



HASPL®

We live for fastening

www.haspl.de

INHALT

13	Hašpl - Der tschechische Hersteller der Nägel mit langjähriger Präsenz auf dem Markt
14	Herstellung von Nägeln
16	Über die Gesellschaft Hašpl
17	Eurocode 5

NÄGEL

19	Nägel lose geschüttet
29	Nägel für Palettenhersteller
33	Nagelgeräte
35	Magazinierte Nägel

VERBINDUNGSMATERIAL

43	Holzschrauben
61	Schrauben
78	Gewindestangen
80	Unterlegscheiben
84	Muttern
88	Spannschlösser
89	Nieten

HOLZVERBINDER

91	Holzverbinder
103	Einschlagbodenhülsen, Schraubfundamente

VERANKERUNGSTECHNIK

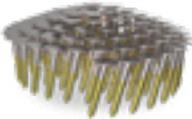
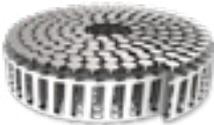
109	Bolzenanker, Einschlaganker, Spreizdübel
113	Dübel
129	Injektionsmörtel
132	Bau- und Montageschäume
134	Kleber

ANDERE ARTIKEL

138	Bauklammer
138	Bindedrähte
140	Rödeldraht
140	Trennscheiben
141	Hammerbohrer
142	Verkaufsunterstützung

NÄGEL

Typ	Abbildung	Seite
NÄGEL LOSE GESCHÜTTET		
Drahtstifte		22
Dachpappnägel		23
Beschlagstifte		24
ALU-Schraubnägel mit PVC Unterlegscheibe		24
Schraubnägel		24
Ankernägel, Kammnägel		25
Konvexringnägel		25
Stauchkopfstifte		26
Rundkopfstifte		26
Schlaufen, Krampen		27
Stahl- und Kupferscheibennieten		27
Kartatchstifte		27
Stahlnägel, gehärtet		28
NÄGEL FÜR PALETTENHERSTELLER		
EPAL Nägel für Palettenhersteller		30
Nägel lose geschüttet für Palettenanlagen		31
NAGELGERÄTE		
Übersicht der Druckluftnagler für drahtgebundene Coil Nägel		32

MAGAZINIERTE NÄGEL		
Coil Nägel flach gewickelt 16°		33
Coil Nägel konisch gewickelt 16°		34
Coil Dachpappnägel 16°		35
Streifennägel kunststoffgebunden 20°		36
Streifennägel kunststoffgebunden 34°		37
Stauchkopfnägel, Brads 0°		37
ANKER Streifennägel kunststoffgebunden 25°		38
ANKER Streifennägel kunststoffgebunden 34°		38
Kunststoffband Coilnägel 16°		39
ANKER Kunststoffband Coilnägel 16°		40
ANKERNÄGEL papiergebunden 34°		40
D-Kopfnägel papiergebunden 34°		41

VERBINDSMATERIAL

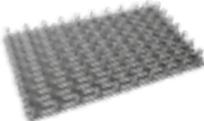
Typ	Abbildung	Seite
HOLZSCHRAUBEN		
Holzbauschrauben		44
Spannplattenschrauben		46
Holzschrauben DIN 571		51
Holzverbinderschrauben		52
Terrassenschrauben		53
Schrauberbits		54
Eckverbindungsschrauben		55
Stockschrauben		55
Trapezblechschrauben mit EPDM Dichtscheibe		56
Spenglerschrauben mit EPDM Dichtscheibe DIN 7995		56
Justierschrauben		57
Schnellbauschrauben		58
SCHRAUBEN		
Fensterrahmenschrauben		62
Betonschrauben		63
Schloßschrauben DIN 603		64
Sechskantschrauben DIN 931/DIN 933		65
Zylinderschrauben DIN 912		67
Senkschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz DIN 965		68
Linsenschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz DIN 7985		69
Senkschrauben mit Innensechskant DIN 7991		70

Linsen-Blechschauben DIN 7981C		71
Senk-Blechschauben DIN 7982C		72
Bohrschrauben mit Sechskantkopf DIN 7504K		73
Bohrschrauben mit Linsenkopf DIN 7504N		74
Bohrschrauben mit Senkkopf DIN 7504P		75
Ringschrauben DIN 580		76
Linsenschrauben ISO 7380/ISO 7380-2		77
GEWINDESTANGEN		
Gewindestangen DIN 975		78
Gewindestangen rostfrei DIN 975		79
SCHEIBEN		
Scheiben für Holzkonstruktionen DIN 440R		80
Federringe DIN 127B		80
Unterlegscheiben DIN 125		81
Fächerscheiben DIN 6798A		81
Scheiben mit grossem Durchmesser DIN 9021		82
Federscheiben DIN 137B		83
Dichtscheiben mit EPDM		83

MUTTERN		
Sechskantmuttern DIN 934		84
Sechskant Langmuttern DIN 6334		85
Kronenmuttern DIN 935		85
Sechskantmuttern mit Polyamidklemmteil DIN 985		86
Sechskant Hutmuttern DIN 1587		86
Sechskant Flanschmuttern mit Sperrverzahnung DIN 6923		87
Ringmuttern DIN 582		87
Flügelmuttern DIN 315		87
SPANNSCHLÖSSER		
Spannschlösser Haken/Haken DIN 1480		88
Spannschlösser Auge/Haken DIN 1480		88
Spannschlösser Auge/Auge DIN 1480		88
BLINDNIETEN		
Blindnieten Flachrundkopf Alu/Stahl DIN 7337		89
Blindnieten grösser Flachrundkopf Alu/Stahl		89

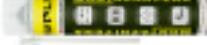
HOLZVERBINDER

Typ	Abbildung	Page
HOLZVERBINDER		
Balkenschuhe Typ 1 nach Aussen		92
Balkenschuhe Typ 2 nach Innen		92
Aufschraubhülse für quadratische Holzpfosten		93
Aufschraubhülse für runde Holzpfosten		93
Einpressdübel		93
Winkelverbinder 90° Typ 1		94
Winkelverbinder 90° Typ 3		94
Winkelverbinder 90° Typ 4 für Möbel		94
Winkelverbinder 90° Typ 4		95
Winkelverbinder 90° Typ 4 mit Rippe		95
Winkelverbinder 90° Typ 5 mit Rippe		96
Winkelverbinder 90° Typ 6		96
Winkelverbinder 135° für Walmdach links		96
Winkelverbinder 135° für Walmdach rechts		97

Flachstahlanker L Typ 1		97
Flachstahlanker L Typ 2		97
Sparrenpfettenanker		98
Verbindungsplatte		98
Flachverbinder		99
T - Flachverbinder		99
L - Flachverbinder		99
Lochplatten		100
Nagelplatten		100
Nagelplatten, beiderseitig		101
Montageband		101
Windrispenband		101
Schieberiegel		102
Kreuzhänge Typ 1		102

Kreuzhänge Typ 2 dekorativ		102
Profilbrettkrallen KB		102
EINSCHLAGBODENHÜLSEN SCHRAUBFUNDAMENTE		
Einschlagbodenhülse, quadratisch		104
Einschlagbodenhülse, rund		104
Schraubfundament, rund		104
Schraubfundament Form U		104
Stützenfuss Form U		105
Stützenfuss Form U mit Rippe		105
Stützenfuss Form L		105
Pfostenlasche Form U mit Rippe		106
Pfostenlasche Form U		106
Stützenfuss Form T		106
Stützenfuss, verstellbar		107
Stützenfussplatte mit angeschweisster Mutter		107
Stützenfussplatte ohne Mutter		107

