **- - -** | **6,25** | M001 |
| 230 – 250 mm | 12 mm | **10452860 *** | 10 | **14,10** | **- - -** | **6,80** | M001 |



# Schlauchschellen W5 OHA-Power-Clamps

für extreme Anforderungen an Beständigkeit und Sicherheit, wie z. B. Chemie- und Ölindustrie und Raumfahrt, kräftige Schlauchschelle zur zuverlässigen Dichtung grober Schläuche, extra stabil zur Befestigung von schweren und glatten Schläuchen für eine feste und sichere Verbindung, leicht und schnell montierbar, wiederverwendbar (aufschraubbar), sehr robust, extrem hohe Bandzugkräfte und eine breite Auflagefläche schützen den Schlauch

Werkstoff: Edelstahl W5

| Spannbereich | Bandbreite | Bandstärke | Schraube | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 – 19 mm | 18 mm | 0,6 mm | M 5 x 40 mm | **10452950** | 5 | **5,59** | **3,98** | M001 |
| 20 – 22 mm | 18 mm | 0,6 mm | M 5 x 40 mm | **10452952** | 5 | **5,70** | **4,04** | M001 |
| 23 – 25 mm | 18 mm | 0,6 mm | M 5 x 40 mm | **10452954** | 5 | **5,86** | **4,15** | M001 |
| 26 – 28 mm | 18 mm | 0,6 mm | M 5 x 40 mm | **10452956** | 5 | **5,17** | **3,51** | M001 |
| 29 – 31 mm | 20 mm | 0,6 mm | M 6 x 50 mm | **10452958** | 5 | **6,33** | **4,66** | M001 |
| 32 – 35 mm | 20 mm | 0,6 mm | M 6 x 50 mm | **10452960** | 5 | **6,54** | **4,81** | M001 |
| 36 – 39 mm | 20 mm | 0,6 mm | M 6 x 50 mm | **10452962** | 5 | **6,86** | **5,03** | M001 |
| 40 – 43 mm | 20 mm | 0,6 mm | M 6 x 50 mm | **10452964** | 5 | **7,02** | **5,29** | M001 |
| 44 – 47 mm | 22 mm | 0,8 mm | M 6 x 50 mm | **10452966** | 5 | **7,86** | **5,90** | M001 |
| 48 – 51 mm | 22 mm | 0,8 mm | M 6 x 55 mm | **10452968** | 5 | **8,07** | **6,18** | M001 |
| 52 – 55 mm | 22 mm | 0,8 mm | M 6 x 55 mm | **10452970** | 5 | **8,23** | **6,44** | M001 |
| 56 – 59 mm | 22 mm | 0,8 mm | M 6 x 55 mm | **10452972** | 5 | **8,55** | **6,65** | M001 |
| 60 – 63 mm | 22 mm | 0,8 mm | M 6 x 55 mm | **10452974** | 3 | **8,81** | **6,79** | M001 |
| 64 – 67 mm | 22 mm | 0,8 mm | M 8 x 70 mm | **10452976** | 3 | **10,92** | **8,66** | M001 |
| 68 – 73 mm | 24 mm | 0,8 mm | M 8 x 70 mm | **10452978** | 3 | **11,76** | **9,62** | M001 |
| 74 – 79 mm | 24 mm | 0,8 mm | M 8 x 70 mm | **10452980** | 3 | **12,24** | **9,86** | M001 |
| 80 – 85 mm | 24 mm | 0,8 mm | M 8 x 70 mm | **10452982** | 3 | **12,50** | **10,12** | M001 |
| 86 – 91 mm | 24 mm | 0,8 mm | M 8 x 70 mm | **10452984** | 3 | **12,71** | **10,33** | M001 |
| 92 – 97 mm | 24 mm | 0,8 mm | M 8 x 70 mm | **10452986** | 3 | **12,98** | **10,60** | M001 |
| 98 – 103 mm | 24 mm | 0,8 mm | M 8 x 70 mm | **10452988** | 3 | **13,19** | **10,58** | M001 |





Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Endlosband Serratub, Kit

**geprägt**, flexibel, für Wartungsarbeiten und Reparaturen

**Lieferumfang:** komplett, in der Spenderbox mit Endlosband und schraubenbestückten Quick-Lock-Gehäusen

Werkstoff: Band: Edelstahl
Schraube und Gehäuse: beschichteter Stahl




| Inhalt | Länge | Bandbreite | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 m Band und 8 Köpfe | 3 m | 9 mm | **11451158** | **25,65** | O245 |
| 5 m Band und 8 Köpfe | 5 m | 9 mm | **11451159** | **32,70** | O245 |
| 3 m Bank und 6 Köpfe | 3 m | 12 mm | **11451160** | **32,05** | O245 |
| 5 m Band und 6 Köpfe | 5 m | 12 mm | **11451161** | **43,60** | O245 |

## Endlosband 25m

**geprägt**, flexibel, für Wartungsarbeiten und Reparaturen

Werkstoff: Band: Edelstahl
Schraube und Gehäuse: verzinkter Stahl
Bandbreite: 9 mm
Länge: 25 m



| | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| | **10451185** | **116,45** | M001 |

## Klappbare Köpfe für Endlosband W2B

zum verschließen des Endlosbandes, schnelle, einfache und sichere Montage

Werkstoff: Band: Edelstahl
Schraube und Gehäuse: verzinkter Stahl
Bandbreite: 9 mm




| | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| | **10451186** | **3,20** | M001 |

## Klemmschalen 2-tlg.

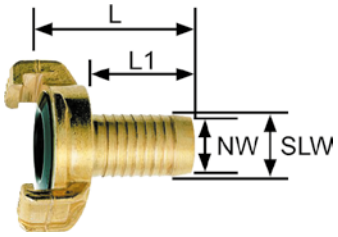
für Saug-/Druck-Spiralschläuche, Messing (Ms 58) warmgepresst, mit Innensechskantschrauben DIN 912 und Muttern DIN 934

GEKA



| Spannbereich | Art.-Nr. | Beutel Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 10 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 – 27 mm | **10453140** | 10 | **12,60** | **10,60** | **9,25** | M001 |
| 31 – 34 mm | **10453142** | 10 | **13,10** | **11,10** | **9,80** | M001 |
| 38 – 41 mm | **10453144** | 5 | **15,70** | **13,40** | **11,80** | M001 |

## Basic Schlauchstück



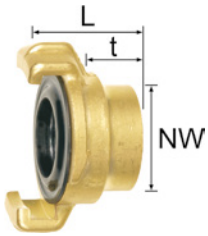

**Vorteil/Nutzen:** Tülle mit erhöhter Endrippe und schlauchschonendem Rippenprofil
**Klauenabstand:** einheitlich 40 mm, Kombinationen untereinander und allen GEKA® plus - Modellen möglich
**Dichtung:** serienmäßig mit GEKA®-Hochleistungs-Formdichtring Form 200 NBR (80200C), Temperaturbereich von ca. -10 °C – +90 °C
**Optionen:** auf Wunsch GEKA®-Hochleistungs-Formdichtringe in den Qualitäten NBR Form 120 (120AC), FKM (Fluorkautschuk) nach DIN ISO 1629 Form 200 (200V) sowie Schmutzsiebe, zur Selbstmontage erhältlich

Werkstoff: Messing
Temperaturbereich: ca. -5 °C – +100 °C (abhängig von der Dichtringqualität)
Betriebsdruck: max. 10 bar

| Schlauchgröße | Schlauch-LW (SLW) | Nennweite (NW) | L | L1 | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2“ | 13 mm | 10 mm | 40 mm | 28 mm | **10453528** | 10 | **4,60** | **3,25** | **2,55** | M001 |
| 3/4“ | 19 mm | 17 mm | 44 mm | 32 mm | **10453536** | 10 | **4,85** | **3,45** | **2,70** | M001 |
| 1“ | 25 mm | 21,5 mm | 50 mm | 37 mm | **10453544** | 10 | **5,25** | **3,80** | **3,00** | M001 |
| 1 1/4“ | 32 mm | 28 mm | 60 mm | 48 mm | **10453552** | 10 | **6,80** | **5,10** | **4,25** | M001 |
| 1 1/2“ | 38 mm | 34 mm | 63 mm | 48 mm | **10453560** | 10 | **8,50** | **6,55** | **5,65** | M001 |

## Basic Gewindestück IG

mit Innengewinde, Gewindeseitig mit Flachdichtring NBR



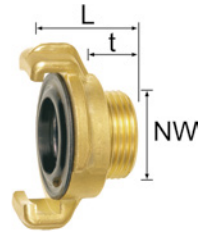

**Klauenabstand:** einheitlich 40 mm, Kombinationen untereinander und allen GEKA® plus - Modellen möglich
**Dichtung:** serienmäßig mit GEKA®-Hochleistungs-Formdichtring Form 200 NBR (80200C), Temperaturbereich von ca. -10 °C – +90 °C
**Optionen:** auf Wunsch GEKA®-Hochleistungs-Formdichtringe in den Qualitäten NBR Form 120 (120AC), FKM (Fluorkautschuk) nach DIN ISO 1629 Form 200 (200V) sowie Schmutzsiebe, zur Selbstmontage erhältlich

Werkstoff: Messing
Temperaturbereich: ca. -5 °C – +100 °C (abhängig von der Dichtringqualität)
Betriebsdruck: max. 10 bar
Gewindeausführung: Innengewinde

| Gewinde | Nennweite (NW) | L | t | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2“ | 14 mm | 21 mm | 9,5 mm | **10453668** | 10 | **4,60** | **3,25** | **2,55** | M001 |
| 3/4“ | 19 mm | 22 mm | 10,5 mm | **10453676** | 10 | **4,55** | **3,30** | **2,55** | M001 |
| 1“ | 23 mm | 23 mm | 11 mm | **10453684** | 10 | **4,85** | **3,40** | **2,70** | M001 |
| 1 1/4“ | 23 mm | 28 mm | 13,5 mm | **10453692** | 10 | **6,55** | **4,95** | **4,10** | M001 |
| 1 1/2“ | 23 mm | 29 mm | 14 mm | **10453706** | 10 | **7,15** | **5,45** | **4,60** | M001 |

## Basic Gewindestück AG

mit Außengewinde



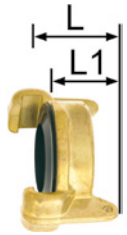

**Klauenabstand:** einheitlich 40 mm, Kombinationen untereinander und allen GEKA® plus - Modellen möglich
**Dichtung:** serienmäßig mit GEKA®-Hochleistungs-Formdichtring Form 200 NBR (80200C), Temperaturbereich von ca. -10 °C – +90 °C
**Optionen:** auf Wunsch GEKA®-Hochleistungs-Formdichtringe in den Qualitäten NBR Form 120 (120AC), FKM (Fluorkautschuk) nach DIN ISO 1629 Form 200 (200V) sowie Schmutzsiebe, zur Selbstmontage erhältlich

Werkstoff: Messing
Temperaturbereich: ca. -5 °C – +100 °C (abhängig von der Dichtringqualität)
Betriebsdruck: max. 10 bar
Gewindeausführung: Außengewinde

| Gewinde | Nennweite (NW) | L | t | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2“ | 15 mm | 22 mm | 8 mm | **10453730** | 10 | **4,60** | **3,05** | **2,50** | M001 |
| 3/4“ | 20 mm | 22 mm | 8 mm | **10453749** | 10 | **4,60** | **3,20** | **2,50** | M001 |
| 1“ | 23 mm | 22 mm | 8 mm | **10453757** | 10 | **4,55** | **3,30** | **2,55** | M001 |
| 1 1/4“ | 23 mm | 26 mm | 13 mm | **10453765** | 10 | **6,00** | **4,40** | **3,60** | M001 |
| 1 1/2“ | 23 mm | 26 mm | 13 mm | **10453773** | 10 | **6,75** | **5,10** | **4,25** | M001 |

## Basic Blindkupplung-Endstück

mit Bohrung für Kettchenbefestigung, passend zu allen GEKA-Schlauch- und Gewindestücken




**Klauenabstand:** einheitlich 40 mm, Kombinationen untereinander und allen GEKA® plus - Modellen möglich
**Dichtung:** serienmäßig mit GEKA®-Hochleistungs-Formdichtring Form 200 NBR (80200C), Temperaturbereich von ca. -10 °C – +90 °C
**Optionen:** auf Wunsch GEKA®-Hochleistungs-Formdichtringe in den Qualitäten NBR Form 120 (120AC), FKM (Fluorkautschuk) nach DIN ISO 1629 Form 200 (200V) sowie Schmutzsiebe, zur Selbstmontage erhältlich

Werkstoff: Messing
Temperaturbereich: ca. -5 °C – +100 °C (abhängig von der Dichtringqualität)
L: 27 mm
L1: 15 mm

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10453498** | 10 | **5,05** | **3,55** | **2,90** | M001 |




Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Basic Ersatzdichtung
Form 200



**Shore-Härte:** 60° Shore ± 5° Shore DIN 53505 A
**Anwendungsbereich:** NBR ist gut beständig gegen Öle und Benzin, ungünstig bei oxydierenden Medien
**Verwendung: serienmäßig in allen GEKA®-Schnellkupplungen aus Messing**

Werkstoff: NBR (Perbunan)
Temperaturbereich: -10 °C – +90 °C (konstant)
Farbe: schwarz

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 10 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10453580** | 50 | **2,60** | **0,95** | **0,45** | M001 |

## Basic Spritzdüse
mit GEKA®-Schnellkupplungs-Anschluss



**Strahlart: vom Sprühen bis zum Vollstrahl**, Wasserfluss abstellbar, stufenlose Mengenregulierung

Werkstoff: Messing

| Schlauchgröße | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/2“ | **10453838** | 10 | **21,00** | **18,20** | M001 |
| 3/4“ | **10453846** | 10 | **20,80** | **18,00** | M001 |
| 1“ | **10453854** | 10 | **34,25** | **30,55** | M001 |

## Basic Abzweigstück
leichte Ausführung



**Dichtung:** serienmäßig mit GEKA®-Hochleistungs-Formdichtring Form 200 (NBR (80200C), Temperaturbereich von ca. -10 °C – +90 °C
**Anschluss:** GEKA®-Schnellkupplungen passend für Schlauchgrößen von 3/8“ – 1 1/2“

Größe: 1/2“
Werkstoff: Messing

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| **10453781** | 10 | **19,00** | **16,40** | M001 |

## Basic Abzweigstück IG-AG



Werkstoff: Messing
Gewindeausführung: Innen-/Außengewinde
Gewinde: 1x 3/4“-2x 3/4“

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| **10453792** | 10 | **9,75** | **8,15** | M001 |

## GEKA plus Schlauchstück Messing



**Vorteil/Nutzen:** Tülle mit markantem und schlauchschonendem Rippenprofil garantiert festen Schlauchsitz, für Schellen- und Presshülseneinbindung
**Betriebsdruck:** entspricht über doppeltem Betriebsdruck im Vergleich zu den herkömmlichen Klauenkupplungen nach System GEKA®
**Klauenabstand:** einheitlich 40 mm, Kombinationen untereinander möglich, kompatibel mit allen anderen GEKA®-Modellen
**Vakuumbeständig:** bis 10 m Wassersäule (WS)
**Dichtung:** serienmäßig mit **GEKA® plus-Hochleistungs-Formdichtringen Form 300 NBR (300C), patentiert,** Temperaturbereich von ca. -10 °C – +90 °C
**Optionen:** auf Wunsch GEKA® plus-Hochleistungs-Formdichtringe Form 300, patentiert, in den Qualitäten EPDM (300EPDM) und FKM (Fluorkautschuk) nach DIN ISO 1629 (300V) sowie Schmutzsiebe, zur Selbstmontage erhältlich
**Anwendungsbereiche:** für Wasser-, Industrie-, Saug- und Druckschläuche

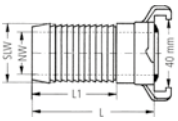
Werkstoff: Messing
Temperaturbereich: ca. -5 °C – +100 °C (abhängig von der Dichtringqualität)
Betriebsdruck: max. 40 bar

| Schlauchgröße | Schlauch-LW (SLW) | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2“ | 13 mm | **10454100** | 10 | **6,35** | **4,80** | **3,95** | M001 |
| 3/4“ | 19 mm | **10454102** | 10 | **6,70** | **5,10** | **4,25** | M001 |
| 1“ | 25 mm | **10454104** | 10 | **8,00** | **6,05** | **5,20** | M001 |

## GEKA plus Schlauchstück

einfache Montage, keine Verletzungsgefahr durch scharfe Kanten, Klauenabstand 40 mm






**Vorteil/Nutzen: für bewegliche Schlauch- und/oder Rohrleitungssysteme,** Tülle 360° axial drehbar – kein lästiger Schlauchdrall und gefährlicher Schlauchknick, die sich in ein breites Spektrum von Schläuchen einbinden lässt
**Dichtung:** serienmäßig mit **GEKA® plus-Hochleistungs-Formdichtringen Form 300 NBR (300C), patentiert**

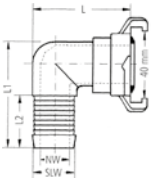
Werkstoff: Messing; Spannring: Kunststoff PP
Temperaturbereich: -5 – +100 °C
Betriebsdruck: 40 bar

| Schlauchgröße | Schlauch-LW (SLW) | Nennweite (NW) | L | L1 | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2“ | 13 mm | 11 mm | 60 mm | 36 mm | **10454001** | **22,95** | **19,40** | M001 |
| 3/4“ | 19 mm | 16 mm | 60 mm | 36 mm | **10454005** | **24,55** | **20,75** | M001 |
| 1“ | 25 mm | 21 mm | 67 mm | 40 mm | **10454007** | **26,05** | **22,20** | M001 |

## GEKA plus Winkelstück

einfache Montage, keine Verletzungsgefahr durch scharfe Kanten, Klauenabstand 40 mm






**Vorteil/Nutzen: für bewegliche Schlauch- und/oder Rohrleitungssysteme,** Tülle 360° axial drehbar – kein lästiger Schlauchdrall und gefährlicher Schlauchknick, die sich in ein breites Spektrum von Schläuchen einbinden lässt
**Dichtung:** serienmäßig mit **GEKA® plus-Hochleistungs-Formdichtringen Form 300 NBR (300C), patentiert**

Werkstoff: Messing; Spannring: Kunststoff PP
Temperaturbereich: -5 – +100 °C
Betriebsdruck: 40 bar

| Schlauchgröße | Schlauch-LW (SLW) | L | L1 | L2 | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2“ | 13 mm | 48 mm | 51 mm | 32 mm | **10454011** | **26,00** | **22,15** | M001 |
| 3/4“ | 19 mm | 54 mm | 55 mm | 30 mm | **10454013** | **27,45** | **23,50** | M001 |
| 1“ | 25 mm | 59 mm | 64 mm | 31 mm | **10454015** | **28,65** | **24,90** | M001 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## GEKA Z plus Schlauchstück schraubbar

einfache Montage, keine Verletzungsgefahr durch scharfe Kanten





**Vorteil/Nutzen: zweiteilige schraubbare Schlauchfassung,** die sich in ein breites Spektrum von Schläuchen einbinden lässt
**Dichtung:** serienmäßig mit **GEKA® plus-Hochleistungs-Formdichtringen Form 300 NBR (300C), patentiert**
Temperaturbereich von ca. -10 °C – +90 °C

Werkstoff: Messing; Spannring: Kunststoff PP
Temperaturbereich: ca. -5 °C – +100 °C (abhängig von der Dichtringqualität)

| Schlauchgröße | Schlauch-LW (SLW) | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2“ | 13 mm | **10454106** | 10 | **16,15** | **13,00** | **11,45** | M001 |
| 3/4“ | 19 mm | **10454108** | 10 | **19,75** | **15,75** | **13,90** | M001 |

## GEKA plus Gewindestück IG

mit Innengewinde, Gewindeseitig mit Flachdichtring NBR



**Betriebsdruck:** entspricht über doppeltem Betriebsdruck im Vergleich zu den herkömmlichen Klauenkupplungen nach System GEKA®
**Klauenabstand:** einheitlich 40 mm, Kombinationen untereinander möglich, kompatibel mit allen anderen GEKA®-Modellen
**Vakuumbeständig:** bis 10 m Wassersäule (WS)
**Dichtung:** serienmäßig mit **GEKA® plus-Hochleistungs-Formdichtringen Form 300 NBR (300C), patentiert,** Temperaturbereich von ca. -10 °C – +90 °C
**Optionen:** auf Wunsch GEKA® plus-Hochleistungs-Formdichtringe Form 300, patentiert, in den Qualitäten EPDM (300EPDM) und FKM (Fluorkautschuk) nach DIN ISO 1629 (300V) sowie Schmutzsiebe, zur Selbstmontage erhältlich
**Anwendungsbereiche:** für Wasser-, Industrie-, Saug- und Druckschläuche

Werkstoff: Messing
Temperaturbereich: ca. -5 °C – +100 °C (abhängig von der Dichtringqualität)
Betriebsdruck: max. 40 bar
Gewindeausführung: Innengewinde

| Gewinde | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2“ | **10454110** | 10 | **6,10** | **4,55** | **3,80** | M001 |
| 3/4“ | **10454112** | 10 | **6,10** | **4,55** | **3,85** | M001 |
| 1“ | **10454114** | 10 | **6,70** | **5,10** | **4,25** | M001 |

## GEKA plus Gewindestück AG

mit Außengewinde



**Betriebsdruck:** entspricht über doppeltem Betriebsdruck im Vergleich zu den herkömmlichen Klauenkupplungen nach System GEKA®
**Klauenabstand:** einheitlich 40 mm, Kombinationen untereinander möglich, kompatibel mit allen anderen GEKA®-Modellen
**Vakuumbeständig:** bis 10 m Wassersäule (WS)
**Dichtung:** serienmäßig mit **GEKA® plus-Hochleistungs-Formdichtringen Form 300 NBR (300C), patentiert,** Temperaturbereich von ca. -10 °C – +90 °C
**Optionen:** auf Wunsch GEKA® plus-Hochleistungs-Formdichtringe Form 300, patentiert, in den Qualitäten EPDM (300EPDM) und FKM (Fluorkautschuk) nach DIN ISO 1629 (300V) sowie Schmutzsiebe, zur Selbstmontage erhältlich
**Anwendungsbereiche:** für Wasser-, Industrie-, Saug- und Druckschläuche

Werkstoff: Messing
Temperaturbereich: ca. -5 °C – +100 °C (abhängig von der Dichtringqualität)
Betriebsdruck: max. 40 bar
Gewindeausführung: Außengewinde

| Gewinde | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2“ | **10454120** | 10 | **6,10** | **4,55** | **3,80** | M001 |
| 3/4“ | **10454122** | 10 | **6,10** | **4,55** | **3,80** | M001 |
| 1“ | **10454124** | 10 | **6,10** | **4,55** | **3,80** | M001 |

## GEKA plus Blindkupplung

mit Bohrung für Kettchenbefestigung, passend zu allen GEKA-Modellen



**Betriebsdruck:** entspricht über doppeltem Betriebsdruck im Vergleich zu den herkömmlichen Klauenkupplungen nach System GEKA®
**Klauenabstand:** einheitlich 40 mm, Kombinationen untereinander möglich, kompatibel mit allen anderen GEKA®-Modellen
**Vakuumbeständig:** bis 10 m Wassersäule (WS)
**Dichtung:** serienmäßig mit **GEKA® plus-Hochleistungs-Formdichtringen Form 300 NBR (300C), patentiert,** Temperaturbereich von ca. -10 °C – +90 °C
**Optionen:** auf Wunsch GEKA® plus-Hochleistungs-Formdichtringe Form 300, patentiert, in den Qualitäten EPDM (300EPDM) und FKM (Fluorkautschuk) nach DIN ISO 1629 (300V) sowie Schmutzsiebe, zur Selbstmontage erhältlich
**Anwendungsbereiche:** für Wasser-, Industrie-, Saug- und Druckschläuche

Werkstoff: Messing
Temperaturbereich: ca. -5 °C – +100 °C (abhängig von der Dichtringqualität)
Betriebsdruck: max. 40 bar

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10454130** | 10 | **6,10** | **4,55** | **3,85** | M001 |

## GEKA plus Profi-Spritzdüse

**Vorteil/Nutzen: hochwertige Profi-Qualität, reparaturunanfällig, für Dauerbeanspruchung konzipiert**
**Handhabung:** mit verstellbarer und abschraubbarer Spritzdüse, Einhand-Schnellschlussventil mit KR-Feststellbügel für Dauerbetrieb
**Anschluss:** GEKA® plus-Schnellkupplungs-Anschluss passend für Schlauchgrößen von 3/8“ – 1 1/2“, bedingt chemikalienbeständig
**Strahlart: vom feinen Sprühen bis zum harten Vollstrahl**, Wasserfluss abstellbar, stufenlose Mengenregulierung
**Anwendung: zum Spritzen, Gießen, Sprühen, Befüllen, Dosieren, Säubern, Benetzen und Befeuchten**, zum Reinigen von Geräten, Maschinen, Fahrzeugen und Einrichtungen in der Industrie, Land- und Bauwirtschaft, bei Markt- und Festbetrieben, im Dienstleistungsgewerbe, in Heim und Garten u.v.m.



Werkstoff: Gerätekörper: Leichtmetall; Hebel, Spritzdüse: Messing
GEKA® plus-Schnellkupplungs-Anschluss: Messing matt verchromt
Betriebsdruck: max. 6 bar

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| **10454132** | **152,65** | **134,45** | M001 |

## GEKA plus Zweiwege-Ventil

serienmäßig mit GEKA® plus-Hochleistungs-Formdichtringen Form 300 NBR (300C), patentiert



**Vorteil/Nutzen:** Ventile einzeln regulier- und absperrbar
**Anschluss:** GEKA® plus-Schnellkupplungen passend für Schlauchgrößen von 3/8“ – 1 1/2“, festmontiert

Größe: 1/2“
Werkstoff: Messing
Temperaturbereich: ca. -10 °C – +90 °C

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| **10453811** | 10 | **56,00** | **49,85** | M001 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.



## GEKA plus Zweiwege-Ventil mit Stecker

zur separaten Nutzung von zwei Wasserausgängen an einem Wasserhahn, mit praktischen GEKA® plus Stecker, stufenlose Regler für optimierten Wasserdurchfluss, Leichtgängige Überwurfmutter mit robustem Innengewinde für einfache und bequeme Montage am Wasserhahn

**Vorteile/Nutzen:** hochwertiges, robuste Stecksystem, kombinierbar mit allen gängigen Stecksystemen und Schlauchtypen unerreicht langlebig und einfach zu bedienen

**Anwendungsbereich:** für Garten, Haus, Werkstatt etc.

Werkstoff: Messing
Oberfläche: verchromt
Gewindeausführung: Außengewinde
Gewinde: 3/4“

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| 10453814 | 30,90 | 26,55 | M001 |



## GEKA plus Zweiwege-Ventil mit Außengewinde

zur separaten Nutzung von zwei Wasserausgängen an einem Wasserhahn, stufenlose Regler für optimierten Wasserdurchfluss, leichtgängige Überwurfmutter mit robustem Innengewinde für einfache und bequeme Montage am Wasserhahn

**Vorteile/Nutzen:** hochwertiges, robuste Stecksystem, kombinierbar mit allen gängigen Stecksystemen und Schlauchtypen unerreicht langlebig und einfach zu bedienen

**Anwendungsbereich:** für Garten, Haus, Werkstatt etc.

Werkstoff: Messing
Oberfläche: verchromt
Gewindeausführung: Außengewinde
Gewinde: 3/4“

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| 10453816 | 28,50 | 24,25 | M001 |



## GEKA plus Vierwege-Ventil mit Stecker

**zur separaten Nutzung von vier Wasserausgängen an einem Wasserhahn**, mit praktischen GEKA plus Steckern, stufenlose Regler für optimiertem Wasserdurchfluss, leichtgängige Überwurfmutter mit robustem Innengewinde für einfache und bequeme Montage am Wasserhahn

Gewinde: 3/4“

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| 10453820 | 46,90 | 41,35 | M001 |



## GEKA plus Vierwege-Ventil mit Außengewinde

**zur separaten Nutzung von vier Wasserausgängen an einem Wasserhahn**, mit Außengewinde für den individuellen Bedarf, stufenlose Regler für optimierten Wasserdurchfluss, leichtgängige Überwurfmutter mit robustem Innengewinde für einfache und bequeme Montage am Wasserhahn

Gewindeausführung: Außengewinde
Gewinde: 3/4“

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| 10453780 | 41,55 | 35,90 | M001 |

## GEKA plus Ersatzdichtung

Form 300



**Shore-Härte:** 65° Shore ± 5° Shore DIN 53505A
**Anwendungsbereich:** NBR ist gut beständig gegen Öle und Benzin, ungünstig bei oxydierenden Medien
**Verwendung: GEKA® plus - Standard, serienmäßig in allen GEKA® plus-Schnellkupplungen, Messing, Messing verchromt und Kunststoff**

Werkstoff: NBR (Perbunan)
Temperaturbereich: ca. -10 °C – +90 °C, kurzzeitig -10 °C – +120 °C
Farbe: schwarz

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 10 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 10454140 | 50 | 2,20 | 1,00 | 0,55 | M001 |

# GEKA plus Schlauchstücke Chromstahl

für Schellen- und Presshülsen, Rost-, Säure- und Laugenbeständig



**Vorteil/Nutzen:** Tülle mit markantem und schlauchschonendem Rippenprofil garantiert festen Schlauchsitz
**Klauenabstand:** einheitlich 40 mm, Kombinationen untereinander möglich, kompatibel mit allen anderen GEKA® - Modellen
**Betriebsdruck:** entspricht über dem doppeltem Betriebsdruck im Vergleich zu den herkömmlichen Klauenkupplungen nach System GEKA®
**Vakkuumbeständigkeit:** bis 10 m Wassersäule (WS)
**Dichtung:** serienmäßig mit **GEKA® plus-Hochleistungs-Formdichtringen Form 300 FKM (Fluorkautschuk) nach DIN ISO 1629 (300V), patentiert,** Temperaturbereich von ca. -10 °C – +150 °C
**Optionen:** auf Wunsch GEKA® plus-Hochleistungs-Formdichtringe Form 300 NBR (300C) und in den Qualitäten NBR nahrungsmittelbeständig (300D), für Trinkwasser, mit KTW-Zulassung nach D2 und Langzeit-Prüfergebnis DVGW W270, ferner in der Qualität EPDM sowie Schmutzsiebe, zur Selbstmontage erhältlich
**Anwendungsbereich: chemische Industrie, Getränkeindustrie, Pharmazie, im Bereich des Umweltschutzes u.v.m.**

**auf Anfrage auch aus Aluminium und Edelstahl erhältlich**

**Hinweis:** Chromstahl im Allgemeinen eignet sich hervorragend für eine Vielzahl von Medien. Darunter auch für viele aggressive Medien, mit denen zum Beispiel das NE-Metall Messing oder diverse Kunststoffe nicht oder nur bedingt in Berührung kommen dürfen. Schon allein deshalb sind die GEKA® plus - Produkte aus Chromstahl eine große Bereicherung innerhalb der Original GEKA®-Familie, denn sie erschließen einen weiteren sehr breiten professionellen Anwendungsbereich. Zum Beispiel in der chemischen Industrie, in der Getränkeindustrie, in der Pharmazie, im Bereich des Umweltschutzes u.v.m.

Werkstoff: Chromstahl ähnlich 1.4401
Temperaturbereich: ca. -5 °C – +100 °C (abhängig von der Dichtringqualität)
Betriebsdruck: max. 40 bar

| Schlauchgröße | Schlauch-LW (SLW) | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 10 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2“ | 13 mm | **10454300 *** | **37,00** | **28,90** | **24,70** | M001 |
| 3/4“ | 19 mm | **10454302 *** | **38,00** | **29,75** | **25,55** | M001 |
| 1“ | 25 mm | **10454304 *** | **43,15** | **34,35** | **29,75** | M001 |

# GEKA plus Gewindestücke IG Chromstahl

mit Innengewinde, Gewindeseitig mit Flachdichtring FKM (Fluorkautschuk) nach DIN ISO 1629, Rost-, Säure- und Laugenbeständig



**Klauenabstand:** einheitlich 40 mm, Kombinationen untereinander möglich, kompatibel mit allen anderen GEKA® - Modellen
**Betriebsdruck:** entspricht über dem doppeltem Betriebsdruck im Vergleich zu den herkömmlichen Klauenkupplungen nach System GEKA®
**Vakkuumbeständigkeit:** bis 10 m Wassersäule (WS)
**Dichtung:** serienmäßig mit **GEKA® plus-Hochleistungs-Formdichtringen Form 300 FKM (Fluorkautschuk) nach DIN ISO 1629 (300V), patentiert,** Temperaturbereich von ca. -10 °C – +150 °C
**Optionen:** auf Wunsch GEKA® plus-Hochleistungs-Formdichtringe Form 300 NBR (300C) und in den Qualitäten NBR nahrungsmittelbeständig (300D), für Trinkwasser, mit KTW-Zulassung nach D2 und Langzeit-Prüfergebnis DVGW W270, ferner in der Qualität EPDM sowie Schmutzsiebe, zur Selbstmontage erhältlich
**Anwendungsbereich: chemische Industrie, Getränkeindustrie, Pharmazie, im Bereich des Umweltschutzes u.v.m.**

**Hinweis:** Chromstahl im Allgemeinen eignet sich hervorragend für eine Vielzahl von Medien. Darunter auch für viele aggressive Medien, mit denen zum Beispiel das NE-Metall Messing oder diverse Kunststoffe nicht oder nur bedingt in Berührung kommen dürfen. Schon allein deshalb sind die GEKA® plus - Produkte aus Chromstahl eine große Bereicherung innerhalb der Original GEKA®-Familie, denn sie erschließen einen weiteren sehr breiten professionellen Anwendungsbereich. Zum Beispiel in der chemischen Industrie, in der Getränkeindustrie, in der Pharmazie, im Bereich des Umweltschutzes u.v.m.

Werkstoff: Chromstahl ähnlich 1.4401
Temperaturbereich: ca. -5 °C – +100 °C (abhängig von der Dichtringqualität)
Betriebsdruck: max. 40 bar
Gewindeausführung: Innengewinde

| Gewinde | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 10 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/2“ | **10454310 *** | **38,80** | **30,55** | **26,25** | M001 |
| 3/4“ | **10454312 *** | **38,95** | **30,55** | **26,40** | M001 |
| 1“ | **10454314 *** | **44,10** | **35,15** | **30,55** | M001 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# GEKA plus Gewindestücke AG Chromstahl

mit Außengewinde, Rost-, Säure- und Laugenbeständig



**Klauenabstand:** einheitlich 40 mm, Kombinationen untereinander möglich, kompatibel mit allen anderen GEKA® - Modellen
**Betriebsdruck:** entspricht über dem doppeltem Betriebsdruck im Vergleich zu den herkömmlichen Klauenkupplungen nach System GEKA®
**Vakkuumbeständigkeit:** bis 10 m Wassersäule (WS)
**Dichtung:** serienmäßig mit **GEKA® plus-Hochleistungs-Formdichtringen Form 300 FKM (Fluorkautschuk) nach DIN ISO 1629 (300V), patentiert,** Temperaturbereich von ca. -10 °C – +150 °C
**Optionen:** auf Wunsch GEKA® plus-Hochleistungs-Formdichtringe Form 300 NBR (300C) und in den Qualitäten NBR nahrungsmittelbeständig (300D), für Trinkwasser, mit KTW-Zulassung nach D2 und Langzeit-Prüfergebnis DVGW W270, ferner in der Qualität EPDM sowie Schmutzsiebe, zur Selbstmontage erhältlich
**Anwendungsbereich: chemische Industrie, Getränkeindustrie, Pharmazie, im Bereich des Umweltschutzes u.v.m.**

**Hinweis:** Chromstahl im Allgemeinen eignet sich hervorragend für eine Vielzahl von Medien. Darunter auch für viele aggressive Medien, mit denen zum Beispiel das NE-Metall Messing oder diverse Kunststoffe nicht oder nur bedingt in Berührung kommen dürfen. Schon allein deshalb sind die GEKA® plus - Produkte aus Chromstahl eine große Bereicherung innerhalb der Original GEKA®-Familie, denn sie erschließen einen weiteren sehr breiten professionellen Anwendungsbereich. Zum Beispiel in der chemischen Industrie, in der Getränkeindustrie, in der Pharmazie, im Bereich des Umweltschutzes u.v.m.

| | |
|---|---|
| Werkstoff: | Chromstahl ähnlich 1.4401 |
| Temperaturbereich: | ca. -5 °C – +100 °C (abhängig von der Dichtringqualität) |
| Betriebsdruck: | max. 40 bar |
| Gewindeausführung: | Außengewinde |

| Gewinde | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 10 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/2“ | **10454320 *** | **37,45** | **29,20** | **25,00** | M001 |
| 3/4“ | **10454322 *** | **38,40** | **30,15** | **25,85** | M001 |
| 1“ | **10454324 *** | **38,80** | **30,55** | **26,25** | M001 |

# GEKA plus Blindkupplungen Chromstahl

mit Bohrung für Kettchenbefestigung, passend zu allen GEKA-Modellen, Rost-, Säure- und Laugenbeständig



**Klauenabstand:** einheitlich 40 mm, Kombinationen untereinander möglich, kompatibel mit allen anderen GEKA® - Modellen
**Betriebsdruck:** entspricht über dem doppeltem Betriebsdruck im Vergleich zu den herkömmlichen Klauenkupplungen nach System GEKA®
**Vakkuumbeständigkeit:** bis 10 m Wassersäule (WS)
**Dichtung:** serienmäßig mit **GEKA® plus-Hochleistungs-Formdichtringen Form 300 FKM (Fluorkautschuk) nach DIN ISO 1629 (300V), patentiert,** Temperaturbereich von ca. -10 °C – +150 °C
**Optionen:** auf Wunsch GEKA® plus-Hochleistungs-Formdichtringe Form 300 NBR (300C) und in den Qualitäten NBR nahrungsmittelbeständig (300D), für Trinkwasser, mit KTW-Zulassung nach D2 und Langzeit-Prüfergebnis DVGW W270, ferner in der Qualität EPDM sowie Schmutzsiebe, zur Selbstmontage erhältlich
**Anwendungsbereich: chemische Industrie, Getränkeindustrie, Pharmazie, im Bereich des Umweltschutzes u.v.m.**

**Hinweis:** Chromstahl im Allgemeinen eignet sich hervorragend für eine Vielzahl von Medien. Darunter auch für viele aggressive Medien, mit denen zum Beispiel das NE-Metall Messing oder diverse Kunststoffe nicht oder nur bedingt in Berührung kommen dürfen. Schon allein deshalb sind die GEKA® plus - Produkte aus Chromstahl eine große Bereicherung innerhalb der Original GEKA®-Familie, denn sie erschließen einen weiteren sehr breiten professionellen Anwendungsbereich. Zum Beispiel in der chemischen Industrie, in der Getränkeindustrie, in der Pharmazie, im Bereich des Umweltschutzes u.v.m.

| | |
|---|---|
| Werkstoff: | Chromstahl ähnlich 1.4401 |
| Temperaturbereich: | ca. -5 °C – +100 °C (abhängig von der Dichtringqualität) |
| Betriebsdruck: | max. 40 bar |

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 10 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| **10454330 *** | **36,15** | **28,35** | **24,30** | M001 |

GEKA



## GEKA plus Schlauchstück für Trinkwasser

für Schellen- und Presshülsen

**Vorteil/Nutzen:** Tülle mit markantem und schlauchschonendem Rippenprofil garantiert festen Schlauchsitz, **entspricht der Trinkwasserverordnung: erfüllt die DVGW-Prüfgrundlage VP550, Registriernummer DW-0310BT0218**
**Klauenabstand:** einheitlich 40 mm, Kombinationen untereinander möglich, kompatibel mit allen anderen GEKA® - Modellen
**Betriebsdruck:** entspricht über doppeltem Betriebsdruck im Vergleich zu den herkömmlichen Klauenkupplungen nach System GEKA®
**Vakuumbeständigkeit:** bis 10 m Wassersäule (WS)
**Dichtung:** serienmäßig mit **GEKA® plus-Hochleistungs-Formdichtringen Form 300 NBR (300D), für Trinkwasser mit KTW-Zulassung nach D2 und Langzeit-Prüfergebnis DVGW W270, patentiert,** Temperaturbereich von ca. -10 °C – +90 °C
**Optionen:** auf Wunsch dazu Schmutzsiebe zur Selbstmontage erhältlich
**Anwendungsbereich: bei öffentlichen Veranstaltungen wie Jahrmärkten, Outdoor-Events u.s.w.**

**Hinweis:** Messing ist nicht für alle Reinigungsmittel geeignet. In besonderen Fällen müssen GEKA® plus-Kupplungen aus Chromstahl eingesetzt werden.

Werkstoff: Messing CW617N, DIN 17660 und 50930/6
Temperaturbereich: ca. -5 °C – +100 °C (abhängig von der Dichtringqualität)
Betriebsdruck: max. 40 bar

DIN DVGW product

| Schlauchgröße | Schlauch-LW (SLW) | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2“ | 13 mm | **10454150** | 10 | **7,60** | **6,15** | **5,25** | M001 |
| 3/4“ | 19 mm | **10454152** | 10 | **8,05** | **6,35** | **5,40** | M001 |
| 1“ | 25 mm | **10454154** | 10 | **9,10** | **7,30** | **6,30** | M001 |

GEKA



## GEKA plus Gewindestück IG für Trinkwasser

mit Innengewinde, Gewindeseitig mit Flachdichtring EPDM, KTW-Zulassung nach D2 und Prüfzeugnis DVGW W270

**Vorteil/Nutzen: entspricht der Trinkwasserverordnung: erfüllt die DVGW-Prüfgrundlage VP550, Registriernummer DW-0310BT0218**
**Klauenabstand:** einheitlich 40 mm, Kombinationen untereinander möglich, kompatibel mit allen anderen GEKA® - Modellen
**Betriebsdruck:** entspricht über doppeltem Betriebsdruck im Vergleich zu den herkömmlichen Klauenkupplungen nach System GEKA®
**Vakuumbeständigkeit:** bis 10 m Wassersäule (WS)
**Dichtung:** serienmäßig mit **GEKA® plus-Hochleistungs-Formdichtringen Form 300 NBR (300D), für Trinkwasser mit KTW-Zulassung nach D2 und Langzeit-Prüfergebnis DVGW W270, patentiert,** Temperaturbereich von ca. -10 °C – +90 °C
**Optionen:** auf Wunsch dazu Schmutzsiebe zur Selbstmontage erhältlich
**Anwendungsbereich: bei öffentlichen Veranstaltungen wie Jahrmärkten, Outdoor-Events u.s.w.**

**Hinweis:** Messing ist nicht für alle Reinigungsmittel geeignet. In besonderen Fällen müssen GEKA® plus-Kupplungen aus Chromstahl eingesetzt werden.