VERANKERUNGSTECHNIK

Typ	Abbildung	Seite
BOLZENANKER		
Bolzenanker LSB, Einschlaganker KNO, Spreizdübel KMS		110
DÜBEL		
Nageldübel		114
Hohlraumdübel UH/UH-L		118
Hohlraumdübel HRD/HSD/HOD-S		119
Rahmendübel RM/RMS/RMT		121
Gipskartondübel		123
Universaldübel UPA		125
Polystyrendübel HDP		126
Dämmstoffhalter Tellerdübel		127
Metall Gasbetondübel		128
INJEKTIONSMÖRTEL BAU- UND MONTAGESCHÄUME KLEBER		
Injektionsmörtel		130
Bau- und Montageschäume		132
Kleber		134
ANDERE		
Bauklammer		138
Bindedrähte		139
Rödeldraht		140
Trennscheiben		140
Hammerbohrer		141



DER TSCHECHISCHE HERSTELLER HOCHWERTIGER NÄGEL MIT LANGJÄHRIGER PRÄSENZ AUF DEM MARKT

Wir sind ein zu 100 % tschechisches Familienunternehmen und mit unserem Hauptproduktionsprogramm - der Nagelherstellung - stellen wir uns selbstbewusst der Konkurrenz der führenden europäischen Hersteller. Tschechischen Nägel erfreuen sich fast überall in Europa großer Beliebtheit und werden von Kunden geschätzt. Denn mehr als die Hälfte unserer Produktion wird derzeit exportiert. Seit über 30 Jahren sind wir ein zuverlässiger Partner für Hersteller von Holzpaletten, Großhändler, Einzelhändler sowie für Kleingewerbetreibende.

Da uns Erhaltung der langfristig höchsten Qualitätsstandards am Herzen liegt, unterziehen wir unseren Produktionsprozess kontinuierlichen Modernisierungen. Einerseits bewahren wir dabei die traditionelle Herstellung von Nägeln mit klassischen konventionellen Maschinen, andererseits verfügen wir über hochmoderne Anlagen für Nagelfertigung, Reinigung sowie für Walz- und Verpackungsprozesse. Die Qualität der Hašpl-Produkte wird durch verschiedene Zertifikate und Bescheinigungen untermauert. Da einen wesentlichen Teil unseres Exports Spezialnägeln

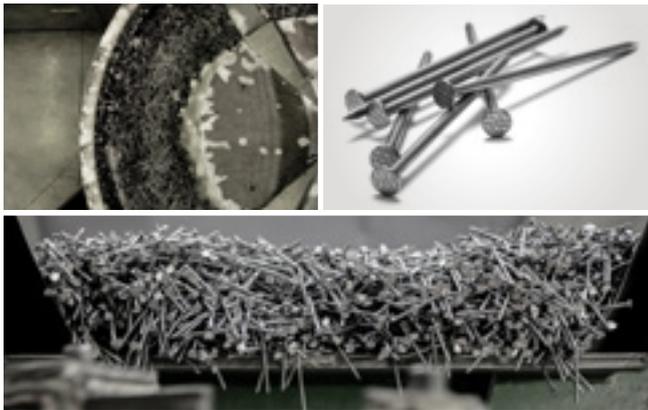
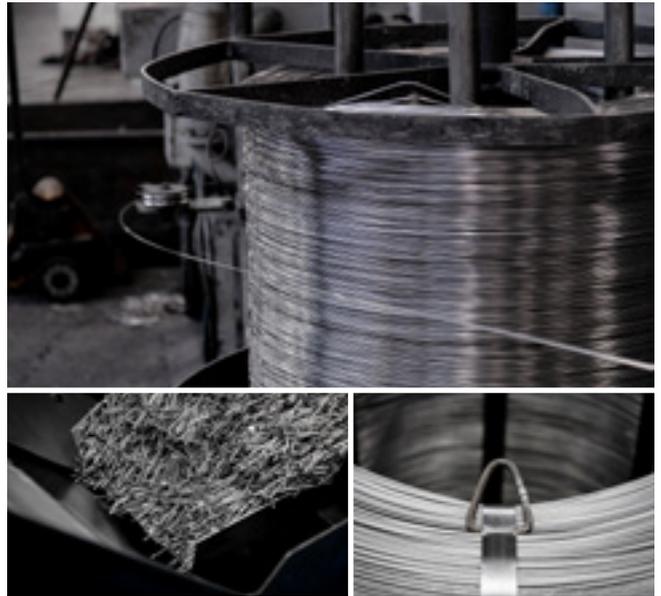
für die Herstellung von EUR-Paletten bilden, ist es unerlässlich, nach Anforderungen der EPAL (European Pallet Association) zertifiziert zu sein. Wir haben dieses Zertifikat bereits im Jahr 2000 erhalten, nachdem wir alle Anforderungen erfüllt haben. Dieses Zertifikat ist notwendig, um mit den von EPAL zugelassenen Lizenznehmern für die Herstellung und Reparatur von EPAL-Paletten zusammenarbeiten zu können.

Unser Flaggschiff sind Nägel; erst später wurde unser Produktprogramm um weitere Befestigungs- und Verbindungselemente ergänzt. Schrittweise haben wir unser Portfolio um Verankerungstechnik, Zimmermannsbeschläge, Werkzeuge, chemische Dübel und Klebstoffe, Holzschrauben, Schrauben, Muttern und sonstiges Befestigungsmaterial erweitert, aber die Nagelproduktion ist unser wahres Können. Und wir beherrschen es gut. Unser Angebot umfasst praktisch alle Durchmesser verschiedener Nageltypen einschließlich drahtgebundener Nägel, kunststoffgebundener Coilnägeln, papier- bzw. kunststoffgebundener Streifen- und Streifennägeln.

PROZESS DER NAGELHERSTELLUNG

Die Firma Hašpl ist mit modernen Maschinenanlagen zur Herstellung von Nägeln, deren Reinigung, Walzen und Verpackung ausgerüstet. Die eigentliche Nagelherstellung ist in mehrere Phasen unterteilt. Das grundlegende Rohmaterial für die Nagelherstellung ist Draht in Ringen, der in mehreren technologischen Schritten verarbeitet wird - je nach dem beabsichtigten Verwendungszweck.

In der Regel wird blanker Stahldraht verarbeitet, seltener rostfreier Stahldraht, Aluminium-, Messing- oder Kupferdraht. Die Formgebung der Nägel erfolgt mit vollautomatischen Nagelmaschinen bei Raumtemperatur. Die eigentliche Umwandlung des Drahts in einen Nagel erfolgt im Bereich des Hammers, des Backenraums und der Schneidmesser. In diesen Mechanismen wird schrittweise der Nagelkopf geformt, dann wird das Werkstück zugeführt und auf die präzise Länge abgeschnitten.



Bei starker Verschmutzung durchläuft das Produkt eine Reinigung, die in rotierenden mechanischen Trommeln erfolgt.

Von den Nagelmaschinen werden Werkstücke zur Walzstation transportiert, wo der Nagelschaft gewalzt wird. Die speziellen Modifikationen der Schaftgeometrie sind für alle Verbindungen erforderlich, die eine hohe Festigkeit und Lebensdauer aufweisen müssen. Diese werden vor allem von Palettenherstellern sowie von Herstellern anderer Holzverpackungen und Handwerkern verwendet, aber sie kommen auch im Bau von Dachkonstruktionen zum Einsatz.

Der aktuell steigenden Nachfrage nach konvexen Nägeln und Schraubnägeln sind wir durch den Kauf der leistungsfähigsten Nagelherstellungsmaschine der Welt gerecht geworden. Es handelt sich um eine Technologie des dänischen Unternehmens Enkotec, die zwei Verfahrenstechniken vereint: den Nagelautomaten NP02 und die Nagelwalzmaschine TA02SH-28. Einfach gesagt, auf der einen Seite tritt in die Maschine der Stahldraht ein und auf der anderen Seite fallen fertige Nägel mit geformtem Schaft (konvexe oder Schraubnägeln) heraus. Durch dieses Verfahren wird die Arbeitsproduktivität wesentlich erhöht: Es entfällt jegliche Handhabung von Werkstücken und darüber hinaus handelt es sich um wirklich leistungsfähige Maschinen, die während einer einzigen Minute bis zu 2500 Nägel produzieren können. Die Produktivität wird auch dadurch gesteigert, dass Verunreinigungen und Schmutz direkt aus dem Inneren der Maschine abgesaugt werden, so muss das Endprodukt nicht mehr nachgereinigt werden.

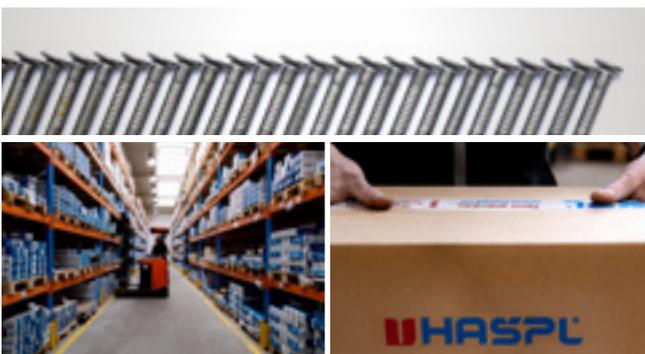




Ein untrennbarer Bestandteil der Maschinenproduktion ist auch das Bündeln der Nägel mit Draht, Papier oder Kunststoff. Diese Fertigung erfolgt mit den Maschinen ENKOTEC / BAUSSMANN und Zeus Techno. Durch diesen Arbeitsgang unterscheiden wir uns von vielen kleineren Herstellern, die lediglich lose geschüttelte Nägel liefern können.

Mit steigendem Einsatz von Druckluft-, Gas- und Elektronaglern gewinnt dieser Produktionsbereich noch mehr an Bedeutung.

Die abschließende Phase der Herstellung ist die Verpackung der Fertigware mit Altrimex Verpackungsstraßen, gefolgt von Auslieferung an den Kunden oder in unser Versandlager.



Wir legen viel Wert auf kompromisslose Qualität - sowohl bei den verwendeten Werkstoffen als auch bei Zertifikaten oder Standards. Doch Qualität bedeutet für uns noch viel mehr. Die Qualität verkörpert für uns eine natürliche, alltägliche Unternehmenskultur. Wir sind ein erfolgreiches Unternehmen mit langjähriger Firmengeschichte, das sich durch präzise Arbeit, Elan und Bereitschaft zur Wertschöpfung an der Spitze behauptet. Unser guter Ruf ist uns sehr wichtig, wir schätzen die Ehrlichkeit unserer Mitarbeiter sowie das Vertrauen unserer Kunden hoch.



ÜBER UNS



Die Anfänge des Unternehmens Hašpl reichen tief in die 1990er Jahre zurück, als Václav Hašpl in Machov ein kleines Familienunternehmen zur Nagelproduktion gründete. Während der 30-jährigen Firmengeschichte hat sich das Unternehmen zu einem Branchenführer entwickelt.

Trotz der erheblichen Erweiterung unserer Produktpalette um weitere Verbindungs- und Befestigungselemente bleiben Nägel nach wie vor der Schwerpunkt unserer Produktion. Heutzutage übertrifft die Jahresproduktion eine Menge von 25 000 Tonnen. Ein Teil unserer Produkte ist für den Inlandsmarkt bestimmt; 60% der Gesamtmenge verlassen die Tschechische Republik. Tschechische Nägel sind bei Kunden in nahezu ganz Europa bekannt und sie werden hier gerne genutzt – wie zum Beispiel in Deutschland, Österreich, Frankreich, Dänemark, der Slowakei, nordischen Ländern, Italien, den Baltischen Staaten, dem Vereinigten Königreich und Irland. Nägel aus Velké Poříčí reisen regelmäßig über den Ozean, denn die Firma hat auch in den USA ihre Stammkunden.

Seit 1999 hat die Firma ihren Hauptsitz in eigenen Räumlichkeiten in Velké Poříčí, wo sich nicht nur der Firmensitz und alle Geschäftsräume befinden, sondern auch ein wesentlicher Teil der Herstellung. Ein weiterer Produktionsbereich befindet sich in gemieteten Räumlichkeiten in Hronov. Die Erhöhung der Produktionskapazitäten geht jedoch auch mit dem erhöhten Bedarf an Lagerkapazitäten einher; aufgrund unzureichender Lagerflächen mussten 2021 zusätzliche Lagerhallen in Police nad Metují - Petrovice gekauft werden.

Selbst in einer Ära, wo die Effizienz, Präzision, Qualität und prompte Lieferung den Ton angeben, hat unsere Firma das Fabrikgelände des ehemaligen Maschinenbaubetriebs in Hynčice erworben und zurzeit wird es einer umfassenden Sanierung unterzogen. Das Fabrikgelände wurde 2016 als Antwort auf die ständig wachsenden Ansprüche der Kunden gekauft. Diese Investition spiegelt unser Engagement für eine stetige Weiterentwicklung wider. Als Zentrum für den Online-Versandhandel dient dieser Standort zugleich als Schauraum.

In einer Zeit, in der die Nachhaltigkeit, erneuerbare Ressourcen und energetische Eigenständigkeit eine besonders wichtige Rolle spielen, stellen diese Konzepte auch für unser Unternehmen eine Herausforderung dar. Sowohl das Verwaltungsgebäude als auch das Hauptgebäude des Betriebsgeländes in Hynčice wurden umfassend modernisiert. Beide Standorte sind nun energieeffizienter und die Heizkosten konnten durch Wärmeisolierung, Austausch von Fenstern und Dacheindeckungen reduziert werden. 2023 setzen wir auf Photovoltaik, die einen Teil des Stromverbrauchs unserer gesamten Produktion am Hauptsitz der Firma abdecken soll.

Zurzeit beschäftigt die Firma Hašpl insgesamt 230 Mitarbeiter in verschiedenen Fachbereichen. Wir halten Traditionen und gut geleistete Arbeit in Ehren. Die tschechische Herkunft unserer Produkte, hochwertiger Kundendienst und individueller Ansatz für jeden Kunden und jeden Auftrag machen uns zu einem der führenden Hersteller von Nägeln und Lieferanten im Bereich Verbindungs- und Befestigungsmaterial europaweit.



EUROCODES

Eurocode 5, EN 14592, CE

Bereits im Jahre 1975 hat die EU Kommission ein Programm zur Beseitigung der nationalen Standards im Bauwesen vorgestellt, um den Markt mit Baumaterialien im Rahmen der EU zu befreien. Im Jahre 1989 hat die EU Kommission den Auftrag an die Europäische Normungsorganisation (CEN) übergeben, die anschließend die europaweit vereinheitlichte Regeln für die Bemessung im Bauwesen, s.g. EUROCODES vorgestellt hat.

EUROCODE 5, EN 1995

Die Norm EN 1995 einschließlich dem dazugehörigen Nationale Anhang (NA) gilt für die Bemessung und Konstruktion von Holzbauwerken in der Europäischen Gemeinschaft. Der EUROCODE 5 (EC5) schreibt vor, dass die Befestigungsmittel, wie z.B. Nägel, Schrauben und Klammer, der EN 14592 entsprechen müssen.

EN 14592

Die Norm EN 14592 definiert die Prüfverfahren zur Ermittlung der mechanischen Eigenschaften von stiftförmigen Verbindungselementen und legt die Geometrie, die Mindestanforderungen and das Material sowie Mindestabmessungen der Befestiger fest.