Werkstoff: Messing CW617N, DIN 17660 und 50930/6
Temperaturbereich: ca. -5 °C – +100 °C (abhängig von der Dichtringqualität)
Betriebsdruck: max. 40 bar
Gewindeausführung: Innengewinde

DIN DVGW product

| Gewinde | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2“ | **10454160** | 10 | **8,05** | **6,10** | **5,35** | M001 |
| 3/4“ | **10454162** | 10 | **8,00** | **6,05** | **5,30** | M001 |
| 1“ | **10454164** | 10 | **8,05** | **6,35** | **5,40** | M001 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## GEKA plus Gewindestück AG für Trinkwasser

mit Außengewinde



**Vorteil/Nutzen: entspricht der Trinkwasserverordnung: erfüllt die DVGW-Prüfgrundlage VP550, Registriernummer DW-0310BT0218**
**Klauenabstand:** einheitlich 40 mm, Kombinationen untereinander möglich, kompatibel mit allen anderen GEKA® - Modellen
**Betriebsdruck:** entspricht über doppeltem Betriebsdruck im Vergleich zu den herkömmlichen Klauenkupplungen nach System GEKA®
**Vakuumbeständigkeit:** bis 10 m Wassersäule (WS)
**Dichtung:** serienmäßig mit **GEKA® plus-Hochleistungs-Formdichtringen Form 300 NBR (300D), für Trinkwasser mit KTW-Zulassung nach D2 und Langzeit-Prüfergebnis DVGW W270, patentiert,** Temperaturbereich von ca. -10 °C – +90 °C
**Optionen:** auf Wunsch dazu Schmutzsiebe zur Selbstmontage erhältlich
**Anwendungsbereich: bei öffentlichen Veranstaltungen wie Jahrmärkten, Outdoor-Events u.s.w.**

**Hinweis:** Messing ist nicht für alle Reinigungsmittel geeignet. In besonderen Fällen müssen GEKA® plus-Kupplungen aus Chromstahl eingesetzt werden.

Werkstoff: Messing CW617N, DIN 17660 und 50930/6
Temperaturbereich: ca. -5 °C – +100 °C (abhängig von der Dichtringqualität)
Betriebsdruck: max. 40 bar
Gewindeausführung: Außengewinde

| Gewinde | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2“ | **10454170** | 10 | **7,60** | **6,15** | **5,25** | M001 |
| 3/4“ | **10454172** | 10 | **7,65** | **6,05** | **5,20** | M001 |
| 1“ | **10454174** | 10 | **8,05** | **6,10** | **5,35** | M001 |

## GEKA plus Blindkupplung für Trinkwasser

mit Bohrung für Kettchenbefestigung, passend zu allen GEKA-Modellen



**Vorteil/Nutzen: entspricht der Trinkwasserverordnung: erfüllt die DVGW-Prüfgrundlage VP550, Registriernummer DW-0310BT0218**
**Klauenabstand:** einheitlich 40 mm, Kombinationen untereinander möglich, kompatibel mit allen anderen GEKA® - Modellen
**Betriebsdruck:** entspricht über doppeltem Betriebsdruck im Vergleich zu den herkömmlichen Klauenkupplungen nach System GEKA®
**Vakuumbeständigkeit:** bis 10 m Wassersäule (WS)
**Dichtung:** serienmäßig mit **GEKA® plus-Hochleistungs-Formdichtringen Form 300 NBR (300D), für Trinkwasser mit KTW-Zulassung nach D2 und Langzeit-Prüfergebnis DVGW W270, patentiert,** Temperaturbereich von ca. -10 °C – +90 °C
**Optionen:** auf Wunsch dazu Schmutzsiebe zur Selbstmontage erhältlich
**Anwendungsbereich: bei öffentlichen Veranstaltungen wie Jahrmärkten, Outdoor-Events u.s.w.**

**Hinweis:** Messing ist nicht für alle Reinigungsmittel geeignet. In besonderen Fällen müssen GEKA® plus-Kupplungen aus Chromstahl eingesetzt werden.

Werkstoff: Messing CW617N, DIN 17660 und 50930/6
Temperaturbereich: ca. -5 °C – +100 °C (abhängig von der Dichtringqualität)
Betriebsdruck: max. 40 bar

| | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **10454180** | 10 | **7,30** | **5,60** | **4,75** | M001 |

## GEKA plus Ersatzdichtung für Trinkwasser

für Trinkwasser, mit KTW-Zulassung nach D2 und Langzeit-Prüfergebnis DVGW W270



**Shore-Härte:** 65° Shore ± 5° Shore DIN 53505A
**Verwendung: serienmäßig in allen GEKA® plus-Schnellkupplungen Modellreihe „K“ und „XK“**

Werkstoff: NBR (Perbunan)
Temperaturbereich: ca. -10 °C – +90 °C, kurzzeitig -10 °C – +120 °C
Farbe: beigerot

| | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **10454190** | 10 | **3,15** | **2,00** | **1,45** | M001 |



## Bau- und Industrieschlauch „Import-Qualität“

**mit Storz-Saug-Kupplungen,** Drahteinbindung, **Schutzmanschette zur Vermeidung des Durchscheuerns an der Schlauchkupplung,** individuelle Bedruckung möglich

Werkstoff: außen: Polyestergarn, rund gewebt, Kette 2-fach gezwirnt
Betriebsdruck: 10 bar
Schlauchgröße: A = 102 mm
Farbe: außen weiß
Länge: 20 m

| Art.-Nr. | 1 Rolle €/Rolle | 3 Rollen €/Rolle | AKG |
|---|---|---|---|
| **10452104 *** | **117,10** | **98,70** | M001 |



## Bau- und Industrieschlauch „Europa-Qualität“

**mit Storz-Saug-Kupplungen,** Drahteinbindung

Werkstoff: außen: Polyestergarn, rund gewebt, Kette 2-fach gezwirnt, innen: Polyurethan
Betriebsdruck: 10 bar
Farbe: außen weiß
Länge: 20 m

| Schlauchgröße | Art.-Nr. | 1 Rolle €/Rolle | 3 Rollen €/Rolle | AKG |
|---|---|---|---|---|
| C = 52 mm | **10452110** | **79,95** | **68,40** | M001 |
| B = 75 mm | **10452112** | **111,70** | **95,55** | M001 |



## Saug- und Druckkupplungen

**gegossene Qualität PN 6 bar**, Leichtmetall System Storz

| Schlauchgröße | Schlauch-LW (SLW) | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 10 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C = 52 mm | 25 mm | **10453992** | **8,95** | **7,10** | **6,55** | M001 |
| C = 52 mm | 32 mm | **10453994** | **8,95** | **7,10** | **6,55** | M001 |
| C = 52 mm | 38 mm | **10453996** | **8,95** | **7,10** | **6,55** | M001 |
| C = 52 mm | 45 mm | **10453998** | **8,95** | **7,10** | **6,55** | M001 |
| C = 52 mm | 52 mm | **10454000** | **8,95** | **7,15** | **6,55** | M001 |
| B = 75 mm | 75 mm | **10454002** | **12,95** | **10,80** | **10,00** | M001 |
| A = 110 mm | 110 mm | **10454003 *** | **37,80** | **29,30** | **- - -** | M001 |



## Festkupplungen mit Innengewinde

**gegossene Qualität PN 6 bar**, Leichtmetall System Storz

| Gewinde | Schlauch-größe | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 10 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 1/2“ IG | C = 52 mm | **10454004** | **8,90** | **7,20** | **6,55** | M001 |
| 2“ IG | C = 52 mm | **10454006** | **8,90** | **7,20** | **6,55** | M001 |
| 3“ IG | B = 75 mm | **10454008** | **13,85** | **11,40** | **10,65** | M001 |
| 4“ IG | A = 110 mm | **10454009 *** | **26,95** | **18,90** | **- - -** | M001 |



## Festkupplungen PN 6 mit Außengewinde

**gegossene Qualität PN 6 bar**, Leichtmetall System Storz

| Gewinde | Schlauch-größe | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 10 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 1/2“ AG | C = 52 mm | **10454010** | **9,15** | **7,25** | **6,60** | M001 |
| 2“ AG | C = 52 mm | **10454025** | **8,45** | **6,55** | **5,80** | M001 |
| 4“AG | A = 110 mm | **10454017 *** | **26,95** | **18,90** | **- - -** | M001 |



## Festkupplungen PN 16 mit Außengewinde

System Storz, Dichtung aus NBR

Werkstoff: Aluminium
Temperaturbereich: bis +100 °C
Betriebsdruck: max. 16 bar
Schlauchgröße: B = 75 mm
Knaggenabstand: 89 mm
Gewindeausführung: Außengewinde
Farbe: Dichtring: weiß

| Gewinde | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 10 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 1/2“ | **10454033** | **22,15** | **19,35** | **17,15** | M001 |
| 3“ | **10454034** | **24,25** | **21,20** | **18,75** | M001 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Blindkupplungen

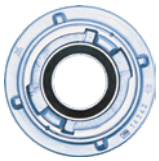
**gegossene Qualität PN 6 bar**, Leichtmetall System Storz, mit Kette



| Schlauchgröße | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 10 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| C = 52 mm | 10454018 | 13,20 | 10,85 | 10,05 | M001 |
| B = 75 mm | 10454020 | 16,40 | 13,80 | 12,80 | M001 |
| A = 110 mm | 10454019 * | 32,05 | 23,50 | - - - | M001 |

## Übergangsstücke

**gegossene Qualität PN 6 bar**, Leichtmetall System Storz/Storz



| Schlauchgröße | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 10 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| C auf D | 10454021 | 20,60 | 17,55 | 16,30 | M001 |
| C auf GEKA | 10454023 | 13,45 | 11,15 | 10,30 | M001 |
| B auf C | 10454022 | 29,90 | 25,65 | 24,00 | M001 |
| A auf B | 10454024 | 47,55 | 41,35 | 38,40 | M001 |

## Mehrzweck-Strahlrohr

**gegossene Qualität PN 6 bar**, mit Absperrung

Norm: DIN 14365



| Schlauchgröße | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| D = 25 mm | 10454026 * | 53,30 | 44,25 | M001 |
| C = 52 mm | 10454028 | 36,75 | 32,05 | M001 |
| B = 75 mm | 10454029 * | 175,55 | 152,05 | M001 |

## Kupplungsschlüssel

**gegossene Qualität PN 6 bar**, mit Kälteschutz

Werkstoff: Stahl
Schlauchgröße: A/B/C



| | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| | 10454030 | 14,45 | 12,15 | M001 |

## Saugdichtung Perbunan

**gegossene Qualität PN 6 bar**



| Schlauchgröße | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 10 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| D = 25 mm | 10454038 | 1,90 | 1,05 | 0,80 | M001 |
| C = 52 mm | 10454040 | 3,15 | 2,05 | 1,60 | M001 |
| B = 75 mm | 10454042 | 3,90 | 2,75 | 2,30 | M001 |
| A = 110 mm | 10454044 | 5,60 | 4,20 | 3,70 | M001 |

## Ventil-Verteiler

mit Niederschraubventilen

Schlauchgröße: C auf 2 x C



| | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| | 10454050 * | 178,45 | 150,30 | M001 |



## Standrohr DN 80

Kopf drehbar, mit Niederschraubventilen

Werkstoff: Leichtmetall
Schlauchgröße: 2 x C = 52 mm

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| 10454056 * | 218,00 | 183,65 | M001 |



## Schlüssel für Unterflurhydranten

Werkstoff: Stahl
Länge: 1.100 mm

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| 10454064 * | 45,95 | 36,80 | M001 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.



## Mutterteil Typ C

mit Schlauchtülle, mit Edelstahlhebel und NBR-Dichtung (öl- und benzinbeständig)

Typ: C
Werkstoff: Polypropylen
Farbe: schwarz

| Schlauch-LW (SLW) | Nennweite (NW) | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 mm | 1“ | **10450010 *** | **17,60** | **11,40** | M235 |
| 32 mm | 1 1/4“ | **10450011 *** | **22,95** | **16,60** | M235 |
| 38 mm | 1 1/2“ | **10450012 *** | **23,75** | **17,20** | M235 |
| 51 mm | 2“ | **10450013 *** | **26,15** | **19,45** | M235 |
| 75 mm | 3“ | **10450014 *** | **36,60** | **29,50** | M235 |
| 100 mm | 4“ | **10450015 *** | **57,40** | **48,70** | M235 |



## Vaterteil Typ E

mit Schlauchhülle

Typ: E
Werkstoff: Polypropylen
Farbe: schwarz

| Schlauch-LW (SLW) | Nennweite (NW) | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 mm | 1“ | **10450016 *** | **10,05** | **4,80** | M235 |
| 32 mm | 1 1/4“ | **10450017 *** | **12,00** | **6,45** | M235 |
| 38 mm | 1 1/2“ | **10450018 *** | **12,00** | **6,45** | M235 |
| 51 mm | 2“ | **10450019 *** | **12,85** | **7,45** | M235 |
| 75 mm | 3“ | **10450020 *** | **18,60** | **12,45** | M235 |
| 100 mm | 4“ | **10450021 *** | **27,35** | **20,60** | M235 |



## Mutterteil Typ D

mit Innengewinde, mit Edelstahlhebel und NBR-Dichtung (öl- und benzinbeständig)

**Auf Anfrage auch aus Aluminium und Edelstahl erhältlich.**

Typ: D
Werkstoff: Polypropylen
Farbe: schwarz

| Nennweite (NW) | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| 1“ | **10450022 *** | **17,20** | **11,30** | M235 |
| 1 1/4“ | **10450023 *** | **23,75** | **17,20** | M235 |
| 1 1/2“ | **10450024 *** | **24,00** | **17,70** | M235 |
| 2“ | **10450025 *** | **26,15** | **19,45** | M235 |
| 3“ | **10450026 *** | **36,35** | **29,00** | M235 |
| 4“ | **10450027 *** | **63,70** | **54,30** | M235 |



## Vaterteil Typ A

mit Innengewinde

**Auf Anfrage auch aus Aluminium und Edelstahl erhältlich.**

Typ: A
Werkstoff: Polypropylen
Farbe: schwarz

| Nennweite (NW) | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| 1“ | **10450028 *** | **10,45** | **5,10** | M235 |
| 1 1/4“ | **10450029 *** | **11,70** | **6,25** | M235 |
| 1 1/2“ | **10450030 *** | **12,00** | **6,45** | M235 |
| 2“ | **10450031 *** | **13,70** | **8,15** | M235 |
| 3“ | **10450032 *** | **18,30** | **12,15** | M235 |
| 4“ | **10450033 *** | **28,60** | **21,70** | M235 |



## Mutterteil Typ B

mit Außengewinde, mit Edelstahlhebel und NBR-Dichtung (öl- und benzinbeständig)

**Auf Anfrage auch aus Aluminium und Edelstahl erhältlich.**

Typ: B
Werkstoff: Polypropylen
Farbe: schwarz

| Nennweite (NW) | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| 1“ | **10450034 *** | **17,10** | **11,10** | M235 |
| 1 1/4“ | **10450035 *** | **22,95** | **16,60** | M235 |
| 1 1/2“ | **10450036 *** | **23,75** | **17,20** | M235 |
| 2“ | **10450037 *** | **25,25** | **18,80** | M235 |
| 3“ | **10450038 *** | **34,90** | **27,55** | M235 |
| 4“ | **10450039 *** | **55,30** | **46,65** | M235 |



## Vaterteil Typ F

mit Außengewinde

**Auf Anfrage auch aus Aluminium und Edelstahl erhältlich.**

Typ: F
Werkstoff: Polypropylen
Farbe: schwarz

| Nennweite (NW) | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| 1“ | **10450040 *** | **10,50** | **5,25** | M235 |
| 1 1/4“ | **10450041 *** | **11,70** | **6,25** | M235 |
| 1 1/2“ | **10450042 *** | **11,70** | **6,25** | M235 |
| 2“ | **10450043 *** | **13,40** | **7,60** | M235 |
| 3“ | **10450044 *** | **18,60** | **12,45** | M235 |
| 4“ | **10450045 *** | **28,80** | **21,65** | M235 |



## Mutterteil Typ DC

als Blindkappe, mit Edelstahlhebel und NBR-Dichtung (öl- und benzinbeständig)

**Auf Anfrage auch aus Aluminium und Edelstahl erhältlich.**

Typ: DC
Werkstoff: Polypropylen
Farbe: schwarz

| Nennweite (NW) | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| 1“ | **10450046 *** | **17,10** | **11,10** | M235 |
| 1 1/4“ | **10450047 *** | **22,35** | **15,90** | M235 |
| 1 1/2“ | **10450048 *** | **25,05** | **18,35** | M235 |
| 2“ | **10450049 *** | **25,25** | **18,80** | M235 |
| 3“ | **10450050 *** | **33,80** | **26,70** | M235 |
| 4“ | **10450051 *** | **51,25** | **42,55** | M235 |



## Vaterteil Typ DP

als Blindkupplung

**Auf Anfrage auch aus Aluminium und Edelstahl erhältlich.**

Typ: DP
Werkstoff: Polypropylen
Farbe: schwarz

| Nennweite (NW) | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| 1“ | **10450052 *** | **10,50** | **5,15** | M235 |
| 1 1/4“ | **10450053 *** | **10,85** | **5,55** | M235 |
| 1 1/2“ | **10450054 *** | **11,70** | **6,25** | M235 |
| 2“ | **10450055 *** | **13,50** | **7,80** | M235 |
| 3“ | **10450056 *** | **18,30** | **12,15** | M235 |
| 4“ | **10450057 *** | **22,85** | **16,40** | M235 |



## NBR-Dichtung

für Mutterteil, (öl- und benzinbeständig)

**Auf Anfrage auch aus Aluminium und Edelstahl erhältlich.**

| Nennweite (NW) | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| 1“ | **10450058 *** | **8,85** | **3,45** | M235 |
| 1 1/4“ | **10450059 *** | **9,70** | **3,75** | M235 |
| 1 1/2“ | **10450060 *** | **8,70** | **3,45** | M235 |
| 2“ | **10450061 *** | **8,90** | **3,65** | M235 |
| 3“ | **10450062 *** | **10,25** | **4,75** | M235 |
| 4“ | **10450063 *** | **10,50** | **5,10** | M235 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## 1/3 Verschraubung ohne Bund

**Vorteil/Nutzen:** Tülle mit schlauchschonendem Rippenprofil garantiert festen Schlauchsitz
**Dichtung:** flachdichtend

Werkstoff: Messing
Gewindeausführung: Außengewinde



| Gewinde | Schlauchgröße | Schlauch-LW (SLW) | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/4“ | 1/2“ | 13 mm | **10453358** | 10 | **3,70** | **2,45** | **1,85** | M001 |
| 1“ | 3/4“ | 19 mm | **10453366** | 10 | **5,05** | **3,55** | **2,90** | M001 |
| 1 1/4“ | 1“ | 25 mm | **10453374** | 10 | **8,50** | **6,70** | **5,80** | M001 |
| 1 1/2“ | 1 1/4“ | 32 mm | **10453382** | 10 | **24,10** | **21,15** | **18,40** | M001 |

## 1/3 Reduzier-Verschraubung

**Vorteil/Nutzen:** Tülle mit schlauchschonendem Rippenprofil garantiert festen Schlauchsitz
**Dichtung:** flachdichtend

Werkstoff: Messing
Gewindeausführung: Außengewinde



| Gewinde | Schlauchgröße | Schlauch-LW (SLW) | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/4“ | 3/4“ | 19 mm | **10453404** | 10 | **6,30** | **4,75** | **3,95** | M001 |
| 1“ | 1/2“ | 13 mm | **10453412** | 10 | **17,60** | **15,00** | **13,30** | M001 |
| 1“ | 1“ | 25 mm | **10453414** | 10 | **19,75** | **16,85** | **14,95** | M001 |
| 1 1/4“ | 3/4“ | 19 mm | **10453416** | 10 | **25,30** | **22,20** | **19,60** | M001 |

## 1/3 Schlauch-Verschraubung mit Außengewinde

mit Außengewinde

**Vorteil/Nutzen:** Tülle mit schlauchschonendem Rippenprofil garantiert festen Schlauchsitz
**Dichtung:** flachdichtend mit Bund

Werkstoff: Messing
Gewindeausführung: Außengewinde



| Gewinde | Schlauchgröße | Schlauch-LW (SLW) | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2“ | 1/2“ | 13 mm | **10453450** | 10 | **5,95** | **4,60** | **3,80** | M001 |
| 1/2“ | 3/4“ | 19 mm | **10453452** | 10 | **9,05** | **7,35** | **6,30** | M001 |
| 3/4“ | 3/4“ | 19 mm | **10453453** | 10 | **6,95** | **5,50** | **4,75** | M001 |
| 1“ | 1“ | 25 mm | **10453460** | 10 | **8,95** | **7,05** | **6,10** | M001 |
| 1 1/4“ | 1 1/4“ | 32 mm | **10453462** | 10 | **13,75** | **11,60** | **10,20** | M001 |
| 1 1/2“ | 1 1/2“ | 38 mm | **10453464** | 10 | **22,35** | **19,40** | **16,80** | M001 |
| 2“ | 2“ | 50 mm | **10453466** | 10 | **52,15** | **46,15** | **40,45** | M001 |

## Schlauch-Verschraubung mit Innengewinde

360° axial drehbar, mit Innengewinde

**Vorteil/Nutzen:** Tülle mit markantem und schlauchschonendem Rippenprofil garantiert festen Schlauchsitz
**Vakuumbeständigkeit:** bis 10 m Wassersäule (WS)
**Dichtung:** flachdichtend, serienmäßig mit NBR-O-Ringen (Temperaturbereich: -10 °C – +90 °C) und V2A-Sprengringen, rostbeständig
**Anwendungsbereich:** für Wasser-, Saug- und Hochdruckschläuche

Werkstoff: Messing
Temperaturbereich: ca. -5 °C – +100 °C (abhängig von der Dichtringqualität)
Betriebsdruck: max. 30 bar
Gewindeausführung: Innengewinde
Gewinde: 3/4“



| Schlauchgröße | Schlauch-LW (SLW) | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2“ | 13 mm | **10453454** | 10 | **19,30** | **16,65** | **14,65** | M001 |
| 3/4“ | 19 mm | **10453456** | 10 | **19,75** | **16,85** | **14,95** | M001 |

## 2/3 Verschraubung



**Vorteil/Nutzen:** Tülle mit markantem und schlauchschonendem Rippenprofil garantiert festen Schlauchsitz
**Dichtung:** flachdichtend mit Dichtring

Werkstoff: Messing

| Gewinde | Größe | Schlauchgröße | Schlauch-LW (SLW) | Hahn | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/4“ | 1/2“ | 1/2“ | 13 mm | 1/2“ | **10453218** | 10 | **4,15** | **2,85** | **2,15** | M001 |
| 1“ | 3/4“ | 3/4“ | 19 mm | 3/4“ | **10453226** | 10 | **5,55** | **4,10** | **3,30** | M001 |
| 1 1/4“ | 1“ | 1“ | 25 mm | 1“ | **10453234** | 10 | **10,05** | **8,05** | **6,95** | M001 |
| 1 1/2“ | 1 1/4“ | 1 1/4“ | 32 mm | 1 1/4“ | **10453242** | 10 | **34,75** | **31,05** | **27,35** | M001 |

## 2/3 Reduzier-Verschraubung



**Vorteil/Nutzen:** Tülle mit markantem und schlauchschonendem Rippenprofil garantiert festen Schlauchsitz
**Dichtung:** flachdichtend mit Dichtring

Werkstoff: Messing

| Gewinde | Größe | Schlauchgröße | Schlauch-LW (SLW) | Hahn | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/4“ | 3/8“ x 3/4“ | 3/8“ | 10 mm | 1/2“ | **10453246** | 10 | **6,30** | **4,70** | **3,95** | M001 |
| 3/4“ | 3/4“ x 3/4“ | 3/4“ | 19 mm | 1/2“ | **10453248** | 10 | **5,50** | **4,05** | **3,25** | M001 |
| 1“ | 1/2“ x 1“ | 1/2“ | 13 mm | 3/4“ | **10453250** | 10 | **6,05** | **4,60** | **3,70** | M001 |
| 1“ | 1“ x 1“ | 1“ | 25 mm | 3/4“ | **10453277** | 10 | **6,10** | **4,55** | **3,80** | M001 |
| 1 1/4“ | 3/4“ x 1 1/4“ | 3/4“ | 19 mm | 1“ | **10453281** | 10 | **31,30** | **27,60** | **24,50** | M001 |

## Verschlusskappen



Werkstoff: Messing
Gewindeausführung: Innengewinde

| Gewinde | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2“ | **10453340** | 10 | **4,75** | **3,35** | **2,65** | M001 |
| 3/4“ | **10453342** | 10 | **6,45** | **4,85** | **4,00** | M001 |
| 1“ | **10453344** | 10 | **8,20** | **6,35** | **5,35** | M001 |

## 2/3 Winkel-Verschraubung



**Vorteil/Nutzen:** Tülle mit markantem und schlauchschonendem Rippenprofil garantiert festen Schlauchsitz
**Dichtung:** flachdichtend mit Dichtring

Werkstoff: Messing

| Gewinde | Größe | Schlauchgröße | Schlauch-LW (SLW) | Hahn | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/4“ | 1/2“ | 1/2“ | 13 mm | 1/2“ | **10453935** | 10 | **10,65** | **8,80** | **7,65** | M001 |
| 1“ | 3/4“ | 3/4“ | 19 mm | 3/4“ | **10453943** | 10 | **15,30** | **12,85** | **11,30** | M001 |

## Schlauch-Verbindung Messingrohr



**Vorteil/Nutzen:** mit erhöhter Endrippe und markantem und schlauchschonendem Rippenprofil garantiert festen Schlauchsitz

Werkstoff: Messing

| Länge | Schlauchgröße | Schlauch-LW (SLW) | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 61 mm | 1/2“ | 13 mm | **10453137** | 10 | **5,55** | **4,10** | **3,30** | M001 |
| 66 mm | 3/4“ | 19 mm | **10453145** | 10 | **8,50** | **6,65** | **5,70** | M001 |
| 84 mm | 1“ | 25 mm | **10453153** | 10 | **14,80** | **12,20** | **10,65** | M001 |
| 110 mm | 1 1/4“ | 32 mm | **10453161** | 10 | **25,45** | **22,35** | **19,75** | M001 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Schlauch-Verbindung Kunststoff

**Vorteile/Nutzen:** garantiert festen Schlauchsitz

Werkstoff: Kunststoff POM



| Inhalt | Länge | Schlauchgröße | Innen-Ø Schlauch | Art.-Nr. | 1 Set €/Set | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 Stück | 63 mm | 3/8“ | 10 mm | **10453162** | **11,05** | M001 |
| 2 Stück | 66,5 mm | - | 12 mm | **10453163** | **8,50** | M001 |
| 2 Stück | 76 mm | 3/4“ | 19 mm | **10453164** | **12,30** | M001 |

## Ersatzdichtung für 2/3 Verschraubung

**Shore-Härte:** 65° Shore ± 5° Shore

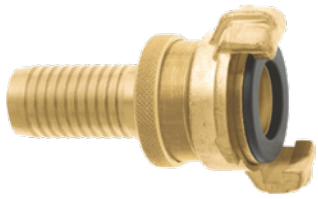
Werkstoff: NBR (Perbunan)
Farbe: schwarz



| Schlauchgröße | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/100 Stück | 1 Paket €/100 Stück | 10 Pakete €/100 Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2“ | **10453420** | 10 | **300,45** | **64,40** | **36,45** | M001 |
| 3/4“ | **10453439** | 10 | **245,95** | **70,10** | **47,30** | M001 |
| 1“ | **10453447** | 10 | **226,35** | **68,05** | **47,60** | M001 |

## Saug- und Hochdruckkupplung

mit Tülle, für Schellen- und Presshülseneinbindung



**Dichtung:** serienmäßig mit GEKA®-Formdichtringen „SH“ Form 220 NBR (80220C), Temperaturbereich von ca. -10 °C – +90 °C
**Anwendungsbereich: in allen Druck- und Saugbereichen,** im drucklosen Zustand absolut dicht

Werkstoff: Messing
Betriebsdruck: max. 25 bar

| Schlauchgröße | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2“ | **10453870** | 10 | **22,95** | **20,35** | **17,85** | M001 |
| 3/4“ | **10453889** | 10 | **24,10** | **21,15** | **18,40** | M001 |
| 1“ | **10453897** | 10 | **25,45** | **22,50** | **19,75** | M001 |

## Formdichtung für Saugkupplung

Form 220



**Shore-Härte:** 70° Shore ± 5° Shore DIN 53505A
**Anwendungsbereich:** NBR ist gut beständig gegen Öle und Benzin, ungünstig bei oxydierenden Medien
**Verwendung: serienmäßig in allen GEKA® plus-Saug- und Hochdruckkupplungen „SH“ sowie in allen GEKA® plus-Saug- und Druckkupplungen „SD“ Kunststoff**

Werkstoff: NBR (Perbunan)
Temperaturbereich: ca. -10 °C – +90 °C, kurzzeitig -10 °C – +120 °C
Farbe: schwarz

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10453899** | 10 | **2,45** | **1,35** | **0,90** | M001 |

## GEKA Profi-Reinigungspistole



**Vorteil/Nutzen: für Trinkwasser geeignet, die verwendeten Komponenten entsprechen der Trinkwasserverordnung, robuste Messing/Chromstahl-Kombination** - die Garantie für lange Lebensdauer, **leichte Handhabung durch Einhandbetrieb, für Dauerbetrieb arretierbar**, Strahlform lässt sich mittels Münze an der Regulierschraube einstellen, **Gummiummantelung der gesamten Pistole** zum Schutz gegen Beschädigungen, sowie Kälte- und Wärmeweiterleitung desdurchfließenden Wassers
**Dichtung:** Dichtungen mit KTW-Zulassung nach D2 und Prüfzeugnis DVGW W270
**Strahlart:** öffnen des Ventils und Einstellung der Strahlstärke - stufenlos vom konzentrierten Strahl bis zum feinen Sprühnebel - durch unterschiedlich starkes Durchdrücken des ergonomisch geformten Handgriffes
**Anwendungsbereich: ideal für Reinigungszwecke in Industrie und Gewerbe**

Werkstoff: Gehäuse: Messing; Ventileinsatz: Chromstahl; Gummiummantelung: EPDM
Temperaturbereich: max. +50 °C
Betriebsdruck: max. 24 bar
Gewindeausführung: Innengewinde
Gewinde: 1/2“
Gewicht: ca. 870 g

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| **10452680** | **64,55** | M001 |

## GEKA plus Profi-Reinigungspistole



**Vorteil/Nutzen: verbraucht ca. 25 % weniger Wasser und hat eine höhere Reinigungskraft als herkömmliche Reinigungspistolen, für Trinkwasser geeignet**, die verwendeten Komponenten entsprechen der Trinkwasserverordnung, robuste Messing/Chromstahl-Kombination - die Garantie für lange Lebensdauer, ergonomisches Design für ermüdungsfreies Arbeiten, der gummiummantelte Griff schützt gegen Kälte und Wärme und absorbiert Stöße, Gummiummantelung aus EPDM ist säure- und laugenbeständig, **einfache Einstellung des Sprühstrahls durch Drehknopf – kein Werkzeug notwendig**
**Dichtung:** Dichtungen mit KTW-Zulassung nach D2 und Prüfzeugnis DVGW W270
**Strahlart:** stufenlos einstellbar vom konzentrierten Strahl bis zum Sprühnebel durch unterschiedlich starkes Durchdrücken des ergonomischen geformten Bedienhebels
**Anwendungsbereich:** ideal für Reinigungszwecke in Industrie und Gewerbe

Werkstoff: Gehäuse: Messing; Ventileinsatz: Chromstahl; Gummiummantelung: EPDM
Temperaturbereich: max. +50 °C
Betriebsdruck: max. 30 bar
Gewindeausführung: Innengewinde
Gewinde: 1/2“
Gewicht: ca. 800 g

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| **10452682** | **73,45** | M001 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

Aus vernickeltem Messing für absolute Robustheit. Der mit zwei O-Ring-Dichtungen versehene Steckmechanismus steht für tropffreies Kuppeln, wobei sich der Steckmechanismus in umfangreichen Praxistests als weniger anfällig gegen Verschmutzungen gezeigt hat.

**Das Stecksystem ist beliebig mit nahezu allen am Markt erhältlichen Stecksystemen kombinierbar, weist aber einen zirka 15 % höheren Wasserdurchfluss als bei verbreiteten Wettbewerbsprodukten auf.**

Das System umfasst alle Komponenten die für professionelle Bewässerungslösungen im gewerblichen wie auch im anspruchsvollen Privatgartenbereich erforderlich sind.

GEKA



## Schlauchstück Messing

mit Spannmutter

**Vorteil/Nutzen:** hochwertiges, robustes Stecksystem, kombinierbar mit allen gängigen Stecksystemen und Schlauchtypen, unerreicht langlebig und einfach zu bedienen
**Anwendungsbereich:** für Garten, Haus, Werkstatt u.s.w.

Werkstoff: Messing
Oberfläche: vernickelt

| Schlauchgröße | Schlauch-LW (SLW) | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/2“ | 13 mm | **10454500** | **12,05** | **9,55** | M001 |
| 3/4“ | 19 mm | **10454502** | **13,75** | **11,10** | M001 |

GEKA



## Wasserstop Messing

mit Spannmutter und Wasserstopp zum einfachen Wechseln der Geräte

**Vorteil/Nutzen:** hochwertiges, robustes Stecksystem, kombinierbar mit allen gängigen Stecksystemen und Schlauchtypen, unerreicht langlebig und einfach zu bedienen
**Anwendungsbereich:** für Garten, Haus, Werkstatt u.s.w.

Werkstoff: Messing
Oberfläche: vernickelt

| Schlauchgröße | Schlauch-LW (SLW) | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/2“ | 13 mm | **10454504** | **14,00** | **11,35** | M001 |
| 3/4“ | 19 mm | **10454506** | **15,80** | **13,00** | M001 |

GEKA



## Hahnstecker Messing

mit O-Ring NBR, Gewindeseitig mit Flachdichtring

**Vorteil/Nutzen:** hochwertiges, robustes Stecksystem, kombinierbar mit allen gängigen Stecksystemen und Schlauchtypen, unerreicht langlebig und einfach zu bedienen
**Anwendungsbereich:** für Garten, Haus, Werkstatt u.s.w.

Werkstoff: Messing
Oberfläche: vernickelt
Gewindeausführung: Innengewinde

| Gewinde | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| 1/2“ IG | **10454508** | **5,60** | **4,00** | M001 |
| 3/4“ IG | **10454510** | **6,05** | **4,30** | M001 |
| 1“ IG | **10454512** | **7,15** | **5,35** | M001 |

GEKA



## Gerätestecker Messing

mit O-Ring NBR

**Vorteil/Nutzen:** hochwertiges, robustes Stecksystem, kombinierbar mit allen gängigen Stecksystemen und Schlauchtypen, unerreicht langlebig und einfach zu bedienen
**Anwendungsbereich:** für Garten, Haus, Werkstatt u.s.w.

Werkstoff: Messing
Oberfläche: vernickelt
Gewindeausführung: Außengewinde

| Gewinde | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| 1/2“ AG | **10454514** | **5,60** | **4,00** | M001 |
| 3/4“ AG | **10454516** | **6,05** | **4,30** | M001 |

GEKA



## Schlauchverbindung Messing

mit Spannmuttern

**Vorteil/Nutzen:** hochwertiges, robustes Stecksystem, kombinierbar mit allen gängigen Stecksystemen und Schlauchtypen, unerreicht langlebig und einfach zu bedienen
**Anwendungsbereich:** für Garten, Haus, Werkstatt u.s.w.

Werkstoff: Messing
Oberfläche: vernickelt

| Schlauchgröße | Schlauch-LW (SLW) | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/2“ | 13 mm | **10454518** | **9,90** | **7,70** | M001 |
| 3/4“ | 19 mm | **10454520** | **15,55** | **12,75** | M001 |

GEKA



## Verbindungsstecker Messing

mit O-Ringen NBR

**Vorteil/Nutzen:** hochwertiges, robustes Stecksystem, kombinierbar mit allen gängigen Stecksystemen und Schlauchtypen, unerreicht langlebig und einfach zu bedienen
**Anwendungsbereich:** für Garten, Haus, Werkstatt u.s.w.

Werkstoff: Messing
Oberfläche: vernickelt

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| **10454522** | **6,45** | **4,75** | M001 |

## Y-Abzweigstecker Messing

mit O-Ringen NBR



**Vorteil/Nutzen:** hochwertiges, robustes Stecksystem, kombinierbar mit allen gängigen Stecksystemen und Schlauchtypen, unerreicht langlebig und einfach zu bedienen
**Anwendungsbereich:** für Garten, Haus, Werkstatt u.s.w.

Werkstoff: Messing
Oberfläche: vernickelt

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| **10454524** | **12,50** | **10,00** | M001 |

## Steckspritzdüse Messing

mit O-Ring NBR, Wasserdurchfluss stufenlos regulierbar vom Vollstrahl bis zum Sprühnebel



**Vorteil/Nutzen:** hochwertiges, robustes Stecksystem, kombinierbar mit allen gängigen Stecksystemen und Schlauchtypen, unerreicht langlebig und einfach zu bedienen
**Anwendungsbereich:** für Garten, Haus, Werkstatt u.s.w.

Werkstoff: Messing
Oberfläche: vernickelt

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| **10454526** | **15,00** | **12,20** | M001 |

## Pistolenspritzdüse Aluminium

ergonomischer Lamellengriff, stufenlos regulierbarer Wasserdurchfluss und Strahlstärke vom Vollstrahl bis zum Sprühnebel, Dauerarretierung möglich, thermisch isolierend, Handgriff Kunststoff schwarz, mit Feststellbügel für Vollleistung, Spritzmundstück Messing zur Regulierung der Sprüh- und Strahlstärke, Gewindestecker Messing, abschraubbar, mit O-Ring NBR



**Vorteil/Nutzen:** hochwertiges, robustes Stecksystem, kombinierbar mit allen gängigen Stecksystemen und Schlauchtypen, unerreicht langlebig und einfach zu bedienen
**Anwendungsbereich:** für Garten, Haus, Werkstatt u.s.w.