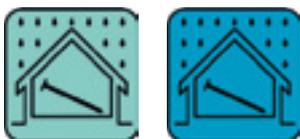
CE Zeichen

Nach durchgeführten Prüfungen darf/muß der Hersteller das CE Zeichen auf den Etiketten verwenden. Hersteller ist verpflichtet eine Leistungserklärung (DoP) für CE gekennzeichnete Befestiger zur Verfügung zu stellen.

NUTZUNGSKLASSEN

Bei der Berechnung, der für einen Lastfall benötigten Nägel, spielt die Holzfeuchte eine wesentliche Rolle.

NUTZUNGSKLASSE 1



Gleichgewichtsfeuchte für Nadelholz kleiner 12%, z.B. Innenbereich

Keine Korrosionsschutz ist notwendig.

Blanke Nägel oder galv. Verzinkte Nägel mit Schichtdicke < 8 µm

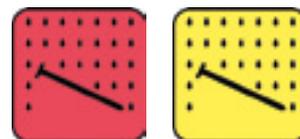
NUTZUNGSKLASSE 2



Gleichgewichtsfeuchte für Nadelholz kleiner 20%, z.B. Dachkonstruktionen

Nägel galv. verzinkt, gelb mit Schichtdicke < 12 µm

NUTZUNGSKLASSE 3



Gleichgewichtsfeuchte für Nadelholz größer 20%, z.B. Außenbereich

Nägel feuerverzinkt der Edelstahl A2/A4



NÄGEL

- Nägel lose geschüttet
- Nägel für Palettenhersteller
- Nagelgeräte
- Magazinierte Nägel



NÄGEL LOSE GESCHÜTTET

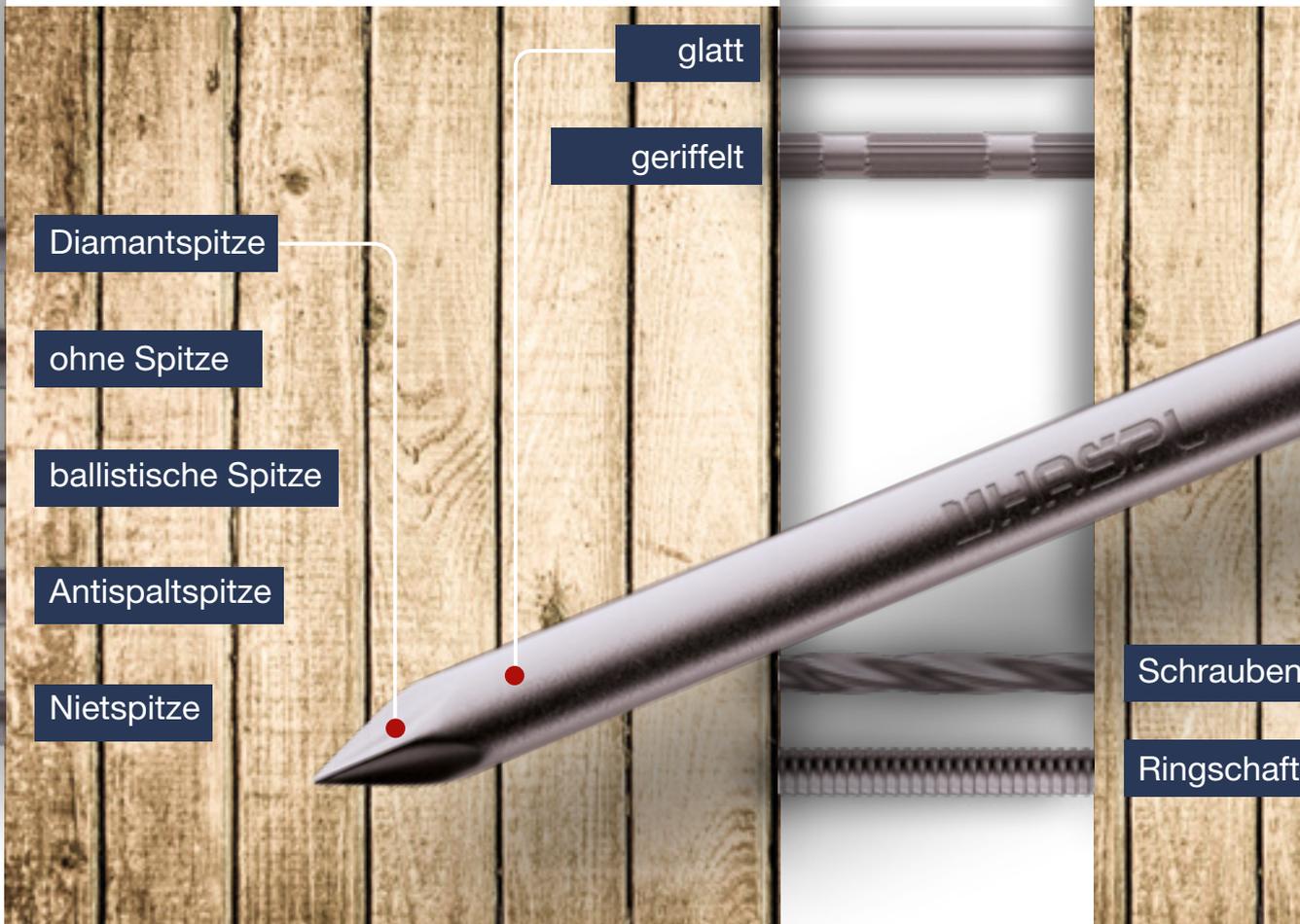


Nägel

varianten

Spitze

Schaft



Diamantspitze

ohne Spitze

ballistische Spitze

Antispaltspitze

Nietspitze

glatt

geriffelt

Schraubenschaft

Ringschaft

Material und Oberfläche



- Stahl
- Aluminium
- Kupfer
- Messing
- Rostfrei A2/A4
- gebläut
- galv. verzinkt blau
- galv. verzinkt gelb
- feuerverzinkt

Kopf



DRAHTSTIFTE

Anwendung

Im Bauwesen, für Hobby, Befestigung von den Holzkonstruktionen, Brettverschalungen usw.

FeZn GALVANISCH VERZINKT

Fe BLANK

Rostfrei ROSTFREI



Art. Nr.	Abmessung	Stk/kg	kg/VPE
17185	1,2 x 16	6369	1
17186	1,2 x 20	5102	1
9001	1,2 x 25	4098	1
4285	1,2 x 32	3460	2,5
17190	1,4 x 20	4000	1
17193	1,4 x 25	3215	1
9002	1,4 x 32	2525	1
17204	1,4 x 36	2252	1
17199	1,6 x 32	1855	1
17205	1,6 x 36	1658	1
17209	1,6 x 40	1502	1
9003	1,8 x 40	1217	1
17213	2,0 x 40	939	2,5
17220	2,2 x 50	650	2,5
23138	2,5 x 50	506	1
17222	2,5 x 50	506	2,5
9005	2,5 x 63	404	1
1360	2,5 x 63	404	5
23139	2,8 x 63	318	1
148	2,8 x 63	318	5
23140	2,8 x 70	287	1
154	2,8 x 70	287	5
9007	3,1 x 80	203	1
5161	3,1 x 80	203	5
9032	3,5 x 90	142	5
161	4,0 x 100	98	5
167	4,0 x 120	82	5
161	4,0 x 100	98	5
167	4,0 x 120	82	5

Art. Nr.	Abmessung	Stk/kg	kg/VPE
17184	1,2 x 16	6369	1
9013	1,2 x 20	5102	1
9040	1,2 x 25	4098	1
17189	1,4 x 20	4000	1
9212	1,4 x 25	3215	1
9000	1,4 x 32	2525	1
17203	1,4 x 36	2252	1
17198	1,6 x 32	1855	1
14142	1,6 x 36	1658	1
17208	1,6 x 40	1502	1
17200	1,8 x 32	1511	1
17207	1,8 x 36	1348	1
7851	1,8 x 40	1217	1
17211	2,0 x 40	939	2,5
17214	2,2 x 40	807	2,5
17216	2,2 x 45	720	2,5
17218	2,2 x 50	650	2,5
5343	2,5 x 50	506	1
14183	2,5 x 50	506	2,5
197	2,5 x 50	506	5
198	2,5 x 56	453	5
5518	2,5 x 60	423	1
201	2,5 x 60	423	5
17223	2,5 x 63	404	1
208	2,5 x 63	404	5
205	2,8 x 60	333	5
5149	2,8 x 63	318	1
212	2,8 x 63	318	5
5072	2,8 x 70	287	1
227	2,8 x 70	287	5
229	3,1 x 70	231	5
5073	3,1 x 80	203	1
17244	3,1 x 80	203	5
238	3,1 x 90	181	1
5074	3,5 x 90	142	1

Art. Nr.	Abmessung	Stk/kg	kg/VPE
240	3,5 x 90	142	5
3845	4,0 x 100	98	1
242	4,0 x 100	98	5
244	4,0 x 110	90	5
3842	4,0 x 120	82	1
245	4,0 x 120	82	5
4608	4,5 x 125	60	5
246	4,5 x 130	58	5
669	4,5 x 140	53	5
11	5,0 x 140	45	5
12	5,0 x 150	42	5
13	5,6 x 160	32	5
671	6,3 x 160	25	5
247	6,3 x 180	23	5
248	6,3 x 200	20	5
249	7,1 x 200	16	5
250	7,1 x 210	15	5
251	7,1 x 220	15	5
4581	7,6 x 230	12	5
4485	7,6 x 240	11	5
4484	7,6 x 250	11	5
5222	7,6 x 260	11	5
4761	7,6 x 280	10	5
5258	8,0 x 300	8	5
5501	8,8 x 300	7	5

Art. Nr.	Abmessung	Stk/kg	kg/VPE
21153	2,2 x 32	1009	1
11155	2,5 x 50	511	1
9361	2,8 x 60	347	1
9362	2,8 x 70	298	1
18035	3,1 x 80	211	1
13874	3,1 x 90	187	1



DACHPAPPSTIFTE

MIT GROSSEM KOPF

Anwendung

Mainly to fasten cardboard to bases, bitumen strips or canadian shingles. Advantage of rust resistance (Al, Cu).

FeZN GALVANISCH VERZINKT

Fe BLANK

Cu KUPFER

Al ALUMINIUM



Art. Nr.	Abmessung	Stk/kg	kg/VPE
8012	2,5 x 16	850	1
5245	2,5 x 16	850	2,5
6669	2,5 x 20	752	1
1062	2,5 x 20	752	2,5
6067	2,5 x 25	657	1
1060	2,5 x 25	657	2,5
6068	2,5 x 32	557	1
1041	2,5 x 32	557	2,5
6670	2,5 x 36	513	1
5247	2,5 x 36	513	2,5
14169	2,8 x 32	436	2,5
12084	2,8 x 36	402	2,5
279	2,8 x 40	373	5

Art. Nr.	Abmessung	Stk/kg	kg/VPE
5244	2,5 x 16	850	2,5
5844	2,5 x 20	752	1
1061	2,5 x 20	752	2,5
5845	2,5 x 25	657	1
1059	2,5 x 25	657	2,5
10293	2,5 x 32	557	1
1034	2,5 x 32	557	2,5
5246	2,5 x 36	513	2,5
523	2,8 x 36	436	5
527	2,8 x 36	402	5
528	2,8 x 40	373	5

Art. Nr.	Abmessung	Stk/kg	kg/VPE
17344	2,5 x 20	1034	5
17404	2,5 x 25	856	5
17348	2,5 x 32	636	5
17353	2,5 x 36	605	5
17346	2,8 x 25	661	5
17350	2,8 x 32	507	5
17405	2,8 x 36	467	5
17355	2,8 x 40	439	5
17352	3,1 x 32	427	5
17356	3,1 x 40	342	5
17359	3,1 x 45	304	5

Art. Nr.	Abmessung	Stk/kg	kg/VPE
17345	3,1 x 20	1827	1
17347	3,1 x 25	1777	1
17351	3,1 x 32	1403	1
17354	3,1 x 36	1356	1
17357	3,1 x 40	1300	1

MIT DEM SCHRAUBENGWINDE

Anwendung

Befestigung von Dachpappe, Bitumenstreifen oder Dachschindel.

FeZN GALVANISCH VERZINKT



Art. Nr.	Abmessung	Stk/kg	kg/VPE
2483	3,6 x 28	408	5
2389	3,6 x 32	361	5

Art. Nr.	Abmessung	Stk/kg	kg/VPE
2484	3,6 x 36	324	5

BESCHLAGSTIFTE

Anwendung

Zur Befestigung vom Dachrinnenhalter auf die Balken und Dachkonstruktionen.

FeZn GALVANISCH VERZINKT



Art. Nr.	Abmessung	Stk/kg	kg/VPE
1429	4,5 x 90	86	5

ALU-SCHRAUBNÄGEL

MIT UNTERLEGSCHLEIBE

Anwendung

Befestigung von Dachpappe, Bitumenstreifen oder Dachschindel.

Al ALUMINIUM



Art. Nr.	Abmessung	Stk/kg	kg/VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/kg	kg/VPE
2164	3,1 x 55 + PVC	840	1	3357	3,1 x 70 + PVC	665	1
2163	3,1 x 63 + PVC	740	1	2540	3,1 x 75 + PVC	620	1

SCHRAUBNÄGEL

Anwendung

Produktion von den Paletten und Holzverpackungen und überall dort, wo eine hohe Festigkeit gewünscht ist.

Fe BLANK



Art. Nr.	Abmessung	Stk/kg	kg/VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/kg	kg/VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/kg	kg/VPE
1531	2,8/3,0 x 50	406	5	1530	3,1/3,3 x 90	187	5	781	3,6/3,8 x 90	134	5
1958	2,8/3,0 x 60	336	5	*	3,4/3,6 x 70	193	5	782	3,6/3,8 x 100	121	5
1450	2,8/3,0 x 70	293	5	*	3,4/3,6 x 80	171	5	3592	3,6/3,8 x 110	111	5
3316	2,8/3,0 x 80	250	5	*	3,4/3,6 x 90	147	5	3315	3,6/3,8 x 120	98	5
1636	3,1/3,3 x 50	324	5	*	3,6/3,8 x 60	194	5	23081	3,8/4,0 x 130	84	5
980	3,1/3,3 x 60	279	5	20739	3,6/3,8 x 70	170	5	*	4,0/4,2 x 100	98	5
1028	3,1/3,3 x 70	240	5	1213	3,6/3,8 x 80	150	5	*	4,0/4,2 x 120	82	5
1479	3,1/3,3 x 80	211	5								

* Positionen ohne Bestellnummer sind auf Bestellung erhältlich.

ANKER NÄGEL, (KAMMNÄGEL)

Anwendung

Nägel sind eigens für Stahlblech-Holz-Nägel-Verbindungen entwickelt. Auf dem Schaftteil ist eine scharf aufgewalzte Widerhaken-Profilierung aufgebracht, die hohe Auszugswerte sichergestellt.