Werkstoff: Aluminium
Oberfläche: kunststoffumspritzt
Farbe: schwarz

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| **10454528** | **22,55** | **19,00** | M001 |

## O-Ring für Steckkupplungen

für Steckkupplungen



Farbe: schwarz

| Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|
| **10454742** | 10 | **2,63** | **0,98** | **0,47** | M001 |

## Flachdichtring EPDM

für Trinkwasser mit KTW-Zulassung nach D2 und Prüfzeugnis DVGHW W270, passende für alle Geka® plus-Innengewindestücke, serienmäßig in Modellreihe „K“ und „CSK“



Werkstoff: EPDM
Farbe: schwarz
Temperatureinsatzbereich: -30 – 130 °C

| Innen-Ø | Außen-Ø | Stärke | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 mm | 11 mm | 1,5 mm | **10454716** | 50 | **3,05** | **0,35** | M001 |
| 20,5 mm | 14 mm | 1,5 mm | **10454718** | 50 | **3,05** | **0,35** | M001 |
| 26 mm | 18 mm | 2 mm | **10454720** | 50 | **3,05** | **0,35** | M001 |
| 33 mm | 23 mm | 2 mm | **10454722** | 50 | **3,15** | **0,45** | M001 |
| 42 mm | 30 mm | 2 mm | **10454724** | 50 | **3,05** | **0,50** | M001 |
| 48 mm | 36 mm | 2 mm | **10454726** | 50 | **3,35** | **0,70** | M001 |


Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Flachdichtring FKM

passend für alle GEKA® plus-Innengewindestücke, serienmäßig in Modellreihen „CS“

Werkstoff: Fluorkautschuk (FKM) nach DIN ISO 1629
Farbe: grün
Temperatureinsatzbereich: -10 – +150 °C



| Innen-Ø | Außen-Ø | Stärke | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 mm | 20,5 mm | 1,5 mm | **10454731** | 10 | **3,30** | **0,85** | M001 |
| 18 mm | 26 mm | 2 mm | **10454733** | 10 | **3,75** | **1,35** | M001 |
| 23 mm | 33 mm | 2 mm | **10454735** | 10 | **4,50** | **2,00** | M001 |
| 30 mm | 42 mm | 2 mm | **10454737** | 10 | **5,55** | **2,95** | M001 |

## Flachdichtring NBR

NBR ist nur bedingt beständig gegen Öle und Benzin, nicht geeignet für oxydierende Medien, passend zu allen GEKA® plus-Innengewindestücken

Werkstoff: Nitrile Butadiene Rubber (NBR)
Farbe: schwarz
Temperatureinsatzbereich: +40 – +80 °C



| Innen-Ø | Außen-Ø | Stärke | Art.-Nr. | Paket Stück | 1 Stück €/Stück | 10 Stück €/Stück | 1 Paket €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 mm | 13 mm | 1,5 mm | **10454700** | 50 | **4,60** | **1,20** | **0,40** | M001 |
| 11 mm | 17 mm | 1,5 mm | **10454702** | 50 | **3,55** | **1,05** | **0,35** | M001 |
| 14 mm | 20,5 mm | 1,5 mm | **10454704** | 50 | **3,55** | **1,05** | **0,35** | M001 |
| 18 mm | 26 mm | 2 mm | **10454706** | 50 | **3,55** | **1,05** | **0,35** | M001 |
| 23 mm | 33 mm | 2 mm | **10454708** | 50 | **3,55** | **1,05** | **0,35** | M001 |
| 30 mm | 42 mm | 2 mm | **10454710** | 50 | **3,15** | **1,65** | **0,55** | M001 |
| 36 mm | 48 mm | 2 mm | **10454712** | 50 | **3,05** | **1,50** | **0,50** | M001 |

## Multifunktionsbrause Revolver

hochwertige, robuste Armatur **in Metallausführung** mit Lamellengriff, 6 Wasserstrahlformen, zur manuellen Bewässerung, kompatibel zu allen marktüblichen Stecksystemen



| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| 10454874 | 19,80 | 16,40 | M001 |

## Komfort-Gießstab

hochwertiger, robuster Gießstab **in Metallausführung**, mit beweglichem Kopf, 8 Wasserstrahlformen vom Vollstrahl bis zum Sprühnebel, mit Messing-Absperrventil, für die Bewässerung von Blumenampeln oder höher angebrachten Blumenkästen



| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| 10454880 | 34,15 | 29,85 | M001 |

## Kreisregner Duo

hochwertiger, robuster Regner **in Metallausführung**, Sprengbereich max. 15 m Ø, Beregnungsfläche max. 175 m², Wasserstrahl stufenlos vom Vollstrahl bis zum Sprühnebel einstellbar, mit Präzisions-Messingdüsen, Anschluss-IG 3/4“ + Hahnstecker



| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| 10454882 | 31,35 | M001 |

## Viereckregner 20 Loch

hochwertiger, robuster Regner **in Metallausführung** mit 20 Präzisionsdüsen, 6 Düsen können manuell ab- oder zugeschalten werden, die Wasserdurchflussmenge sowie der Sprühbereich können individuell eingestellt werden, max. Beregnungsfläche 330 m², max. Sprengbereich 20 m



| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| 10454900 | 61,40 | M001 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Sprühschlauch

**Vorteil/Nutzen:** schonendes Bewässern durch feine Sprühstrahlen, gleichmäßige Wasserverteilung durch 3-Kanalsystem; kann umgedreht als Tropf-Wasserschlauch verwendet werden, wird mit anschlussfertigen Stecksystem-Armaturen geliefert (Stecker und Verschlusskappe), individuell verkürzbar: Schlauch auf gewünschte Länge abschneiden und Anschlussteile montieren, licht-, witterungs- und ozonbeständig, algenfrei
**Anwendungsbereich:** sehr gut geeignet für enge Vorgärten, schwer zugängliche Bodenflächen und empfindliche Pflanzen



| | |
|---|---|
| Werkstoff: | Schlauch: PVC; Stecker, Verschlusskappe, Schlauchverschraubung: Metall |
| Temperaturbereich: | ca. -10 – +50 °C |
| Wasserdurchsatz bei 3 bar: | 11 l/min |
| Farbe: | grün/gelb |

| Schlauchlänge | Art.-Nr. | 1 Rolle €/Rolle | AKG |
|---|---|---|---|
| 7,5 m | **10454804** | **47,15** | M001 |
| 15 m | **10454806** | **67,95** | M001 |

## Viereckregner

robuste Ausführung, Schwenkarm aus Aluminium mit Messingdüsen, individuell einstellbare Wurfweite



| | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| | **10454824** | **68,70** | M001 |



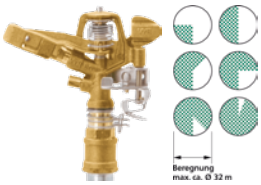

## Kreisregner V35

Schwinghebelregner, HD-Hauptdüse

**Vorraussetzung:** 3/4“-Schläuche und Mindestdruck von 2 bar
**Anwendungsbereich:** für mittlere bis höhere Beregnungsdichten, **Einsatzgebiete im Freiland z. B. Feldgemüsebau, Obstbau, Frostschutz, Sport- und Freizeitanlagen u.v.m.**

| | |
|---|---|
| Werkstoff: | Messing; Federn: Chromstahl |
| Anschluss: | 3/4“ |
| Düsenbohrung HD-ZD-Hauptdüse: | 4,4/2,4 mm |
| Wurfweite bei 4 bar: | ca. 16 m (Standard-Düsenbestückung) |
| Wasserdurchsatz bei 2 bar: | 22,4 l/min |
| Wasserdurchsatz bei 3 bar: | 27,4 l/min |
| Wasserdurchsatz bei 4 bar: | 31,6 l/min |
| empfohlener Druckbereich: | 2 – 6 bar |

| | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| | **10454840** | **42,70** | M001 |




## Kreis-/Sektoren-Hochregner V60

Schwinghebel-Regner

**Vorteil/Nutzen: Strahl-Störstiftschraube zur Regulierung der Wurfweite und Tropfengröße, Sektorenbegrenzung von 20° – 360°, stufenlos einstellbar**
**Vorraussetzung:** 3/4“-Schläuche und Mindestdruck von 2 bar
**Anwendungsbereich:** für mittlere bis höhere Beregnungsdichten, **Einsatzgebiete: Feldgemüsebau, Obstbau, Frostschutz, Sport- und Freizeitanlagen u.v.m.**

| | |
|---|---|
| Werkstoff: | Messing; Federn und Strahl-Störstiftarmschraube: Chromstahl |
| Anschluss: | G 3/4“ |
| Düsenbohrung HD-ZD-Hauptdüse: | 4,4/2,4 mm |
| Wurfweite bei 4 bar: | 16 m (Standard-Düsenbestückung) |
| Wasserdurchsatz bei 2 bar: | 22,4 l/min |
| Wasserdurchsatz bei 3 bar: | 27,4 l/min |
| Wasserdurchsatz bei 4 bar: | 31,6 l/min |
| empfohlener Druckbereich: | 2 – 6 bar |
| Gewindeausführung: | Außengewinde |

| | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| | **10454848** | **104,00** | M001 |

## Kreis-/Sektoren-Hochregner V60S

Schwinghebel-Regner








**Vorteil/Nutzen: Kombination aus Kreis-Regner und Dreibeinstativ**, Regner ist auf das stufenlos höhenverstellbare Stativ montiert mit Muffe, **extrem stabil und standfest**, zusammenklappbar
**Vorraussetzung:** 3/4“-Schläuche und Mindestdruck von 2 bar
**Anwendungsbereich:** für mittlere bis höhere Beregnungsdichten, **Einsatzgebiete: Feldgemüsebau, Obstbau, Frostschutz, Sport- und Freizeitanlagen u.v.m.**

**Hinweis:** Die Standfestigkeit von Kreis-Hochregnern hängt hauptsächlich von der jeweiligen Bodenbeschaffenheit ab.

| | |
|---|---|
| Werkstoff: | Regner: Messing; Federn und Strahl-Störstiftarmschraube: Chromstahl; Stativ: verzinkter Stahl |
| Anschluss: | G 3/4“ |
| Düsenbohrung HD-ZD-Hauptdüse: | 4,4/2,4 mm |
| Wurfweite bei 4 bar: | 16 m (Standard-Düsenbestückung) |
| Wasserdurchsatz bei 2 bar: | 22,4 l/min |
| Wasserdurchsatz bei 3 bar: | 27,4 l/min |
| Wasserdurchsatz bei 4 bar: | 31,6 l/min |
| empfohlener Druckbereich: | 2 – 6 bar |
| Stativ Höhe: | 700 mm |
| stufenlos höhenverstellbar: | bis 1.070 mm |
| Gewindeausführung: | Außengewinde |

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| **10454850** | **134,05** | M001 |

## Regnerstativ mit Standspitzen

**Vorteil/Nutzen: extrem stabil und standfest, zusammenklappbar**



**Hinweis:** Zur Montage mit Regner V 60 wird eine Messing-Muffe IG 3/4“ benötigt.
Die Standfestigkeit hängt hauptsächlich von der jeweiligen Bodenbeschaffenheit ab.

| | |
|---|---|
| Werkstoff: | Stahl |
| Oberfläche: | verzinkt |
| Anschluss: | G 3/4“ |
| Stativ Höhe: | 700 mm |
| stufenlos höhenverstellbar: | bis 1.070 mm |
| Gewindeausführung: | Außengewinde |

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| **10454860** | **56,60** | M001 |

## Regnerstativ mit Standtellern

sehr stabiles Dreibein-Stativ, mit gelochten Standtellern, zur Befestigung mit Erdankern, Überwurfring zur Standsicherheit



**Vorteil/Nutzen: extrem stabil und standfest, zusammenklappbar**

**Hinweis:** Zur Montage mit Regner V 60 wird eine Messing-Muffe IG 3/4“ benötigt.
Die Standfestigkeit hängt hauptsächlich von der jeweiligen Bodenbeschaffenheit ab.

| | |
|---|---|
| Werkstoff: | Stahl |
| Oberfläche: | verzinkt |
| Anschluss: | G 3/4“ |
| stufenlos höhenverstellbar: | ca. 700 – 1.150 mm |
| Gewindeausführung: | Außengewinde |

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| **10454862 *** | **92,85** | M001 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Regnerschlitten

für Kreisregner, extrem stabil und standfest, lästiges Hin- und Hertragen von Schläuchen entfällt

| | |
|---|---|
| Werkstoff: | Stahl |
| Oberfläche: | verzinkt |
| Anschluss: | G 3/4“ |
| Gewindeausführung: | Außengewinde |
| Höhe: | 265 mm |
| Breite: | 270 mm |
| Länge: | 480 mm |



| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| **10454890 *** | **55,25** | M001 |

## Steckdorn für Regner

**Anwendungsbereich:** zur Verankerung direkt im Boden

| | |
|---|---|
| Werkstoff: | Messing |
| Regneranschluss: | G 1/2“ |
| Schlauchanschluss: | G 3/4“ |
| Gewindeausführung: | Innengewinde |
| Länge: | 170 mm |



| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| **10454864 *** | **25,00** | M001 |

GEKA



## Wandschlauchhalter GEKA plus

**Vorteil/Nutzen: formschön, extrem stabil durch besondere Konstruktion** (ineinander verlaufende Radien), **eng stapelbar,** daher äußerst platzsparende und kostengünstige Lagerung
**Anwendungsbereich:** für Heim, Hobby, Labor, Industrie, Werkstatt u.v.m.

| | |
|---|---|
| Werkstoff: | Kunststoff HD-PE |
| Fassungsvermögen 1/2“ Schlauch: | ca. 40 m |
| Fassungsvermögen 3/4“ Schlauch: | ca. 30 m |
| Farbe: | grün |
| Höhe: | 200 mm |
| Breite: | 270 mm |
| Tiefe: | 190 mm |

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|
| **10452300** | **8,95** | **7,35** | M001 |

GEKA



## Werkstatt-Wandschlauchhalter Leichtmetall

**Vorteil/Nutzen:** extrem stabil, solide Konstruktion und Verarbeitung
**Anwendungsbereich:** für Industrie, Werkstatt, Tankstellen u.v.m.

Werkstoff: Leichtmetall (in einem Stück gegossen)

| Höhe | Breite | Tiefe | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 147 mm | 188 mm | 70 mm | **10452310** | **16,65** | **14,25** | M001 |
| 201 mm | 266 mm | 108 mm | **10452312** | **39,65** | **35,30** | M001 |
| 254 mm | 349 mm | 143 mm | **10452314** | **47,60** | **42,35** | M001 |



## OHA-Füllset

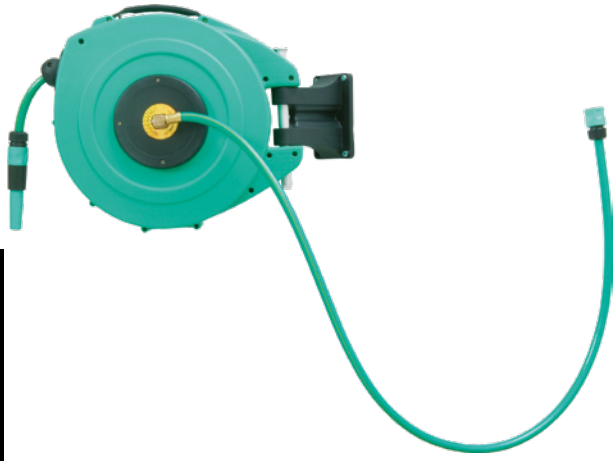
zur Verbindung zwischen Auslaufhahn und Heizkessel zum Nachfüllen des Wassers, **bestehend aus:** 1 Kunststoff-Wandschlauchhalter, grün, Wasserschlauch Aqua-Flex 1/2“, gelb, bis 15 bar Betriebsdruck, mit 2 halben Schlauchverschraubungen aus Messing 1/2“

**Hinweis:** Nach Befüllen einer Heizungsanlage sind die Armaturen wieder zu schließen und der Schlauch zu demontieren, damit bei plötzlichem Auftreten von Überdruck in der Anlage ein Platzen des Schlauches und somit ein Wasserschaden verhindert wird!
Die Schläuche sind für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft und zugelassen.

Temperaturbereich: bis +40 °C

| Schlauchlänge | Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | 3 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|---|---|
| 2,5 m | **10452001** | **18,57** | **15,77** | M001 |
| 5 m | **10452003** | **23,58** | **20,31** | M001 |

REHAU
Unlimited Polymer Solutions



## Schlauchbox

schneller, bequemer und sauberer Schlaucheinsatz, die integrierte Technik sorgt für eine komfortable Handhabung des Schlauches: Schlauch einfach auf die gewünschte Länge ausziehen und durch kurzes Ziehen die Arretiervorrichtung aktivieren, durch einen erneuten Zug am Schlauch rollt dieser sich wieder automatisch auf, lässt sich durch die mitgelieferte Halterung einfach an der Wand befestigen und ist so um 180° schwenkbar, mit Haltegriff, Lieferumfang: Schlauchbox mit innenliegendem Qualitäts-gartenschlauch 1/2“ x 15 m, komplett montiert, 1,5 m Anschlussschlauch mit Armaturen, Zubehör zur Befestigung an der Wand

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| **10454750** | **96,75** | M001 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

## Schlauchaufroller DVO

offener Wasser-Niederdruck-Schlauchaufroller in Industrieausführung, pulverbeschichtetes Metallgehäuse, optionale Schwenkhalterung möglich, komplettes Metallinnenleben, komplett demontier- und reparierbar inkl. Wasserkupplung in Vollmetall, strapazierfähiger PVC Schlaucheinstellbare Kugel, dadurch auch Deckenmontage möglich



| | |
|---|---|
| Typ: | DVO 1320LS |
| Druck max.: | 10 bar |
| Temperaturbereich: | -15 – +65 °C |
| Innen-Ø: | 12,7 mm |
| Außen-Ø: | 17 mm |
| Länge: | 20 m |
| Anschlussschlauch Länge: | 1 m |

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| **10454754** | **483,70** | O284 |

## Wand-Schlauchbox K25

**Vorteile/Nutzen:** automatisches Aufrollen und bequemes Abrollen des Schlauches, ohne zu verknoten, Schlauch stufenlos arretierbar, kontrollierter und sicherer Schlauch-Einzug, **robuste Metallhalterung**, 180° schwenkbar, inkl. Montageset (4x Dübel, 4x Schrauben und 4x Unterlegscheiben), mit Nachtropfstopp für Zulaufschlauch dank praktischer Aufsteckmöglichkeit, **fertig montiert und sofort einsatzbereit,** mit nützlicher Schlauchwechselfunktion, kompakte Größe, inkl. hochwertigem, robusten Stecksystem und Spritzdüse aus verchromten Messing



**Lieferumfang:** GEKA plus® Spritzdüse, GEKA plus® Schlauchstück 1/2“, GEKA plus® Schlauchstück 1/2“ mit Wasserstopp, GEKA plus® Hahnstecker G 3/4“, 25 m Schlauch + 2 m Zulaufschlauch

| | |
|---|---|
| Temperaturbereich: | +4 – +45 °C |
| Betriebsdruck bei 20 °C: | 8 bar |
| Schlauchgröße: | 1/2“ |
| Schlauchlänge: | 25 + 2 m |
| Innen-Ø: | 12,7 mm |
| Höhe: | 39,5 mm |
| Breite: | 24 mm |
| Länge: | 56,5 mm (inkl. Halterung) |

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| **10454780** | **255,30** | M001 |

## Schlauchwagen Kunststoff

es können bis zu 60 m eines 13 mm (1/2“) und bis zu 30 m eines 19 mm (3/4“) Wasserschlauches* auf den Schlauchwagen gewickelt werden, der Bügel und Standfuß sind aus lackiertem Stahl, die Seitenscheibe aus Kunststoff, besonders komfortabel: der Griff ist höhenverstellbar und verspricht dadurch bequemes Arbeiten



**Lieferumfang:** Schlauchwagen inkl. 2 Hahnanschlüssen und 2 Schnellschlauchstücken für 13 mm (1/2“) Schlauch

Fassungsvermögen 1/2“ Schlauch: ca. 60 m

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| **10454760** | **36,75** | M001 |



## Schlauchwagen Metall P25

**mit GEKA plus-Steckanschluss,** bequem fahrbar durch ergonomisches Design und ein angenehmes Greifgefühl, dank komfortabel, umlaufendem Softgrip, mit praktischer Geräte-halterung, einsatzbereit mit GEKA plus-Stech-anschluss (innen und außen), griffig Vollgum-miräder für komfortables Fahren, optimierte Rahmenkonstruktion für einen sicheren Stand, mit Schlauchschonender Trommel, für eine einfache und werkzeuglose Montage

| | |
|---|---|
| Werkstoff: | Stahl |
| Oberfläche: | pulverbeschichtet |
| Fassungsvermögen 1/2“ Schlauch: | 50 m |
| Fassungsvermögen 5/8“ Schlauch: | 40 m |
| Fassungsvermögen 3/4“ Schlauch: | 25 m |

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| **10454797** | **209,25** | M001 |



## Schlauchwagen Metall P25 mit Schlauch 25 m

**mit GEKA plus-Steckanschluss,** bequem fahrbar durch ergonomisches Design und ein angenehmes Greifgefühl, dank komfortabel, umlaufendem Softgrip, mit praktischer Geräte-halterung, einsatzbereit mit GEKA plus-Stech-anschluss (innen und außen), griffig Vollgum-miräder für komfortables Fahren, optimierte Rahmenkonstruktion für einen sicheren Stand, mit Schlauchschonender Trommel, für eine einfache und werkzeuglose Montage

**Lieferumfang:** Schlauchwagen P25, 25 m GEKA plus Wasserschlauch 1/2“, hochwertigem, robustem Stecksystem und Spritzdüse aus Messing, 1,5 m Zulaufschlauch

| | |
|---|---|
| Werkstoff: | Stahl |
| Oberfläche: | pulverbeschichtet |
| Fassungsvermögen 1/2“ Schlauch: | 50 m |
| Fassungsvermögen 5/8“ Schlauch: | 40 m |
| Fassungsvermögen 3/4“ Schlauch: | 25 m |

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| **10454798** | **354,75** | M001 |



## Schlauchwagen Metall P40

**Vorteil/Nutzen**: robuste, pulverbeschichtete Stahlkonstruktion, umweltfreundlich pulverbe-schichtet, optimierte Rahmenkonstruktion für garantiert sicheren Stand und leichte Fahrbar-keit, luftgefüllte, griffige Reifen für komfortables Fahren, gebogenes Zulaufrohr schützt vor Abknicken des Schlauchs, optimaler Wasser-durchlauf mit GEKA® plus-Winkeldreharmatur 90°, Messing vernickelt, praktische Halterung für Geräte

| | |
|---|---|
| Werkstoff: | Fahrgestell und Schlauchtrommel: Stahl; Geka® plus-Windkeldreharma-tur: Messing |
| Oberfläche: | Fahrgestell und Schlauchtrommel: pulverbeschichtet; Handkurbelgriff: kunstsoffbe-schichtet; Geka® plus-Winkeldrehar-matur: vernickelt |
| Anschluss: | G 3/4“ |
| Fassungsvermögen 1/2“ Schlauch: | 60 m |
| Fassungsvermögen 3/4“ Schlauch: | 40 m |
| Temperatureinsatzbereich: | +4 – +60 °C |
| Gewicht: | ca. 15,3 kg |

| Art.-Nr. | 1 Stück €/Stück | AKG |
|---|---|---|
| **10454795** | **341,00** | M001 |



Die mit einem * versehenen Artikel sind nur bedingt ab Lager lieferbar. AKG = Artikelkonditionsgruppe.
Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten.

# Kapitelübersicht


**DIN-Normteile (blank, verzinkt, Kunststoff)** 1
Schrauben, Muttern, Splinte, U-Scheiben, Gewindestangen, Spannschlösser, Nieten, Halfenschrauben



**DIN-Normteile (Edelstahl)** 2
Schrauben, Muttern, U-Scheiben, Gewindestangen, Spannschlösser




**Befestigungstechnik** 3
Dübel aus Kunststoff und Stahl, Verbundmörtel



**Verbindungselemente** 4
Holzverbinder, Pfostenträger, Drahtstifte, Scharniere, Winkel, Kleinteile



**Bauchemie, chemische Artikel** 5
Montageschaum, Acryl-Dichtstoffe, Silikon, Kleber, Montagehilfsmittel, chemische Artikel, Rostschutz, Farben, Lacke, Kühl- und Schneidmittel, Handreinigungsmittel, Klebebänder



**Seile, Ketten, Räder, Rollen** 6
Drahtseile, Ketten, Taue, Seile, Rollen, Räder, Kauschen, Schäkel, Lasthaken, Karabinerhaken



**Keilriemen, Kugellager, Lagerfedern** 7



**Kunststoffartikel** 8
Rohrkappen, Handlaufprofile, Folien, Unterspannbahnen, Planen, Schilder



**Kleinteile** 9
Haken, Konsolen, Bindedraht, Schlüsselringe



**Bewässerung** 10
Schlauch und Zubehör, Regner, Schlauchwagen, Schnellkupplungen, Storz-Kupplungen



**Verzeichnisse** V
Inhaltsverzeichnis, Artikelnummernverzeichnis

# Inhaltsverzeichnis


## 0..9

30 Sekunden-Kleber ..... K 216

## A

Abbeizer ..... K 354
Abdeckfolie mit Klebeband ..... K 377
Abdeckkappen ..... K 209 – K 211
Abdeckplane ..... K 430
Abdeckvlies ..... K 430
Abreissmuttern A1 1.4305 ..... K 127
Absperrkette ..... K 389
Abstreifeimer ..... K 267
Abzweigstück ..... K 473
Aceton ..... K 354
Acryl ..... K 256
Allround-Spray ..... K 337
Allzweckhaken ..... K 447
Aluminium-Spray ..... K 316
Alu-Schleif-Schutz ..... K 335
Ankerbolzen FAZ II ..... K 165 – K 166



Ankerbolzen FAZ II Plus ..... K 162 – K 164
Ankerbolzen FH II ..... K 166 – K 169
Ankerbolzen IMC ..... K 148
Ankerbolzen MAX ..... K 144 – K 147
Ankernägel ..... K 230
Ankerstangen ..... K 185 – K 186
Ankerstangen ASTA ..... K 149
Anreissfarbe ..... K 349
Anti-Schweißspritzer-Fett ..... K 358
Aufsteckkappen ..... K 424
Auftausalz ..... K 363
Augenschrauben DIN 444 verzinkt ..... K 29
Ausbläser ..... K 191
Aushebescharniere ..... K 235
Auspresspistolen ..... K 190

## B

Badkleber ..... K 217



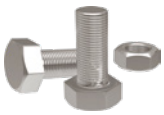
Balkenschuhe ..... K 230
Baufolie ..... K 429
Baurolle ..... K 399
Bauschlauch ..... K 482
Bauschrauben ähnlich DIN 601 verzinkt ..... K 33 – K 34
Beschlag-Spray ..... K 339
Betonanker IMC ..... K 148
Betonanker MAX ..... K 144 – K 147
Betonschrauben FBS ..... K 173 – K 177
Bezeichnungsschilder ..... K 442
Bilderkralle ..... K 217
Bildschirm-Reiniger ..... K 328
Bindedraht ..... K 449
Bitu-Dicht ..... K 357
Bitumen-Dichtband ..... K 374
Blechschrauben DIN 7976 V2A ..... K 120
Blechschrauben DIN 7976 verzinkt ..... K 64
Blechschrauben DIN 7981 V2A ..... K 121
Blechschrauben DIN 7981 verzinkt ..... K 64 – K 65
Blechschrauben DIN 7982 V2A ..... K 121 – K 122
Blechschrauben DIN 7982 verzinkt ..... K 65
Blechschrauben DIN 7983 V2A ..... K 122
Blechschrauben DIN 7983 verzinkt ..... K 66
Blindnieten ..... K 79 – K 84
Blindnietmuttern ..... K 83 – K 84
Blindstopfen ..... K 424
Bockrollen ..... K 401 – K 405
Bodenhülsen ..... K 227
Bohrlochretter ..... K 216
Bohrschrauben DIN 7504 verzinkt ..... K 62 – K 64
Bohrschrauben V2A ..... K 128 – K 130
Bolzenanker FAZ II Plus ..... K 162 – K 164
Bolzenanker-Setzgerät ..... K 165
Bolzenanker-Setzwerkzeug ..... K 165
Brandschutz-Silikon ..... K 265
Bremsenreiniger ..... K 325
Brennspiritus ..... K 354
Brunnenschäume ..... K 251
Bügelrolle ..... K 397
Bulldog ..... K 227

## C

Chrom-Silber-Spray ..... K 317
Corro-Schutz ..... K 319

## D

Dachbeschichtung ..... K 358
Dachdicht ..... K 257
Dachrinnen-Korrosionsschutz ..... K 348
Dämmstoffdübel ..... K 158
Dämmstoffhalter ..... K 211
Deckenhaken ..... K 239 – K 240, K 243, K 447
Designhaken ..... K 217
Destilliertes Wasser ..... K 363
Dichtband ..... K 373 – K 374
Dichtbänder ..... K 375
Dicht-Blindnieten ..... K 81 – K 82
Dichtkleber ..... K 215
Dichtmasse ..... K 357
Dichtscheiben V2A ..... K 127
Dichtschellen ..... K 467
Dichtstoffe ..... K 256 – K 259
Dichtstoff-Restentferner ..... K 269
Dicht- und Klebstoff-Entferner ..... K 324
Dielenschrauben ..... K 76



DIN 84 V2A ..... K 100
DIN 84 verzinkt ..... K 24 – K 25
DIN 94 verzinkt ..... K 25
DIN 125 feuerverzinkt ..... K 26
DIN 125 Kunststoff ..... K 27
DIN 125 V2A ..... K 100 – K 101
DIN 125 V4A ..... K 101
DIN 125 verzinkt ..... K 25
DIN 127 1.4310 ..... K 102
DIN 127 blank ..... K 27
DIN 127 V4A ..... K 102
DIN 127 verzinkt ..... K 27 – K 28
DIN 315 V2A ..... K 102
DIN 315 verzinkt ..... K 28
DIN 434 feuerverzinkt ..... K 28
DIN 435 feuerverzinkt ..... K 28
DIN 436 feuerverzinkt ..... K 28
DIN 439 verzinkt ..... K 29
DIN 440 V2A ..... K 103
DIN 440 verzinkt ..... K 29
DIN 444 verzinkt ..... K 29
DIN 508 blank ..... K 29 – K 30
DIN 571 V2A ..... K 103
DIN 571 V4A ..... K 103 – K 104
DIN 571 verzinkt ..... K 30 – K 31
DIN 580 V2A ..... K 104
DIN 580 verzinkt ..... K 31
DIN 582 V2A ..... K 104 – K 105
DIN 582 verzinkt ..... K 31
DIN 601 verzinkt ..... K 32 – K 34
DIN 603 V2A ..... K 105
DIN 603 verzinkt ..... K 34 – K 35
DIN 660 ..... K 35 – K 36
DIN 661 ..... K 36
DIN 912 blank ..... K 38 – K 40
DIN 912 V2A ..... K 106 – K 107
DIN 912 V4A ..... K 107 – K 108
DIN 912 verzinkt ..... K 36 – K 38
DIN 913 blank ..... K 40 – K 41
DIN 914 blank ..... K 41
DIN 929 blank ..... K 41
DIN 929 V2A ..... K 108
DIN 931 feuerverzinkt ..... K 44
DIN 931 V2A ..... K 108 – K 109
DIN 931 verzinkt ..... K 42
DIN 933 feuerverzinkt ..... K 47
DIN 933 V2A ..... K 110
DIN 933 V4A ..... K 112
DIN 933 verzinkt ..... K 44 – K 45
DIN 934 blank ..... K 48 – K 49
DIN 934 feuerverzinkt ..... K 50
DIN 934 Kunststoff ..... K 51
DIN 934 V2A ..... K 113

# Inhaltsverzeichnis


DIN 934 V4A ..... K 113 – K 114
DIN 934 verzinkt ..... K 49 – K 50
DIN 936 V2A ..... K 114
DIN 936 verzinkt ..... K 51
DIN 965 V2A ..... K 114 – K 115
DIN 965 verzinkt ..... K 51 – K 52
DIN 976 blank ..... K 52 – K 54
DIN 976 feuerverzinkt ..... K 54
DIN 976 Kunststoff ..... K 54
DIN 976 V2A ..... K 115
DIN 976 V4A ..... K 115 – K 116
DIN 976 verzinkt ..... K 52 – K 54
DIN 980 verzinkt ..... K 54
DIN 985 V2A ..... K 116
DIN 985 V4A ..... K 116
DIN 985 verzinkt ..... K 55
DIN 986 verzinkt ..... K 55
DIN 1478 verzinkt ..... K 55 – K 56
DIN 1480 blank ..... K 57
DIN 1480 V4A ..... K 117
DIN 1480 verzinkt ..... K 56 – K 57
DIN 1481 ..... K 57 – K 58
DIN 1587 V2A ..... K 117
DIN 1587 V4A ..... K 117
DIN 1587 verzinkt ..... K 58
DIN 6331 V2A ..... K 117
DIN 6797 V2A ..... K 118
DIN 6798 V2A ..... K 118
DIN 6798 verzinkt ..... K 58
DIN 6914 feuerverzinkt ..... K 59 – K 60
DIN 6915 feuerverzinkt ..... K 60
DIN 6916 feuerverzinkt ..... K 61
DIN 6917 feuerverzinkt ..... K 61
DIN 6923 V2A ..... K 118
DIN 7349 V2A ..... K 118
DIN 7349 verzinkt ..... K 61
DIN 7504 verzinkt ..... K 62 – K 64
DIN 7976 V2A ..... K 120
DIN 7976 verzinkt ..... K 64
DIN 7981 V2A ..... K 121
DIN 7981 verzinkt ..... K 64 – K 65
DIN 7982 V2A ..... K 121 – K 122
DIN 7982 verzinkt ..... K 65
DIN 7983 V2A ..... K 122
DIN 7983 verzinkt ..... K 66
DIN 7985 V2A ..... K 122
DIN 7985 verzinkt ..... K 66 – K 67
DIN 7989-1 feuerverzinkt ..... K 67
DIN 7990 feuerverzinkt ..... K 67 – K 68
DIN 7991 V2A ..... K 123 – K 124
DIN 7991 verzinkt ..... K 68 – K 69
DIN 7995 V2A ..... K 124 – K 125
DIN 9021 Kunststoff ..... K 69
DIN 9021 V2A ..... K 125
DIN 9021 V4A ..... K 126
DIN 9021 verzinkt ..... K 69
DIN 11024 verzinkt ..... K 69
DIN-EN-ISO 4014 feuerverzinkt ..... K 44
DIN-EN-ISO 4014 verzinkt ..... K 42 – K 43
DIN-EN-ISO 4017 feuerverzinkt ..... K 48
DIN-EN-ISO 4017 verzinkt ..... K 45 – K 47
DIN-EN-ISO 4032 feuerverzinkt ..... K 50 – K 51
DIN-EN-ISO 4032 verzinkt ..... K 50
DIN-EN-ISO 7380 V2A ..... K 119 – K 120
DIN-EN-ISO 10642 V2A ..... K 124
Doppelkopfstifte ..... K 232
Doppelrolle ..... K 397
Dosierhahn ..... K 346
Dosierpistolen ..... K 288
Drahtseile ..... K 382 – K 383
Drahtseilklemmen ..... K 384 – K 385
Drahtseil-Zubehör ..... K 384 – K 387
Drahtstifte ..... K 232 – K 233
Druckluft-Reinigungspistole ..... K 190
Druckluft-Spray ..... K 330
Druckluft-Sprühdose ..... K 345
Dübel - Abstandsmontagesystem Thermax ..... K 212
Dübel - allgemeine Befestigungen ..... K 136, K 144 – K 145, K 156 – K 159
Dübel - Gerüst- und Dämmstoffbefestigung ..... K 211





Dübel - Green ..... K 160 – K 161
Dübel - Hohlraumbefestigungen ..... K 199 – K 201
Dübel - Langschaftdübel ..... K 155, K 203 – K 210
Dübel - Leitungsbefestigung ..... K 213 – K 214
Dübel - Schwerlastbefestigungen Chemie ..... K 149 – K 154, K 180 – K 198
Dübel - Schwerlastbefestigungen Stahl ..... K 146 – K 148, K 162 – K 179
Dübel - Verbundmörtel ..... K 143


## E


Eckwinkel ..... K 237
Edelstahlpflege-Spray ..... K 332
Edelstahl-Spray ..... K 317 – K 318
Eindrehwerkzeug ..... K 201
Einpressdübel-Bulldog ..... K 227
Einschlaganker EA II ..... K 171 – K 172
Einschlaganker FZEA II ..... K 170
Einschlag-Bodenhülsen ..... K 227
Einschlaggerät ..... K 170
Einschlagnägel ..... K 234
Einschlagsterne für Innensechrund ..... K 127
Einschlagstopfen A1 ..... K 128
Einschlag-Werkzeug ..... K 227
Einsteckkappen ..... K 423
Einzelschellen ..... K 213
Endlosband ..... K 471
Enkolit Dachmittel ..... K 356
Epoxidkleber ..... K 277 – K 278
Etiketten-Entferner ..... K 335


## F


Fächerscheiben DIN 6798 V2A ..... K 118
Fächerscheiben DIN 6798 verzinkt ..... K 58
Farben ..... K 349
Fassadenschrauben V2A ..... K 130 – K 131
Federringe DIN 127 1.4310 ..... K 102
Federringe DIN 127 blank ..... K 27
Federringe DIN 127 V4A ..... K 102
Federringe DIN 127 verzinkt ..... K 27 – K 28
Federvorstecker ähnlich DIN 11024 verzinkt ..... K 69
Feindosierspitzen ..... K 309
Feinmechaniköl ..... K 342
Felgenreiniger ..... K 331
Fensterbankkonsolen ..... K 448
Fensterrahmenschrauben ..... K 209 – K 210
Fitschenringe ..... K 243
FIXtainer ..... K 156
Flachdichtring ..... K 492 – K 493
Flächendichtungen ..... K 306
Flachrundschrauben V2A ..... K 105
Flachrundschrauben verzinkt ..... K 34 – K 35
Flachverbinder ..... K 229
Fleischhaken ..... K 242
Flügelbohrschrauben V2A ..... K 129 – K 130
Flügelmuttern ähnlich DIN 315 V2A ..... K 102
Flügelmuttern DIN 315 verzinkt ..... K 28
Flüssigwirkstoff ..... K 337
Folien ..... K 429 – K 431
Fördertechnik ..... K 406 – K 409
Formentrennmittel ..... K 335
Frostschutz ..... K 363
Frostschutzmittel ..... K 363
Fugenschnurz ..... K 267
Fugenschnurz-Set ..... K 267
Fugenspachtel ..... K 266
Fugen- und Flächenfüller ..... K 257
Fügeverbindungen ..... K 301 – K 305
Füllarmatur ..... K 359
Füllset ..... K 498
Füllspachtel ..... K 313


## G


Ganz ohne Werkzeug ..... K 215 – K 218
Gasbetondübel ..... K 158, K 161
Gefäßfüller ..... K 358 – K 359
Geka-Scheiben ..... K 228
Geländerseil ..... K 383
Geld sparen ..... K 10
Gerüstösen ..... K 211
Gewebeband ..... K 376
Gewebenagelband ..... K 234
Gewebeplane ..... K 431
Gewindeösen ..... K 240
Gewindestangen ähnlich DIN 976 Kunststoff ..... K 54
Gewindestangen DIN 976 blank ..... K 52 – K 54
Gewindestangen DIN 976 feuerverzinkt ..... K 54
Gewindestangen DIN 976 V2A ..... K 115
Gewindestangen DIN 976 V4A ..... K 115 – K 116
Gewindestangen DIN 976 verzinkt ..... K 52 – K 54
Gewindestangen FIS A ..... K 192 – K 194
Gewindestangen RG M ..... K 185 – K 186
Gewindestifte ..... K 90
Gewindestifte DIN 913 blank ..... K 40 – K 41

Gewindestifte DIN 914 blank ..... K 41
Gips ..... K 359
Gipskartondübel ..... K 161
Gipskartondübel DuoBlade ..... K 201
Gipskartondübel GK ..... K 201
Gipsplattenschrauben ..... K 78
Glättemittel ..... K 266
Glättespachtel ..... K 266
Gleitlack-Spray ..... K 338
Gourmettekette ..... K 390
Graphitspray ..... K 333
Gummiseil mit Haken ..... K 394 – K 395
Gurtrolle ..... K 400

## H

Haftschmierstoff ..... K 340
Haken ..... K 238 – K 240
Halbrundniete Stahl DIN 660 ..... K 35 – K 36
Halfenschrauben ..... K 87 – K 89
Handlaufprofile ..... K 427 – K 428



Handreinigungsmittel ..... K 329, K 364 – K 372
Handschutzschaum ..... K 364
Handsprüher ..... K 346
Handwaschpaste ..... K 364 – K 365
Härter ..... K 275
Highbond-Anker-System ..... K 180 – K 184
Hinterfüllmaterial ..... K 376
Hochleistungsfett ..... K 342
Hohldeckenanker FHY ..... K 178
Hohlprofilbefestigungen ..... K 219 – K 220
Hohlraum-Metalldübel HM ..... K 199



Holzbauschrauben ..... K 75 – K 76
Holzleime ..... K 274 – K 275
Holzverbinder ..... K 224 – K 231
Hülsenmuttern A1 ..... K 127
HV-Scheiben DIN 6916 feuerverzinkt ..... K 61
HV-Sechskantmuttern DIN 6915 feuerverzinkt ..... K 60
HV-Sechskantschrauben DIN 6914 feuerverzinkt ..... K 59 – K 60
HV-Vierkantscheiben DIN 6917 feuerverzinkt ..... K 61

## I

Industriereiniger ..... K 324



Injectionskartuschen FIS ..... K 186 – K 188
Injektions-Ankerhülsen FIS ..... K 196
Injektions-Durchsteckankerhülse FIS ..... K 197
Injektionsmörtel FIS HB ..... K 183
Injektionsmörtel UPM ..... K 151 – K 153
Innengewindeanker FIS E ..... K 196
Innengewindeanker RG MI ..... K 195
ISO 4014 V2A ..... K 109 – K 110
ISO 4017 V2A ..... K 110 – K 112
ISO 4017 V4A ..... K 112 – K 113
ISO 4032 V2A ..... K 113
ISO 4032 V4A ..... K 114
ISO 7089 blank ..... K 26
ISO 7089 feuerverzinkt ..... K 27
ISO 7089 V2A ..... K 101
ISO 7089 V4A ..... K 101 – K 102
ISO 7089 verzinkt ..... K 26
ISO 7090 verzinkt ..... K 26

## J

Justierschrauben ..... K 210

## K

Kälte-Spray ..... K 343
Kamindicht ..... K 258
Kamlok ..... K 485 – K 486
Karabinerhaken ..... K 387, K 396
Kartuschenspitzen ..... K 268
Kastenklemmen ..... K 385
Kauschen ..... K 384
Keile ..... K 426
Keilriemen ..... K 414
Keilriemenspray ..... K 332
Ketten ..... K 388 – K 392
Kettenring ..... K 391
Kettenspray ..... K 340
Kippdübel ..... K 200 – K 201
Kistengriffe ..... K 242
Klammer ..... K 373
Klappösen ..... K 242
Klarsichtmittel ..... K 363



Klebebänder ..... K 373 – K 377
Klebehaken ..... K 217
Kleber ..... K 215
Klebeschaum ..... K 254
Klebetechnik ..... K 266, K 276 – K 294, K 308 – K 312
Klebstoffe ..... K 289 – K 291, K 293, K 308 – K 309
Klebstoffentferner ..... K 324
Kleb- und Dichtstoff ..... K 258
Kleb- und Dichtstoffe ..... K 271 – K 272, K 290
Klemmschalen ..... K 471
Knotenkette ..... K 389
Komfort-Gießstab ..... K 494
Konsolen ..... K 446



Konstruktionskleber ..... K 270 – K 272
Konstruktionsklebstoff ..... K 276, K 284 – K 285
Kontaktspray ..... K 334
Konusbohrer ..... K 197
Kotflügelscheiben V2A ..... K 126
Kotflügelscheiben verzinkt ..... K 70
Kraftkleber ..... K 215, K 311 – K 312
Kranketten ..... K 392
Kreisregner ..... K 494 – K 496
Kreppband ..... K 377
Krippenringe ..... K 240
Kronleuchterhaken ..... K 239
Küchenrahmenösen ..... K 242
Kugellager ..... K 415 – K 417
Kugellagerrolle ..... K 396
Kugelrollen ..... K 408 – K 409
Kühlschmierstoff ..... K 361 – K 362
Kunststoffartikel ..... K 422 – K 432
Kunststoffkette ..... K 389
Kunststoffreiniger ..... K 327
Kupferpaste ..... K 320
Kupfer-Spray ..... K 318

## L

Lacke ..... K 349
Lagerfedern ..... K 418
Landwirtschaftsseil ..... K 383
Langschaftdübel Duoxpand ..... K 203
Langschaftdübel DuoXpand ..... K 203 – K 204
Langschaftdübel S 14 ROE ..... K 211
Langschaftdübel SXR ..... K 205
Langschaftdübel SXRL ..... K 205 – K 207
Lasthaken ..... K 387
Lebensmittel-Silikon ..... K 265
Lecksuchspray ..... K 359
Leime ..... K 274 – K 275
Leitungsschlaufen ..... K 213

# Inhaltsverzeichnis




Lenkrollen ..... K 401 – K 405
Linsen-Blechschrauben DIN 7981 V2A ..... K 121
Linsen-Blechschrauben DIN 7981 verzinkt ..... K 64 – K 65
Linsenkopfschrauben DIN-EN-ISO 7380 V2A ..... K 119 – K 120
Linsenschraube DIN 7985 V2A ..... K 122
Linsenschrauben DIN 7985 verzinkt ..... K 66 – K 67
Linsensenk-Blechschrauben DIN 7983 V2A ..... K 122
Linsensenk-Blechschrauben DIN 7983 verzinkt ..... K 66
Lochplatten ..... K 229
Lochplattenwinkel ..... K 228
Lukenhaken ..... K 241