FeZN GALVANISCH VERZINKT



Art. Nr.	Abmessung	Stk/kg	kg/VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/kg	kg/VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/VPE
12491	4,0/4,5 x 40	251	1	12287	4,0/4,5 x 60	168	5	13613	4,0/4,5 x 40	250
12285	4,0/4,5 x 40	251	5	8324	4,0/4,5 x 70	144	1	13615	4,0/4,5 x 50	250
13614	4,0/4,5 x 50	201	1	12288	4,0/4,5 x 70	144	5	14617	4,0/4,5 x 60	250
12286	4,0/4,5 x 50	201	5	12289	4,0/4,5 x 80	126	5	9408	4,0/4,5 x 70	250
13616	4,0/4,5 x 60	168	1	14616	4,0/4,5 x 90	112	5			

KONVEXRINGNÄGEL

Anwendung

Produktion von den Paletten und Holzverpackungen und überall dort, hohe Festigkeit gewünscht ist.

Fe BLANK



Art. Nr.	Abmessung	Stk/kg	kg/VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/kg	kg/VPE
3314	2,8/3,0 x 40	481	5	1588	3,1/3,3 x 70	255	5
1948	2,8/3,0 x 50	386	5	3277	3,1/3,3 x 80	212	5
1988	2,8/3,0 x 60	336	5	2059	3,1/3,3 x 90	183	5
*	2,8/3,0 x 70	287	5	9104	3,6/3,8 x 90	135	5
*	3,1/3,3 x 40	408	5	*	4,0/4,2 x 100	98	5
2237	3,1/3,3 x 50	328	5	*	4,0/4,2 x 120	82	5
*	3,1/3,3 x 60	272	5				



* Positionen ohne Bestellnummer sind auf Bestellung erhältlich.

STAUCHKOPFSTIFTE

Anwendung

Zur Befestigung von den Verkleidungsdielenbretter, Bodenleisten und Dekorationsleisten.



FeZn GALVANISCH VERZINKT

Fe BLANK

Rostfrei ROSTFREI

MS MESSING

Art. Nr.	Abmessung	Stk/kg	kg/VPE
17128	1,2 x 16	7457	1
17132	1,2 x 20	5659	1
13598	1,2 x 25	4244	1
17135	1,4 x 20	3807	1
17140	1,4 x 25	3282	1
9183	1,4 x 32	2550	1
17147	1,4 x 36	2389	1
17144	1,6 x 32	2017	1
17150	1,6 x 36	1758	1
17153	1,6 x 40	1593	1
6671	1,8 x 40	1201	1
19514	1,8 x 45	1073	1
19045	1,8 x 50	973	1
6672	2,0 x 50	791	1
19046	2,2 x 50	669	1
21005	2,5 x 50	541	1
6673	2,5 x 60	432	1
20220	2,8 x 63	331	1
18937	2,8 x 70	272	1
18936	3,1 x 80	218	1

Art. Nr.	Abmessung	Stk/kg	kg/VPE
17127	1,2 x 16	7457	1
17129	1,2 x 20	5659	1
9008	1,2 x 25	4244	1
17133	1,4 x 20	3807	1
17136	1,4 x 25	3282	1
9009	1,4 x 32	2550	1
17146	1,4 x 36	2389	1
17143	1,6 x 32	2017	1
17148	1,6 x 36	1758	1
17152	1,6 x 40	1593	1
17154	1,8 x 40	1201	1
19513	1,8 x 45	1073	1
19044	1,8 x 50	973	1
18543	2,0 x 50	791	1
18935	2,2 x 50	669	1
18544	2,5 x 50	541	1
19047	2,5 x 60	432	1
20219	2,8 x 63	331	1
19332	2,8 x 70	272	1
21916	3,1 x 80	218	1

Art. Nr.	Abmessung	Stk/kg	kg/VPE
10505	1,6 x 30	2247	1
10506	1,6 x 35	1912	1
10507	1,6 x 40	1661	1
10080	1,8 x 40	1318	1
10079	1,8 x 50	1044	1
9360	2,8 x 60	363	1

Art. Nr.	Abmessung	Stk/kg	kg/VPE
17279	1,2 x 20	4370	1
17280	1,4 x 20	2850	1
17281	1,4 x 25	2394	1
17284	1,4 x 32	1870	1
17282	1,6 x 25	1995	1
17285	1,8 x 32	1282	1
17286	2,0 x 40	750	1
17287	2,7 x 50	342	1

RUNDKOPFSTIFTE

Anwendung

Zur Befestigung von den Verkleidungsdielenbretter, Bodenleisten und Dekorationsleisten.



MS MESSING

Art. Nr.	Abmessung	Stk/kg	kg/VPE
17270	1,2 x 16	6313	1
17271	1,2 x 20	5294	1
17274	1,4 x 25	2238	1

Art. Nr.	Abmessung	Stk/kg	kg/VPE
17276	1,4 x 32	2355	1
17273	1,6 x 20	2720	1
17275	1,6 x 25	2264	1

Art. Nr.	Abmessung	Stk/kg	kg/VPE
17277	1,8 x 32	1253	1
17278	2,0 x 40	836	1

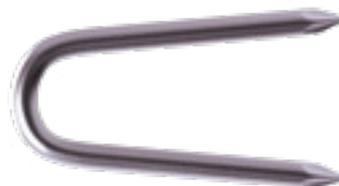
SCHLAUFEN (KRAMPEN)

Anwendung

Zur Befestigung von Draht an Holz, Zaunkonstruktionen.

Fe BLANK

Art. Nr.	Abmessung	Stk/kg	kg/VPE
6022	1,6 x 16	2500	5
529	2,0 x 20	1053	5
532	2,2 x 25	735	5
3666	3,1 x 32	299	5
2166	3,3 x 40	197	5



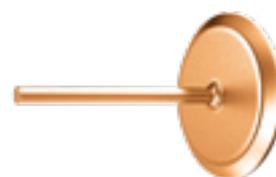
STAHL- UND KUPFERSCHEIBENNIETEN

Anwendung

Zur Sicherung der Dachziegel.

FeZn GALVANISCH VERZINKT

Cu KUPFER



Art. Nr.	Abmessung	Stk/kg	kg/VPE
2157	2,0/25	1000	2,5
4522	2,0/29 EXTRA-CAPACCO	500	2,5

Art. Nr.	Abmessung	Stk/kg	kg/VPE
2178	1,85/25	1000	5
6798	20/20 disc	1000	5
14103	2,12/25 super	1000	5
2156	2,12/29 EXTRA-CAPACCO	500	5

KARTATZSTIFTE

Anwendung

Zur Befestigung von Dekostoffen und Bodenbelägen.

FeZn GALVANISCH VERZINKT

Fe BLANK



Art. Nr.	Abmessung	Stk/kg	kg/VPE
18071	1,4 x 10	6944	1
18073	1,4 x 12	5952	1
20772	1,4 x 14	5181	1

Art. Nr.	Abmessung	Stk/kg	kg/VPE
19043	1,6 x 16	3497	1
9010	1,6 x 20	2865	1
20247	1,8 x 20	2242	1
9011	1,8 x 25	1832	1
18074	2,0 x 25	1351	1

Art. Nr.	Abmessung	Stk/kg	kg/VPE
18629	1,4 x 10	6944	1
18072	1,4 x 12	5952	1
18938	1,4 x 14	5181	1
18630	1,6 x 16	3497	1
18631	1,6 x 20	2865	1
6912	1,8 x 20	2242	1
18632	1,8 x 25	1832	1
18633	2,0 x 25	1351	1

GEHÄRTETE STAHLNÄGEL

MIT 1 UNTERLEGSCHLEIBE

Anwendung

Befestigungen von Deckenverkleidungen Rahmen, Hölzern, Fussbodenschwellen auf Beton oder Mauerwerk.

Art. Nr.	Abmessung	Stk/VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/VPE
9893	3,8 x 27	100	9899	3,8 x 57	100
9894	3,8 x 32	100	9900	3,8 x 62	100
9895	3,8 x 37	100	9901	3,8 x 68	100
9896	3,8 x 42	100	9902	3,8 x 72	100
9897	3,8 x 47	100	9903	3,8 x 78	100
9898	3,8 x 52	100	9904	3,8 x 82	100

FeZn GALVANISCH VERZINKT



GERIFFELT

Anwendung

Befestigungen von Deckenverkleidungen Rahmen, Hölzern, Fussbodenschwellen auf Beton oder Mauerwerk. Rillung erhöht Dauerhaftigkeit der Verbindung.

Art. Nr.	Abmessung	Stk/VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/VPE
17249	2,7 x 25	250	5117	3,5 x 55	250
17250	2,7 x 30	250	4249	3,5 x 60	250
17251	2,7 x 35	250	17255	3,5 x 65	250
17252	2,7 x 40	250	4250	3,5 x 70	250
17253	3,5 x 45	250	17254	4,5 x 60	250
4248	3,5 x 50	250			

FeZn GALVANISCH VERZINKT



MIT RUNDKOPF

Anwendung

Befestigungen von Deckenverkleidungen Rahmen, Hölzern, Fussbodenschwellen auf Beton oder Mauerwerk.

Art. Nr.	Abmessung	Stk/VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/VPE
17256	2,0 x 16	100	17259	2,0 x 30	100
17257	2,0 x 20	100	17260	2,0 x 35	100
17258	2,0 x 25	100	17261	2,0 x 40	100

Fe BLANK



MIT FLACHKOPF

Anwendung

Zur Befestigung von den Verkleidungsdielenbretter, Bodenleisten und Dekorationsleisten.

Art. Nr.	Abmessung	Stk/VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/VPE
17263	1,5 x 20	100	17266	1,5 x 35	100
17264	1,5 x 25	100	17268	1,5 x 40	100
17265	1,5 x 30	100	17269	1,5 x 45	100

FeZn GALVANISCH VERZINKT





PALETENNÄGEL MIT EPAL ZULASSUNG

Da die Gesellschaft HAŠPL a.s. die jeweiligen Voraussetzungen erfüllt hat, wurde sie von der European Pallet Association (EPAL) für die Herstellung von Nägeln zertifiziert, die bei der Fertigung von EUR-Paletten verwendet werden.

Dieses Zertifikat ist für die von der European Pallet Association zugelassenen Firmen notwendig, die sich mit Herstellung, Handel und Reparaturen von EUR-Holzpaletten unter der Marke EPAL befassen.



Von EPAL und UIC zugelassene Nägel			
Sorte	Abmessung	Zeichne	Stk/Kg
HW - Konvexringnägel	2,8/3,0 x 40	HW	498
HG - Konvexringnägel	3,3/3,9 x 70	HG	204
HJ - Konvexringnägel	3,3/3,9 x 90	HJ	160
HU - Konvexringnägel	3,4/4,0 x 70	HU	196
HT - Konvexringnägel	3,4/4,0 x 90	HT	151
HP - Konvexringnägel	3,6/4,2 x 70	HP	171
HO - Konvexringnägel	3,6/4,2 x 90	HO	136
HQ - Maschinenstifte	2,8 x 55	HQ	369
HR - Maschinenstifte mit geschnittener Spitze	2,8 x 53	HR	372

Nägel sind für alle Holzarten zugelassen.

Umrechnung Stk/Kg ist nur annähernd.

NÄGEL LOSE GESCHÜTTET FÜR PALETTENANLAGEN

Anwendung

Abschlagen mit den Druckluftnagler, Produktion von den Paletten, Holzverpackungen.

Fe BLANK

Durchmesser	Abmessung	Glattschaft	Ringschaft	Schraubenschaft
2,1	25-50	✓	✓	
2,3	50-55	✓	✓	
2,5	40-70	✓	✓	✓
2,8	70-80	✓	✓	✓
3,1	80-90	✓	✓	✓

5 kg



25 kg



500 - 1000 kg



CE

ÜBERSICHT DER DRUCKLUFTNAGLER FÜR DRAHTGEBUNDENE COIL NÄGEL

Arbeitsbereich (mm)		Kopf Durchmesser (mm)
Economy Klasse	Profi Klasse	
Art. Nr.		

ø 2,1 - 2,3 x 25 - 57	ø 5,0 - 5,7
RGN CN57	TJEP CN-57
10932	22738

ø 2,1 - 2,5 x 32 - 55	ø 5,0 - 6,0
RGN CN55	CNWP 28-65C
10972	13208

ø 2,3 - 2,5 x 32 - 65	ø 5,0 - 6,0
RGN CN565B	-
10933	



ø 2,3 - 2,9 x 45 - 70	ø 5,0 - 7,0
RGN CN70	TJEP CN-70
10974	22739

ø 2,5 - 3,3 x 50 - 83	ø 6,0 - 8,0
RGN CN80	TJEP CN-80
10975	22740

ø 3,1 - 3,8 x 75 - 130	ø 7,5 - 8,6
CNW 38-130P	TJEP CN-130
11163	23352



ø 2,5 - 3,3 x 65 - 100	ø 6,5 - 7,5
RGN CN100	-
10930	

ø 2,8 - 3,3 x 50 - 90		ø 6,0 - 8,0
RGN CN90B	RGN CN90	TJEP CN-90
12692	10931	22741

ø 3,4 x 70 - 90	ø 8,6
RGN CN100 EPAL	-
21035	



COIL NÄGEL - FLACH GEWICKELT 16°

GLATTSCHAFT

Art. Nr.	Abmessung	Stk/VPE
4142	2,1 x 40	12600
5883	2,1 x 50	10500
10351	2,3 x 50	10500
3672	2,5 x 50	9000
3731	2,5 x 60	7200
3746	2,8 x 70	6000
4145	2,8 x 80	4500
4809	3,1 x 90	3600
5097	3,1 x 100	3600
22889	3,4 x 110	2160
22246	3,8 x 100	1800
7791	3,8 x 110	1800

Art. Nr.	Abmessung	Stk/VPE
6120	2,8 x 70	6000
17378	2,8 x 80	4500

SCHRAUBENSCHAFT

Art. Nr.	Abmessung	Stk/VPE
7789	2,5 x 50	9000
5706	2,5 x 60	7200
7790	2,5 x 65	7200
5665	2,5 x 70	7200
3775	2,5 x 75	5400
5106	2,8 x 60	6000
3730	2,8 x 70	6000
3717	2,8 x 75	4500
3734	2,8 x 80	4500
6621	2,8 x 85	4500
3682	2,8 x 90	4500
7909	3,1 x 80	3600
4807	3,1 x 90	3600
13140	3,1 x 100	3600



RINGSCHAFT

Art. Nr.	Abmessung	Stk/VPE
4214	2,1 x 25	18900
4215	2,1 x 27	16800
5876	2,1 x 28	16800
3740	2,1 x 30	16800
3683	2,1 x 32	16800
3739	2,1 x 35	14700
3679	2,1 x 38	14700
3867	2,1 x 40	12600
10784	2,3 x 40	12600
10214	2,3 x 50	10500
22958	2,3 x 60	8400
6058	2,5 x 30	14400
4406	2,5 x 40	10800
4356	2,5 x 45	10800
3923	2,5 x 50	9000
3822	2,5 x 55	9000
3738	2,5 x 60	7200
3719	2,5 x 65	7200
3675	2,5 x 70	7200
3924	2,5 x 75	5400
3699	2,8 x 40 EPAL	8100
4777	2,8 x 40	9000
4930	2,8 x 60	6000
7904	2,8 x 65	6000
3674	2,8 x 70	6000
3934	2,8 x 75	4500
3737	2,8 x 80	4500
4124	2,8 x 90	4500
4472	3,1 x 80	3600
3681	3,1 x 90	3600
5014	3,1 x 100	3600
20748	3,3 x 70 EPAL	4320
20747	3,3 x 90 EPAL	3240
8997	3,4 x 120	1800
7724	3,8 x 120	1800
3746	2,8 x 70	6000
4145	2,8 x 80	4500
4809	3,1 x 90	3600
5097	3,1 x 100	3600
22889	3,4 x 110	2160
22246	3,8 x 100	1800
7791	3,8 x 110	1800