## M


Magnetkralle ..... K 217
Markierspray ..... K 349
Markisenhangrolle ..... K 399
Maschinensetzgerät ..... K 172, K 186
Messing-Spray ..... K 318
Metallpflege ..... K 332
Metallrahmendübel ..... K 209
Mischdüsen ..... K 288
Möbelretter ..... K 216
Montageband ..... K 218, K 234
Montagekleber ..... K 215
Montagemörtel ..... K 160, K 189
Montagepaste ..... K 319 – K 320
Montagereiniger ..... K 322
Montageschäume ..... K 248 – K 255
Montagestreifen ..... K 218
Montagezange ..... K 199
Mörtelpatronen FHB II ..... K 184
Mörtelpatrone UKA 3 Plus ..... K 151
Multifunktionsbrause Revolver ..... K 494
Multi-Schaum ..... K 322
Muttern DIN 929 blank ..... K 41
Muttern DIN 934 blank ..... K 48 – K 49
Muttern DIN 934 feuerverzinkt ..... K 50
Muttern DIN 934 Kunststoff ..... K 51
Muttern DIN 934 V2A ..... K 113
Muttern DIN 934 V4A ..... K 113 – K 114
Muttern DIN 934 verzinkt ..... K 49 – K 50
Muttern DIN 936 V2A ..... K 114
Muttern DIN 936 verzinkt ..... K 51
Muttern DIN 939 verzinkt ..... K 29
Muttern DIN 980 verzinkt ..... K 54
Muttern DIN 985 V2A ..... K 116
Muttern DIN 985 V4A ..... K 116
Muttern DIN 985 verzinkt ..... K 55
Muttern DIN 986 verzinkt ..... K 55
Muttern DIN 1587 V2A ..... K 117
Muttern DIN 1587 V4A ..... K 117
Muttern DIN 1587 verzinkt ..... K 58
Muttern DIN 6331 V2A ..... K 117
Muttern DIN 6923 V2A ..... K 118
Muttern DIN-EN-ISO 4032 feuerverzinkt ..... K 50 – K 51
Muttern DIN-EN-ISO 4032 verzinkt ..... K 50
Muttern ISO 4032 V2A ..... K 113
Muttern ISO 4032 V4A ..... K 114
Muttern und Scheiben FIS A ..... K 194


## N


Nägel ..... K 232 – K 233
Nagelanker FNA II ..... K 172
Nageldübel ..... K 160, K 207 – K 208
Nagelhülse ..... K 208
Nieten ..... K 35 – K 36
Nietscheiben ähnlich DIN 9021 Kunststoff ..... K 69
Nietscheiben DIN 9021 V2A ..... K 125
Nietscheiben DIN 9021 V4A ..... K 126
Nietscheiben DIN 9021 verzinkt ..... K 69
Noppenfolie ..... K 429
Notglieder ..... K 389, K 391


## O


Oberflächenreiniger ..... K 323, K 327, K 329
Oberflächenschutzfolie ..... K 431
Oberflächen und Korrosionsschutz ..... K 314
Ölwannenbeschichtung ..... K 355


## P


Panzerkette ..... K 390
Pappstifte ..... K 233
Parkettleim ..... K 275
Partner für Technik Allround-Spray ..... K 337
Partner für Technik Bremsenreiniger ..... K 325






Partner für Technik Pistolenschaum ..... K 248
Partner für Technik Schweiß-Schutz-Spray ..... K 336
Partner für Technik Verbundmörtel ..... K 143
Partner für Technik Zink-Spray ..... K 315
Petroleum ..... K 353





Pfostenträger ..... K 224 – K 227
Pistolenschäume ..... K 248 – K 255
Porenbetonanker FPX-I ..... K 179
Power-Kleber ..... K 293
Primer ..... K 266, K 273, K 292
PTFE-Spray ..... K 337
Pumpsprüher ..... K 266, K 311, K 345
Putzband ..... K 377

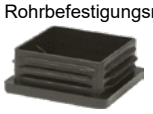

## R


Räder ..... K 401 – K 405
Rahmendübel ..... K 155
Rauchmeldertestspray ..... K 343
Reaktionspatronen RSB ..... K 185






Regner ..... K 494 – K 497
Reiniger ..... K 326, K 328
Reiniger und Entfetter ..... K 321
Reinigungsartikel ..... K 314, K 321 – K 331, K 335, K 345 – K 346
Reinigungsbürsten ..... K 191
Reinigungskonzentrate ..... K 326
Reinigungspistole ..... K 490
Reinigungstücher ..... K 329, K 365 – K 372
Repair Sticks ..... K 279 – K 281
Reparaturdichtmasse ..... K 356
Reparaturspachtel ..... K 216
Ringe ..... K 240
Ringmuttern DIN 582 V2A ..... K 104 – K 105
Ringmuttern DIN 582 verzinkt ..... K 31
Ringschrauben ..... K 238
Ringschrauben DIN 580 V2A ..... K 104
Ringschrauben DIN 580 verzinkt ..... K 31
Rinneneisenstifte ..... K 233
Rissprüfmittel ..... K 343 – K 344
Rohrbefestigungsmaterial ..... K 86, K 90, K 125, K 137


Rohrkappen ..... K 422 – K 425
Rohrstopfen ..... K 422 – K 423
Rohr- und Flächendichtungen ..... K 305
Rohr- und Gewindedichtungen ..... K 299 – K 301
Rollen ..... K 401 – K 405
Rollenbahnen ..... K 406 – K 409

Rollenbock ..... K 396
Rostfleckenentferner ..... K 331
Rostlöser ..... K 334
Rost-Schock ..... K 334



Rostschutz ..... K 316, K 347 – K 353
Rostumwandler ..... K 319
Rundstahlketten ..... K 388

## S

Saugschlauch ..... K 455
Saug- und Hochdruckkupplung ..... K 490



Schäkel ..... K 385 – K 386
Schalungstrennmittel ..... K 356
Scharniere ..... K 235 – K 236
Schaukelhaken ..... K 243
Schaumreiniger ..... K 322
Scheiben DIN 434 feuerverzinkt ..... K 28
Scheiben DIN 435 feuerverzinkt ..... K 28
Scheiben DIN 436 feuerverzinkt ..... K 28
Scheiben DIN 7989-1 feuerverzinkt ..... K 67
Scheibenreiniger ..... K 363




Schilder ..... K 433 – K 442
Schlaucharmaturen ..... K 487 – K 489
Schlauchaufroller ..... K 499
Schlauchbox ..... K 498 – K 499



Schläuche ..... K 454 – K 465
Schlauchhalter ..... K 498
Schlauchschellen ..... K 469 – K 471
Schlauchverbinder ..... K 466
Schlauchwagen ..... K 499 – K 500
Schlossschrauben DIN 603 V2A ..... K 105
Schlossschrauben DIN 603 verzinkt ..... K 34 – K 35
Schlüsselanhänger ..... K 449
Schlüsselringe ..... K 449
Schlüsselschrauben V2A ..... K 103
Schlüsselschrauben V4A ..... K 103 – K 104
Schlüsselschrauben verzinkt ..... K 30 – K 31
Schmierfett ..... K 342
Schmierstoffe ..... K 320, K 332 – K 333, K 335, K 337 – K 342
Schneckengewindeschellen ..... K 469 – K 470
Schneidöl ..... K 360 – K 361
Schnellbauschrauben ..... K 78
Schnellkupplungen ..... K 472 – K 486
Schnellreiniger ..... K 323
Schnellschaum ..... K 253
Schnellzement ..... K 359
Schnorr-Sicherungsscheiben verzinkt ..... K 70
Schraubensicherungen ..... K 295 – K 299
Schraubensicherungslack ..... K 307
Schraub-Fußkappe ..... K 423
Schraubhaken ..... K 238 – K 239
Schubladen-Rolle ..... K 401
Schutzband ..... K 376
Schutzkappen ..... K 424 – K 425
Schweißmuttern DIN 929 V2A ..... K 108
Schweißschutz ..... K 336
Schwerlastanker TA M ..... K 177 – K 178
Schwerlastkonsolen ..... K 446
Sechskant-Blechschrauben DIN 7976 V2A ..... K 120
Sechskant-Blechschrauben DIN 7976 verzinkt ..... K 64
Sechskant-Bohrschrauben V2A ..... K 128 – K 130
Sechskant-Flanschmuttern DIN 6923 V2A ..... K 118
Sechskant-Holzschrauben DIN 571 V2A ..... K 103
Sechskant-Holzschrauben DIN 571 V4A ..... K 103 – K 104
Sechskant-Holzschrauben DIN 571 verzinkt ..... K 30 – K 31
Sechskant-Hutmuttern DIN 1587 V2A ..... K 117
Sechskant-Hutmuttern DIN 1587 V4A ..... K 117
Sechskant-Hutmuttern DIN 1587 verzinkt ..... K 58
Sechskantmuttern DIN 439 verzinkt ..... K 29
Sechskantmuttern DIN 934 blank ..... K 48 – K 49
Sechskantmuttern DIN 934 feuerverzinkt ..... K 50
Sechskantmuttern DIN 934 Kunststoff ..... K 51
Sechskantmuttern DIN 934 V2A ..... K 113
Sechskantmuttern DIN 934 V4A ..... K 113 – K 114
Sechskantmuttern DIN 934 verzinkt ..... K 49 – K 50
Sechskantmuttern DIN 936 V2A ..... K 114
Sechskantmuttern DIN 936 verzinkt ..... K 51
Sechskantmuttern DIN-EN-ISO 4032 feuerverzinkt ..... K 50 – K 51
Sechskantmuttern DIN-EN-ISO 4032 verzinkt ..... K 50
Sechskantmuttern ISO 4032 V2A ..... K 113
Sechskantmuttern ISO 4032 V4A ..... K 114
Sechskantmuttern mit Bund DIN 6331 V2A ..... K 117
Sechskantschrauben DIN 601 verzinkt ..... K 32 – K 33
Sechskantschrauben DIN 931 feuerverzinkt ..... K 44
Sechskantschrauben DIN 931 V2A ..... K 108 – K 109
Sechskantschrauben DIN 931 verzinkt ..... K 42
Sechskantschrauben DIN 933 feuerverzinkt ..... K 47
Sechskantschrauben DIN 933 V2A ..... K 110
Sechskantschrauben DIN 933 V4A ..... K 112
Sechskantschrauben DIN 933 verzinkt ..... K 44 – K 45
Sechskantschrauben DIN-EN-ISO 4014 feuerverzinkt ..... K 44
Sechskantschrauben DIN-EN-ISO 4014 verzinkt ..... K 42 – K 43
Sechskantschrauben DIN-EN-ISO 4017 feuerverzinkt ..... K 48
Sechskantschrauben DIN-EN-ISO 4017 verzinkt ..... K 45 – K 47
Sechskantschrauben ISO 4014 V2A ..... K 109 – K 110
Sechskantschrauben ISO 4017 V2A ..... K 110 – K 112
Sechskantschrauben ISO 4017 V4A ..... K 112 – K 113
Sechskant-Schweißmuttern DIN 929 blank ..... K 41
Sechskant-Schweißmuttern DIN 929 V2A ..... K 108
Seile ..... K 393 – K 395, K 399
Seilrollen ..... K 396 – K 397
Seilspray ..... K 340
Seilzubehör ..... K 396 – K 400
Sekundenkleber ..... K 311
Senk-Blechschrauben DIN 7982 V2A ..... K 121 – K 122
Senk-Blechschrauben DIN 7982 verzinkt ..... K 65
Senkkopf-Flügelbohrschrauben V2A ..... K 129 – K 130
Senkkopfschrauben DIN 7991 V2A ..... K 123 – K 124
Senkkopfschrauben DIN 7991 verzinkt ..... K 68 – K 69
Senkniete Stahl DIN 661 ..... K 36
Senkschrauben DIN 965 V2A ..... K 114 – K 115
Senkschrauben DIN 965 verzinkt ..... K 51 – K 52
Setzeisen ..... K 234
Setzwerkzeug ..... K 201
S-Haken ..... K 240
Sicherheits-Holzschrauben verzinkt ..... K 70
Sicherheitsschrauben DIN-EN-ISO 10642 V2A ..... K 124
Sicherungs-Hutmuttern DIN 986 verzinkt ..... K 55
Sicherungsmuttern DIN 980 verzinkt ..... K 54
Sicherungsmuttern DIN 985 V2A ..... K 116
Sicherungsmuttern DIN 985 V4A ..... K 116
Sicherungsmuttern DIN 985 verzinkt ..... K 55
Sicherungsscheiben verzinkt ..... K 70
Siebhülsen ..... K 154
Silicon-Spray ..... K 338
Silikone ..... K 260 – K 265
Silikon HT ..... K 264
Solar-Stockschrauben V2A ..... K 137
Spannhülsen DIN 1481 ..... K 57 – K 58
Spannschlösser ähnlich DIN 1480 V4A ..... K 117
Spannschlösser DIN 1478 verzinkt ..... K 56
Spannschlösser DIN 1480 blank ..... K 57
Spannschlösser DIN 1480 verzinkt ..... K 56 – K 57
Spannschlossmuttern DIN 1478 verzinkt ..... K 55
Spannstifte DIN 1481 ..... K 57 – K 58
Spanplattenschrauben V2A ..... K 132 – K 136
Spanplattenschrauben verzinkt ..... K 71 – K 75
Sparrennägel ..... K 231
Sparren-Pfettenanker ..... K 229
SPAX-Dielenschrauben WIROX ..... K 76
SPAX-Holzbauschrauben Tellerkopf WIROX® ..... K 76
SPAX-Holzbauschrauben WIROX® ..... K 75

# Inhaltsverzeichnis




SPAX-Montagekoffer ..... K 77 – K 78
SPAX-Schrauben ..... K 73 – K 74
SPAX-Spanplattenschrauben V2A ..... K 135 – K 136
SPAX-Spanplattenschrauben verzinkt ..... K 71 – K 75
SPAX-Terrassenschrauben V2A ..... K 136
Spenglerschrauben DIN 7995 V2A ..... K 124
Spenglerschrauben Innenvielzahn DIN 7995 V2A ..... K 124 – K 125
Spezial-Dichtmasse ..... K 259
Spezial-Silikon ..... K 294
Spiegelbleche ..... K 242
Spiegelklebeband ..... K 377
Spiralschellen ..... K 467
Splinte DIN 94 verzinkt ..... K 25
Spritzdüse ..... K 473, K 476, K 492
Sprühfett ..... K 340 – K 341
Sprühkleber ..... K 310
Sprühkopf ..... K 324
Sprühreiniger ..... K 325
Sprühschlauch ..... K 495
Stahlbauschrauben DIN 7990 feuerverzinkt ..... K 67 – K 68
Stahldrahtseile ..... K 382
Statikmischer ..... K 154, K 191
Staubschutztür ..... K 430
Steckdübel ..... K 213
Steckkupplungen ..... K 491 – K 492
Stehrollen ..... K 397 – K 398
Stockschrauben ..... K 86, K 90, K 125, K 137
Storz ..... K 482 – K 484
Strukturdicht ..... K 257
Stuhlwinkel ..... K 237
Sturmhaken ..... K 241
Sturmhakenösen ..... K 238
Sturmstangen ..... K 240
Superbond-Mörtel ..... K 188
Systemkoffer Anschlussbewehrung ..... K 190


## T


Talkum ..... K 333
Tankraumfarbe ..... K 355
Teile- und Montagereiniger ..... K 322
Teppichklebeband ..... K 377
Terpentin-Ersatz ..... K 353
Terrassenschrauben V2A ..... K 136
Thermax ..... K 212
T-Nutensteine DIN 508 blank ..... K 29 – K 30
Tragrollen ..... K 406 – K 408
Treppenstufenbefestigung ..... K 159
Trinkwasserschlauch ..... K 456


## U


Überfallenösen ..... K 242
Uhrkette ..... K 390
Universaldichtung ..... K 307, K 333
Universaldübel ..... K 161
Universalreiniger ..... K 255
Universalverdünnung ..... K 353
Unterlegscheiben ähnlich DIN 125 Kunststoff ..... K 27
Unterlegscheiben DIN 125 feuerverzinkt ..... K 26
Unterlegscheiben DIN 125 V2A ..... K 100 – K 101
Unterlegscheiben DIN 125 V4A ..... K 101
Unterlegscheiben DIN 125 verzinkt ..... K 25
Unterlegscheiben DIN 440 V2A ..... K 103
Unterlegscheiben DIN 440 verzinkt ..... K 29
Unterlegscheiben DIN 7349 V2A ..... K 118
Unterlegscheiben DIN 7349 verzinkt ..... K 61
Unterlegscheiben ISO 7089 blank ..... K 26
Unterlegscheiben ISO 7089 feuerverzinkt ..... K 27
Unterlegscheiben ISO 7089 V2A ..... K 101
Unterlegscheiben ISO 7089 V4A ..... K 101 – K 102
Unterlegscheiben ISO 7089 verzinkt ..... K 26
Unterlegscheiben ISO 7090 verzinkt ..... K 26
Unterspannbahn ..... K 432
UV-Kleber ..... K 216


## V


Vakuum PAD ..... K 218
Vakuum PAD Klett ..... K 218
Verbindungsblech ..... K 237
Verbindungsmuffen V2A ..... K 126 – K 127
Verbindungsmuffen verzinkt ..... K 70 – K 71
Verblendsanierungsanker VDS 8 ..... K 198
Verbotsschilder ..... K 433 – K 435
Verbundankerpatrone UKA 3 Plus ..... K 151
Verdünnung ..... K 353 – K 354
Verkehrszeichen ..... K 436 – K 441
Verlängerungsschlauch ..... K 191
Versiegelungs-Set ..... K 268
Viereckregner ..... K 494 – K 495
Visierreiniger ..... K 323
Vogelrollen ..... K 399
Vorreiber ..... K 241


## W


Wandhaken ..... K 447
Warnschilder ..... K 433 – K 435
Waschbenzin ..... K 354
Wäscheleine ..... K 394
Wäscheleinenhaken ..... K 239
Waschmaschinen-Schläuche ..... K 468
Waschtisch- und Urinalbefestigung ..... K 159
Wasserschläuche ..... K 454 – K 456
WC-Befestigung ..... K 159
WEICONLOCK ..... K 295
WEICONLOCK® ..... K 296 – K 306
Wickeldraht ..... K 449
Windrispenband ..... K 230
Winkel ..... K 237
Winkelkonsolen ..... K 446
Winkelstücke ..... K 268





Winkelverbinder ..... K 228
Workshop Cleaner ..... K 328


## Z


Zahnscheiben DIN 6797 V2A ..... K 118
Zargenschaum ..... K 253
Zaunbauschrauben ..... K 85
Zementschleierreiniger ..... K 329 – K 330
Zentriertülle ..... K 197
Zierkette ..... K 389
Zink-Alu-Spray ..... K 315
Zinkausbesserung ..... K 315






Zink-Spray ..... K 315
Zubehör für Dichtstoffe ..... K 267
Zwillingsschellen ..... K 214
Zylinderkopfschrauben DIN 912 blank ..... K 38 – K 40
Zylinderkopfschrauben DIN 912 V2A ..... K 106 – K 107
Zylinderkopfschrauben DIN 912 V4A ..... K 107 – K 108
Zylinderkopfschrauben DIN 912 verzinkt ..... K 36 – K 38
Zylinderschrauben DIN 84 V2A ..... K 100
Zylinderschrauben DIN 84 verzinkt ..... K 24 – K 25

# Artikelnummernverzeichnis


## 1000

10001128.....K 422

## 1001

10019970.....K 24
10019972.....K 24
10019974.....K 24
10019978.....K 24
10019980.....K 24
10019992.....K 24
10019994.....K 24
10019996.....K 24

## 1002

10020001.....K 24
10020028.....K 24
10020036.....K 24
10020044.....K 24
10020052.....K 24
10020060.....K 24
10020089.....K 24
10020093.....K 24
10020095.....K 24
10020108.....K 24
10020109.....K 24
10020117.....K 24
10020125.....K 24
10020133.....K 24
10020141.....K 24
10020168.....K 24
10020188.....K 24
10020190.....K 24
10020192.....K 24
10020206.....K 24
10020214.....K 24
10020222.....K 24
10020230.....K 24
10020249.....K 24
10020257.....K 24
10020265.....K 24
10020273.....K 24
10020281.....K 24
10020303.....K 24
10020346.....K 24
10020354.....K 24
10020362.....K 24
10020370.....K 24
10020389.....K 24
10020397.....K 24
10020399.....K 24
10020400.....K 24
10020402.....K 24
10020419.....K 24
10020427.....K 24
10020435.....K 24
10020443.....K 24
10020486.....K 24
10020494.....K 25
10020508.....K 25
10020516.....K 25
10020524.....K 25
10020532.....K 25
10020540.....K 25
10020559.....K 25
10020567.....K 25
10020591.....K 25
10020605.....K 25
10020613.....K 25
10020621.....K 25
10020648.....K 25
10020656.....K 25
10020664.....K 25
10020672.....K 25
10020680.....K 25
10020699.....K 25
10020702.....K 25
10020729.....K 25
10020737.....K 25
10020745.....K 25
10020753.....K 25
10020761.....K 25
10020837.....K 69
10020843.....K 69
10020851.....K 69
10020870.....K 69
10020878.....K 69
10020886.....K 69
10022900.....K 27
10022902.....K 27
10022904.....K 27
10022906.....K 27
10022908.....K 27
10022910.....K 27
10022912.....K 27
10022914.....K 27
10022916.....K 27
10022918.....K 27
10022969.....K 25
10022977.....K 25
10022985.....K 25
10022987.....K 25
10022993.....K 25
10022994.....K 25
10023000.....K 25
10023002.....K 25
10023019.....K 25
10023021.....K 25
10023027.....K 25
10023029.....K 25
10023035.....K 25
10023037.....K 25
10023043.....K 25
10023045.....K 25
10023051.....K 25
10023078.....K 25
10023086.....K 25
10023094.....K 25
10023108.....K 25
10023116.....K 25
10023124.....K 25
10023132.....K 25
10023133.....K 25
10023138.....K 26
10023140.....K 26
10023142.....K 26
10023144.....K 26
10023146.....K 26
10023148.....K 26
10023152.....K 26
10023167.....K 27
10023175.....K 27
10023183.....K 27
10023191.....K 27
10023205.....K 27
10023213.....K 27
10023221.....K 27
10023248.....K 27
10023256.....K 27
10023264.....K 27
10023272.....K 28
10023280.....K 28
10023299.....K 28
10023302.....K 28
10023310.....K 28
10023329.....K 28
10023337.....K 28
10023388.....K 28
10023396.....K 28
10023418.....K 28
10023426.....K 28
10023434.....K 28
10023442.....K 28
10023469.....K 28
10023655.....K 28
10023663.....K 28
10023671.....K 28
10023698.....K 28
10023701.....K 28
10023795.....K 28
10023809.....K 28
10023817.....K 28
10023825.....K 28
10023833.....K 28
10023965.....K 28
10023973.....K 28
10023981.....K 28
10024007.....K 28
10024015.....K 28
10024023.....K 28
10024031.....K 28
10024050.....K 29
10024052.....K 29
10024054.....K 29
10024056.....K 29
10024058.....K 29
10024060.....K 29
10024062.....K 29
10024100.....K 29
10024102.....K 29
10024104.....K 29
10024106.....K 29
10024108.....K 29
10024110.....K 29
10024112.....K 29
10024116.....K 29
10024550.....K 29
10024552.....K 29
10024554.....K 29
10024556.....K 29
10024558.....K 29
10024560.....K 29
10024562.....K 29
10024564.....K 29
10024566.....K 29
10024568.....K 29
10024570.....K 29
10024572.....K 29
10024574.....K 29
10024576.....K 29
10024578.....K 29
10024589.....K 30
10024597.....K 30
10024600.....K 30
10024619.....K 30
10024627.....K 30
10024635.....K 30
10024643.....K 30
10024651.....K 30
10024678.....K 30
10024686.....K 30
10024694.....K 30
10024708.....K 30
10024716.....K 30
10024724.....K 30
10024732.....K 30
10024740.....K 30
10024759.....K 30
10024767.....K 30
10024775.....K 30
10024783.....K 30
10024791.....K 30
10024805.....K 30
10024813.....K 30
10024821.....K 30
10024848.....K 30
10024856.....K 30
10024864.....K 30
10024872.....K 30
10024880.....K 30
10024899.....K 30
10024902.....K 30
10024910.....K 30
10024929.....K 30
10024937.....K 30
10024941.....K 30
10024945.....K 30
10024953.....K 30
10024961.....K 30
10024988.....K 30
10024996.....K 30
10025003.....K 30
10025011.....K 30
10025038.....K 30
10025046.....K 30
10025054.....K 30
10025062.....K 30
10025070.....K 30
10025089.....K 30
10025097.....K 30
10025099.....K 30
10025101.....K 31
10025103.....K 31
10025105.....K 31
10025107.....K 31
10025125.....K 31
10025126.....K 31
10025127.....K 31
10025135.....K 31
10025139.....K 31
10025143.....K 31
10025151.....K 31
10025178.....K 31
10025186.....K 31
10025194.....K 31
10025208.....K 31
10025216.....K 31
10025224.....K 31
10025226.....K 31
10025228.....K 31
10025230.....K 31
10025240.....K 63
10025250.....K 62
10025259.....K 31
10025267.....K 31
10025275.....K 31
10025283.....K 31
10025291.....K 31
10025305.....K 31
10025313.....K 31
10025321.....K 31
10025348.....K 31
10025356.....K 31
10025378.....K 62
10025397.....K 62
10025399.....K 62
10025401.....K 62
10025403.....K 62
10025405.....K 62
10025407.....K 62
10025408.....K 62
10025409.....K 63
10025411.....K 63
10025413.....K 63
10025415.....K 63
10025416.....K 63
10025417.....K 63
10025419.....K 63
10025420.....K 63
10025421.....K 63
10025423.....K 63
10025425.....K 63
10025426.....K 63
10025427.....K 63
10025428.....K 63
10025429.....K 63
10025430.....K 63
10025431.....K 63
10025432.....K 63
10025433.....K 63
10025434.....K 63
10025435.....K 63
10025436.....K 63
10025437.....K 63
10025439.....K 63
10025440.....K 63
10025441.....K 63
10025442.....K 63
10025444.....K 63
10025446.....K 63
10025447.....K 63
10025448.....K 63
10025449.....K 63
10025450.....K 63
10025452.....K 63
10025454.....K 64
10025456.....K 64
10025458.....K 64
10025460.....K 64
10025462.....K 64
10025464.....K 64
10025466.....K 64
10025468.....K 64
10025470.....K 64
10025471.....K 64
10025476.....K 64
10025478.....K 64
10025480.....K 64
10025481.....K 64
10025482.....K 64
10025484.....K 64
10025486.....K 64
10025488.....K 64
10025490.....K 64
10025492.....K 64
10025494.....K 63
10025495.....K 63
10025497.....K 67
10025499.....K 67
10025501.....K 67
10025503.....K 67
10025505.....K 67
10025507.....K 67
10025509.....K 67
10025511.....K 67
10025513.....K 67
10025515.....K 67
10025517.....K 67
10025519.....K 67
10025521.....K 67
10025523.....K 67
10025525.....K 67
10025527.....K 67
10025529.....K 67
10025531.....K 67
10025533.....K 67
10025535.....K 67
10025537.....K 67
10025539.....K 67
10025541.....K 67
10025543.....K 67
10025545.....K 67
10025547.....K 67
10025549.....K 67
10025551.....K 67
10025552.....K 67
10025553.....K 67
10025555.....K 67
10025557.....K 67
10025559.....K 67
10025561.....K 67
10025563.....K 67
10025565.....K 67
10025567.....K 67
10025571.....K 67
10025578.....K 64
10025581.....K 67
10025583.....K 67
10025585.....K 67
10025587.....K 67
10025589.....K 67
10025590.....K 62
10025592.....K 62
10025600.....K 31
10025602.....K 31
10025604.....K 31
10025606.....K 31
10025608.....K 31
10025610.....K 31
10025620.....K 31
10025622.....K 31
10025624.....K 31
10025626.....K 31
10025629.....K 31
10025631.....K 31
10025632.....K 31
10025640.....K 63
10025642.....K 63
10025644.....K 63
10025700.....K 62
10025702.....K 62
10025704.....K 62
10025706.....K 62
10025710.....K 62
10025712.....K 62
10025714.....K 62
10025716.....K 62
10025718.....K 62
10025720.....K 62
10025724.....K 62
10025726.....K 62
10025728.....K 62
10025730.....K 62
10025740.....K 62
10025742.....K 62
10025744.....K 62
10025746.....K 62
10025748.....K 62
10025750.....K 62
10025760.....K 63
10025764.....K 63
10025766.....K 63
10025768.....K 63
10025770.....K 63
10025772.....K 63
10025774.....K 63
10025776.....K 63
10025778.....K 63
10025780.....K 63
10025782.....K 63
10025784.....K 63
10025860.....K 62
10025862.....K 62
10025864.....K 62
10025866.....K 62
10025868.....K 62
10025870.....K 62
10025872.....K 62
10025874.....K 62
10025876.....K 62
10025878.....K 62
10025880.....K 62
10025882.....K 62
10025884.....K 62
10025886.....K 62
10025888.....K 62
10025890.....K 62
10025892.....K 62
10025894.....K 62
10025896.....K 62
10025898.....K 62
10025900.....K 67
10025902.....K 67
10025904.....K 67
10025906.....K 67
10025908.....K 67
10025910.....K 67
10025912.....K 67
10025914.....K 67
10025916.....K 68
10025918.....K 68
10025920.....K 68
10025922.....K 68
10026000.....K 59
10026001.....K 59
10026002.....K 59
10026004.....K 59
10026006.....K 59
10026008.....K 59
10026010.....K 59
10026012.....K 59
10026014.....K 59
10026016.....K 59
10026018.....K 59
10026032.....K 59
10026034.....K 59
10026036.....K 59
10026038.....K 59
10026040.....K 59
10026042.....K 59
10026044.....K 59
10026046.....K 59
10026048.....K 59
10026050.....K 59
10026052.....K 59
10026054.....K 59
10026058.....K 59
10026060.....K 59
10026062.....K 59
10026064.....K 59
10026094.....K 59
10026096.....K 59
10026098.....K 59
10026100.....K 59
10026102.....K 59
10026104.....K 59
10026106.....K 59
10026108.....K 59
10026110.....K 59
10026112.....K 59
10026114.....K 59
10026116.....K 59
10026118.....K 59
10026120.....K 59
10026122.....K 59
10026124.....K 59
10026126.....K 59
10026130.....K 59
10026134.....K 59
10026136.....K 59
10026138.....K 59
10026142.....K 59
10026146.....K 59
10026148.....K 59
10026150.....K 59
10026152.....K 59
10026154.....K 59
10026156.....K 59
10026158.....K 59
10026160.....K 59
10026162.....K 59
10026164.....K 59
10026166.....K 59
10026168.....K 59
10026170.....K 59
10026172.....K 59
10026174.....K 59
10026176.....K 59
10026178.....K 59
10026180.....K 59
10026182.....K 59
10026184.....K 59
10026186.....K 59
10026188.....K 60
10026190.....K 60
10026192.....K 60
10026194.....K 60
10026196.....K 60
10026198.....K 60
10026200.....K 60
10026202.....K 60
10026204.....K 60
10026206.....K 60
10026208.....K 60
10026210.....K 60
10026228.....K 60
10026230.....K 60
10026232.....K 60
10026234.....K 60
10026236.....K 60
10026238.....K 60
10026240.....K 60
10026242.....K 60
10026244.....K 60
10026246.....K 60
10026248.....K 60
10026250.....K 60
10026252.....K 60
10026254.....K 60
10026256.....K 60
10026258.....K 60
10026260.....K 60
10026262.....K 60
10026264.....K 60
10026268.....K 60
10026272.....K 60
10026276.....K 60
10026298.....K 60
10026300.....K 60
10026302.....K 60
10026304.....K 60
10026306.....K 60
10026308.....K 60
10026310.....K 60
10026312.....K 60
10026313.....K 60
10026314.....K 60
10026322.....K 60
10026324.....K 60
10026326.....K 60
10026330.....K 60
10026334.....K 60
10026336.....K 60
10026400.....K 60
10026404.....K 60
10026406.....K 60
10026408.....K 60
10026450.....K 60
10026452.....K 60
10026454.....K 60
10026456.....K 60
10026458.....K 60
10026460.....K 60
10026462.....K 60
10026500.....K 60
10026502.....K 60
10026504.....K 60
10026506.....K 60
10026508.....K 60
10026510.....K 60
10026512.....K 60
10026520.....K 61
10026522.....K 61
10026524.....K 61
10026526.....K 61

10026528.....K 61
10026530.....K 61
10026532.....K 61
10027368.....K 32
10027369.....K 32
10027370.....K 32
10027371.....K 32
10027372.....K 32
10027373.....K 32
10027374.....K 32
10027375.....K 32
10027376.....K 32
10027391.....K 32
10027405.....K 32
10027413.....K 32
10027421.....K 32
10027448.....K 32
10027456.....K 32
10027464.....K 32
10027466.....K 32
10027467.....K 32
10027468.....K 32
10027469.....K 32
10027470.....K 32
10027471.....K 32
10027473.....K 32
10027502.....K 32
10027510.....K 32
10027529.....K 32
10027553.....K 32
10027561.....K 32
10027588.....K 32
10027596.....K 32
10027618.....K 32
10027626.....K 32
10027627.....K 32
10027634.....K 32
10027638.....K 32
10027642.....K 32
10027646.....K 32
10027650.....K 32
10027658.....K 32
10027669.....K 32
10027677.....K 32
10027685.....K 32
10027693.....K 32
10027707.....K 32
10027731.....K 32
10027758.....K 32
10027766.....K 32
10027774.....K 32
10027782.....K 32
10027790.....K 32
10027804.....K 32
10027812.....K 32
10027820.....K 32
10027839.....K 32
10027843.....K 32
10027847.....K 32
10027851.....K 32
10027855.....K 32
10027863.....K 32
10027871.....K 32
10027873.....K 32
10027898.....K 32
10027899.....K 32
10027901.....K 32
10027903.....K 32
10027944.....K 32
10027952.....K 32
10027960.....K 32
10027979.....K 32
10027987.....K 32
10027995.....K 32
10028002.....K 32
10028010.....K 32
10028029.....K 32
10028031.....K 32
10028033.....K 33
10028035.....K 33
10028037.....K 33
10028041.....K 33
10028045.....K 33
10028046.....K 33
10028053.....K 33
10028061.....K 33
10028088.....K 33
10028089.....K 33
10028096.....K 33
10028118.....K 33
10028126.....K 33
10028134.....K 33
10028142.....K 33
10028150.....K 33
10028169.....K 33
10028177.....K 33
10028185.....K 33
10028193.....K 33
10028207.....K 33
10028215.....K 33
10028223.....K 33
10028231.....K 33
10028232.....K 33
10028234.....K 33
10028236.....K 33
10028238.....K 33
10028274.....K 33
10028282.....K 33
10028290.....K 33
10028304.....K 33
10028312.....K 33
10028320.....K 33
10028339.....K 33
10028347.....K 33
10028355.....K 33
10028356.....K 33
10028363.....K 33
10028371.....K 33
10028398.....K 33
10028399.....K 33
10028401.....K 33
10028402.....K 33
10028428.....K 33
10028436.....K 33
10028444.....K 33
10028452.....K 33
10028460.....K 33
10028479.....K 34
10028487.....K 34
10028495.....K 34
10028509.....K 34
10028517.....K 34
10028525.....K 34
10028533.....K 34
10028541.....K 34
10028568.....K 34
10028570.....K 34
10028572.....K 34
10028573.....K 34
10028574.....K 34
10028575.....K 34
10028592.....K 33
10028606.....K 33
10028614.....K 33
10028622.....K 33
10028630.....K 33
10028649.....K 33
10028657.....K 33
10028665.....K 33
10028672.....K 33
10028673.....K 33
10028674.....K 33
10028675.....K 33
10028676.....K 33
10028677.....K 33
10028678.....K 34
10028679.....K 34
10028680.....K 34
10028681.....K 34
10028682.....K 34
10028683.....K 34
10028684.....K 34
10028685.....K 34
10028686.....K 34
10028687.....K 34
10028688.....K 34
10028689.....K 34
10028690.....K 34
10028691.....K 34
10028692.....K 34
10028693.....K 34
10028694.....K 34
10028695.....K 34
10028696.....K 33
10028697.....K 33
10028698.....K 33
10028699.....K 33
10028700.....K 33
10028701.....K 33
10028702.....K 33
10028738.....K 34
10028746.....K 34
10028754.....K 34
10028762.....K 34
10028770.....K 34
10028789.....K 34
10028797.....K 34
10028800.....K 34
10028819.....K 34
10028827.....K 34
10028835.....K 34
10028878.....K 34
10028886.....K 34
10028894.....K 34
10028908.....K 34
10028916.....K 34
10028924.....K 34
10028932.....K 34
10028940.....K 34
10028959.....K 34
10028967.....K 34
10028975.....K 34
10028983.....K 34
10028991.....K 34
10029009.....K 34
10029017.....K 34
10029019.....K 34
10029041.....K 34
10029068.....K 34
10029076.....K 34
10029084.....K 34
10029092.....K 34
10029106.....K 34
10029114.....K 34
10029122.....K 34
10029130.....K 34
10029149.....K 34
10029157.....K 34
10029165.....K 34
10029173.....K 35
10029181.....K 35
10029203.....K 35
10029211.....K 35
10029238.....K 35
10029246.....K 35
10029254.....K 35
10029262.....K 35
10029270.....K 35
10029289.....K 35
10029297.....K 35
10029327.....K 35
10029335.....K 35
10029343.....K 35
10029351.....K 35
10029378.....K 35
10029386.....K 35
10029394.....K 35
10029408.....K 35
10029416.....K 35
10029424.....K 35
10029432.....K 35
10029440.....K 35
10029459.....K 35
10029467.....K 35
10029475.....K 35
10029483.....K 35
10029491.....K 35
10029505.....K 35
10029513.....K 35
10029521.....K 35
10029548.....K 35
10029572.....K 35
10029574.....K 35
10029580.....K 35
10029582.....K 35
10029599.....K 35
10029602.....K 35
10029610.....K 35
10029629.....K 35
10029637.....K 35
10029645.....K 35
10029653.....K 35
10029661.....K 35
10029688.....K 35
10029696.....K 35
10029718.....K 35
10029726.....K 35
10029900.....K 36
10029902.....K 36
10029904.....K 36
10029906.....K 36
10029910.....K 36
10029912.....K 36
10029916.....K 36
10029918.....K 36
10029920.....K 36
10029940.....K 36
10029942.....K 36
10029944.....K 36
10029946.....K 37
10029948.....K 37
10029952.....K 37
10029956.....K 37
10029960.....K 37
10029962.....K 37
10029964.....K 37
10029966.....K 37
10029968.....K 37
10029970.....K 37
10029972.....K 37

## 1003

10030028.....K 37
10030029.....K 37
10030030.....K 37
10030032.....K 37
10030035.....K 37
10030036.....K 37
10030038.....K 37
10030042.....K 37
10030044.....K 37
10030046.....K 37
10030048.....K 37
10030050.....K 37
10030052.....K 37
10030054.....K 37
10030056.....K 37
10030058.....K 37
10030064.....K 37
10030066.....K 37
10030074.....K 37
10030082.....K 37
10030090.....K 37
10030104.....K 37
10030112.....K 37
10030120.....K 37
10030139.....K 37
10030143.....K 37
10030147.....K 37
10030153.....K 37
10030155.....K 37
10030163.....K 37
10030171.....K 37
10030173.....K 37
10030198.....K 37
10030232.....K 37
10030234.....K 37
10030236.....K 37
10030238.....K 37
10030244.....K 37
10030252.....K 37
10030260.....K 37
10030279.....K 37
10030287.....K 37
10030295.....K 37
10030309.....K 37
10030311.....K 37
10030317.....K 37
10030319.....K 37
10030325.....K 37
10030333.....K 37
10030335.....K 37
10030341.....K 37
10030343.....K 37
10030368.....K 37
10030388.....K 37
10030392.....K 37
10030406.....K 37
10030414.....K 37
10030422.....K 37
10030430.....K 37
10030449.....K 37
10030457.....K 37
10030465.....K 37
10030467.....K 37
10030473.....K 37
10030481.....K 37
10030503.....K 37
10030505.....K 37
10030511.....K 37
10030538.....K 37
10030553.....K 38
10030558.....K 37
10030562.....K 37
10030570.....K 37
10030589.....K 38
10030597.....K 38
10030600.....K 38
10030619.....K 38
10030627.....K 38
10030635.....K 38
10030643.....K 38
10030651.....K 38
10030678.....K 38
10030686.....K 38
10030688.....K 38
10030690.....K 38
10030692.....K 38
10030694.....K 38
10030696.....K 38
10030698.....K 38
10030700.....K 38
10030714.....K 38
10030716.....K 38
10030724.....K 38
10030732.....K 38
10030740.....K 38
10030759.....K 38
10030767.....K 38
10030775.....K 38
10030783.....K 38
10030785.....K 38
10030791.....K 38
10030805.....K 38
10030810.....K 38
10030812.....K 38
10030814.....K 38
10030816.....K 38
10030830.....K 50
10030832.....K 50
10030834.....K 50
10030836.....K 50
10030838.....K 50
10030840.....K 50
10030842.....K 50
10030844.....K 50
10030846.....K 50
10030848.....K 50
10030850.....K 50
10030900.....K 40
10030902.....K 40
10030924.....K 40
10030926.....K 40
10030928.....K 40
10030932.....K 40
10030938.....K 40
10030954.....K 40
10030956.....K 40
10030966.....K 40
10030982.....K 40
10030984.....K 40
10030986.....K 40
10030988.....K 40
10030990.....K 40
10030992.....K 40
10030994.....K 40
10030996.....K 40
10031012.....K 40
10031018.....K 40
10031020.....K 40
10031022.....K 40
10031030.....K 40
10031032.....K 40
10031034.....K 40
10031036.....K 40
10031038.....K 40
10031050.....K 40
10031052.....K 40
10031054.....K 40
10031056.....K 40
10031058.....K 40
10031060.....K 41
10031062.....K 41
10031064.....K 41
10031066.....K 41
10031068.....K 41
10031070.....K 41
10031072.....K 41
10031074.....K 41
10031076.....K 41
10031078.....K 41
10031080.....K 41
10031094.....K 41
10031096.....K 41
10031098.....K 41
10031100.....K 41
10031102.....K 41
10031104.....K 41
10031106.....K 41
10031108.....K 41
10031120.....K 43
10031122.....K 43
10031124.....K 43
10031126.....K 43
10031128.....K 43
10031130.....K 43
10031132.....K 43
10031134.....K 43
10031136.....K 43
10031138.....K 43
10031140.....K 43
10031142.....K 43
10031144.....K 43
10031146.....K 43
10031150.....K 43
10031152.....K 43
10031154.....K 43
10031156.....K 43
10031158.....K 43
10031160.....K 43
10031162.....K 43
10031164.....K 43
10031166.....K 43
10031168.....K 43
10031170.....K 43
10031172.....K 43
10031174.....K 43
10031176.....K 43
10031178.....K 43
10031180.....K 43
10031182.....K 43
10031184.....K 43
10031186.....K 43
10031204.....K 39
10031210.....K 39
10031220.....K 39
10031224.....K 39
10031226.....K 39
10031228.....K 39
10031230.....K 39
10031232.....K 39
10031234.....K 39
10031248.....K 39
10031250.....K 39
10031252.....K 39
10031254.....K 39
10031256.....K 39
10031258.....K 39
10031260.....K 39
10031262.....K 39
10031264.....K 39
10031278.....K 39
10031280.....K 39
10031282.....K 39
10031284.....K 39
10031286.....K 39
10031288.....K 40
10031290.....K 40
10031292.....K 40
10031300.....K 40
10031302.....K 40
10031304.....K 40
10031306.....K 40
10031308.....K 40
10031310.....K 40
10031312.....K 40
10031314.....K 40
10031316.....K 40
10031318.....K 40
10031320.....K 40
10031324.....K 40
10031330.....K 40
10031332.....K 40
10031334.....K 40
10031336.....K 40
10031338.....K 40
10031340.....K 40
10031342.....K 40
10031344.....K 40
10031346.....K 40
10031348.....K 40
10031350.....K 40
10031352.....K 40
10031354.....K 40
10031358.....K 40
10031380.....K 40
10031382.....K 40
10031384.....K 40
10031386.....K 40
10031390.....K 40
10031392.....K 40
10031394.....K 40
10031398.....K 40
10031420.....K 40
10031440.....K 40
10031500.....K 41
10031502.....K 41
10031504.....K 41
10031506.....K 41
10031508.....K 41
10031510.....K 41
10031512.....K 41
10031514.....K 41
10031585.....K 42
10031593.....K 42
10031607.....K 42
10031615.....K 42
10031623.....K 42
10031666.....K 42
10031674.....K 42
10031682.....K 42
10031690.....K 42
10031704.....K 42
10031706.....K 42
10031712.....K 42
10031720.....K 42
10031739.....K 42
10031745.....K 42
10031763.....K 42
10031771.....K 42
10031798.....K 42
10031801.....K 42
10031803.....K 42
10031828.....K 42
10031836.....K 42
10031844.....K 42
10031852.....K 42
10031860.....K 42
10031879.....K 43
10031887.....K 43
10031895.....K 43
10031925.....K 42
10031933.....K 42
10031941.....K 42
10031943.....K 42
10031968.....K 42
10031970.....K 42
10031976.....K 42
10031984.....K 42
10031992.....K 42
10032018.....K 42
10032026.....K 42
10032034.....K 42
10032036.....K 42
10032042.....K 42
10032044.....K 42
10032077.....K 42
10032085.....K 42
10032087.....K 42
10032093.....K 42
10032095.....K 42
10032107.....K 42
10032115.....K 42
10032123.....K 42
10032131.....K 42

# Artikelnummernverzeichnis


10032158 K 42
10032166 K 42
10032168 K 42
10032174 K 42
10032176 K 42
10032182 K 42
10032190 K 42
10032204 K 42
10032210 K 42
10032214 K 42
10032218 K 42
10032222 K 42
10032224 K 42
10032226 K 42
10032237 K 43
10032239 K 43
10032241 K 43
10032247 K 43
10032249 K 43
10032255 K 43
10032263 K 43
10032271 K 43
10032298 K 43
10032301 K 43
10032303 K 43
10032328 K 43
10032330 K 43
10032336 K 43
10032344 K 43
10032352 K 43
10032385 K 43
10032387 K 43
10032389 K 43
10032395 K 43
10032409 K 43
10032417 K 43
10032425 K 43
10032433 K 43
10032435 K 43
10032441 K 43
10032443 K 43
10032468 K 43
10032476 K 43
10032484 K 43
10032514 K 43
10032522 K 43
10032530 K 43
10032549 K 43
10032557 K 43
10032565 K 43
10032573 K 43
10032581 K 43
10032603 K 43
10032702 K 44
10032706 K 44
10032708 K 44
10032710 K 44
10032712 K 44
10032730 K 44
10032734 K 44
10032736 K 44
10032738 K 44
10032740 K 44
10032742 K 44
10032744 K 44
10032760 K 44
10032762 K 44
10032764 K 44
10032766 K 44
10032768 K 44
10032770 K 44
10032772 K 44
10032776 K 44
10032790 K 44
10032792 K 44
10032794 K 44
10032796 K 44
10032800 K 44
10032820 K 44
10032822 K 44
10032824 K 44
10032826 K 44
10032828 K 44
10032922 K 48
10032924 K 48
10032926 K 48
10032928 K 48
10032930 K 48
10032932 K 48
10032936 K 48
10032940 K 48
10032942 K 48
10032950 K 47
10032952 K 47
10032954 K 47
10032956 K 47
10032958 K 47
10032960 K 47
10032962 K 47
10032964 K 47
10032966 K 47
10032968 K 47
10032970 K 47
10032980 K 47
10032982 K 47
10032984 K 47
10032986 K 47
10032988 K 47
10032990 K 47
10032992 K 47
10032994 K 47
10032996 K 47
10032998 K 47
10033000 K 47
10033004 K 47
10033010 K 48
10033012 K 48
10033014 K 48
10033016 K 48
10033018 K 48
10033020 K 48
10033022 K 48
10033024 K 48
10033026 K 48
10033030 K 48
10033032 K 48
10033034 K 48
10033036 K 48
10033040 K 48
10033042 K 48
10033044 K 48
10033046 K 48
10033048 K 48
10033050 K 48
10033102 K 41
10033122 K 41
10033138 K 41
10033154 K 41
10033168 K 41
10033192 K 41
10033194 K 41
10033216 K 41
10033218 K 41
10033230 K 41
10033240 K 41
10033242 K 41
10033244 K 41
10033246 K 41
10033248 K 41
10033250 K 41
10033252 K 41
10033256 K 41
10033260 K 41
10033264 K 41
10033292 K 41
10033294 K 41
10033310 K 41
10033400 K 45
10033404 K 45
10033408 K 45
10033412 K 45
10033416 K 45
10033440 K 45
10033444 K 45
10033445 K 45
10033446 K 45
10033448 K 45
10033450 K 45
10033454 K 45
10033456 K 45
10033458 K 45
10033474 K 45
10033476 K 45
10033477 K 45
10033478 K 45
10033480 K 45
10033484 K 45
10033486 K 45
10033490 K 45
10033494 K 45
10033498 K 45
10033500 K 45
10033510 K 46
10033512 K 46
10033514 K 46
10033516 K 46
10033518 K 46
10033520 K 46
10033522 K 46
10033524 K 46
10033526 K 46
10033528 K 46
10033530 K 46
10033532 K 46
10033534 K 46
10033536 K 46
10033538 K 46
10033540 K 46
10033542 K 46
10033544 K 46
10033546 K 46
10033548 K 46
10033550 K 46
10033552 K 46
10033554 K 46
10033556 K 46
10033558 K 46
10033560 K 46
10033561 K 46
10033562 K 46
10033564 K 46
10033566 K 46
10033568 K 46
10033570 K 46
10033571 K 46
10033572 K 46
10033574 K 46
10033576 K 46
10033578 K 46
10033580 K 46
10033582 K 46
10033584 K 46
10033586 K 46
10033588 K 46
10033590 K 46
10033592 K 46
10033594 K 46
10033600 K 44
10033602 K 44
10033604 K 44
10033606 K 44
10033608 K 44
10033610 K 44
10033612 K 44
10033614 K 44
10033616 K 44
10033618 K 44
10033620 K 44
10033622 K 44
10033624 K 44
10033626 K 44
10033628 K 44
10033677 K 45
10033683 K 45
10033685 K 45
10033693 K 45
10033707 K 45
10033715 K 46
10033723 K 46
10033731 K 46
10033733 K 46
10033758 K 46
10033766 K 46
10033774 K 46
10033780 K 46
10033802 K 46
10033804 K 46
10033812 K 46
10033820 K 46
10033839 K 46
10033847 K 46
10033855 K 46
10033863 K 46
10033871 K 46
10033898 K 46
10033901 K 46
10033928 K 46
10033930 K 46
10033936 K 46
10033944 K 46
10033952 K 46
10033981 K 44
10033985 K 44
10033987 K 44
10033995 K 44
10034002 K 44
10034010 K 44
10034029 K 45
10034037 K 45
10034045 K 45
10034053 K 45
10034061 K 45
10034088 K 45
10034090 K 45
10034092 K 45
10034096 K 45
10034098 K 45
10034118 K 45
10034120 K 45
10034138 K 45
10034142 K 45
10034150 K 45
10034169 K 45
10034177 K 45
10034185 K 45
10034193 K 45
10034207 K 45
10034209 K 45
10034215 K 45
10034217 K 45
10034223 K 45
10034225 K 45
10034231 K 45
10034233 K 45
10034258 K 45
10034265 K 45
10034266 K 45
10034267 K 45
10034268 K 45
10034269 K 45
10034270 K 45
10034271 K 45
10034272 K 45
10034274 K 45
10034276 K 45
10034278 K 45
10034280 K 45
10034290 K 46
10034292 K 46
10034304 K 46
10034306 K 46
10034312 K 46
10034320 K 46
10034339 K 46
10034347 K 46
10034355 K 46
10034357 K 46
10034363 K 46
10034365 K 46
10034371 K 46
10034373 K 46
10034398 K 47
10034400 K 47
10034402 K 47
10034436 K 48
10034444 K 48
10034452 K 48
10034460 K 48
10034479 K 48
10034487 K 48
10034495 K 48
10034509 K 48
10034517 K 48
10034525 K 48
10034533 K 48
10034541 K 48
10034568 K 49
10034576 K 49
10034584 K 49
10034592 K 49
10034606 K 49
10034626 K 50
10034628 K 50
10034630 K 50
10034649 K 50
10034657 K 49
10034659 K 49
10034665 K 49
10034667 K 49
10034673 K 49
10034675 K 49
10034681 K 49
10034683 K 49
10034703 K 49
10034705 K 49
10034711 K 49
10034738 K 49
10034740 K 49
10034746 K 49
10034754 K 49
10034762 K 49
10034770 K 49
10034789 K 50
10034797 K 50
10034800 K 50
10034819 K 50
10034823 K 50
10034824 K 50
10034825 K 50
10034826 K 50
10034828 K 50
10034830 K 50
10034832 K 50
10034833 K 50
10034834 K 50
10034835 K 50
10034836 K 50
10034860 K 47
10034862 K 47
10034864 K 47
10034866 K 47
10034868 K 47
10034870 K 47
10034872 K 47
10034874 K 47
10034876 K 47
10034878 K 47
10034880 K 47
10034882 K 47
10034886 K 47
10034888 K 47
10034890 K 47
10034892 K 47
10034894 K 47
10034920 K 47
10034922 K 47
10034924 K 47
10034926 K 47
10034928 K 47
10034930 K 47
10034932 K 47
10034934 K 47
10034936 K 47
10034938 K 47
10034940 K 47
10034942 K 47
10034944 K 47
10034946 K 47
10034948 K 47
10034952 K 49
10034954 K 49
10034956 K 49
10034958 K 49
10034960 K 49
10034962 K 49
10034964 K 49
10034966 K 49
10034968 K 49
10034970 K 49
10034972 K 49
10034974 K 49
10034976 K 49
10034978 K 49
10034980 K 49
10034982 K 49
10035002 K 70
10035004 K 70
10035007 K 70
10035011 K 70
10035012 K 70
10035016 K 70
10035019 K 70
10035020 K 70
10035030 K 48
10035032 K 48
10035034 K 48
10035036 K 48
10035038 K 48
10035040 K 48
10035042 K 48
10035044 K 48
10035046 K 48
10035048 K 48
10035050 K 48
10035052 K 48
10035054 K 48
10035056 K 48
10035058 K 48
10035060 K 48
10035062 K 48
10035064 K 48
10035066 K 48
10035068 K 48
10035070 K 48
10035072 K 48
10035074 K 48
10035090 K 50
10035092 K 50
10035094 K 50
10035096 K 50
10035098 K 50
10035100 K 50
10035102 K 51
10035104 K 51
10035106 K 51
10035108 K 51
10035110 K 51
10035120 K 49
10035122 K 49
10035124 K 49
10035126 K 49
10035128 K 49
10035130 K 49
10035132 K 49
10035134 K 50
10035136 K 50
10035138 K 50
10035140 K 50
10035142 K 50
10035144 K 50
10035146 K 50
10035148 K 50
10035150 K 50
10035410 K 51
10035411 K 51
10035412 K 51
10035413 K 51
10035414 K 51
10035415 K 51
10035417 K 51
10035419 K 51
10035420 K 51
10035432 K 52
10035440 K 52
10035459 K 52
10035467 K 52
10035475 K 52
10035483 K 52
10035491 K 52
10035505 K 52
10035513 K 52
10035521 K 52
10035548 K 52
10035556 K 52
10035564 K 52
10035572 K 52
10035580 K 52
10035599 K 52
10035602 K 52
10035604 K 52
10035637 K 52
10035645 K 52
10035653 K 52
10035661 K 52
10035688 K 52
10035696 K 52
10035718 K 52
10035726 K 52
10035734 K 52
10035742 K 52
10035750 K 52
10035769 K 52
10035777 K 52
10035785 K 52
10035793 K 52
10035807 K 52
10035815 K 52
10035822 K 53
10035824 K 53
10035826 K 53
10035828 K 53
10035830 K 53
10035832 K 53
10035834 K 53
10035836 K 53
10035838 K 53
10035842 K 53
10035844 K 53
10035846 K 53
10035862 K 54
10035864 K 54
10035866 K 54
10035868 K 54
10035872 K 54
10035876 K 54
10035880 K 54
10035882 K 54
10035884 K 54
10035934 K 54
10035936 K 54
10035938 K 54
10035942 K 54
10035946 K 54
10035950 K 54
10035954 K 54
10035956 K 54
10036072 K 53
10036080 K 53
10036099 K 53
10036102 K 53
10036110 K 53
10036129 K 53
10036137 K 53
10036145 K 53
10036161 K 53
10036204 K 53
10036206 K 53
10036210 K 53
10036214 K 53
10036250 K 55
10036269 K 55
10036277 K 55
10036285 K 55
10036293 K 55
10036307 K 55
10036315 K 55
10036323 K 55
10036331 K 55
10036358 K 55
10036370 K 55
10036371 K 55
10036372 K 55
10036373 K 55
10036374 K 55
10036375 K 55
10036377 K 55
10036382 K 58
10036390 K 58
10036404 K 58
10036412 K 58
10036420 K 58
10036439 K 58
10036442 K 58
10036447 K 58
10036455 K 58
10036463 K 58
10036469 K 53
10036471 K 53
10036473 K 53
10036475 K 53
10036477 K 53
10036479 K 53
10036481 K 53
10036483 K 53
10036485 K 53
10036487 K 53

10036489.....K 53
10036491.....K 53
10036493.....K 53
10036495.....K 53
10036528.....K 71
10036536.....K 71
10036544.....K 71
10036552.....K 71
10036560.....K 71
10036579.....K 71
10036587.....K 71
10036595.....K 71
10036609.....K 71
10036616.....K 71
10036630.....K 54
10036632.....K 54
10036634.....K 54
10036636.....K 54
10036638.....K 54
10036640.....K 54
10036642.....K 54
10036650.....K 55
10036652.....K 55
10036654.....K 55
10036656.....K 55
10036658.....K 55
10036660.....K 55
10036662.....K 55
10036664.....K 55
10036666.....K 55
10036668.....K 55
10036700.....K 54
10036702.....K 54
10036704.....K 54
10036706.....K 54
10036708.....K 54
10036710.....K 54
10036712.....K 54
10036714.....K 54
10036716.....K 54
10036718.....K 54
10036904.....K 57
10036906.....K 57
10036908.....K 57
10036910.....K 57
10036912.....K 57
10036914.....K 57
10036935.....K 56
10036943.....K 56
10036951.....K 56
10036978.....K 56
10036986.....K 56
10036994.....K 56
10037001.....K 56
10037010.....K 56
10037012.....K 56
10037014.....K 56
10037016.....K 56
10037018.....K 56
10037020.....K 56
10037022.....K 56
10037052.....K 57
10037060.....K 57
10037079.....K 57
10037087.....K 57
10037095.....K 57
10037109.....K 57
10037112.....K 57
10037120.....K 56
10037121.....K 56
10037122.....K 117
10037123.....K 117
10037124.....K 117
10037125.....K 117
10037126.....K 117
10037127.....K 117
10037129.....K 56
10037130.....K 56
10037133.....K 57
10037141.....K 57
10037168.....K 57
10037176.....K 57
10037184.....K 57
10037192.....K 57
10037230.....K 57
10037249.....K 57
10037257.....K 57
10037265.....K 57
10037303.....K 57
10037311.....K 57
10037338.....K 57
10037346.....K 57
10037354.....K 57
10037362.....K 57
10037370.....K 57
10037389.....K 57
10037451.....K 57
10037478.....K 57
10037524.....K 57
10037532.....K 57
10037540.....K 57
10037559.....K 57
10037567.....K 57
10037575.....K 57
10037583.....K 57
10037591.....K 57
10037605.....K 57
10037648.....K 57
10037656.....K 57
10037664.....K 57
10037672.....K 57
10037680.....K 57
10037699.....K 57
10037702.....K 57
10037710.....K 57
10037729.....K 57
10037753.....K 58
10037761.....K 58
10037788.....K 58
10037796.....K 58
10037818.....K 58
10037826.....K 58
10037834.....K 58
10037842.....K 58
10037915.....K 58
10037923.....K 58
10037931.....K 58
10037958.....K 58
10037966.....K 58
10037974.....K 58
10037982.....K 58
10037990.....K 58
10038024.....K 58
10038032.....K 58
10038040.....K 58
10038059.....K 58
10038067.....K 58
10038075.....K 58
10038083.....K 58
10038091.....K 58
10038105.....K 58
10038120.....K 58
10038148.....K 58
10038156.....K 58
10038164.....K 58
10038172.....K 58
10038180.....K 58
10038199.....K 58
10038202.....K 58
10038210.....K 58
10038229.....K 58
10038300.....K 66
10038302.....K 66
10038304.....K 66
10038306.....K 66
10038310.....K 66
10038311.....K 66
10038312.....K 66
10038320.....K 66
10038322.....K 66
10038324.....K 66
10038326.....K 66
10038328.....K 66
10038330.....K 66
10038332.....K 66
10038334.....K 66
10038336.....K 66
10038338.....K 66
10038350.....K 66
10038352.....K 66
10038354.....K 66
10038356.....K 66
10038358.....K 66
10038360.....K 66
10038362.....K 66
10038364.....K 66
10038368.....K 66
10038378.....K 66
10038380.....K 66
10038382.....K 66
10038384.....K 67
10038386.....K 67
10038388.....K 67
10038390.....K 67
10038392.....K 67
10038396.....K 67
10038400.....K 67
10038410.....K 38
10038412.....K 38
10038414.....K 38
10038416.....K 38
10038418.....K 38
10038420.....K 38
10038422.....K 38
10038424.....K 38
10038426.....K 38
10038428.....K 38
10038430.....K 38
10038432.....K 38
10038434.....K 38
10038436.....K 38
10038438.....K 38
10038440.....K 38
10038442.....K 38
10038444.....K 38
10038446.....K 38
10038448.....K 38
10038450.....K 38
10038452.....K 38
10038454.....K 38
10038456.....K 38
10038458.....K 38
10038460.....K 38
10038462.....K 38
10038464.....K 38
10038466.....K 38
10038468.....K 38
10038470.....K 38
10038472.....K 38
10038474.....K 38
10038476.....K 38
10038478.....K 38
10038480.....K 38
10038482.....K 38
10038484.....K 39
10038486.....K 39
10038488.....K 39
10038490.....K 39
10038492.....K 39
10038494.....K 39
10038496.....K 39
10038498.....K 39
10038500.....K 39
10038502.....K 39
10038504.....K 39
10038506.....K 39
10038508.....K 39
10038510.....K 39
10038512.....K 39
10038514.....K 39
10038516.....K 39
10038518.....K 39
10038520.....K 39
10038522.....K 39
10038524.....K 39
10038526.....K 39
10038528.....K 39
10038530.....K 39
10038532.....K 39
10038534.....K 39
10038536.....K 39
10038538.....K 39
10038540.....K 39
10038542.....K 39
10038544.....K 39
10038546.....K 39
10038548.....K 39
10038550.....K 39
10038552.....K 39
10038554.....K 39
10038556.....K 39
10038558.....K 39
10038560.....K 39
10038562.....K 39
10038564.....K 39
10038566.....K 39
10038568.....K 39
10038570.....K 39
10038572.....K 39
10038574.....K 39
10038576.....K 39
10038578.....K 39
10039144.....K 64
10039152.....K 64
10039160.....K 64
10039179.....K 64
10039187.....K 64
10039195.....K 64
10039209.....K 64
10039217.....K 64
10039225.....K 64
10039227.....K 64
10039229.....K 64
10039260.....K 64
10039262.....K 64
10039263.....K 64
10039264.....K 64
10039266.....K 64
10039267.....K 64
10039268.....K 64
10039276.....K 64
10039284.....K 64
10039292.....K 64
10039306.....K 64
10039314.....K 64
10039322.....K 64
10039357.....K 64
10039365.....K 64
10039373.....K 64
10039381.....K 64
10039403.....K 64
10039411.....K 64
10039438.....K 64
10039442.....K 64
10039462.....K 64
10039470.....K 64
10039489.....K 64
10039497.....K 65
10039500.....K 65
10039519.....K 65
10039527.....K 65
10039535.....K 65
10039578.....K 65
10039586.....K 65
10039594.....K 65
10039608.....K 65
10039616.....K 65
10039624.....K 65
10039632.....K 65
10039640.....K 65
10039659.....K 65
10039667.....K 65
10039670.....K 65
10039671.....K 65
10039672.....K 65
10039673.....K 65
10039674.....K 65
10039675.....K 65
10039676.....K 65
10039680.....K 65
10039681.....K 65
10039682.....K 65
10039683.....K 65
10039684.....K 65
10039685.....K 65
10039686.....K 65
10039687.....K 65
10039688.....K 65
10039691.....K 65
10039705.....K 65
10039713.....K 65
10039721.....K 65
10039748.....K 65
10039756.....K 65
10039764.....K 65
10039799.....K 65
10039802.....K 65
10039810.....K 65
10039829.....K 65
10039837.....K 65
10039845.....K 65
10039853.....K 65
10039896.....K 65
10039918.....K 65
10039926.....K 65
10039934.....K 65
10039942.....K 65
10039950.....K 65
10039969.....K 65
10039977.....K 65

## 1004

10040002.....K 65
10040010.....K 65
10040029.....K 65
10040037.....K 65
10040045.....K 65
10040053.....K 65
10040061.....K 65
10040088.....K 65
10040096.....K 65
10040118.....K 65
10040120.....K 65
10040122.....K 65
10040130.....K 65
10040132.....K 65
10040142.....K 66
10040150.....K 66
10040169.....K 66
10040177.....K 66
10040185.....K 66
10040193.....K 66
10040207.....K 66
10040231.....K 66
10040258.....K 66
10040266.....K 66
10040274.....K 66
10040282.....K 66
10040290.....K 66
10040304.....K 66
10040347.....K 66
10040355.....K 66
10040363.....K 66
10040371.....K 66
10040398.....K 66
10040401.....K 66
10040428.....K 66
10040436.....K 66
10040460.....K 66
10040479.....K 66
10040487.....K 66
10040495.....K 66
10040509.....K 66
10040517.....K 66
10040525.....K 66
10040533.....K 66
10040541.....K 66
10040568.....K 66
10040574.....K 68
10040576.....K 68
10040578.....K 68
10040580.....K 68
10040582.....K 68
10040584.....K 68
10040586.....K 68
10040588.....K 68
10040589.....K 68
10040590.....K 68
10040591.....K 68
10040592.....K 68
10040606.....K 68
10040614.....K 68
10040622.....K 68
10040630.....K 68
10040649.....K 68
10040657.....K 68
10040665.....K 68
10040701.....K 68
10040702.....K 68
10040703.....K 68
10040704.....K 68
10040711.....K 68
10040738.....K 68
10040746.....K 68
10040754.....K 68
10040756.....K 68
10040762.....K 68
10040764.....K 68
10040770.....K 68
10040772.....K 68
10040778.....K 68
10040800.....K 68
10040802.....K 68
10040804.....K 68
10040806.....K 68
10040819.....K 68
10040827.....K 68
10040835.....K 68
10040837.....K 68
10040843.....K 68
10040845.....K 68
10040851.....K 68
10040878.....K 68
10040886.....K 68
10040908.....K 68
10040912.....K 68
10040914.....K 68
10040916.....K 68
10040924.....K 68
10040932.....K 68
10040940.....K 68
10040959.....K 68
10040967.....K 68
10040975.....K 68
10040979.....K 68
10040983.....K 68
10040985.....K 68
10041013.....K 68
10041015.....K 68
10041017.....K 68
10041025.....K 68
10041033.....K 68
10041035.....K 68
10041041.....K 68
10041068.....K 69
10041076.....K 69
10041084.....K 69
10041092.....K 69
10041093.....K 69
10041094.....K 69
10041096.....K 69
10041098.....K 69
10041100.....K 69
10041102.....K 69
10041104.....K 69
10041106.....K 69
10041112.....K 69
10041122.....K 69
10041130.....K 69
10041149.....K 69
10041151.....K 69
10041157.....K 69
10041159.....K 69
10041165.....K 69
10041167.....K 69
10041173.....K 69
10041175.....K 69
10041181.....K 69
10041203.....K 69
10041211.....K 69
10041238.....K 69
10041246.....K 69
10041268.....K 70
10041270.....K 70
10041272.....K 70
10041286.....K 70
10041289.....K 70
10041292.....K 70
10041297.....K 70
10041298.....K 70
10041299.....K 70
10041300.....K 70
10041302.....K 70
10041304.....K 70
10041319.....K 70
10041330.....K 70
10041332.....K 70
10041340.....K 61
10041342.....K 61
10041344.....K 61
10041346.....K 61
10041348.....K 61
10041350.....K 61
10041352.....K 61
10041354.....K 61
10041356.....K 61
10041370.....K 70
10041372.....K 70
10041374.....K 70
10041376.....K 70
10041378.....K 70
10041380.....K 70
10041382.....K 70
10041384.....K 70
10041386.....K 70
10041388.....K 70
10041390.....K 70
10041392.....K 70
10041521.....K 71
10041548.....K 71
10041556.....K 71
10041564.....K 71
10041572.....K 71
10041580.....K 71
10041599.....K 71
10041602.....K 71
10041637.....K 71
10041645.....K 71
10041653.....K 71
10041661.....K 71
10041688.....K 71
10041696.....K 71
10041718.....K 71
10041726.....K 71
10041734.....K 71
10041769.....K 71
10041777.....K 71
10041785.....K 71
10041793.....K 71
10041807.....K 71
10041815.....K 71
10041823.....K 71
10041831.....K 71
10041858.....K 71
10041904.....K 71
10041912.....K 71
10041920.....K 71
10041939.....K 71
10041947.....K 71
10041955.....K 71
10041963.....K 71
10042056.....K 71
10042064.....K 71
10042072.....K 71
10042080.....K 71
10042099.....K 71
10042102.....K 71
10042110.....K 71
10042360.....K 74
10042361.....K 74
10042362.....K 74
10042363.....K 74
10042364.....K 74
10042365.....K 74
10042366.....K 74
10042367.....K 74
10042368.....K 74
10042369.....K 74
10042370.....K 74
10042371.....K 74
10042372.....K 74
10042373.....K 74
10042374.....K 74
10042375.....K 74
10042376.....K 74
10042377.....K 74
10042378.....K 74
10042379.....K 74
10042380.....K 74
10042381.....K 74
10042383.....K 74
10042384.....K 74
10042385.....K 74
10042386.....K 74
10043125.....K 72
10043133.....K 72
10043141.....K 72
10043184.....K 72
10043192.....K 72
10043206.....K 72
10043214.....K 72
10043222.....K 72
10043230.....K 72
10043238.....K 72
10043273.....K 72

10043281.....K 72
10043303.....K 72
10043311.....K 72
10043346.....K 72
10043354.....K 72
10043362.....K 72
10043397.....K 72
10043400.....K 72
10043419.....K 72
10043427.....K 72
10043435.....K 72
10043443.....K 72
10043451.....K 72
10043478.....K 72
10043484.....K 72
10044021.....K 76
10044023.....K 76
10044050.....K 132
10044051.....K 132
10044053.....K 132
10044054.....K 132
10044055.....K 132
10044056.....K 132
10044057.....K 132
10044058.....K 132
10044060.....K 132
10044061.....K 132
10044062.....K 132
10044063.....K 132
10044064.....K 132
10044065.....K 132
10044066.....K 132
10044067.....K 132
10044068.....K 132
10044069.....K 132
10044070.....K 132
10044071.....K 132
10044072.....K 132
10044073.....K 132
10044074.....K 132
10044075.....K 132
10044076.....K 132
10044077.....K 132
10044078.....K 132
10044079.....K 133
10044080.....K 132
10044090.....K 132
10044100.....K 35
10044101.....K 35
10044102.....K 35
10044103.....K 35
10044104.....K 35
10044105.....K 35
10044106.....K 35
10044107.....K 35
10044108.....K 35
10044109.....K 36
10044110.....K 35
10044111.....K 35
10044112.....K 35
10044113.....K 35
10044114.....K 35
10044115.....K 35
10044116.....K 35
10044117.....K 35
10044118.....K 36
10044119.....K 36
10044120.....K 36
10044121.....K 36
10044122.....K 36
10044123.....K 36
10044124.....K 36
10044125.....K 36
10044126.....K 36
10044127.....K 36
10044128.....K 36
10044129.....K 36
10044131.....K 36
10044132.....K 36
10044133.....K 36
10044134.....K 36
10044135.....K 36
10044136.....K 36
10044137.....K 36
10044138.....K 36
10044139.....K 36
10044140.....K 36
10044146.....K 36
10044150.....K 36
10044152.....K 36
10044153.....K 36
10044154.....K 36
10044155.....K 36
10044156.....K 36
10044157.....K 36
10044158.....K 36
10044159.....K 36
10044160.....K 36
10044161.....K 36
10044162.....K 36
10044163.....K 36
10044164.....K 36
10044165.....K 36
10044166.....K 36
10044200.....K 133
10044202.....K 133
10044204.....K 133
10044206.....K 133
10044208.....K 133
10044210.....K 133
10044212.....K 133
10044214.....K 133
10044216.....K 133
10044218.....K 133
10044220.....K 133
10044222.....K 133
10044224.....K 133
10044226.....K 133
10044228.....K 133
10044230.....K 133
10044231.....K 133
10044232.....K 133
10044233.....K 133
10044234.....K 133
10044236.....K 133
10044238.....K 133
10044240.....K 133
10044242.....K 133
10044244.....K 133
10044246.....K 133
10044248.....K 133
10044249.....K 133
10044250.....K 133
10044251.....K 133
10044252.....K 133
10044254.....K 133
10044256.....K 133
10044258.....K 133
10044260.....K 133
10044262.....K 133
10044264.....K 133
10044266.....K 133
10044268.....K 133
10044270.....K 133
10044272.....K 133
10044274.....K 133
10044276.....K 133
10044278.....K 133
10044280.....K 133
10044282.....K 133
10044284.....K 133
10044286.....K 133
10044288.....K 133
10044290.....K 133
10044292.....K 133
10044294.....K 133
10044296.....K 133
10044298.....K 133
10044300.....K 133
10044302.....K 133
10044304.....K 133
10044306.....K 133
10044440.....K 134
10044442.....K 134
10044444.....K 134
10044446.....K 134
10044448.....K 134
10044450.....K 134
10044452.....K 134
10044454.....K 134
10044456.....K 134
10044458.....K 134
10044460.....K 134
10044462.....K 134
10044464.....K 134
10044466.....K 134
10044468.....K 134
10044470.....K 134
10044472.....K 134
10044474.....K 134
10044476.....K 134
10044478.....K 134
10044480.....K 134
10044482.....K 134
10044484.....K 134
10044486.....K 134
10044488.....K 134
10044490.....K 134
10044492.....K 134
10044494.....K 134
10044496.....K 134
10044498.....K 134
10044500.....K 134
10044502.....K 134
10044504.....K 134
10044506.....K 134
10044508.....K 134
10044510.....K 134
10044512.....K 134
10044514.....K 134
10044550.....K 136
10044552.....K 136
10044554.....K 136
10044556.....K 136
10044600.....K 134
10044602.....K 134
10044604.....K 134
10044610.....K 134
10044612.....K 134
10044614.....K 134
10044616.....K 134
10044618.....K 134
10044620.....K 134
10044630.....K 134
10044632.....K 134
10044634.....K 134
10044636.....K 134
10044638.....K 134
10044640.....K 134
10044642.....K 134
10044644.....K 134
10044650.....K 134
10044652.....K 134
10044654.....K 134
10044656.....K 134
10044658.....K 134
10044660.....K 134
10044662.....K 134
10044664.....K 134
10044670.....K 134
10044672.....K 134
10044674.....K 134
10044676.....K 135
10044678.....K 135
10044680.....K 135
10044682.....K 135
10044684.....K 135
10044686.....K 135
10044688.....K 135
10044698.....K 135
10044700.....K 135
10044702.....K 135
10044704.....K 135
10044706.....K 135
10044708.....K 135
10044720.....K 132
10044722.....K 132
10044724.....K 132
10044726.....K 132
10044728.....K 132
10044730.....K 132
10044732.....K 132
10044734.....K 132
10044736.....K 132
10044738.....K 132
10044740.....K 132
10044742.....K 132
10044744.....K 132
10044746.....K 132
10044748.....K 132
10044750.....K 132
10044752.....K 132
10044754.....K 132
10044756.....K 132
10044758.....K 132
10044760.....K 132
10044762.....K 132
10044764.....K 132
10044766.....K 132
10044768.....K 132
10044770.....K 132
10044772.....K 132
10044774.....K 132
10044776.....K 132
10044778.....K 132
10044780.....K 132
10044782.....K 132
10044784.....K 133
10044786.....K 133
10044788.....K 133
10044792.....K 133
10044794.....K 133
10044796.....K 133
10044798.....K 133
10044800.....K 133
10044802.....K 133
10044804.....K 133
10044806.....K 133
10044957.....K 78
10044958.....K 78
10044959.....K 78
10045000.....K 78
10045001.....K 78
10045003.....K 78
10045005.....K 78
10045006.....K 78
10045007.....K 78
10045296.....K 78
10045298.....K 78
10045302.....K 78
10045303.....K 78
10045304.....K 78
10049404.....K 70
10049410.....K 70
10049412.....K 70
10049440.....K 70
10049444.....K 70

## 1005

10050246.....K 51
10050248.....K 51
10050250.....K 51
10050251.....K 51
10050252.....K 51
10050254.....K 51
10050256.....K 51
10050258.....K 51
10050260.....K 51
10050262.....K 51
10050263.....K 51
10050264.....K 51
10050265.....K 51
10050266.....K 51
10050267.....K 51
10050268.....K 51
10050269.....K 51
10050270.....K 51
10050272.....K 51
10050274.....K 51
10050276.....K 51
10050278.....K 51
10050280.....K 51
10050282.....K 51
10050284.....K 51
10050286.....K 52
10050288.....K 52
10050290.....K 52
10050292.....K 52
10050294.....K 52
10050296.....K 52
10050297.....K 52
10050298.....K 52
10050300.....K 52
10050302.....K 52
10050304.....K 52
10050306.....K 52
10050308.....K 52
10050310.....K 52
10050312.....K 52
10050314.....K 52
10050316.....K 52
10050318.....K 52
10050320.....K 52
10050322.....K 52
10050324.....K 52
10050326.....K 52
10050328.....K 52
10050330.....K 52
10050332.....K 52

## 1007

10070085.....K 106
10070087.....K 106
10070089.....K 106
10070091.....K 106
10070093.....K 106
10070095.....K 106
10070097.....K 106
10070098.....K 106
10070099.....K 106
10070100.....K 106
10070101.....K 106
10070102.....K 106
10070103.....K 106
10070104.....K 106
10070105.....K 106
10070106.....K 106
10070107.....K 106
10070108.....K 106
10070110.....K 106
10070112.....K 106
10070114.....K 106
10070116.....K 106
10070118.....K 106
10070120.....K 106
10070121.....K 106
10070122.....K 106
10070123.....K 106
10070124.....K 106
10070125.....K 106
10070126.....K 106
10070127.....K 106
10070128.....K 106
10070130.....K 106
10070132.....K 106
10070133.....K 106
10070134.....K 106
10070136.....K 106
10070138.....K 106
10070141.....K 106
10070142.....K 106
10070143.....K 106
10070144.....K 106
10070145.....K 106
10070146.....K 106
10070147.....K 106
10070148.....K 106
10070149.....K 106
10070150.....K 106
10070151.....K 106
10070152.....K 106
10070153.....K 106
10070154.....K 106
10070155.....K 106
10070156.....K 106
10070157.....K 106
10070158.....K 106
10070159.....K 106
10070160.....K 106
10070161.....K 106
10070162.....K 106
10070163.....K 106
10070164.....K 106
10070165.....K 106
10070166.....K 106
10070167.....K 106
10070168.....K 106
10070169.....K 106
10070170.....K 106
10070171.....K 107
10070172.....K 107
10070173.....K 106
10070174.....K 106
10070175.....K 106
10070176.....K 106
10070177.....K 106
10070178.....K 107
10070179.....K 107
10070180.....K 106
10070181.....K 107
10070182.....K 106
10070183.....K 107
10070184.....K 106
10070185.....K 107
10070186.....K 106
10070187.....K 107
10070188.....K 106
10070189.....K 107
10070190.....K 107
10070191.....K 107
10070192.....K 107
10070193.....K 107
10070195.....K 107
10070196.....K 123
10070197.....K 107
10070198.....K 123
10070199.....K 107
10070200.....K 123
10070201.....K 123
10070202.....K 123
10070203.....K 123
10070204.....K 123
10070205.....K 123
10070206.....K 123
10070207.....K 123
10070208.....K 123
10070209.....K 123
10070210.....K 123
10070211.....K 123
10070212.....K 123
10070213.....K 123
10070214.....K 123
10070215.....K 123
10070216.....K 123
10070217.....K 123
10070218.....K 123
10070219.....K 123
10070220.....K 123
10070221.....K 123
10070222.....K 123
10070223.....K 123
10070224.....K 123
10070225.....K 123
10070226.....K 123
10070227.....K 123
10070228.....K 123
10070229.....K 123
10070230.....K 123
10070231.....K 123
10070232.....K 123
10070233.....K 123
10070234.....K 123
10070235.....K 123
10070236.....K 123
10070237.....K 123
10070238.....K 123
10070239.....K 123
10070241.....K 123
10070242.....K 123
10070243.....K 123
10070244.....K 123
10070245.....K 123
10070246.....K 123
10070247.....K 123
10070248.....K 123
10070249.....K 123
10070301.....K 123
10070303.....K 123
10070304.....K 123
10070305.....K 123
10070306.....K 123
10070310.....K 107
10070312.....K 107
10070314.....K 107
10070316.....K 107
10070318.....K 107
10070320.....K 107
10070322.....K 107
10070548.....K 107
10070550.....K 107
10070551.....K 107
10070552.....K 107
10070553.....K 107
10070554.....K 107
10070555.....K 107
10070556.....K 107
10070560.....K 107
10070562.....K 107
10070566.....K 107
10070568.....K 107
10070570.....K 107
10070572.....K 107
10070574.....K 107
10070576.....K 107
10070580.....K 107
10070582.....K 107
10070584.....K 107
10070586.....K 107
10070588.....K 107
10070590.....K 107
10070592.....K 107
10070594.....K 107
10070596.....K 107
10070598.....K 107
10070600.....K 107
10070602.....K 107
10070604.....K 107
10070606.....K 107
10070608.....K 107
10070610.....K 107
10070612.....K 107
10070614.....K 107
10070615.....K 107
10070616.....K 107
10070617.....K 107
10070620.....K 107
10070624.....K 107
10070626.....K 107
10070628.....K 107
10070630.....K 107
10070632.....K 107
10070633.....K 107
10070634.....K 107
10070636.....K 107
10070640.....K 107
10070642.....K 107
10070644.....K 107
10070650.....K 108
10070652.....K 108
10070654.....K 108
10070656.....K 108
10070658.....K 108
10070660.....K 108
10070662.....K 108
10070663.....K 108
10070664.....K 108
10070665.....K 108
10070666.....K 108
10070667.....K 108
10070670.....K 108
10070672.....K 108
10070674.....K 108
10070676.....K 108
10070678.....K 108
10070680.....K 108
10070684.....K 108
10070686.....K 108
10070688.....K 108
10070690.....K 108
10070692.....K 108
10070694.....K 108
10070947.....K 100
10070949.....K 100
10070951.....K 100
10070953.....K 100
10070955.....K 100
10070957.....K 100
10070959.....K 100
10070961.....K 100
10070963.....K 100
10070971.....K 100
10070998.....K 100
10071005.....K 100
10071013.....K 100
10071017.....K 100
10071020.....K 100
10071056.....K 100
10071064.....K 100
10071072.....K 100
10071080.....K 100
10071099.....K 100
10071102.....K 100
10071108.....K 100
10071137.....K 100

10071145.....K 100
10071153.....K 100
10071161.....K 100
10071188.....K 100
10071196.....K 100
10071202.....K 100
10071206.....K 100
10071234.....K 100
10071242.....K 100
10071250.....K 100
10071269.....K 100
10071277.....K 100
10071285.....K 100
10071300.....K 85
10071302.....K 85
10072479.....K 101
10072480.....K 101
10072482.....K 101
10072484.....K 101
10072486.....K 101
10072488.....K 101
10072490.....K 101
10072492.....K 101
10072494.....K 101
10072496.....K 101
10072498.....K 101
10072500.....K 101
10072502.....K 101
10072504.....K 101
10072506.....K 100
10072508.....K 100
10072510.....K 101
10072516.....K 100
10072524.....K 101
10072532.....K 101
10072540.....K 101
10072542.....K 101
10072559.....K 101
10072561.....K 101
10072567.....K 101
10072569.....K 101
10072571.....K 101
10072573.....K 101
10072575.....K 101
10072577.....K 101
10072579.....K 101
10072589.....K 102
10072591.....K 102
10072605.....K 102
10072613.....K 102
10072621.....K 102
10072648.....K 102
10072656.....K 102
10072658.....K 102
10072660.....K 102
10072664.....K 102
10072668.....K 102
10072670.....K 102
10072680.....K 102
10072682.....K 102
10072684.....K 102
10072686.....K 102
10072688.....K 102
10072690.....K 102
10072692.....K 102
10072694.....K 102
10072696.....K 102
10072698.....K 102
10072699.....K 103
10072702.....K 103
10072704.....K 103
10072710.....K 103
10072712.....K 103
10072729.....K 103
10072737.....K 103
10072741.....K 103
10072745.....K 103
10072747.....K 103
10072749.....K 103
10072761.....K 103
10072763.....K 103
10072788.....K 103
10072790.....K 103
10072796.....K 103
10072818.....K 103
10072822.....K 103
10072826.....K 103
10072828.....K 103
10072834.....K 103
10072836.....K 103
10072838.....K 103
10072840.....K 103
10072869.....K 103
10072871.....K 103
10072877.....K 103
10072885.....K 103
10072889.....K 103
10072893.....K 103
10072895.....K 103
10072907.....K 103
10072909.....K 103
10072914.....K 105
10072916.....K 105
10072918.....K 105
10072920.....K 105
10072922.....K 105
10072924.....K 105
10072926.....K 105
10072927.....K 105
10072931.....K 105
10072958.....K 105
10072966.....K 105
10072974.....K 105
10072976.....K 105
10072982.....K 105
10072984.....K 105
10072990.....K 105
10072992.....K 105
10073008.....K 105
10073010.....K 105
10073012.....K 105
10073016.....K 105
10073018.....K 105
10073020.....K 105
10073022.....K 105
10073024.....K 105
10073030.....K 105
10073032.....K 105
10073040.....K 105
10073059.....K 105
10073067.....K 105
10073075.....K 105
10073077.....K 105
10073083.....K 105
10073091.....K 105
10073093.....K 105
10073105.....K 105
10073110.....K 105
10073112.....K 105
10073114.....K 105
10073116.....K 105
10073118.....K 105
10073130.....K 108
10073132.....K 108
10073134.....K 108
10073136.....K 108
10073138.....K 108
10073140.....K 108
10073142.....K 108
10073144.....K 110
10073145.....K 110
10073146.....K 110
10073147.....K 110
10073148.....K 110
10073149.....K 110
10073150.....K 110
10073151.....K 110
10073152.....K 110
10073153.....K 110
10073154.....K 110
10073155.....K 110
10073156.....K 110
10073157.....K 110
10073164.....K 110
10073172.....K 110
10073180.....K 110
10073199.....K 110
10073203.....K 111
10073225.....K 111
10073227.....K 111
10073229.....K 111
10073237.....K 111
10073245.....K 111
10073253.....K 111
10073261.....K 111
10073263.....K 111
10073288.....K 111
10073290.....K 111
10073296.....K 111
10073298.....K 111
10073318.....K 111
10073322.....K 111
10073326.....K 111
10073328.....K 111
10073350.....K 111
10073352.....K 111
10073354.....K 111
10073369.....K 111
10073377.....K 111
10073385.....K 111
10073389.....K 111
10073393.....K 111
10073395.....K 111
10073407.....K 111
10073409.....K 111
10073415.....K 111
10073423.....K 111
10073431.....K 111
10073433.....K 111
10073458.....K 111
10073478.....K 110
10073480.....K 110
10073482.....K 110
10073490.....K 110
10073504.....K 110
10073512.....K 110
10073520.....K 110
10073524.....K 110
10073539.....K 110
10073541.....K 110
10073547.....K 110
10073551.....K 110
10073555.....K 110
10073563.....K 110
10073571.....K 110
10073575.....K 110
10073580.....K 26
10073582.....K 26
10073584.....K 26
10073586.....K 26
10073588.....K 26
10073590.....K 26
10073592.....K 26
10073594.....K 26
10073596.....K 26
10073598.....K 26
10073600.....K 26
10073602.....K 26
10073604.....K 26
10073606.....K 26
10073608.....K 26
10073610.....K 26
10073612.....K 26
10073614.....K 26
10073616.....K 26
10073624.....K 110
10073626.....K 110
10073628.....K 110
10073636.....K 110
10073638.....K 110
10073644.....K 110
10073646.....K 110
10073652.....K 110
10073654.....K 110
10073660.....K 110
10073662.....K 110
10073668.....K 110
10073679.....K 110
10073681.....K 110
10073690.....K 110
10073695.....K 110
10073697.....K 111
10073699.....K 112
10073705.....K 111
10073707.....K 111
10073709.....K 111
10073711.....K 111
10073717.....K 111
10073719.....K 111
10073725.....K 111
10073727.....K 111
10073733.....K 111
10073735.....K 111
10073737.....K 111
10073739.....K 111
10073741.....K 111
10073743.....K 111
10073745.....K 111
10073746.....K 111
10073747.....K 111
10073748.....K 112
10073749.....K 111
10073750.....K 114
10073751.....K 111
10073752.....K 113
10073753.....K 112
10073754.....K 113
10073755.....K 112
10073756.....K 113
10073757.....K 112
10073758.....K 114
10073759.....K 112
10073760.....K 114
10073761.....K 112
10073762.....K 114
10073763.....K 112
10073764.....K 114
10073765.....K 114
10073766.....K 114
10073767.....K 114
10073768.....K 114
10073770.....K 114
10073772.....K 114
10073774.....K 113
10073776.....K 113
10073778.....K 114
10073780.....K 113
10073784.....K 113
10073806.....K 113
10073814.....K 113
10073822.....K 113
10073830.....K 113
10073834.....K 113
10073849.....K 113
10073851.....K 113
10073853.....K 113
10073855.....K 113
10073857.....K 113
10073859.....K 113
10073861.....K 113
10073863.....K 113
10073870.....K 27
10073872.....K 27
10073874.....K 27
10073876.....K 27
10073878.....K 27
10073880.....K 27
10073882.....K 27
10073890.....K 101
10073892.....K 101
10073894.....K 101
10073896.....K 101
10073898.....K 101
10073900.....K 101
10073902.....K 101
10073904.....K 101
10073906.....K 101
10073908.....K 101
10073910.....K 101
10073912.....K 101
10073914.....K 101
10073916.....K 101
10073918.....K 101
10073950.....K 101
10073952.....K 101
10073954.....K 102
10073956.....K 102
10073958.....K 102
10073960.....K 102
10073962.....K 102
10073964.....K 102
10073966.....K 102
10073968.....K 102
10073970.....K 102
10073972.....K 102
10073974.....K 102
10073976.....K 102
10073978.....K 102
10074000.....K 26
10074002.....K 26
10074004.....K 26
10074006.....K 26
10074008.....K 26
10074012.....K 26
10074016.....K 26
10074018.....K 26
10074200.....K 115
10074202.....K 115
10074204.....K 115
10074206.....K 115
10074208.....K 116
10074210.....K 116
10074212.....K 116
10074214.....K 116
10074216.....K 116
10074218.....K 116
10074220.....K 116
10074222.....K 116
10074224.....K 116
10074240.....K 116
10074242.....K 116
10074244.....K 116
10074246.....K 116
10074248.....K 116
10074250.....K 116
10074252.....K 116
10074254.....K 116
10074256.....K 116
10074258.....K 116
10074260.....K 116
10074262.....K 116
10074264.....K 116
10074332.....K 114
10074334.....K 114
10074336.....K 114
10074338.....K 114
10074340.....K 114
10074342.....K 114
10074344.....K 114
10074351.....K 114
10074352.....K 114
10074353.....K 114
10074354.....K 114
10074355.....K 114
10074356.....K 114
10074357.....K 114
10074358.....K 114
10074359.....K 114
10074360.....K 114
10074361.....K 114
10074362.....K 114
10074363.....K 114
10074364.....K 115
10074365.....K 115
10074366.....K 115
10074367.....K 115
10074368.....K 115
10074369.....K 115
10074373.....K 115
10074381.....K 115
10074403.....K 115
10074411.....K 115
10074438.....K 115
10074446.....K 115
10074450.....K 115
10074454.....K 115
10074456.....K 115
10074458.....K 115
10074462.....K 115
10074464.....K 115
10074466.....K 115
10074468.....K 115
10074470.....K 115
10074472.....K 115
10074474.....K 115
10074476.....K 115
10074478.....K 115
10074480.....K 115
10074482.....K 115
10074488.....K 116
10074489.....K 116
10074497.....K 116
10074500.....K 116
10074519.....K 116
10074527.....K 116
10074535.....K 116
10074543.....K 116
10074545.....K 116
10074547.....K 116
10074551.....K 116
10074553.....K 117
10074555.....K 117
10074557.....K 117
10074559.....K 117
10074561.....K 117
10074563.....K 117
10074565.....K 117
10074567.....K 117
10074569.....K 117
10074571.....K 117
10074577.....K 115
10074579.....K 115
10074581.....K 115
10074583.....K 115
10074585.....K 115
10074587.....K 115
10074589.....K 115
10074591.....K 115
10074593.....K 115
10074595.....K 115
10074597.....K 115
10074599.....K 115
10074601.....K 115
10074603.....K 115
10074605.....K 115
10074610.....K 114
10074620.....K 126
10074622.....K 126
10074624.....K 126
10074626.....K 126
10074628.....K 126
10074630.....K 126
10074632.....K 126
10074634.....K 126
10074636.....K 127
10074638.....K 127
10074640.....K 127
10074642.....K 127
10074644.....K 127
10074660.....K 118
10074662.....K 118
10074664.....K 118
10074666.....K 118
10074668.....K 118
10074670.....K 118
10074680.....K 127
10074682.....K 127
10074684.....K 127
10074686.....K 127
10074690.....K 115
10074700.....K 117
10074702.....K 117
10074704.....K 117
10074706.....K 117
10074708.....K 117
10074710.....K 117
10074712.....K 117
10074714.....K 117
10074716.....K 117
10074718.....K 117
10074730.....K 114
10074735.....K 117
10074736.....K 117
10074737.....K 117
10074738.....K 117
10074740.....K 117
10074742.....K 117
10074744.....K 117
10074750.....K 103
10074752.....K 103
10074754.....K 103
10074756.....K 103
10074758.....K 103
10074760.....K 104
10074762.....K 104
10074764.....K 104
10074766.....K 104
10074768.....K 104
10074770.....K 104
10074780.....K 104
10074782.....K 104
10074784.....K 104
10074786.....K 104
10074788.....K 104
10074790.....K 104
10074792.....K 104
10074794.....K 104
10074796.....K 104
10074798.....K 104
10074800.....K 104
10074802.....K 104
10074804.....K 104
10074806.....K 104
10074810.....K 104
10074812.....K 104
10074814.....K 104
10074816.....K 104
10074818.....K 104
10074820.....K 104
10074822.....K 104
10074824.....K 104
10074826.....K 104
10074830.....K 104
10074832.....K 104
10074834.....K 104
10074836.....K 104
10074838.....K 104
10074840.....K 104
10074842.....K 104
10074844.....K 104
10074846.....K 104
10074848.....K 104
10074870.....K 104
10074900.....K 119
10074902.....K 119
10074904.....K 119
10074906.....K 119
10074908.....K 119
10074910.....K 119
10074920.....K 119
10074922.....K 119
10074924.....K 119
10074926.....K 119
10074928.....K 119
10074930.....K 119
10074932.....K 119
10074934.....K 119
10074936.....K 119
10074938.....K 119
10074950.....K 119
10074952.....K 119
10074954.....K 119
10074956.....K 119
10074958.....K 119
10074960.....K 119
10074962.....K 119
10074964.....K 119
10074966.....K 119
10074968.....K 119
10074970.....K 119
10074972.....K 119
10074980.....K 119
10074982.....K 119
10074984.....K 119
10074986.....K 119
10074988.....K 119
10074990.....K 119
10074992.....K 119
10074994.....K 119
10074996.....K 119
10074998.....K 119
10075010.....K 119
10075012.....K 119
10075014.....K 119
10075016.....K 119
10075018.....K 119
10075020.....K 119
10075022.....K 119
10075024.....K 119
10075026.....K 119
10075028.....K 119
10075030.....K 126
10075032.....K 126
10075034.....K 126
10075036.....K 126
10075038.....K 126
10075040.....K 126
10075042.....K 126
10075044.....K 126
10075046.....K 126
10075048.....K 126
10075050.....K 126
10075060.....K 127
10075062.....K 127
10075064.....K 127
10075066.....K 127

10075068.....K 127
10075070.....K 127
10075080.....K 128
10075082.....K 128
10075084.....K 128
10075086.....K 128
10075090.....K 127
10075091.....K 127
10075092.....K 127
10075093.....K 127
10075094.....K 127
10075095.....K 127
10075096.....K 127
10075097.....K 127
10075106.....K 115
10075108.....K 115
10075110.....K 115
10075112.....K 115
10075114.....K 115
10075116.....K 115
10075118.....K 115
10075120.....K 115
10075122.....K 115
10075124.....K 115
10075126.....K 115
10075128.....K 115
10075130.....K 115
10075138.....K 105
10075140.....K 105
10075142.....K 105
10075144.....K 105
10075146.....K 105
10075148.....K 105
10075150.....K 105
10075152.....K 105
10075154.....K 105
10075156.....K 105
10075158.....K 105
10075160.....K 105
10075162.....K 105
10075164.....K 105
10075166.....K 105
10075168.....K 105
10075170.....K 105
10075172.....K 105
10075174.....K 105
10075176.....K 105
10075178.....K 105
10075180.....K 105
10075182.....K 105
10075184.....K 105
10075186.....K 105
10075205.....K 120
10075213.....K 120
10075221.....K 120
10075248.....K 120
10075256.....K 120
10075264.....K 120
10075272.....K 120
10075280.....K 120
10075290.....K 126
10075292.....K 126
10075294.....K 126
10075296.....K 126
10075298.....K 126
10075300.....K 130
10075302.....K 130
10075304.....K 130
10075308.....K 125
10075310.....K 125
10075329.....K 125
10075337.....K 125
10075345.....K 125
10075353.....K 125
10075361.....K 125
10075380.....K 131
10075381.....K 131
10075382.....K 131
10075383.....K 131
10075384.....K 131
10075385.....K 131
10075386.....K 131
10075387.....K 131
10075388.....K 125
10075389.....K 131
10075390.....K 131
10075391.....K 131
10075392.....K 131
10075393.....K 131
10075394.....K 131
10075395.....K 131
10075396.....K 131
10075397.....K 131
10075398.....K 131
10075399.....K 131
10075400.....K 131
10075401.....K 131
10075402.....K 131
10075403.....K 131
10075404.....K 124
10075405.....K 124
10075406.....K 124
10075407.....K 124
10075408.....K 124
10075409.....K 124
10075410.....K 124
10075411.....K 124
10075412.....K 124
10075413.....K 124
10075415.....K 124
10075417.....K 124
10075419.....K 124
10075420.....K 124
10075421.....K 124
10075422.....K 124
10075423.....K 124
10075424.....K 124
10075425.....K 124
10075426.....K 124
10075427.....K 124
10075429.....K 124
10075430.....K 125
10075431.....K 124
10075432.....K 125
10075433.....K 124
10075434.....K 125
10075435.....K 124
10075437.....K 124
10075439.....K 124
10075440.....K 118
10075441.....K 125
10075442.....K 118
10075443.....K 125
10075444.....K 118
10075445.....K 125
10075446.....K 118
10075447.....K 125
10075448.....K 118
10075449.....K 125
10075450.....K 118
10075452.....K 118
10075454.....K 118
10075456.....K 118
10075470.....K 126
10075472.....K 126
10075474.....K 126
10075476.....K 126
10075478.....K 126
10075480.....K 126
10075482.....K 126
10075484.....K 126
10075486.....K 126
10075487.....K 126
10075488.....K 121
10075489.....K 121
10075490.....K 121
10075491.....K 121
10075494.....K 121
10075496.....K 121
10075498.....K 121
10075503.....K 121
10075506.....K 121
10075509.....K 121
10075510.....K 121
10075511.....K 121
10075512.....K 121
10075513.....K 121
10075514.....K 121
10075515.....K 121
10075516.....K 121
10075517.....K 121
10075518.....K 121
10075519.....K 121
10075520.....K 121
10075521.....K 121
10075522.....K 121
10075524.....K 121
10075527.....K 121
10075530.....K 121
10075533.....K 121
10075536.....K 121
10075539.....K 121
10075542.....K 121
10075545.....K 121
10075548.....K 121
10075551.....K 121
10075554.....K 121
10075557.....K 121
10075560.....K 121
10075563.....K 121
10075566.....K 121
10075567.....K 121
10075568.....K 121
10075569.....K 121
10075570.....K 121
10075571.....K 121
10075572.....K 121
10075573.....K 121
10075574.....K 122
10075575.....K 122
10075576.....K 122
10075577.....K 121
10075578.....K 121
10075579.....K 121
10075580.....K 121
10075581.....K 121
10075582.....K 121
10075583.....K 121
10075584.....K 121
10075585.....K 121
10075586.....K 121
10075587.....K 121
10075588.....K 121
10075589.....K 122
10075590.....K 122
10075591.....K 122
10075592.....K 121
10075593.....K 121
10075594.....K 121
10075595.....K 122
10075596.....K 121
10075597.....K 121
10075598.....K 121
10075599.....K 122
10075600.....K 122
10075601.....K 122
10075603.....K 122
10075606.....K 122
10075609.....K 122
10075612.....K 122
10075615.....K 122
10075618.....K 122
10075621.....K 122
10075624.....K 122
10075627.....K 122
10075630.....K 122
10075633.....K 122
10075636.....K 122
10075639.....K 122
10075642.....K 122
10075645.....K 122
10075648.....K 122
10075660.....K 126
10075662.....K 126
10075664.....K 126
10075666.....K 126
10075668.....K 126
10075670.....K 126
10075672.....K 126
10075680.....K 129
10075681.....K 129
10075682.....K 129
10075683.....K 129
10075684.....K 129
10075685.....K 129
10075686.....K 129
10075687.....K 129
10075688.....K 129
10075689.....K 129
10075690.....K 129
10075691.....K 130
10075692.....K 130
10075693.....K 130
10075694.....K 130
10075698.....K 130
10075700.....K 104
10075704.....K 104
10075708.....K 105
10075712.....K 105
10075716.....K 105
10075730.....K 115
10075732.....K 115
10075734.....K 115
10075736.....K 115
10075738.....K 115
10075740.....K 115
10075742.....K 115
10075744.....K 115
10075746.....K 115
10075748.....K 115
10075780.....K 104
10075782.....K 104
10075784.....K 104
10075786.....K 104
10075788.....K 104
10075790.....K 104
10075792.....K 105
10075840.....K 119
10075842.....K 119
10075844.....K 119
10075846.....K 119
10075848.....K 119
10075850.....K 119
10075852.....K 119
10075854.....K 119
10075860.....K 119
10075862.....K 119
10075864.....K 119
10075866.....K 119
10075868.....K 119
10075870.....K 119
10075872.....K 119
10075874.....K 119
10075876.....K 119
10075878.....K 119
10075890.....K 120
10075892.....K 120
10075894.....K 120
10075896.....K 120
10075898.....K 120
10075900.....K 120
10075902.....K 120
10075910.....K 120
10075912.....K 120
10075914.....K 120
10075916.....K 120
10075918.....K 120
10075920.....K 120
10075922.....K 120
10075924.....K 120
10076040.....K 127
10076042.....K 127
10076044.....K 127
10076046.....K 127
10076048.....K 127
10076050.....K 127
10076052.....K 127
10076054.....K 127
10076056.....K 127
10076058.....K 127
10076100.....K 137
10076102.....K 137
10076110.....K 137
10076112.....K 137
10076114.....K 137
10076120.....K 128
10076122.....K 128
10076124.....K 128
10076126.....K 128
10076128.....K 128
10076130.....K 128
10076132.....K 128
10076134.....K 128
10076136.....K 128
10076138.....K 128
10076140.....K 128
10076142.....K 128
10076144.....K 128
10076146.....K 128
10076148.....K 128
10076160.....K 128
10076170.....K 129
10076172.....K 129
10076174.....K 129
10076176.....K 129
10076178.....K 129
10076180.....K 129
10076200.....K 103
10076202.....K 103
10076204.....K 103
10076206.....K 103
10076208.....K 103
10076210.....K 103
10076212.....K 103
10076226.....K 131
10076228.....K 131
10076230.....K 131
10076232.....K 131
10076234.....K 131
10076236.....K 131
10076238.....K 131
10076240.....K 131
10076242.....K 131
10076244.....K 131
10076246.....K 131
10076248.....K 131
10076250.....K 131
10076252.....K 131
10076254.....K 131
10076256.....K 131
10076258.....K 131
10076260.....K 131
10076262.....K 131
10076264.....K 131
10076300.....K 123
10076302.....K 123
10076314.....K 123
10076316.....K 123
10076318.....K 123
10076320.....K 123
10076322.....K 123
10076326.....K 123
10076330.....K 123
10076334.....K 123
10076336.....K 123
10076340.....K 123
10076348.....K 123
10076350.....K 123
10076352.....K 123
10076354.....K 123
10076358.....K 123
10076362.....K 123
10076364.....K 123
10076366.....K 123
10076370.....K 123
10076388.....K 124
10076390.....K 124
10076392.....K 124
10076396.....K 124
10076400.....K 124
10076402.....K 124
10076404.....K 124
10076408.....K 124
10076450.....K 124
10076452.....K 124
10076454.....K 124
10076456.....K 124
10076458.....K 124
10076460.....K 124
10076462.....K 124
10076464.....K 124
10076466.....K 124
10076468.....K 124
10076470.....K 124
10076472.....K 124
10076474.....K 124
10076500.....K 102
10076502.....K 102
10076504.....K 102
10076506.....K 102
10076508.....K 102
10076510.....K 102
10076550.....K 103
10076552.....K 103
10076554.....K 103
10076556.....K 103
10076558.....K 103
10076560.....K 103
10076600.....K 122
10076602.....K 122
10076604.....K 122
10076606.....K 122
10076610.....K 122
10076612.....K 122
10076614.....K 122
10076616.....K 122
10076618.....K 122
10076620.....K 122
10076622.....K 122
10076624.....K 122
10076626.....K 122
10076630.....K 122
10076632.....K 122
10076634.....K 122
10076636.....K 122
10076638.....K 122
10076640.....K 122
10076642.....K 122
10076644.....K 122
10076650.....K 122
10076652.....K 122
10076654.....K 122
10076656.....K 122
10076658.....K 122
10076710.....K 109
10076718.....K 109
10076722.....K 109
10076730.....K 109
10076732.....K 109
10076734.....K 109
10076736.....K 109
10076738.....K 109
10076742.....K 109
10076744.....K 109
10076746.....K 109
10076748.....K 109
10076754.....K 109
10076758.....K 109
10076760.....K 109
10076762.....K 109
10076764.....K 109
10076766.....K 109
10076768.....K 109
10076772.....K 109
10076776.....K 109
10076778.....K 109
10076780.....K 109
10076782.....K 109
10076784.....K 109
10076796.....K 108
10076798.....K 108
10076800.....K 108
10076802.....K 108
10076804.....K 108
10076806.....K 108
10076808.....K 108
10076810.....K 108
10076811.....K 108
10076812.....K 108
10076813.....K 108
10076814.....K 108
10076815.....K 108
10076816.....K 108
10076817.....K 108
10076820.....K 108
10076822.....K 108
10076824.....K 108
10076826.....K 108
10076828.....K 108
10076830.....K 108
10076832.....K 108
10076834.....K 108
10076836.....K 108
10076838.....K 108
10076840.....K 108
10076842.....K 108
10076844.....K 108
10076846.....K 109
10076848.....K 109
10076850.....K 109
10076852.....K 109
10076854.....K 109
10076856.....K 109
10076857.....K 109
10076858.....K 109
10076860.....K 109
10076862.....K 109
10076864.....K 109
10076866.....K 109
10076868.....K 109
10076869.....K 109
10076870.....K 109
10076871.....K 109
10076874.....K 109
10076876.....K 109
10076878.....K 109
10076880.....K 110
10076882.....K 110
10076884.....K 110
10076886.....K 110
10076888.....K 110
10076890.....K 110
10076891.....K 110
10076892.....K 110
10076894.....K 110
10076895.....K 110
10076896.....K 110
10077000.....K 72
10077002.....K 72
10077004.....K 72
10077006.....K 72
10077008.....K 72
10077010.....K 72
10077012.....K 72
10077014.....K 72
10077016.....K 72
10077018.....K 72
10077020.....K 72
10077022.....K 72
10077024.....K 72
10077026.....K 72
10077028.....K 72
10077030.....K 72
10077032.....K 72
10077034.....K 72
10077036.....K 72
10077038.....K 72
10077040.....K 72
10077042.....K 72
10077044.....K 73
10077046.....K 73
10077052.....K 73
10077054.....K 73
10077056.....K 73
10077058.....K 73
10077064.....K 73
10077066.....K 73
10077068.....K 73
10077070.....K 73
10077100.....K 73
10077102.....K 73
10077104.....K 73
10077106.....K 73
10077108.....K 73
10077110.....K 73
10077116.....K 73
10077118.....K 73
10077120.....K 73
10077122.....K 73
10077124.....K 73
10077126.....K 73
10077128.....K 73
10077130.....K 73
10077132.....K 73
10077134.....K 73
10077136.....K 73
10077138.....K 73
10077140.....K 73
10077142.....K 73
10077144.....K 73
10077146.....K 73
10077148.....K 73
10077150.....K 73
10077152.....K 73
10077154.....K 73
10077156.....K 73
10077158.....K 73
10077160.....K 73
10077162.....K 73
10077164.....K 73
10077166.....K 73
10077168.....K 73
10077170.....K 73
10077172.....K 73
10077174.....K 73
10077176.....K 73

10077178.....K 73
10077180.....K 73
10077182.....K 73
10077200.....K 109
10077202.....K 109
10077204.....K 109
10077206.....K 109
10077208.....K 109
10077210.....K 109
10077212.....K 109
10077214.....K 109
10077216.....K 109
10077218.....K 109
10077220.....K 109
10077222.....K 109
10077224.....K 109
10077226.....K 109
10077228.....K 109
10077230.....K 109
10077232.....K 109
10077234.....K 109
10077236.....K 109
10077238.....K 109
10077240.....K 109
10077242.....K 109
10077244.....K 109
10077246.....K 109
10077248.....K 109
10077250.....K 109
10077252.....K 109
10077416.....K 74
10077418.....K 74
10077420.....K 74
10077422.....K 74
10077424.....K 74
10077426.....K 74
10077432.....K 74
10077434.....K 75
10077436.....K 75
10077438.....K 75
10077440.....K 75
10077442.....K 75
10077456.....K 75
10077458.....K 75
10077460.....K 75
10077462.....K 75
10077464.....K 75
10077466.....K 75
10077476.....K 75
10077478.....K 75
10077480.....K 75
10077484.....K 75
10077486.....K 75
10077504.....K 75
10077506.....K 75
10077510.....K 75
10077514.....K 75
10077532..... K 111
10077534..... K 111
10077536..... K 111
10077538..... K 111
10077540..... K 111
10077542..... K 111
10077544..... K 111
10077546..... K 111
10077548..... K 111
10077550..... K 111
10077552..... K 111
10077554..... K 111
10077556..... K 111
10077558..... K 111
10077560..... K 111
10077562..... K 111
10077564..... K 111
10077566..... K 111
10077568..... K 111
10077570..... K 111
10077572..... K 111
10077574..... K 111
10077576..... K 111
10077578..... K 111
10077580..... K 111
10077582..... K 111
10077584..... K 111
10077586..... K 111
10077588..... K 111
10077590..... K 111
10077600..... K 113
10077602..... K 113
10077604..... K 113
10077606..... K 113
10077608..... K 113
10077610..... K 113
10077612..... K 113
10077630..... K 114
10077632..... K 114
10077634..... K 114
10077636..... K 114
10077638..... K 114
10077640..... K 114
10077642..... K 114
10077660..... K 130
10077662..... K 130
10077664..... K 130
10077666..... K 130
10077668..... K 130
10077670..... K 130
10077672..... K 130
10077674..... K 130
10077676..... K 130
10077678..... K 130
10077680..... K 130
10077682..... K 130
10077684..... K 130
10077686..... K 130
10077688..... K 130
10077690..... K 130
10077692..... K 130
10077694..... K 130
10078600..... K 112
10078604..... K 112
10078608..... K 112
10078610..... K 112
10078612..... K 112
10078614..... K 112
10078616..... K 112
10078618..... K 112
10078620..... K 112
10078622..... K 112
10078624..... K 112
10078630..... K 112
10078632..... K 112
10078634..... K 112
10078636..... K 112
10078638..... K 112
10078642..... K 112
10078646..... K 112
10078658..... K 112
10078660..... K 112
10078662..... K 112
10078663..... K 112
10078664..... K 112
10078666..... K 112
10078668..... K 112
10078672..... K 112
10078676..... K 112
10078684..... K 112
10078690..... K 112
10078692..... K 112
10078694..... K 112
10078696..... K 112
10078698..... K 112
10078702..... K 112
10078706..... K 112
10078708..... K 112
10078710..... K 112
10078712..... K 112
10078714..... K 112
10078718..... K 112
10078720..... K 112
10078722..... K 112
10078724..... K 112
10078726..... K 112
10078728..... K 112
10078730..... K 112
10078732..... K 112
10078734..... K 112
10078736..... K 112
10078738..... K 112
10078742..... K 112
10078758..... K 112
10078760..... K 112
10078762..... K 113
10078764..... K 113
10078766..... K 113
10078768..... K 113
10078770..... K 113
10078772..... K 113
10078776..... K 113
10078780..... K 113
10078784..... K 113
10078788..... K 113
10078790..... K 113
10078800..... K 113
10078802..... K 113
10078806..... K 113
10078810..... K 113
10078818..... K 113
10078822..... K 113
10078840..... K 113
10078910..... K 114
10078912..... K 114
10078914..... K 114
10078918..... K 114
10078940..... K 116
10078942..... K 116
10078944..... K 116
10078946..... K 116
10078948..... K 116
10078950..... K 116
10078954..... K 116
10078956..... K 116

## 1008

10083050..... K 118
10083052..... K 118
10083054..... K 118
10083056..... K 118
10083058..... K 118
10083070..... K 118
10083072..... K 118
10083074..... K 118
10083076..... K 118
10083078..... K 118
10083083..... K 118
10083086..... K 118
10083100..... K 120
10083102..... K 120
10083104..... K 120
10083120..... K 120
10083122..... K 120
10083124..... K 120
10083126..... K 120
10083130..... K 120
10083140..... K 120
10083142..... K 120
10083144..... K 120
10083148..... K 120
10083152..... K 120
10083154..... K 120
10083160..... K 120
10083162..... K 120
10083164..... K 120
10083168..... K 120
10083170..... K 120
10083180..... K 120
10083186..... K 120
10083190..... K 120
10083192..... K 120
10083194..... K 120

## 1016

10160930.....K 88
10160932.....K 88
10160934.....K 88
10160936.....K 88
10160940.....K 87
10160944.....K 87
10160946.....K 87
10160948.....K 87
10160950.....K 87
10167008.....K 89
10167062.....K 88
10167076.....K 88
10167090.....K 88
10167094.....K 88
10167096.....K 88
10167098.....K 88
10167100.....K 88
10167104.....K 88
10167106.....K 88
10167108.....K 88
10167110.....K 88
10167114.....K 88
10167116.....K 88
10167118.....K 88
10167120.....K 88
10167122.....K 88
10167126.....K 88
10167130.....K 88
10167132.....K 88
10167140.....K 87
10167142.....K 87
10167144.....K 87
10167146.....K 87
10167148.....K 87
10167152.....K 87
10167154.....K 87
10167156.....K 87
10167160.....K 87
10167162.....K 87
10167166.....K 87
10167168.....K 87
10167170.....K 87
10167172.....K 87
10167174.....K 87
10167178.....K 87
10167179.....K 87
10167180.....K 87
10167182.....K 87
10167186.....K 87
10167188.....K 87
10167190.....K 87
10167200.....K 88
10167201.....K 88
10167202.....K 88
10167203.....K 88
10167204.....K 88
10167205.....K 88
10167206.....K 88
10167207.....K 88
10167208.....K 88
10167209.....K 88
10167210.....K 88
10167211.....K 88
10167212.....K 88
10167213.....K 88
10167214.....K 88
10167215.....K 88
10167216.....K 88
10167217.....K 88
10167218.....K 88
10167219.....K 88
10167220.....K 88
10167221.....K 88
10167222.....K 88
10167223.....K 88
10167224.....K 88
10167225.....K 88
10167226.....K 88
10167227.....K 88
10167228.....K 88
10167229.....K 89
10167230.....K 89
10167231.....K 89
10167232.....K 89
10167233.....K 89
10167234.....K 89
10167235.....K 89
10167236.....K 89
10167237.....K 89
10167238.....K 89
10167239.....K 89
10167240.....K 89
10167241.....K 89
10167242.....K 89
10167243.....K 89
10167244.....K 89
10167245.....K 89
10167246.....K 89
10167247.....K 89
10167248.....K 89
10167249.....K 89
10167250.....K 89
10167251.....K 89
10167252.....K 89
10167253.....K 89
10167254.....K 89
10167255.....K 89
10167256.....K 89
10167257.....K 89

## 1037

10379504.....K 90
10379506.....K 90
10379508.....K 90
10379510.....K 90
10379512.....K 90
10379514.....K 90
10379520.....K 90
10379522.....K 90
10379526.....K 90
10379528.....K 90
10379530.....K 90
10379532.....K 90
10379534.....K 90
10379536.....K 90
10379538.....K 90
10379540.....K 90
10379542.....K 90
10379718.....K 90
10379720.....K 90
10379830.....K 137
10379832.....K 137
10379834.....K 137
10379836.....K 137
10379838.....K 137
10379840.....K 137
10379842.....K 137
10379844.....K 137

## 1040

10400140.....K 227
10400142.....K 227
10400144.....K 227
10400160.....K 227
10400162.....K 227
10400164.....K 227
10400180.....K 228
10400182.....K 228
10400200.....K 228
10400202.....K 228
10400204.....K 228
10400206.....K 228
10400208.....K 228
10400316.....K 226
10400320.....K 224
10400322.....K 224
10400324.....K 224
10400326.....K 224
10400328.....K 224
10400330.....K 224
10400344.....K 226
10400348.....K 226
10400362.....K 225
10400364.....K 225
10400366.....K 225
10400368.....K 226
10400372.....K 227
10400380.....K 225
10400382.....K 225
10400384.....K 225
10400386.....K 225
10400388.....K 225
10400393.....K 227
10400396.....K 227
10400398.....K 227
10400400.....K 228
10400402.....K 228
10400404.....K 228
10400410.....K 228
10400412.....K 228
10400414.....K 228
10400416.....K 228
10400420.....K 228
10400421.....K 228
10400422.....K 228
10400424.....K 228
10400426.....K 228
10400510.....K 229
10400512.....K 229
10400514.....K 229
10400516.....K 229
10400518.....K 229
10400520.....K 229
10400540.....K 229
10400542.....K 229
10400544.....K 229
10400560.....K 229
10400564.....K 229
10400566.....K 229
10400568.....K 229
10400570.....K 229
10400572.....K 229
10400574.....K 229
10400578.....K 229
10400582.....K 229
10400584.....K 229
10400590.....K 228
10400592.....K 228
10400594.....K 228
10400596.....K 228
10400598.....K 228
10400600.....K 228
10400602.....K 228
10400606.....K 229
10400608.....K 229
10400626.....K 224
10400630.....K 224
10400632.....K 224
10400634.....K 224
10400636.....K 224
10400638.....K 224
10400649.....K 230
10400652.....K 230
10400680.....K 230
10400682.....K 230
10400684.....K 230
10400686.....K 230
10400688.....K 230
10400690.....K 230
10400692.....K 230
10400694.....K 230
10400696.....K 230
10400710.....K 230
10400712.....K 230
10400714.....K 230
10400716.....K 230
10400718.....K 230
10400850.....K 230
10400852.....K 230
10400854.....K 230
10400916.....K 231
10401067.....K 232
10401072.....K 232
10401075.....K 232
10401078.....K 232
10401083.....K 232
10401086.....K 232
10401089.....K 232
10401094.....K 232
10401097.....K 232
10401100.....K 232
10401105.....K 232
10401108.....K 232
10401111 .....K 232
10401114 .....K 232
10401119 .....K 232
10401122.....K 232
10401125.....K 232
10401128.....K 232
10401136.....K 232
10401142.....K 232
10401147.....K 232
10401150.....K 232
10401153.....K 232
10401158.....K 232
10401161.....K 232
10401164.....K 232
10401324.....K 232
10401351.....K 233
10401354.....K 233
10401357.....K 233
10401360.....K 233
10401367.....K 233

## 1041

10410043.....K 157
10410044.....K 157
10410045.....K 157
10410046.....K 157
10410047.....K 157
10410048.....K 157
10410049.....K 157
10410050.....K 157
10410051.....K 157
10410053.....K 157
10410055.....K 157
10410100.....K 146
10410102.....K 146
10410104.....K 146
10410106.....K 146
10410108.....K 146
10410110.....K 146
10410112.....K 146
10410114.....K 146
10410116.....K 146
10410118.....K 146
10410120.....K 146
10410122.....K 146
10410123.....K 144
10410125.....K 144
10410127.....K 144
10410129.....K 144
10410134.....K 144
10410136.....K 144
10410138.....K 144
10410140.....K 144
10410142.....K 144
10410144.....K 144
10410146.....K 144
10410148.....K 144
10410150.....K 146
10410151.....K 146
10410152.....K 146
10410153.....K 144
10410154.....K 146
10410155.....K 144
10410156.....K 146
10410157.....K 144
10410158.....K 146
10410159.....K 144
10410160.....K 146
10410161.....K 144
10410162.....K 146
10410163.....K 144
10410164.....K 146
10410165.....K 145
10410167.....K 145
10410169.....K 145
10410170.....K 144
10410172.....K 144
10410174.....K 144
10410176.....K 144
10410180.....K 147
10410182.....K 147
10410190.....K 147
10410192.....K 147
10410200.....K 148
10410202.....K 148
10410204.....K 148
10410206.....K 148
10410240.....K 154
10410250.....K 154
10410251.....K 154
10410252.....K 154
10410253.....K 154
10410254.....K 154
10410280.....K 155
10410281.....K 155
10410282.....K 155
10410283.....K 155
10410284.....K 155
10410580.....K 447
10410590.....K 447
10410592.....K 447
10410594.....K 447
10410596.....K 447
10411201.....K 171
10411203.....K 171
10411205.....K 171
10411208.....K 171
10411209.....K 171
10411210.....K 171
10411212.....K 171
10411214.....K 171
10411218.....K 171
10411230.....K 172
10411232.....K 172
10411233.....K 172
10411235.....K 172

10411240 K 172
10411242 K 172
10411245 K 172
10411248 K 172
10411249 K 172
10411250 K 172
10411252 K 172
10411254 K 172
10411262 K 205
10411263 K 203
10411264 K 205
10411265 K 203
10411266 K 205
10411267 K 203
10411268 K 205
10411269 K 203
10411270 K 205
10411271 K 203
10411272 K 205
10411273 K 203
10411274 K 205
10411275 K 203
10411276 K 205
10411277 K 203
10411278 K 205
10411279 K 203
10411280 K 203
10411281 K 203
10411283 K 203
10411284 K 203
10411285 K 203
10411287 K 203
10411288 K 203
10411289 K 203
10411290 K 203
10411291 K 203
10411292 K 203
10411293 K 203
10411294 K 203
10411295 K 204
10411296 K 204
10411297 K 204
10411298 K 204
10411299 K 204
10411300 K 204
10411301 K 204
10411302 K 204
10411350 K 205
10411352 K 205
10411354 K 205
10411356 K 205
10411358 K 205
10411360 K 205
10411362 K 205
10411370 K 206
10411372 K 206
10411374 K 206
10411376 K 206
10411378 K 206
10411380 K 206
10411382 K 206
10411404 K 189
10411405 K 189
10411407 K 187
10411408 K 188
10411410 K 186
10411412 K 187
10411413 K 187
10411427 K 163
10411429 K 163
10411431 K 163
10411433 K 163
10411434 K 163
10411435 K 163
10411437 K 163
10411439 K 163
10411441 K 163
10411443 K 163
10411444 K 163
10411445 K 163
10411446 K 163
10411447 K 163
10411448 K 163
10411449 K 163
10411451 K 163
10411453 K 163
10411455 K 163
10411480 K 165
10411487 K 165
10411488 K 165
10411489 K 165
10411491 K 165
10411492 K 165
10411501 K 164
10411503 K 164
10411504 K 164
10411505 K 164
10411506 K 164
10411507 K 164
10411541 K 164
10411543 K 164
10411544 K 164
10411545 K 164
10411570 K 206
10411572 K 206
10411574 K 206
10411576 K 206
10411578 K 206
10411580 K 206
10411582 K 206
10411590 K 207
10411592 K 207
10411594 K 207
10411596 K 207
10411598 K 207
10411600 K 207
10411602 K 207
10411633 K 157
10411635 K 157
10411639 K 157
10411643 K 201
10411644 K 200
10411645 K 201
10411646 K 201
10411647 K 202
10411652 K 165
10411654 K 165
10411656 K 166
10411658 K 166
10411660 K 166
10411662 K 166
10411664 K 166
10411666 K 166
10411668 K 166
10411670 K 166
10411672 K 166
10411680 K 166
10411682 K 166
10411684 K 166
10411686 K 166
10411688 K 166
10411690 K 166
10411692 K 166
10411694 K 166
10411696 K 166
10411698 K 166
10411700 K 166
10411703 K 163
10411705 K 163
10411707 K 163
10411709 K 163
10411711 K 164
10411713 K 164
10411715 K 164
10411717 K 164
10412010 K 234
10412014 K 234
10412016 K 234
10412100 K 180
10412102 K 180
10412104 K 180
10412106 K 180
10412108 K 180
10412110 K 180
10412112 K 180
10412114 K 180
10412116 K 180
10412118 K 180
10412120 K 180
10412122 K 180
10412124 K 180
10412126 K 180
10412140 K 181
10412142 K 181
10412144 K 181
10412146 K 181
10412148 K 181
10412150 K 181
10412152 K 181
10412154 K 181
10412156 K 181
10412158 K 181
10412160 K 181
10412162 K 182
10412164 K 182
10412166 K 182
10412168 K 182
10412180 K 181
10412182 K 181
10412184 K 181
10412186 K 181
10412188 K 181
10412190 K 181
10412192 K 181
10412194 K 181
10412196 K 181
10412198 K 181
10412200 K 181
10412202 K 181
10412204 K 181
10412206 K 181
10412208 K 181
10412210 K 181
10412220 K 182
10412222 K 182
10412224 K 182
10412226 K 182
10412228 K 182
10412230 K 182
10412232 K 182
10412234 K 182
10412236 K 182
10412238 K 182
10412240 K 182
10412242 K 182
10412244 K 182
10412246 K 182
10412248 K 182
10412250 K 182
10412252 K 182
10412280 K 184
10412282 K 184
10412284 K 184
10412286 K 184
10412290 K 184
10412292 K 184
10412294 K 184
10412296 K 184
10412298 K 184
10412330 K 191
10412332 K 191
10412334 K 191
10412336 K 191
10412338 K 191
10412340 K 191
10412342 K 191
10412350 K 184
10412352 K 184
10412354 K 184
10412356 K 184
10412358 K 184
10412360 K 184
10412362 K 184
10412364 K 184
10412366 K 184
10412388 K 273
10412402 K 212
10412406 K 212
10412420 K 212
10412422 K 212
10412424 K 212
10412426 K 212
10412428 K 212
10412430 K 212
10412440 K 212
10412442 K 212
10412444 K 212
10412446 K 212
10412448 K 212
10412450 K 212
10412452 K 212
10412454 K 212
10412456 K 212
10412458 K 212
10412460 K 212
10412462 K 212
10412464 K 212
10412480 K 183
10412500 K 192
10412502 K 192
10412504 K 192
10412508 K 192
10412510 K 192
10412512 K 192
10412514 K 192
10412515 K 192
10412516 K 192
10412518 K 192
10412520 K 192
10412522 K 192
10412526 K 192
10412528 K 192
10412530 K 192
10412534 K 192
10412536 K 192
10412538 K 192
10412540 K 192
10412550 K 192
10412552 K 192
10412554 K 192
10412558 K 192
10412560 K 193
10412562 K 193
10412564 K 193
10412565 K 193
10412566 K 193
10412568 K 193
10412570 K 193
10412572 K 193
10412574 K 193
10412576 K 193
10412578 K 193
10412580 K 193
10412584 K 193
10412586 K 193
10412588 K 193
10412590 K 193
10412600 K 196
10412602 K 196
10412604 K 196
10412606 K 196
10412607 K 196
10412608 K 196
10412610 K 196
10412612 K 196
10412614 K 196
10412620 K 197
10412622 K 197
10412630 K 180
10412632 K 180
10412634 K 180
10412636 K 180
10412638 K 180
10412650 K 181
10412652 K 181
10412654 K 181
10412656 K 181
10412658 K 181
10412660 K 181
10412662 K 181
10412664 K 181
10412666 K 182
10412668 K 182
10412672 K 182
10412680 K 181
10412682 K 181
10412684 K 181
10412686 K 181
10412688 K 181
10412690 K 181
10412820 K 195
10412822 K 195
10412824 K 195
10412825 K 195
10412827 K 195
10412829 K 195
10412831 K 195
10412836 K 195
10412837 K 195
10412839 K 195
10412841 K 195
10412843 K 195
10412850 K 196
10412852 K 196
10412854 K 196
10412860 K 182
10412862 K 182
10412864 K 182
10412866 K 182
10412870 K 182
10412872 K 182
10412874 K 182
10412876 K 182
10412878 K 182
10412880 K 182
10412882 K 182
10413002 K 143
10413101 K 215
10413102 K 215
10413104 K 215
10413105 K 215
10413106 K 215
10413108 K 215
10413109 K 215
10413110 K 216
10413111 K 216
10413112 K 216
10413113 K 216
10413114 K 216
10413115 K 217
10413116 K 217
10413117 K 217
10413119 K 217
10413121 K 217
10413123 K 217
10413124 K 218
10413125 K 218
10413126 K 218
10413127 K 218
10413128 K 218
10413200 K 184
10413202 K 184
10413204 K 184
10413206 K 184
10413208 K 184
10413210 K 184
10413220 K 184
10413222 K 184
10413224 K 184
10413226 K 184
10413228 K 184
10413230 K 184
10413300 K 193
10413302 K 193
10413304 K 193
10413306 K 193
10413308 K 193
10413310 K 193
10413312 K 193
10413314 K 193
10413316 K 194
10413318 K 194
10413320 K 194
10413322 K 194
10413330 K 194
10413332 K 194
10413334 K 194
10413336 K 194
10413340 K 194
10413342 K 194
10413344 K 194
10413346 K 194
10413380 K 149
10413382 K 149
10413384 K 149
10413386 K 149
10413388 K 149
10413390 K 149
10413391 K 149
10413392 K 149
10413393 K 149
10413394 K 149
10413396 K 149
10413398 K 149
10413400 K 149
10413402 K 149
10413403 K 149
10413404 K 149
10413405 K 149
10413406 K 149
10413410 K 151
10413411 K 152
10413412 K 152
10413413 K 153
10413414 K 151
10413416 K 153
10413418 K 153
10413430 K 151
10413432 K 151
10413434 K 151
10413438 K 151
10413440 K 151
10413450 K 167
10413452 K 167
10413462 K 167
10413464 K 167
10413468 K 167
10413470 K 167
10413500 K 188
10413510 K 185
10413512 K 185
10413514 K 185
10413516 K 185
10413518 K 185
10413520 K 185
10413522 K 185
10413524 K 185
10413526 K 185
10413528 K 185
10413530 K 185
10413600 K 179
10413602 K 179
10413604 K 179
10413606 K 179
10413650 K 169
10413652 K 169
10413654 K 169
10413656 K 169
10413662 K 169
10413664 K 169
10413666 K 169
10413690 K 190
10413693 K 190
10413700 K 219
10413701 K 220
10413702 K 219
10413703 K 220
10413704 K 219
10413705 K 220
10413706 K 219
10413707 K 220
10413708 K 219
10413709 K 220
10413710 K 219
10413711 K 220
10413712 K 219
10413713 K 220
10413714 K 219
10413715 K 220
10413716 K 219
10413718 K 219
10413720 K 219
10413722 K 219
10413730 K 186
10413740 K 178
10415202 K 449
10415204 K 449
10415206 K 449
10415208 K 449
10415229 K 449
10415233 K 449
10415235 K 449
10415237 K 449
10415243 K 449
10415251 K 449
10416045 K 446
10416053 K 446
10416061 K 446
10416088 K 446
10416096 K 446
10416118 K 446
10416126 K 446
10416134 K 446
10416142 K 446
10416150 K 446
10416169 K 446
10416282 K 448
10416290 K 448
10416312 K 448
10416371 K 448
10416968 K 174
10416969 K 173
10416970 K 173
10416971 K 173
10416972 K 173
10416973 K 173
10416974 K 173
10416975 K 173
10416976 K 173
10416977 K 174
10416978 K 173
10416979 K 174
10416980 K 173
10416981 K 173
10416982 K 173
10416983 K 173
10416984 K 173
10416985 K 173
10416986 K 173
10416987 K 173
10416988 K 173
10416989 K 173
10416990 K 174
10416991 K 173
10416992 K 174
10416993 K 173
10416994 K 174
10416995 K 173
10416996 K 174
10416997 K 173
10416998 K 173
10416999 K 173
10417011 K 173
10417012 K 174
10417013 K 176
10417014 K 176
10417015 K 176
10417016 K 175
10417017 K 176
10417018 K 177
10417039 K 175
10417041 K 175
10417120 K 174
10417121 K 175
10417122 K 175
10417123 K 175
10417124 K 175
10417125 K 175
10417130 K 173
10417131 K 174
10417132 K 174
10417133 K 174
10417134 K 174
10417135 K 174
10417136 K 174
10417137 K 174
10417140 K 174
10417141 K 174
10417200 K 199
10418370 K 243
10419500 K 397
10419502 K 397
10419510 K 397
10419512 K 397
10419530 K 397
10419532 K 397
10419534 K 397
10419550 K 397
10419560 K 398
10419570 K 399
10419572 K 399
10419580 K 399
10419605 K 394
10419670 K 394
10419729 K 393
10419737 K 393
10419750 K 393
10419817 K 394
10419834 K 393
10419836 K 393
10419850 K 396
10419869 K 396
10419880 K 394
10419882 K 394
10419884 K 394
10419890 K 395

10419907.....K 396
10419915.....K 397
10419920.....K 399
10419925.....K 399
10419927.....K 399
10419929.....K 399
10419940.....K 396
10419942.....K 396
10419944.....K 396
10419946.....K 396
10419960.....K 156
10419962.....K 156
10419964.....K 156
10419966.....K 156

## 1042

10420100.....K 61
10420102.....K 61
10420104.....K 61
10420106.....K 61
10420108.....K 61
10420120.....K 61
10420122.....K 61
10420124.....K 61
10420126.....K 61
10420128.....K 61
10420130.....K 61
10420132.....K 61
10423270.....K 29
10423272.....K 29
10423274.....K 29
10423276.....K 29
10423278.....K 29
10423280.....K 29
10423282.....K 29
10423284.....K 30
10423286.....K 30
10423287.....K 30
10423288.....K 30
10423289.....K 30
10423290.....K 30
10423291.....K 30
10423292.....K 30
10423660.....K 55
10423662.....K 55
10423664.....K 55
10423666.....K 55
10423668.....K 55
10423670.....K 55
10423672.....K 55
10423674.....K 55
10423676.....K 55
10423682.....K 56
10423684.....K 56
10423686.....K 56
10423688.....K 56
10423690.....K 56
10423692.....K 56
10423694.....K 56
10423696.....K 56
10423740.....K 86
10423741.....K 86
10423742.....K 86
10423743.....K 86
10423744.....K 86
10423745.....K 86
10423746.....K 86
10423747.....K 86
10423748.....K 86
10423749.....K 86
10423750.....K 86
10423751.....K 86
10423752.....K 86
10423753.....K 86
10423754.....K 86
10423755.....K 86
10423756.....K 86
10423757.....K 86
10423758.....K 86
10423759.....K 86
10423760.....K 86
10423761.....K 86
10423762.....K 86
10423763.....K 86
10423764.....K 86
10423765.....K 86
10423766.....K 86
10423767.....K 86
10423768.....K 86
10423769.....K 86
10423770.....K 86
10423771.....K 86
10423772.....K 86
10423773.....K 86
10423774.....K 125
10423775.....K 125
10423776.....K 125
10423777.....K 125
10423778.....K 125
10423779.....K 125
10423780.....K 125
10423781.....K 125
10423782.....K 125
10423783.....K 125
10423784.....K 125
10423785.....K 125
10423786.....K 125
10423787.....K 125
10423788.....K 125
10423789.....K 125
10423790.....K 125
10423791.....K 125
10423792.....K 125
10423793.....K 125
10423794.....K 125
10423795.....K 125
10423796.....K 125
10423797.....K 125
10423798.....K 125
10423799.....K 125
10423800.....K 125
10423801.....K 125
10423802.....K 125
10423803.....K 125
10423804.....K 125
10423805.....K 125
10423806.....K 125
10423807.....K 125
10423808.....K 125
10423809.....K 125
10423810.....K 86
10423811.....K 86
10426555.....K 63
10426556.....K 63
10426557.....K 63
10426558.....K 63
10426559.....K 63
10426560.....K 63
10426600.....K 73
10426601.....K 73
10426602.....K 73
10426603.....K 74
10426604.....K 74
10426605.....K 74
10426606.....K 74
10426607.....K 74
10426608.....K 74
10426609.....K 74
10426610.....K 74
10426611.....K 74
10426612.....K 74
10426613.....K 74
10426614.....K 74
10426615.....K 74
10426616.....K 74
10426617.....K 74
10426618.....K 74
10426619.....K 74
10426620.....K 74
10426621.....K 74
10426622.....K 74
10426623.....K 74

## 1043

10430420.....K 75
10430422.....K 75
10430424.....K 75
10430426.....K 75
10430428.....K 75
10430430.....K 75
10430432.....K 75
10430434.....K 75
10430436.....K 75
10430438.....K 75
10430440.....K 75
10430442.....K 75
10430444.....K 75
10430446.....K 75
10430448.....K 75
10430450.....K 75
10430452.....K 75
10430454.....K 75
10430456.....K 75
10430458.....K 75
10430460.....K 75
10430462.....K 75
10430464.....K 75
10430466.....K 75
10430468.....K 75
10430470.....K 75
10430472.....K 75
10430474.....K 75
10430476.....K 75
10430478.....K 75
10430480.....K 75
10430482.....K 75
10430484.....K 75
10430486.....K 75
10430500.....K 76
10430502.....K 76
10430504.....K 76
10430506.....K 76
10430508.....K 76
10430510.....K 76
10430512.....K 76
10430514.....K 76
10430516.....K 76
10430518.....K 76
10430520.....K 76
10430522.....K 76
10430524.....K 76
10430526.....K 76
10430528.....K 76
10430530.....K 76
10430532.....K 76
10430534.....K 76
10430536.....K 76
10430538.....K 76
10430540.....K 76
10430542.....K 76
10430544.....K 76
10430546.....K 76
10430548.....K 76
10430550.....K 76
10430552.....K 76
10430554.....K 76
10430556.....K 76
10430558.....K 76
10430560.....K 76
10430562.....K 76
10430564.....K 76
10430566.....K 76
10430567.....K 76
10430568.....K 76
10430569.....K 76
10430570.....K 76
10430571.....K 76
10430572.....K 76
10430573.....K 76
10430574.....K 76
10430575.....K 76
10430576.....K 76
10430577.....K 76
10430578.....K 76
10430579.....K 76
10430850.....K 135
10430852.....K 135
10430854.....K 135
10430856.....K 135
10430858.....K 135
10430860.....K 135
10430862.....K 135
10430864.....K 135
10430866.....K 135
10430868.....K 135
10430870.....K 135
10430872.....K 135
10430874.....K 135
10430876.....K 135
10430878.....K 135
10430880.....K 135
10430882.....K 135
10430884.....K 135
10430886.....K 135
10430888.....K 135
10430890.....K 135
10430892.....K 135
10430894.....K 135
10430896.....K 135
10430898.....K 135
10430900.....K 135
10430902.....K 135
10430904.....K 135
10430906.....K 135
10430908.....K 135
10430922.....K 135
10430924.....K 135
10430926.....K 135
10430928.....K 135
10430930.....K 135
10430932.....K 135
10430934.....K 135
10430936.....K 135
10430938.....K 135
10430940.....K 135
10430942.....K 135
10430944.....K 136
10430946.....K 136
10430948.....K 136
10430950.....K 136
10430952.....K 136
10430954.....K 136
10430956.....K 136
10430958.....K 136
10430960.....K 136
10430962.....K 136
10430964.....K 136
10430966.....K 136
10430968.....K 136
10430970.....K 136
10430972.....K 136
10430974.....K 136
10430976.....K 136
10430978.....K 136
10430980.....K 136
10430982.....K 136
10430984.....K 136
10430986.....K 136
10430988.....K 136
10430990.....K 136
10430992.....K 136
10430994.....K 136
10430996.....K 136
10430998.....K 136
10431000.....K 136
10431002.....K 136
10431004.....K 136
10431080.....K 77
10431081.....K 77
10431082.....K 136
10431083.....K 77
10431084.....K 78

## 1044

10441348.....K 27
10441349.....K 27
10441350.....K 27
10441351.....K 27
10441352.....K 27
10441353.....K 27
10441354.....K 27
10441355.....K 27
10441356.....K 27
10441357.....K 27
10441358.....K 27
10441601.....K 424
10441602.....K 424
10441603.....K 424
10441604.....K 424
10441607.....K 424
10441608.....K 424
10441609.....K 424
10441610.....K 424
10441611.....K 424
10441613.....K 424
10441614.....K 424
10441615.....K 425
10441616.....K 425
10441617.....K 425
10441618.....K 425
10441619.....K 424
10441622.....K 425
10441623.....K 425
10441624.....K 425
10441625.....K 424
10441626.....K 424
10441627.....K 425
10441628.....K 424
10441629.....K 424
10441630.....K 423
10441631.....K 423
10441632.....K 423
10441633.....K 423
10441634.....K 423
10441635.....K 423
10441636.....K 424
10441637.....K 424
10441640.....K 423
10441641.....K 423
10441642.....K 423
10441643.....K 423
10441644.....K 423
10441645.....K 423
10441646.....K 424
10441647.....K 424
10441648.....K 425
10441670.....K 423
10441672.....K 423
10441674.....K 423
10441676.....K 423
10441678.....K 423
10441690.....K 423
10441692.....K 423
10441694.....K 423
10441696.....K 423
10441698.....K 423
10441736.....K 422
10441737.....K 422
10441738.....K 422
10441739.....K 422
10441741.....K 422
10441742.....K 422
10441745.....K 422
10441746.....K 422
10441748.....K 422
10441749.....K 422
10441750.....K 422
10441751.....K 422
10441752.....K 422
10441753.....K 422
10441754.....K 422
10441756.....K 422
10441758.....K 422
10441759.....K 422
10441761.....K 422
10441764.....K 422
10441765.....K 422
10441865.....K 423
10441866.....K 423
10441867.....K 423
10441868.....K 423
10441869.....K 423
10441870.....K 423
10441872.....K 423
10441880.....K 423
10441899.....K 423
10441902.....K 423
10441903.....K 423
10441904.....K 424
10441905.....K 424
10441906.....K 424
10441907.....K 424
10441908.....K 424
10441909.....K 424
10441911.....K 424
10441912.....K 424
10441913.....K 424
10441914.....K 424
10441915.....K 424
10441916.....K 424
10441917.....K 424
10441920.....K 424
10441945.....K 423
10441953.....K 423
10441961.....K 423
10441988.....K 423
10441996.....K 423
10442004.....K 422
10442008.....K 422
10442010.....K 422
10442012.....K 422
10442014.....K 422
10442016.....K 422
10442022.....K 422
10442024.....K 422
10442028.....K 422
10442030.....K 422
10442032.....K 422
10442036.....K 422
10442038.....K 422
10442040.....K 422
10442044.....K 422
10442047.....K 422
10442048.....K 422
10442050.....K 422
10442051.....K 422
10442052.....K 422
10442053.....K 422
10442060.....K 424
10442064.....K 424
10442066.....K 424
10442068.....K 424
10442070.....K 424
10442072.....K 424
10442073.....K 424
10442075.....K 424
10442076.....K 424
10442078.....K 424
10442079.....K 424
10442080.....K 424
10442084.....K 424
10442086.....K 424
10442088.....K 424
10442090.....K 424
10442091.....K 424
10442093.....K 424
10442095.....K 424
10442097.....K 424
10442099.....K 424
10442101.....K 422
10442103.....K 422
10442105.....K 422
10442107.....K 422
10442109.....K 422
10442114.....K 422
10442115.....K 422
10442118.....K 422
10442119.....K 422
10442124.....K 422
10442125.....K 422
10442130.....K 422
10442132.....K 422
10442138.....K 422
10442140.....K 422
10442144.....K 422
10442146.....K 422
10442150.....K 422
10442152.....K 422
10442154.....K 422
10442156.....K 422
10442158.....K 422
10442160.....K 422
10442162.....K 422
10442165.....K 422
10442166.....K 422
10442167.....K 422
10442168.....K 422
10442170.....K 422
10442174.....K 422
10442176.....K 422
10442178.....K 422
10442180.....K 422
10442184.....K 422
10442185.....K 422
10442186.....K 422
10442188.....K 422
10442190.....K 422
10442192.....K 422
10442194.....K 422
10442197.....K 422
10442198.....K 422
10442201.....K 422
10442203.....K 422
10442205.....K 422
10442207.....K 422
10442209.....K 422
10442214.....K 422
10442215.....K 422
10442218.....K 422
10442219.....K 422
10442224.....K 422
10442225.....K 422
10442232.....K 422
10442235.....K 422
10442236.....K 422
10442238.....K 422
10442240.....K 422
10442244.....K 422
10442246.....K 422
10442248.....K 422
10442250.....K 422
10442252.....K 422
10442254.....K 422
10442256.....K 422
10442258.....K 422
10442260.....K 422
10442262.....K 422
10442263.....K 422
10442267.....K 422
10442268.....K 422
10442270.....K 422
10442274.....K 422
10442276.....K 422
10442278.....K 422
10442280.....K 422
10442284.....K 422
10442285.....K 422
10442286.....K 422
10442288.....K 422
10442290.....K 422
10442292.....K 422
10442294.....K 422
10442297.....K 422
10442300.....K 424
10442302.....K 424
10442304.....K 424
10442306.....K 424
10442308.....K 424
10442310.....K 424
10442312.....K 424
10442402.....K 51
10442404.....K 51
10442406.....K 51
10442408.....K 51
10442410.....K 51
10442412.....K 51
10442432.....K 54
10442434.....K 54
10442436.....K 54
10442438.....K 54
10442440.....K 54
10442442.....K 54
10442464.....K 69
10442466.....K 69
10442468.....K 69
10442470.....K 69
10442472.....K 69
10442474.....K 69
10442830.....K 426
10442832.....K 426
10442834.....K 426
10442836.....K 426
10442838.....K 426
10443030.....K 430
10443031.....K 430
10443032.....K 430
10443037.....K 430
10443040.....K 429
10443042.....K 429
10443044.....K 429
10443046.....K 429
10443047.....K 429
10443048.....K 429
10443070.....K 431
10443071.....K 431
10443123.....K 429
10443174.....K 429
10443182.....K 429
10443204.....K 429
10443208.....K 429
10443212.....K 429
10443220.....K 429
10443221.....K 429

V

10443299.....K 432
10443300.....K 432
10443301.....K 432
10443312.....K 432
10443314.....K 432
10443370.....K 431
10443372.....K 431
10443376.....K 431
10443378.....K 431
10445006.....K 434
10445224.....K 433
10445231.....K 433
10445261.....K 435
10445263.....K 435
10445267.....K 435
10445276.....K 433
10445312.....K 433
10445347.....K 433
10445357.....K 433
10445381.....K 434
10445385.....K 434
10445387.....K 434
10445389.....K 434
10445401.....K 442
10445409.....K 434
10445411.....K 434
10445428.....K 442
10445461.....K 442
10445462.....K 442
10445463.....K 442
10445464.....K 442
10445489.....K 442
10445490.....K 442
10445491.....K 442
10445492.....K 442
10445493.....K 442
10445494.....K 442
10445557.....K 433
10445559.....K 433
10445561.....K 433
10445563.....K 433
10445565.....K 433
10445571.....K 433
10445573.....K 433
10445575.....K 433
10445579.....K 433
10445580.....K 435
10445602.....K 435
10445604.....K 435
10445606.....K 435
10445610.....K 435
10445614.....K 435
10445616.....K 435
10445665.....K 435
10445670.....K 433
10445704.....K 434
10445707.....K 434
10445708.....K 434
10446000.....K 436
10446002.....K 436
10446004.....K 436
10446006.....K 436
10446008.....K 436
10446010.....K 436
10446012.....K 436
10446014.....K 436
10446016.....K 436
10446018.....K 436
10446020.....K 437
10446022.....K 437
10446024.....K 437
10446026.....K 437
10446028.....K 437
10446030.....K 437
10446032.....K 437
10446034.....K 437
10446036.....K 437
10446038.....K 437
10446040.....K 437
10446042.....K 437
10446044.....K 438
10446046.....K 438
10446048.....K 438
10446050.....K 438
10446052.....K 438
10446054.....K 438
10446056.....K 438
10446058.....K 438
10446060.....K 438
10446062.....K 439
10446064.....K 439
10446066.....K 439
10446068.....K 439
10446070.....K 439
10446072.....K 439
10446074.....K 439
10446076.....K 439
10446078.....K 439
10446080.....K 439
10446082.....K 440
10446084.....K 440
10446086.....K 440
10446088.....K 440
10446090.....K 440
10446092.....K 440
10446094.....K 440
10446096.....K 440
10446098.....K 440
10446200.....K 441
10446202.....K 441
10446210.....K 441
10446212.....K 441
10446214.....K 441
10446250.....K 441
10446252.....K 441
10446254.....K 441
10446256.....K 441
10446264.....K 441
10446266.....K 441

## 1045

10450010.....K 485
10450011.....K 485
10450012.....K 485
10450013.....K 485
10450014.....K 485
10450015.....K 485
10450016.....K 485
10450017.....K 485
10450018.....K 485
10450019.....K 485
10450020.....K 485
10450021.....K 485
10450022.....K 485
10450023.....K 485
10450024.....K 485
10450025.....K 485
10450026.....K 485
10450027.....K 485
10450028.....K 485
10450029.....K 485
10450030.....K 485
10450031.....K 485
10450032.....K 485
10450033.....K 485
10450034.....K 485
10450035.....K 485
10450036.....K 485
10450037.....K 485
10450038.....K 485
10450039.....K 485
10450040.....K 485
10450041.....K 485
10450042.....K 485
10450043.....K 485
10450044.....K 485
10450045.....K 485
10450046.....K 486
10450047.....K 486
10450048.....K 486
10450049.....K 486
10450050.....K 486
10450051.....K 486
10450052.....K 486
10450053.....K 486
10450054.....K 486
10450055.....K 486
10450056.....K 486
10450057.....K 486
10450058.....K 486
10450059.....K 486
10450060.....K 486
10450061.....K 486
10450062.....K 486
10450063.....K 486
10450204.....K 461
10450205.....K 461
10450207.....K 461
10450208.....K 461
10450209.....K 461
10450210.....K 461
10450211.....K 461
10450212.....K 461
10450213.....K 461
10450215.....K 461
10450220.....K 461
10450224.....K 461
10450229.....K 461
10450232.....K 461
10450235.....K 461
10450254.....K 462
10450255.....K 462
10450257.....K 462
10450258.....K 462
10450259.....K 462
10450260.....K 462
10450261.....K 462
10450262.....K 462
10450263.....K 462
10450265.....K 462
10450270.....K 462
10450274.....K 462
10450279.....K 462
10450282.....K 462
10450285.....K 462
10450311.....K 462
10450312.....K 462
10450315.....K 462
10450316.....K 462
10450317.....K 462
10450318.....K 462
10450319.....K 462
10450320.....K 462
10450321.....K 462
10450323.....K 462
10450328.....K 462
10450332.....K 462
10450338.....K 462
10450340.....K 462
10450343.....K 462
10450381.....K 463
10450382.....K 463
10450384.....K 463
10450385.....K 463
10450386.....K 463
10450387.....K 463
10450388.....K 463
10450389.....K 463
10450390.....K 463
10450392.....K 463
10450397.....K 463
10450401.....K 463
10450407.....K 463
10450409.....K 463
10450411.....K 463
10450468.....K 463
10450470.....K 463
10450472.....K 463
10450474.....K 463
10450476.....K 463
10450478.....K 463
10450480.....K 463
10450481.....K 463
10450482.....K 463
10450484.....K 463
10450520.....K 465
10450522.....K 465
10450524.....K 465
10450527.....K 465
10450528.....K 465
10450529.....K 465
10450531.....K 465
10450535.....K 465
10450538.....K 465
10450539.....K 465
10450542.....K 465
10450543.....K 465
10450545.....K 465
10450548.....K 465
10450682.....K 464
10450686.....K 464
10450689.....K 464
10450691.....K 464
10450693.....K 464
10450694.....K 464
10450698.....K 464
10450699.....K 464
10450702.....K 464
10450704.....K 464
10450705.....K 464
10450707.....K 464
10450800.....K 467
10450802.....K 467
10450804.....K 467
10450806.....K 467
10450808.....K 467
10450810.....K 467
10450812.....K 467
10450814.....K 467
10450816.....K 467
10450818.....K 467
10450820.....K 467
10450822.....K 467
10450824.....K 467
10450826.....K 467
10450828.....K 467
10450830.....K 467
10450832.....K 467
10450834.....K 467
10450836.....K 467
10450838.....K 467
10450840.....K 467
10450842.....K 467
10450844.....K 467
10450846.....K 467
10450848.....K 467
10450850.....K 467
10450852.....K 467
10450854.....K 467
10450856.....K 467
10450858.....K 467
10450860.....K 467
10450862.....K 467
10450864.....K 467
10450866.....K 467
10450900.....K 467
10450902.....K 467
10450904.....K 467
10450906.....K 467
10450908.....K 467
10450910.....K 467
10450912.....K 467
10450914.....K 467
10450916.....K 467
10450918.....K 467
10450920.....K 467
10450922.....K 467
10450924.....K 467
10450926.....K 467
10450928.....K 467
10450930.....K 467
10450932.....K 467
10450934.....K 467
10450936.....K 467
10450938.....K 467
10450940.....K 467
10450942.....K 467
10450944.....K 467
10450946.....K 467
10450948.....K 467
10450950.....K 467
10450952.....K 467
10450954.....K 467
10450956.....K 467
10450958.....K 467
10450960.....K 467
10451053.....K 466
10451054.....K 466
10451056.....K 466
10451057.....K 466
10451059.....K 466
10451060.....K 466
10451062.....K 466
10451063.....K 466
10451065.....K 466
10451066.....K 466
10451068.....K 466
10451069.....K 466
10451071.....K 466
10451072.....K 466
10451074.....K 466
10451075.....K 466
10451077.....K 466
10451078.....K 466
10451080.....K 466
10451081.....K 466
10451083.....K 466
10451084.....K 466
10451086.....K 466
10451087.....K 466
10451089.....K 466
10451090.....K 466
10451121.....K 466
10451122.....K 466
10451129.....K 466
10451130.....K 466
10451133.....K 466
10451134.....K 466
10451137.....K 466
10451138.....K 466
10451185.....K 471
10451186.....K 471
10451592.....K 454
10451606.....K 454
10451614.....K 454
10451622.....K 454
10451630.....K 454
10451640.....K 454
10451649.....K 454
10451652.....K 454
10451654.....K 454
10451657.....K 454
10451738.....K 454
10451746.....K 454
10451754.....K 454
10451762.....K 455
10451770.....K 455
10451789.....K 455
10451797.....K 455
10451800.....K 455
10451819.....K 455
10451827.....K 455
10451827.....K 455
10451835.....K 455
10451835.....K 455
10451894.....K 468
10451908.....K 468
10451930.....K 468
10451932.....K 468
10451959.....K 468
10451970.....K 468
10451972.....K 468
10451980.....K 468
10451982.....K 468
10451984.....K 468
10452001.....K 498
10452003.....K 498
10452010.....K 455
10452011.....K 455
10452012.....K 455
10452013.....K 455
10452014.....K 455
10452015.....K 455
10452104.....K 482
10452110.....K 482
10452112.....K 482
10452230.....K 455
10452234.....K 455
10452238.....K 455
10452240.....K 455
10452240.....K 455
10452242.....K 455
10452242.....K 455
10452257.....K 456
10452258.....K 456
10452260.....K 456
10452280.....K 456
10452282.....K 456
10452300.....K 498
10452310.....K 498
10452312.....K 498
10452314.....K 498
10452400.....K 455
10452402.....K 455
10452404.....K 455
10452406.....K 455
10452407.....K 455
10452408.....K 455
10452410.....K 455
10452412.....K 455
10452416.....K 455
10452420.....K 454
10452422.....K 454
10452424.....K 454
10452426.....K 454
10452427.....K 454
10452428.....K 454
10452430.....K 454
10452432.....K 454
10452434.....K 454
10452440.....K 455
10452442.....K 455
10452444.....K 455
10452680.....K 490
10452682.....K 490
10452700.....K 470
10452706.....K 470
10452710.....K 470
10452714.....K 470
10452816.....K 470
10452820.....K 470
10452824.....K 470
10452826.....K 470
10452830.....K 470
10452832.....K 470
10452836.....K 470
10452840.....K 470
10452844.....K 470
10452848.....K 470
10452852.....K 470
10452856.....K 470
10452860.....K 470
10452900.....K 469
10452902.....K 469
10452904.....K 469
10452906.....K 469
10452908.....K 469
10452910.....K 469
10452912.....K 469
10452914.....K 469
10452916.....K 469
10452918.....K 469
10452920.....K 469
10452922.....K 469
10452924.....K 469
10452926.....K 469
10452928.....K 469
10452930.....K 469
10452932.....K 469
10452934.....K 469
10452936.....K 469
10452938.....K 469
10452950.....K 470
10452952.....K 470
10452954.....K 470
10452956.....K 470
10452958.....K 470
10452960.....K 470
10452962.....K 470
10452964.....K 470
10452966.....K 470
10452968.....K 470
10452970.....K 470
10452972.....K 470
10452974.....K 470
10452976.....K 470
10452978.....K 470
10452980.....K 470
10452982.....K 470
10452984.....K 470
10452986.....K 470
10452988.....K 470
10453000.....K 469
10453004.....K 469
10453006.....K 469
10453008.....K 469
10453010.....K 469
10453012.....K 469
10453016.....K 469
10453018.....K 469
10453022.....K 469
10453024.....K 469
10453028.....K 469
10453032.....K 469
10453034.....K 469
10453036.....K 469
10453121.....K 469
10453122.....K 469
10453123.....K 469
10453124.....K 469
10453125.....K 469
10453126.....K 469
10453127.....K 469
10453128.....K 469
10453129.....K 469
10453137.....K 488
10453140.....K 471
10453142.....K 471
10453144.....K 471
10453145.....K 488
10453153.....K 488
10453161.....K 488
10453162.....K 489
10453163.....K 489
10453164.....K 489
10453218.....K 488
10453226.....K 488
10453234.....K 488
10453242.....K 488
10453246.....K 488
10453248.....K 488
10453250.....K 488
10453277.....K 488
10453281.....K 488
10453340.....K 488
10453342.....K 488
10453344.....K 488
10453358.....K 487
10453366.....K 487
10453374.....K 487
10453382.....K 487
10453404.....K 487
10453412.....K 487
10453414.....K 487
10453416.....K 487
10453420.....K 489
10453439.....K 489
10453447.....K 489
10453450.....K 487
10453452.....K 487
10453453.....K 487
10453454.....K 487
10453456.....K 487
10453460.....K 487
10453462.....K 487
10453464.....K 487
10453466.....K 487
10453498.....K 472
10453528.....K 472
10453536.....K 472
10453544.....K 472
10453552.....K 472
10453560.....K 472
10453580.....K 473
10453668.....K 472
10453676.....K 472
10453684.....K 472
10453692.....K 472
10453706.....K 472
10453730.....K 472
10453749.....K 472
10453757.....K 472
10453765.....K 472
10453773.....K 472
10453780.....K 477
10453781.....K 473
10453792.....K 473
10453811.....K 476
10453814.....K 477
10453816.....K 477
10453820.....K 477
10453838.....K 473
10453846.....K 473
10453854.....K 473
10453870.....K 490
10453889.....K 490
10453897.....K 490
10453899.....K 490
10453935.....K 488
10453943.....K 488
10453992.....K 482
10453994.....K 482
10453996.....K 482
10453998.....K 482
10454000.....K 482

# Artikelnummernverzeichnis


10454001.....K 474
10454002.....K 482
10454003.....K 482
10454004.....K 482
10454005.....K 474
10454006.....K 482
10454007.....K 474
10454008.....K 482
10454009.....K 482
10454010.....K 482
10454011.....K 474
10454013.....K 474
10454015.....K 474
10454017.....K 482
10454018.....K 483
10454019.....K 483
10454020.....K 483
10454021.....K 483
10454022.....K 483
10454023.....K 483
10454024.....K 483
10454025.....K 482
10454026.....K 483
10454028.....K 483
10454029.....K 483
10454030.....K 483
10454033.....K 482
10454034.....K 482
10454038.....K 483
10454040.....K 483
10454042.....K 483
10454044.....K 483
10454050.....K 483
10454056.....K 484
10454064.....K 484
10454065.....K 427
10454066.....K 427
10454067.....K 427
10454068.....K 427
10454069.....K 427
10454070.....K 427
10454071.....K 427
10454072.....K 427
10454073.....K 427
10454074.....K 427
10454075.....K 427
10454076.....K 427
10454077.....K 427
10454078.....K 427
10454079.....K 427
10454080.....K 427
10454081.....K 427
10454082.....K 427
10454083.....K 427
10454084.....K 427
10454099.....K 428
10454100.....K 474
10454101.....K 428
10454102.....K 474
10454103.....K 428
10454104.....K 474
10454105.....K 428
10454106.....K 475
10454107.....K 428
10454108.....K 475
10454109.....K 428
10454110.....K 475
10454111.....K 428
10454112.....K 475
10454113.....K 428
10454114.....K 475
10454115.....K 428
10454116.....K 428
10454117.....K 428
10454118.....K 428
10454119.....K 428
10454120.....K 475
10454121.....K 428
10454122.....K 475
10454124.....K 475
10454130.....K 476
10454132.....K 476
10454140.....K 477
10454150.....K 480
10454152.....K 480
10454154.....K 480
10454160.....K 480
10454162.....K 480
10454164.....K 480
10454170.....K 481
10454172.....K 481
10454174.....K 481
10454180.....K 481
10454190.....K 481
10454300.....K 478
10454302.....K 478
10454304.....K 478
10454310.....K 478
10454312.....K 478
10454314.....K 478
10454320.....K 479
10454322.....K 479
10454324.....K 479
10454330.....K 479
10454500.....K 491
10454502.....K 491
10454504.....K 491
10454506.....K 491
10454508.....K 491
10454510.....K 491
10454512.....K 491
10454514.....K 491
10454516.....K 491
10454518.....K 491
10454520.....K 491
10454522.....K 491
10454524.....K 492
10454526.....K 492
10454528.....K 492
10454700.....K 493
10454702.....K 493
10454704.....K 493
10454706.....K 493
10454708.....K 493
10454710.....K 493
10454712.....K 493
10454716.....K 492
10454718.....K 492
10454720.....K 492
10454722.....K 492
10454724.....K 492
10454726.....K 492
10454731.....K 493
10454733.....K 493
10454735.....K 493
10454737.....K 493
10454742.....K 492
10454750.....K 498
10454754.....K 499
10454760.....K 499
10454780.....K 499
10454795.....K 500
10454797.....K 500
10454798.....K 500
10454804.....K 495
10454806.....K 495
10454824.....K 495
10454840.....K 495
10454848.....K 495
10454850.....K 496
10454860.....K 496
10454862.....K 496
10454864.....K 497
10454874.....K 494
10454880.....K 494
10454882.....K 494
10454890.....K 497
10454900.....K 494

## 1046

10460326.....K 401
10460327.....K 401
10460328.....K 401
10460330.....K 401
10460331.....K 401
10460332.....K 401
10460333.....K 401
10460334.....K 401
10460335.....K 401
10460336.....K 401
10460337.....K 401
10460338.....K 401
10460339.....K 401
10460343.....K 402
10460344.....K 402
10460345.....K 402
10460346.....K 402
10460347.....K 402
10460348.....K 402
10460349.....K 402
10460350.....K 402
10460351.....K 402
10460352.....K 402
10460368.....K 402
10460369.....K 402
10460370.....K 402
10460371.....K 402
10460372.....K 402
10460373.....K 402
10460374.....K 403
10460375.....K 403
10460376.....K 403
10460377.....K 403
10460378.....K 403
10460379.....K 403
10460382.....K 401
10460384.....K 401
10460386.....K 401
10460388.....K 401
10460390.....K 401
10460410.....K 403
10460412.....K 403
10460420.....K 403
10460422.....K 403
10460450.....K 404
10460452.....K 404
10460460.....K 404
10460462.....K 404
10460480.....K 404
10460482.....K 404
10460498.....K 405
10460500.....K 405
10460501.....K 405
10460502.....K 405
10460503.....K 405
10460504.....K 405
10460509.....K 405
10460510.....K 405
10460511.....K 405
10460512.....K 405
10460513.....K 405
10460514.....K 405
10460519.....K 405
10460520.....K 405
10460521.....K 405
10460522.....K 405
10460523.....K 405
10460524.....K 405
10460529.....K 405
10460530.....K 405
10460531.....K 405
10460532.....K 405
10460533.....K 405
10460534.....K 405
10460650.....K 408
10460652.....K 408
10460654.....K 408
10460656.....K 408
10460658.....K 408
10460660.....K 408
10460662.....K 408
10460664.....K 408
10460666.....K 408
10460668.....K 408
10460670.....K 408
10460672.....K 408
10460674.....K 408
10460676.....K 408
10460678.....K 408
10460680.....K 408
10460700.....K 408
10460702.....K 408
10460704.....K 408
10460706.....K 408
10460708.....K 408
10460710.....K 408
10460712.....K 408
10460714.....K 408
10460716.....K 408
10460718.....K 408
10460720.....K 408
10460722.....K 408
10460724.....K 408
10460726.....K 408
10460728.....K 408
10460730.....K 408
10460750.....K 408
10460752.....K 408
10460754.....K 408
10460756.....K 408
10460770.....K 409
10460772.....K 409
10460774.....K 409
10461800.....K 396
10461802.....K 396
10461804.....K 396
10461806.....K 396
10461808.....K 396
10461810.....K 396
10461812.....K 396
10461814.....K 396
10461820.....K 449
10461822.....K 449
10461830.....K 449
10461832.....K 449
10461833.....K 384
10461834.....K 384
10461835.....K 384
10461836.....K 384
10461837.....K 384
10461838.....K 384
10461839.....K 384
10461840.....K 384
10461841.....K 384
10461842.....K 384
10461843.....K 384
10461844.....K 384
10461845.....K 384
10462000.....K 396
10462002.....K 396
10462004.....K 396
10462006.....K 396
10462008.....K 396
10462100.....K 399
10462102.....K 399
10462104.....K 399
10462106.....K 399
10462108.....K 399
10462150.....K 398
10462152.....K 398
10462154.....K 398
10462156.....K 398
10462180.....K 398
10462182.....K 398
10462184.....K 398
10462186.....K 398
10462200.....K 398
10462202.....K 398
10462204.....K 398
10462230.....K 398
10462232.....K 398
10462234.....K 398
10462400.....K 400
10462450.....K 382
10462452.....K 382
10462454.....K 382
10462456.....K 382
10462458.....K 382
10462460.....K 382
10462462.....K 382
10462464.....K 382
10462466.....K 382
10462468.....K 382
10462470.....K 382
10462480.....K 382
10462482.....K 382
10462484.....K 382
10462486.....K 382
10462488.....K 382
10462490.....K 382
10462500.....K 382
10462502.....K 382
10462510.....K 383

## 1047

10470290.....K 356
10470310.....K 358
10470312.....K 358
10470313.....K 358
10470314.....K 358
10470520.....K 349
10470522.....K 349
10470524.....K 349
10470526.....K 349
10470528.....K 349
10470530.....K 349
10470532.....K 349
10470880.....K 355
10470881.....K 355
10470882.....K 355
10470883.....K 355
10470884.....K 355
10470998.....K 363
10471011.....K 363
10471022.....K 363
10471024.....K 363
10471089.....K 360
10471097.....K 360
10471099.....K 360
10471100.....K 361
10471131.....K 360
10471135.....K 361
10471137.....K 361
10471143.....K 361
10471145.....K 361
10471146.....K 361
10471147.....K 362
10471151.....K 361
10471160.....K 361
10471162.....K 361
10471240.....K 333
10471379.....K 347
10471380.....K 347
10471381.....K 347
10471382.....K 347
10471383.....K 347
10471384.....K 347
10471385.....K 347
10471386.....K 347
10471387.....K 347
10471388.....K 347
10471389.....K 347
10471390.....K 347
10471391.....K 347
10471392.....K 347
10471393.....K 347
10471396.....K 347
10471397.....K 347
10471398.....K 347
10471399.....K 348
10471400.....K 348
10471401.....K 348
10471402.....K 347
10471403.....K 347
10471404.....K 347
10471405.....K 347
10471406.....K 347
10471407.....K 347
10471408.....K 349
10471409.....K 350
10471410.....K 350
10471411.....K 350
10471412.....K 350
10471413.....K 350
10471414.....K 350
10471415.....K 350
10471416.....K 350
10471417.....K 350
10471418.....K 350
10471419.....K 350
10471420.....K 350
10471421.....K 347
10471422.....K 347
10471423.....K 347
10471424.....K 347
10471425.....K 350
10471426.....K 351
10471427.....K 351
10471428.....K 351
10471431.....K 352
10471432.....K 353
10471434.....K 353
10471435.....K 353
10471436.....K 350
10471438.....K 353
10471440.....K 351
10471519.....K 347
10471520.....K 347
10471521.....K 347
10471522.....K 347
10471523.....K 347
10471524.....K 347
10471807.....K 352
10471900.....K 353
10471906.....K 353
10471920.....K 354
10471926.....K 354
10471929.....K 354
10471932.....K 354
10472100.....K 354
10472102.....K 354
10472234.....K 373
10472235.....K 373
10472236.....K 373
10472237.....K 373
10472238.....K 373
10472239.....K 373
10472240.....K 373
10472241.....K 373
10472242.....K 373
10472244.....K 373
10472245.....K 373
10472246.....K 373
10472250.....K 373
10472251.....K 373
10472252.....K 373
10472253.....K 373
10472254.....K 373
10472255.....K 373
10472257.....K 373
10472260.....K 373
10472280.....K 374
10472282.....K 374
10472284.....K 374
10472286.....K 374
10472288.....K 374
10472290.....K 374
10472292.....K 374
10472294.....K 374
10472298.....K 374
10472300.....K 375
10472302.....K 375
10472306.....K 375
10472530.....K 376
10472531.....K 376
10472532.....K 376
10472533.....K 376
10472534.....K 376
10472535.....K 376
10472536.....K 376
10472537.....K 376
10472538.....K 376
10472539.....K 376
10472540.....K 376
10472541.....K 376
10472582.....K 250
10472584.....K 251
10472586.....K 252
10472590.....K 252
10472594.....K 253
10472596.....K 254
10472598.....K 254
10472606.....K 249
10472614.....K 249
10472622.....K 250
10472630.....K 251
10472644.....K 253
10472650.....K 255
10472652.....K 248
10472654.....K 248
10472660.....K 256
10472662.....K 256
10472664.....K 256
10472666.....K 256
10472680.....K 257
10472681.....K 257
10472682.....K 257
10472684.....K 258
10472690.....K 257
10472692.....K 256
10472693.....K 256
10472694.....K 257
10472700.....K 263
10472702.....K 263
10472706.....K 263
10472708.....K 263
10472718.....K 261
10472720.....K 261
10472722.....K 261
10472723.....K 261
10472724.....K 261
10472726.....K 261
10472728.....K 261
10472729.....K 261
10472730.....K 261
10472731.....K 261
10472732.....K 261
10472734.....K 261
10472736.....K 261
10472738.....K 261
10472740.....K 261
10472742.....K 261
10472744.....K 261
10472746.....K 261
10472748.....K 261
10472749.....K 261
10472750.....K 261
10472752.....K 261
10472754.....K 261
10472756.....K 261
10472758.....K 261
10472760.....K 264
10472762.....K 264
10472780.....K 264
10472781.....K 262
10472782.....K 264
10472783.....K 262
10472784.....K 265
10472785.....K 262
10472786.....K 262
10472787.....K 262
10472788.....K 262
10472789.....K 262
10472790.....K 264
10472791.....K 262
10472792.....K 262
10472793.....K 262
10472794.....K 262
10472795.....K 262
10472796.....K 258
10472797.....K 262
10472798.....K 265
10472799.....K 262
10472800.....K 266
10472801.....K 262
10472802.....K 262
10472803.....K 262
10472804.....K 262
10472805.....K 262
10472806.....K 266
10472807.....K 262
10472808.....K 266
10472809.....K 262
10472810.....K 266
10472811.....K 262
10472812.....K 262
10472813.....K 262
10472814.....K 262
10472815.....K 262
10472816.....K 262
10472817.....K 263
10472818.....K 263
10472819.....K 263
10472820.....K 263
10472821.....K 263
10472822.....K 263
10472823.....K 263
10472824.....K 263
10472825.....K 263
10472826.....K 266
10472827.....K 268
10472828.....K 269
10472829.....K 267
10472831.....K 267
10472833.....K 263
10472836.....K 267
10472843.....K 268
10472850.....K 327
10472854.....K 327
10472855.....K 329
10472880.....K 261
10472882.....K 261
10472884.....K 261
10472886.....K 261

10472888.....K 261
10472898.....K 270
10472900.....K 270
10472920.....K 270
10472930.....K 271
10472932.....K 271
10472934.....K 271
10472936.....K 271
10472938.....K 271
10472940.....K 271
10472944.....K 271
10472950.....K 272
10472952.....K 272
10472954.....K 272
10472956.....K 272
10472958.....K 272
10472960.....K 273
10472970.....K 272
10472974.....K 271
10472980.....K 259
10472990.....K 268
10472996.....K 268
10473006.....K 268
10473016.....K 268
10473030.....K 81
10473032.....K 81
10473034.....K 81
10473036.....K 81
10473038.....K 81
10473040.....K 81
10473042.....K 81
10473044.....K 81
10473046.....K 81
10473048.....K 81
10473050.....K 81
10473054.....K 81
10473056.....K 81
10473070.....K 81
10473100.....K 82
10473102.....K 82
10473104.....K 82
10473106.....K 82
10473108.....K 82
10473110.....K 82
10473112.....K 82
10473114.....K 82
10473116.....K 82
10473118.....K 82
10473120.....K 82
10473122.....K 82
10473124.....K 82
10473126.....K 82
10473128.....K 82
10473130.....K 82
10473132.....K 82
10473134.....K 82
10473150.....K 79
10473152.....K 79
10473154.....K 79
10473156.....K 79
10473158.....K 79
10473160.....K 79
10473162.....K 79
10473182.....K 80
10473184.....K 80
10476749.....K 79
10476757.....K 79
10476765.....K 79
10476773.....K 79
10476781.....K 79
10476784.....K 79
10476787.....K 79
10476795.....K 79
10476796.....K 79
10476798.....K 79
10476805.....K 79
10476811.....K 79
10476825.....K 79
10476838.....K 79
10476846.....K 79
10476854.....K 79
10476862.....K 79
10476863.....K 79
10476864.....K 79
10476865.....K 79
10476866.....K 79
10476867.....K 79
10476868.....K 79
10476869.....K 79
10476870.....K 79
10476874.....K 79
10476878.....K 79
10476889.....K 79
10476900.....K 79
10476902.....K 79
10476904.....K 79
10476906.....K 79
10476908.....K 80
10476910.....K 80
10476912.....K 80
10476914.....K 80
10477303.....K 79
10477311.....K 79
10477338.....K 79
10477348.....K 79
10477349.....K 79
10477350.....K 79
10477351.....K 79
10477352.....K 79
10477354.....K 79
10477362.....K 79
10477370.....K 79
10477389.....K 79
10477397.....K 79
10477400.....K 79
10477402.....K 79
10477404.....K 79
10477405.....K 80
10477406.....K 79
10477407.....K 80
10477409.....K 80
10477413.....K 80
10477415.....K 80
10477417.....K 80
10477419.....K 80
10477472.....K 80
10477474.....K 80
10477476.....K 80
10477478.....K 80
10477516.....K 80
10477518.....K 80
10477520.....K 80
10477522.....K 80
10477524.....K 80
10477532.....K 80
10477540.....K 80
10477559.....K 80
10477567.....K 80
10477583.....K 80
10477591.....K 80
10477605.....K 80
10477753.....K 80
10477761.....K 80
10477788.....K 80
10477796.....K 80
10477818.....K 80
10477826.....K 80
10477830.....K 80
10477834.....K 81
10477842.....K 81
10477850.....K 81
10477869.....K 81
10477877.....K 81
10477885.....K 81
10477893.....K 81
10477907.....K 81
10477915.....K 81
10477923.....K 81
10477924.....K 81
10477925.....K 81
10477926.....K 81
10477927.....K 81
10477928.....K 81
10477929.....K 81
10477930.....K 81
10477931.....K 81
10477932.....K 81
10477933.....K 81
10477940.....K 81
10478000.....K 83
10478002.....K 83
10478004.....K 83
10478006.....K 83
10478008.....K 83
10478020.....K 83
10478022.....K 83
10478024.....K 83
10478026.....K 83
10478040.....K 84
10478042.....K 84
10478044.....K 84
10478046.....K 84
10478050.....K 84
10478052.....K 84
10478054.....K 84
10478056.....K 84
10478060.....K 84
10478062.....K 84
10478064.....K 84
10478066.....K 84
10478070.....K 83
10478072.....K 83
10478074.....K 83
10478076.....K 83
10478100.....K 83
10478102.....K 83
10478104.....K 83
10478106.....K 83
10478108.....K 83
10478110.....K 83
10478112.....K 83
10478120.....K 83
10478122.....K 83
10478126.....K 83
10478130.....K 83
10478134.....K 83
10478138.....K 83
10478142.....K 83

## 1048

10480233.....K 366
10480234.....K 366
10480235.....K 366
10480236.....K 366
10480237.....K 367
10480238.....K 367
10480239.....K 367
10480240.....K 367
10480241.....K 368
10480242.....K 368
10480243.....K 368
10480244.....K 369
10480245.....K 369
10480246.....K 369
10480247.....K 370
10480248.....K 370
10480249.....K 370
10480250.....K 371
10480251.....K 371
10480252.....K 371
10480253.....K 371
10480254.....K 372
10480255.....K 372
10480256.....K 367
10480257.....K 368
10480258.....K 369
10480259.....K 372
10480260.....K 372
10480261.....K 372
10480782.....K 376
10480784.....K 376
10480851.....K 377
10480852.....K 377
10480860.....K 348
10480866.....K 348
10480878.....K 377
10480879.....K 377
10480886.....K 377
10480887.....K 377
10480896.....K 377
10480900.....K 376
10480902.....K 376
10480906.....K 376
10480908.....K 376
10480910.....K 377
10480912.....K 377
10480914.....K 376
10480920.....K 377
10481000.....K 363
10481032.....K 377
10481034.....K 377
10481076.....K 311
10481092.....K 311
10481096.....K 331
10481100.....K 325
10481112.....K 325
10481114.....K 325
10481120.....K 317
10481124.....K 331
10481126.....K 331
10481131.....K 356
10481140.....K 356
10481142.....K 356
10481146.....K 357
10481147.....K 357
10481148.....K 279
10481150.....K 279
10481151.....K 280
10481152.....K 280
10481153.....K 281
10481154.....K 280
10481155.....K 281
10481157.....K 319
10481158.....K 294
10481159.....K 315
10481160.....K 282
10481161.....K 282
10481162.....K 325
10481164.....K 291
10481165.....K 308
10481166.....K 290
10481167.....K 289
10481168.....K 289
10481169.....K 289
10481170.....K 298
10481171.....K 299
10481172.....K 303
10481173.....K 322
10481174.....K 318
10481175.....K 337
10481176.....K 340
10481177.....K 290
10481178.....K 336
10481179.....K 335
10481180.....K 338
10481181.....K 334
10481182.....K 336
10481183.....K 340
10481184.....K 290
10481185.....K 315
10481186.....K 315
10481187.....K 316
10481188.....K 317
10481189.....K 318
10481190.....K 315
10481191.....K 335
10481192.....K 319
10481193.....K 315
10481194.....K 319
10481195.....K 290
10481196.....K 290
10481197.....K 290
10481199.....K 320
10481200.....K 338
10481201.....K 341
10481202.....K 293
10481203.....K 293
10481205.....K 341
10481206.....K 310
10481207.....K 341
10481208.....K 320
10481209.....K 340
10481220.....K 339
10481226.....K 332
10481240.....K 320
10481242.....K 320
10481246.....K 342
10481250.....K 292
10481270.....K 313
10481272.....K 316
10481274.....K 316
10481280.....K 337
10481283.....K 337
10481285.....K 328
10481287.....K 346
10481288.....K 346
10481290.....K 337
10481292.....K 289
10481293.....K 293
10481294.....K 326
10481295.....K 291
10481296.....K 326
10481298.....K 326
10481299.....K 291
10481300.....K 345
10481302.....K 345
10481304.....K 345
10481322.....K 296
10481324.....K 297
10481326.....K 297
10481328.....K 300
10481329.....K 299
10481330.....K 298
10481331.....K 301
10481332.....K 300
10481333.....K 296
10481334.....K 302
10481335.....K 302
10481336.....K 303
10481337.....K 303
10481338.....K 305
10481339.....K 296
10481340.....K 307
10481341.....K 305
10481342.....K 301
10481343.....K 299
10481344.....K 305
10481345.....K 307
10481346.....K 299
10481347.....K 332
10481348.....K 332
10481349.....K 343
10481350.....K 334
10481351.....K 330
10481352.....K 300
10481353.....K 360
10481354.....K 306
10481355.....K 306
10481356.....K 342
10481357.....K 308
10481359.....K 360
10481360.....K 297
10481361.....K 307
10481362.....K 297
10481364.....K 298
10481366.....K 298
10481367.....K 329
10481370.....K 288
10481378.....K 333
10481380.....K 308
10481382.....K 333
10481384.....K 322
10481388.....K 342
10481390.....K 302
10481392.....K 304
10481394.....K 304
10481396.....K 304
10481400.....K 319
10481402.....K 375
10481408.....K 375
10481410.....K 344
10481412.....K 344
10481414.....K 344
10481450.....K 306
10481451.....K 307
10481452.....K 307
10481453.....K 307
10481454.....K 301
10481472.....K 288
10481480.....K 322
10481482.....K 338
10481484.....K 319
10481485.....K 283
10481487.....K 284
10481488.....K 276
10481490.....K 326
10481492.....K 345
10481493.....K 345
10481494.....K 345
10481496.....K 328
10481498.....K 284
10481499.....K 284
10481500.....K 285
10481502.....K 285
10481504.....K 287
10481505.....K 274
10481506.....K 276
10481507.....K 274
10481521.....K 274
10481548.....K 359
10481549.....K 359
10481556.....K 359
10481564.....K 359
10481570.....K 318
10481571.....K 343
10481572.....K 343
10481574.....K 343
10481576.....K 319
10481578.....K 339
10481580.....K 334
10481590.....K 309
10481610.....K 288
10481620.....K 286
10481624.....K 286
10481625.....K 266
10481625.....K 311
10481630.....K 323
10481632.....K 323
10481634.....K 323
10481636.....K 324
10481640.....K 324
10481641.....K 278
10481643.....K 278
10481645.....K 278
10481646.....K 278
10481688.....K 313
10481696.....K 313
10481790.....K 364
10481828.....K 364
10481830.....K 172
10481832.....K 172
10481834.....K 172
10481836.....K 172
10481838.....K 172
10481840.....K 172
10481846.....K 172
10481852.....K 172
10481854.....K 172
10481861.....K 189
10481865.....K 189
10481880.....K 275
10481886.....K 311
10481888.....K 275
10481890.....K 275
10481894.....K 275
10481904.....K 275
10481908.....K 275
10481912.....K 275
10481920.....K 312
10481921.....K 312
10481922.....K 312
10481923.....K 312
10481924.....K 311
10481925.....K 311
10481927.....K 311
10481929.....K 274
10481930.....K 274
10481931.....K 274
10481932.....K 274
10481933.....K 274
10481934.....K 274
10481939.....K 364
10481940.....K 275
10481941.....K 364
10481944.....K 364
10481947.....K 312
10481949.....K 312
10481970.....K 365
10481974.....K 365
10481975.....K 253
10482020.....K 208
10482028.....K 208
10482030.....K 208
10482032.....K 207
10482034.....K 207
10482036.....K 207
10482038.....K 207
10482040.....K 177
10482042.....K 177
10482044.....K 177
10482046.....K 177
10482090.....K 208
10482092.....K 208
10482094.....K 208
10482096.....K 208
10482197.....K 162
10482199.....K 162
10482205.....K 162
10482212.....K 162
10482218.....K 162
10482220.....K 162
10482225.....K 162
10482226.....K 162
10482227.....K 162
10482232.....K 162
10482233.....K 162
10482234.....K 162
10482235.....K 162
10482236.....K 162
10482237.....K 162
10482238.....K 162
10482239.....K 162
10482240.....K 162
10482241.....K 162
10482242.....K 162
10482243.....K 162
10482244.....K 162
10482245.....K 162
10482246.....K 162
10482247.....K 162
10482248.....K 162
10482249.....K 162
10482250.....K 162
10482251.....K 162
10482252.....K 162
10482253.....K 162
10482254.....K 162
10482255.....K 162
10482260.....K 162
10482261.....K 162
10482262.....K 162
10482263.....K 162
10482267.....K 162
10482268.....K 162
10482269.....K 185
10482277.....K 185
10482280.....K 185
10482282.....K 185
10482285.....K 185
10482287.....K 185
10482288.....K 185
10482289.....K 185
10482291.....K 185
10482293.....K 185
10482297.....K 185
10482299.....K 185
10482307.....K 185
10482315.....K 185
10482323.....K 185
10482331.....K 186
10482358.....K 186
10482360.....K 186
10482362.....K 186
10482366.....K 186
10482368.....K 186
10482369.....K 186
10482370.....K 186
10482372.....K 186
10482374.....K 186
10482376.....K 186
10482378.....K 186
10482382.....K 186
10482390.....K 186
10482515.....K 191
10482566.....K 199
10482567.....K 199
10482568.....K 199
10482569.....K 199
10482570.....K 199
10482571.....K 199
10482572.....K 199
10482573.....K 199
10482574.....K 199
10482575.....K 199
10482576.....K 201
10482577.....K 201
10482579.....K 201
10482582.....K 199
10482586.....K 199
10482588.....K 199
10482590.....K 199
10482592.....K 201
10482597.....K 210
10482599.....K 210
10482600.....K 178

10482602.....K 178
10482604.....K 178
10482605.....K 210
10482606.....K 158
10482608.....K 158
10482620.....K 198
10482622.....K 198
10482624.....K 198
10482626.....K 198
10482628.....K 198
10482670.....K 210
10482671.....K 210
10482677.....K 170
10482678.....K 170
10482679.....K 170
10482680.....K 170
10482681.....K 170
10482682.....K 170
10482689.....K 190
10482690.....K 196
10482691.....K 196
10482693.....K 196
10482697.....K 191
10482703.....K 186
10482704.....K 183
10482715.....K 183
10482716.....K 190
10482720.....K 191
10482735.....K 209
10482737.....K 209
10482739.....K 209
10482741.....K 209
10482743.....K 209
10482745.....K 209
10482747.....K 209
10482750.....K 209
10482752.....K 209
10482754.....K 209
10482756.....K 209
10482763.....K 209
10482765.....K 209
10482773.....K 209
10482781.....K 209
10482785.....K 209
10482789.....K 209
10482793.....K 209
10482811.....K 209
10482820.....K 210
10482822.....K 210
10482824.....K 210
10482826.....K 210
10482828.....K 210
10482830.....K 210
10482832.....K 210
10482840.....K 170
10482842.....K 170
10482844.....K 170
10482866.....K 156
10482867.....K 156
10482868.....K 156
10482869.....K 156
10482871.....K 156
10482873.....K 160
10482874.....K 160
10482875.....K 160
10482876.....K 160
10482877.....K 160
10482878.....K 160
10482888.....K 161
10482889.....K 161
10482890.....K 161
10482891.....K 161
10482892.....K 161
10482893.....K 161
10482894.....K 161
10482895.....K 161
10482896.....K 156
10482897.....K 156
10482898.....K 156
10482899.....K 156
10482900.....K 156
10482901.....K 156
10482902.....K 156
10482903.....K 160
10482904.....K 160
10482905.....K 160
10482906.....K 160
10482907.....K 160
10482908.....K 160
10482909.....K 160
10482980.....K 197
10482982.....K 197
10483204.....K 166
10483206.....K 166
10483210.....K 166
10483212.....K 166
10483214.....K 166
10483216.....K 166
10483218.....K 166
10483220.....K 166
10483226.....K 166
10483230.....K 166
10483234.....K 166
10483250.....K 166
10483252.....K 166
10483270.....K 200
10483272.....K 200
10483274.....K 200
10483276.....K 200
10483278.....K 200
10483280.....K 200
10483282.....K 200
10483284.....K 200
10483286.....K 200
10483290.....K 159
10483300.....K 159
10483460.....K 167
10483466.....K 167
10483608.....K 234
10483613.....K 234
10483621.....K 234
10483648.....K 234
10483650.....K 167
10483652.....K 167
10483654.....K 167
10483656.....K 167
10483658.....K 167
10483660.....K 167
10483700.....K 158
10483702.....K 158
10483704.....K 158
10483706.....K 158
10483708.....K 158
10483710.....K 158
10483712.....K 158
10483714.....K 158
10483716.....K 158
10483718.....K 158
10483850.....K 168
10483852.....K 168
10483854.....K 168
10483856.....K 168
10483858.....K 168
10483860.....K 168
10483862.....K 168
10483864.....K 168
10483866.....K 168
10483868.....K 168
10483870.....K 168
10483872.....K 168
10483880.....K 168
10483882.....K 168
10483884.....K 168
10483886.....K 168
10483996.....K 159
10483998.....K 159
10484200.....K 242
10484202.....K 242
10484204.....K 242
10484220.....K 242
10484222.....K 242
10484224.....K 242
10484230.....K 242
10484232.....K 242
10484234.....K 242
10484240.....K 242
10484244.....K 242
10484260.....K 243
10484262.....K 243
10484268.....K 243
10484270.....K 243
10484272.....K 243
10484318.....K 238
10484326.....K 238
10484334.....K 238
10484342.....K 238
10484350.....K 238
10484369.....K 238
10484377.....K 238
10484385.....K 238
10484393.....K 238
10484407.....K 238
10484410.....K 238
10484420.....K 238
10484424.....K 238
10484431.....K 238
10484436.....K 238
10484439.....K 238
10484440.....K 238
10484442.....K 238
10484446.....K 238
10484448.....K 238
10484450.....K 238
10484452.....K 238
10484454.....K 238
10484458.....K 238
10484466.....K 238
10484474.....K 238
10484478.....K 238
10484482.....K 238
10484490.....K 238
10484492.....K 238
10484494.....K 238
10484496.....K 238
10484512.....K 238
10484516.....K 238
10484520.....K 238
10484524.....K 238
10484539.....K 238
10484547.....K 238
10484556.....K 238
10484560.....K 238
10484564.....K 238
10484568.....K 239
10484571.....K 239
10484601.....K 239
10484636.....K 239
10484644.....K 239
10484652.....K 239
10484660.....K 239
10484679.....K 239
10484683.....K 239
10484687.....K 239
10484695.....K 239
10484697.....K 239
10484698.....K 239
10484699.....K 239
10484700.....K 239
10484701.....K 239
10484705.....K 239
10484706.....K 239
10484707.....K 239
10484710.....K 239
10484716.....K 239
10484718.....K 239
10484725.....K 241
10484733.....K 241
10484741.....K 241
10484768.....K 241
10484776.....K 241
10484784.....K 241
10484790.....K 240
10484794.....K 240
10484803.....K 241
10484805.....K 241
10484808.....K 241
10484812.....K 241
10484816.....K 241
10484820.....K 241
10484824.....K 241
10484828.....K 241
10484830.....K 241
10484832.....K 241
10484834.....K 241
10484844.....K 241
10484850.....K 242
10484852.....K 242
10484854.....K 242
10484860.....K 240
10484863.....K 240
10484866.....K 240
10484869.....K 240
10484872.....K 240
10484880.....K 242
10484884.....K 242
10484890.....K 239
10484891.....K 239
10484892.....K 239
10484893.....K 239
10484894.....K 239
10484895.....K 239
10484896.....K 239
10484899.....K 239
10484903.....K 239
10484911.....K 240
10484938.....K 240
10484946.....K 240
10484970.....K 240
10484974.....K 240
10484980.....K 240
10484982.....K 240
10484984.....K 240
10484986.....K 240
10485004.....K 382
10485012.....K 382
10485020.....K 382
10485039.....K 382
10485047.....K 382
10485055.....K 382
10485063.....K 382
10485080.....K 382
10485082.....K 382
10485084.....K 382
10485086.....K 382
10485088.....K 382
10485098.....K 382
10485099.....K 382
10485110.....K 383
10485120.....K 383
10485122.....K 383
10485128.....K 385
10485136.....K 385
10485144.....K 385
10485152.....K 385
10485160.....K 385
10485180.....K 385
10485209.....K 384
10485225.....K 384
10485233.....K 384
10485241.....K 384
10485268.....K 384
10485284.....K 384
10485306.....K 384
10485322.....K 384
10485330.....K 384
10485349.....K 384
10485357.....K 384
10485358.....K 384
10485359.....K 384
10485361.....K 384
10485362.....K 384
10485364.....K 384
10485366.....K 384
10485368.....K 384
10485370.....K 384
10485381.....K 384
10485382.....K 384
10485383.....K 384
10485384.....K 384
10485385.....K 384
10485447.....K 384
10485448.....K 384
10485463.....K 384
10485464.....K 384
10485465.....K 384
10485500.....K 384
10485501.....K 384
10485502.....K 384
10485503.....K 384
10485504.....K 384
10485507.....K 385
10485508.....K 385
10485510.....K 385
10485512.....K 385
10485514.....K 385
10485516.....K 385
10485519.....K 385
10485527.....K 385
10485535.....K 385
10485543.....K 385
10485544.....K 385
10485551.....K 385
10485560.....K 385
10485562.....K 385
10485564.....K 385
10485566.....K 385
10485567.....K 385
10485569.....K 385
10485570.....K 385
10485572.....K 385
10485577.....K 385
10485578.....K 385
10485586.....K 386
10485594.....K 386
10485608.....K 386
10485683.....K 386
10485691.....K 386
10485705.....K 386
10485713.....K 386
10485721.....K 386
10485748.....K 386
10485756.....K 386
10485764.....K 386
10485772.....K 386
10485802.....K 386
10485810.....K 386
10485829.....K 386
10485837.....K 386
10485845.....K 386
10485853.....K 386
10485861.....K 386
10485888.....K 386
10485980.....K 391
10485981.....K 391
10486000.....K 385
10486002.....K 385
10486004.....K 385
10486006.....K 385
10486008.....K 385
10486089.....K 309
10486090.....K 309
10486100.....K 211
10486159.....K 158
10486167.....K 158
10486175.....K 158
10486176.....K 159
10486177.....K 159
10486214.....K 211
10486215.....K 211
10486216.....K 211
10486217.....K 211
10486218.....K 211
10486219.....K 211
10486220.....K 211
10486221.....K 211
10486230.....K 211
10486232.....K 211
10486250.....K 211
10486252.....K 211
10486254.....K 211
10486256.....K 211
10486600.....K 213
10486602.....K 213
10486610.....K 213
10486612.....K 213
10486614.....K 213
10486620.....K 214
10486622.....K 214
10486624.....K 214
10486632.....K 213
10487010.....K 237
10487012.....K 237
10487016.....K 237
10487020.....K 237
10487022.....K 237
10487350.....K 235
10487352.....K 235
10487360.....K 235
10487362.....K 235
10487364.....K 235
10487366.....K 235
10487368.....K 235
10487370.....K 235
10487374.....K 235
10487376.....K 235
10487378.....K 235
10487380.....K 235
10487382.....K 235
10487384.....K 235
10487388.....K 236
10487390.....K 236
10487392.....K 236
10487394.....K 236
10487396.....K 236
10487410.....K 237
10487412.....K 237
10487414.....K 237
10487416.....K 237
10487418.....K 237
10487421.....K 237
10487452.....K 235
10487454.....K 235
10487458.....K 235
10487980.....K 388
10487982.....K 388
10487984.....K 388
10487986.....K 388
10487988.....K 388
10487990.....K 388
10487992.....K 388
10488011.....K 388
10488038.....K 388
10488046.....K 388
10488054.....K 388
10488058.....K 388
10488062.....K 388
10488070.....K 388
10488080.....K 388
10488082.....K 388
10488084.....K 388
10488086.....K 388
10488088.....K 388
10488090.....K 388
10488100.....K 388
10488119.....K 388
10488127.....K 388
10488135.....K 388
10488139.....K 388
10488143.....K 388
10488150.....K 388
10488151.....K 388
10488152.....K 388
10488153.....K 388
10488159.....K 392
10488163.....K 392
10488165.....K 392
10488169.....K 392
10488173.....K 392
10488175.....K 392
10488177.....K 392
10488183.....K 392
10488189.....K 392
10488193.....K 392
10488195.....K 392
10488197.....K 392
10488200.....K 388
10488202.....K 388
10488204.....K 388
10488206.....K 388
10488208.....K 388
10488210.....K 388
10488228.....K 389
10488232.....K 389
10488236.....K 389
10488240.....K 389
10488259.....K 389
10488267.....K 389
10488306.....K 389
10488313.....K 389
10488314.....K 389
10488315.....K 389
10488317.....K 389
10488364.....K 389
10488461.....K 389
10488518.....K 390
10488526.....K 390
10488550.....K 390
10488569.....K 390
10488600.....K 393
10488601.....K 393
10488602.....K 393
10488603.....K 393
10488604.....K 393
10488623.....K 390
10488624.....K 394
10488625.....K 394
10488626.....K 394
10488627.....K 394
10488628.....K 394
10488630.....K 393
10488632.....K 393
10488633.....K 393
10488634.....K 393
10488638.....K 394
10488639.....K 394
10488640.....K 394
10488641.....K 394
10488643.....K 393
10488645.....K 394
10488650.....K 240
10488652.....K 240
10488655.....K 240
10488657.....K 240
10488660.....K 240
10488662.....K 240
10488664.....K 240
10488674.....K 391
10488682.....K 391
10488690.....K 391
10488712.....K 391
10488773.....K 240
10488775.....K 240
10488780.....K 240
10488782.....K 240
10488784.....K 240
10488786.....K 240
10488790.....K 241
10488792.....K 241
10488794.....K 241
10488796.....K 241
10488888.....K 387
10488890.....K 387
10488892.....K 387
10488894.....K 387
10488918.....K 386
10488919.....K 386
10488920.....K 386
10488921.....K 386
10488923.....K 386
10488929.....K 387
10488930.....K 391
10488931.....K 391
10488932.....K 387
10488933.....K 387
10488941.....K 387
10488968.....K 387
10488976.....K 387
10488984.....K 387
10488992.....K 387
10488995.....K 387
10488996.....K 387
10488997.....K 387
10488998.....K 387
10489000.....K 387
10489001.....K 387
10489002.....K 387
10489003.....K 387
10489004.....K 387
10489005.....K 387
10489011.....K 387
10489012.....K 387
10489066.....K 335
10489068.....K 328
10489070.....K 327
10489080.....K 324
10489082.....K 330
10489083.....K 329
10489328.....K 349
10489340.....K 359
10489342.....K 359
10489350.....K 358
10489352.....K 359

## 1052

10525729.....K 143

## 1054

10541282.....K 358

## 1056

10561296.....K 377
10561297.....K 377
10562653.....K 376

**1066**
10660169.....K 449

**1145**
11451099.....K 470
11451100.....K 470
11451101.....K 470
11451102.....K 470
11451103.....K 470
11451104.....K 470
11451105.....K 470
11451106.....K 470
11451107.....K 470
11451108.....K 470
11451109.....K 470
11451110.....K 470
11451158.....K 471
11451159.....K 471
11451160.....K 471
11451161.....K 471

**1147**
11470019.....K 376
11470142.....K 353
11470143.....K 353

**1148**
11480910.....K 312
11480911.....K 311
11481004.....K 333

# Notizen

# Notizen

# Notizen

# Notizen

# Notizen

# Notizen

# Notizen

# Notizen

# Notizen

# Notizen

# Notizen

# Notizen

Partner für Technik

## Handelshof Bautzen

Hauptsitz mit WaschSalon
**02625 Bautzen**
Niederkainaer Straße 20
Telefon +49 (3591) 21848 0

Filiale
**01109 Dresden-Klotzsche**
Grenzstraße 15
Telefon +49 (351) 889 298 0

Filiale
**02826 Görlitz**
Rauschwalder Straße 46
Telefon +49 (3581) 4774 0

Filiale
**01917 Kamenz**
An den Stadtwerken 5
Telefon +49 (3578) 3418 0

## Handelshof Bitterfeld

Hauptsitz mit WaschSalon
**06749 Bitterfeld-Wolfen**
An den Rohrwerken 8
Telefon +49 (3493) 6081 0

Filiale
**06116 Halle**
Delitzscher Straße 69 a
Telefon +49 (345) 57574 0

Filiale
**04357 Leipzig**
Wollkämmereistraße 5
Telefon +49 (341) 697 684 00

Filiale
**04442 Zwenkau**
Spenglerallee 25-27
Telefon +49 (34203) 44684 0

## Handelshof Stendal

Hauptsitz
**39576 Stendal**
Heerener Straße
Telefon +49 (3931) 6963 0

Filiale NOWAWESER mit WaschSalon
**14770 Brandenburg**
Friedrich-Franz-Straße 3
Telefon +49 (3381) 79382 0

Filiale
**39120 Magdeburg**
Carnotstraße 28 / Am Flughafen
Telefon +49 (391) 636 062 0

Filiale METALLGENO mit WaschSalon
**39606 Osterburg**
Stendaler Chaussee 27
Telefon +49 (3937) 491 0

Filiale mit WaschSalon
**16928 Pritzwalk**
Heinrich-Gätke-Straße 2
Telefon +49 (3395) 7605 0

## Handelshof Cottbus

Hauptsitz
**03042 Cottbus**
Drewitzer Straße 7
Telefon +49 (355) 756 266 700

Büro
**03042 Cottbus**
Gubener Straße 17
Telefon +49 (355) 756 266 700

Filiale mit WaschSalon
**03238 Finsterwalde-Massen**
Ludwig-Erhard-Straße 6
Telefon +49 (355) 756 266 700

WaschSalon Cottbus
Bad- und Fliesenausstellung
**03042 Cottbus**
Am Gleis 5
Telefon +49 (355) 756 266 251

## P.H. Brauns

Hauptsitz
**30453 Hannover**
Mercedesstraße 6
Telefon +49 (511) 9596 0

Filiale
**30165 Hannover**
Grambartstraße 30
Telefon +49 (511) 9596 0

Filiale
**38112 Braunschweig**
Am Hafen 28
Telefon +49 (531) 31059 730

## Handelshof Riesa

Hauptsitz mit WaschSalon
**01587 Riesa**
Glogauer Straße 1
Telefon +49 (3525) 7283 0

Filiale mit WaschSalon
**01558 Großenhain**
Eichenallee 11
Telefon +49 (3522) 5108 0

Filiale
**09112 Chemnitz**
Horst Menzel Straße 12 - 22
Telefon +49 (371) 355 877 0

Niederlassung MSH Glauchau mit WaschSalon
**08371 Glauchau**
Am Lungwitzbach 15
Telefon +49 (3763) 5008 0

Filiale
**04720 Döbeln**
Richard-Köberlin-Straße 14
Telefon +49 (3431) 7163 0

Filiale
**01662 Meißen**
Ferdinandstraße 2
Telefon +49 (3521) 71792 0

Filiale
**01067 Dresden**
Waltherstraße 16
Telefon +49 (351) 49282 0

Filiale
**04758 Oschatz**
Leipziger Straße 25
Telefon +49 (3435) 98733 30

## RUDOLF SIEVERS

Hauptsitz
**21218 Seevetal-Hittfeld**
Bosteler Feld 2
Telefon +49 (4105) 622 0

Filiale
**21502 Geesthacht**
Wärderstraße 8
Telefon +49 (4152) 13962 0

Filiale
**21423 Winsen (Luhe)**
Lüneburger Straße 122
Telefon +49 (4171) 8815 0

Filiale
**21614 Buxtehude**
Alter Postweg 2
Telefon +49 (4161) 746 7466

WaschSalon Emmelndorf
**21218 Seevetal-Emmelndorf**
Helmsweg 6
Telefon +49 (4105) 622 4270

Niederlassung
**19230 Hagenow**
Steegener Chaussee 11 b
Telefon +49 (3883) 6112 0

Filiale mit WaschSalon
**19061 Schwerin**
Handelsstraße 6
Telefon +49 (385) 64109 0

Filiale mit WaschSalon
**22523 Hamburg-Eidelstedt**
Hörgensweg 5
Telefon +49 (40) 55997 0

Filiale
**21509 Glinde**
Robert-Bosch-Straße 2
Telefon +49 (40) 7887 6297 0

## Handelshof Vorpommern

Hauptsitz
**18507 Grimmen**
Zum Rauhen Berg 27
Telefon +49 (38326) 602 0

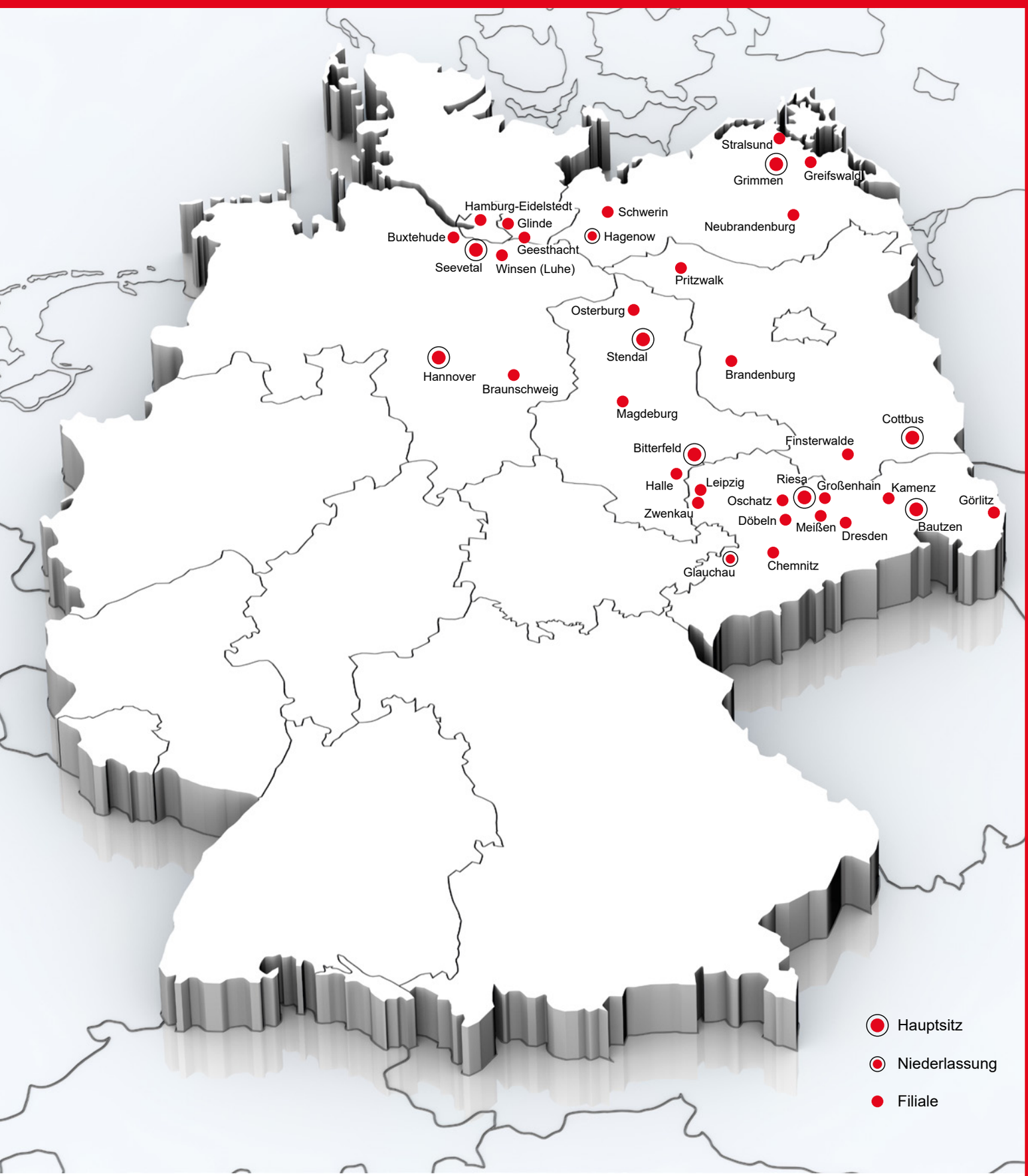
Filiale mit WaschSalon
**17489 Greifswald**
An den Wurthen 34
Telefon +49 (3834) 5947 26

Filiale
**17034 Neubrandenburg**
Baumwallsweg 6 c
Telefon +49 (395) 425 652 0

Filiale
**18437 Stralsund**
Rostocker Chaussee 1
Telefon +49 (3831) 4436 90

**www.partnerfuertechnik.de**

Partner für Technik




www.partnerfuertechnik.de