Fe BLANK

FeZn GALVANISCH VERZINKT



Kleines Coil



Jumbo Coil



Hi-Load (Bis 3000 Nägel)



COIL NÄGEL - KONISCH GEWICKELT 16°

GLATTSCHAFT, RINGSCHAFT, SCHRAUBENSCHAFT

Glatt	Konvex	Schrauben	Stk/VPE
2,1 x 25	2,1 x 25	-	16 800
2,1 x 27	2,1 x 27	-	14 700
2,1 x 30	2,1 x 30	2,1 x 30	14 700
2,1 x 32	2,1 x 32	2,1 x 32	14 700
2,1 x 35	2,1 x 35	2,1 x 35	12 600
2,1 x 38	2,1 x 38	2,1 x 38	12 600
2,1 x 40	2,1 x 40	2,1 x 40	12 600
2,1 x 42	2,1 x 42	2,1 x 42	12 600
2,1 x 45	2,1 x 45	2,1 x 45	10 500
2,1 x 50	2,1 x 50	2,1 x 50	8 400

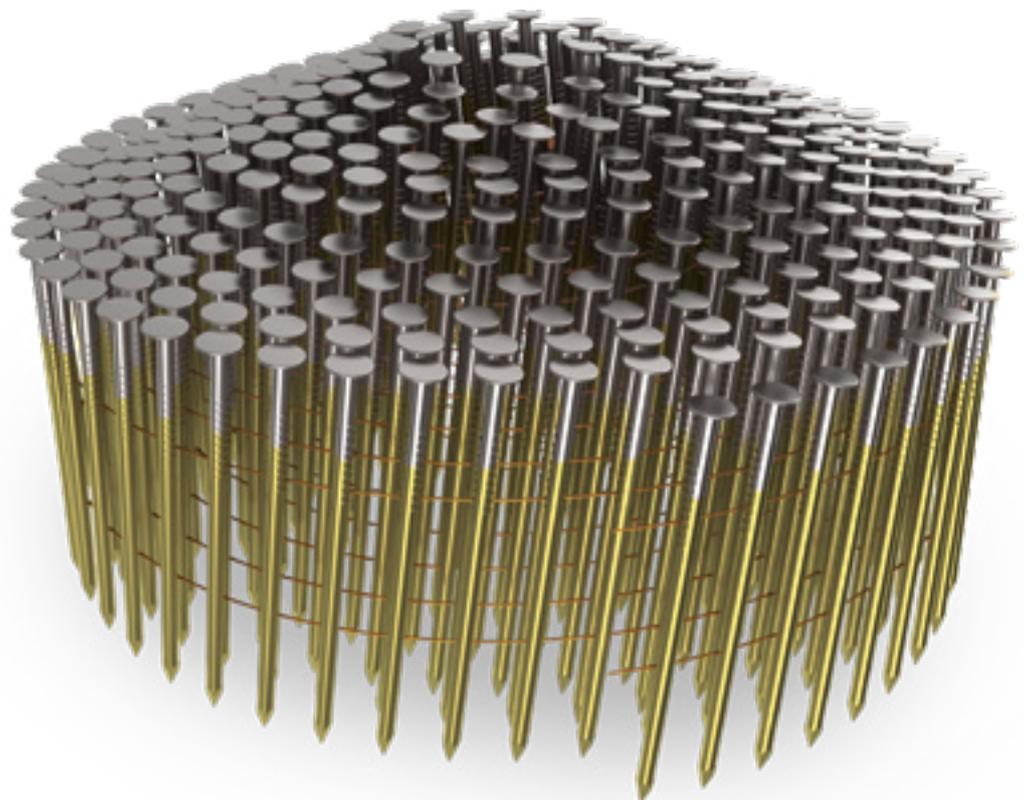
- Fe BLANK
- FeZn GALVANISCH VERZINKT 12μm
- Rostfrei ROSTFREI



RGN CN 45



CNWP 25-50P



CE

COIL DACHPAPPNÄGEL 16°

GLATT

Art. Nr.	Art. Nr.	Abmessung	Stk/VPE
10394	*	3,05 x 19	7 200
10940	*	3,05 x 22	7 200
9842	*	3,05 x 25	7 200
10941	*	3,05 x 32	7 200
*	*	3,05 x 38	7 200
*	*	3,05 x 45	7 200

FeZn GALVANISCH VERZINKT

FeZn FEUERVERZINKT

* Positionen ohne Bestellnummer sind auf Bestellung erhältlich.



RINGSCHAFT

Art. Nr.	Art. Nr.	Abmessung	Stk/VPE
9326	9739	3,05 x 19	7 200
9403	9740	3,05 x 22	7 200
9327	9659	3,05 x 25	7 200
9738	9658	3,05 x 32	7 200
9995	9884	3,05 x 38	7 200
*	*	3,05 x 45	7 200

FeZn GALVANISCH VERZINKT

FeZn FEUERVERZINKT

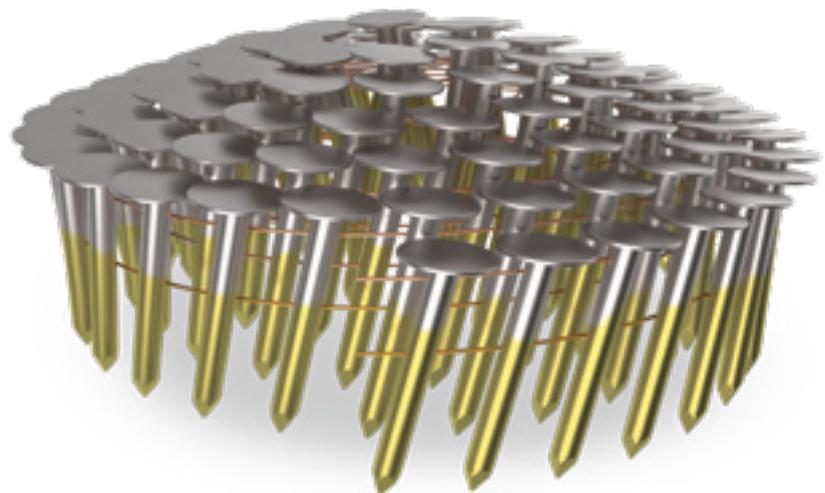
* Positionen ohne Bestellnummer sind auf Bestellung erhältlich.



RGN CRN 45A



CNW 31-45C



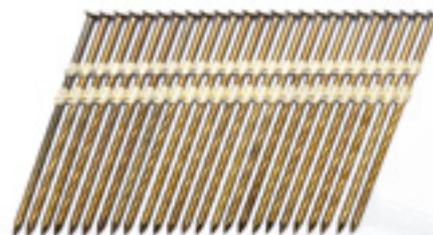
STREIFENNÄGEL KUNSTSTOFFGEBUNDEN 20°

GLATTSCHAFT, RINGSCHAFT, SCHRAUBENSCHAFT

	Abmessung	Glatt	Konvex	Schrauben	Stk/VPE
RGN SRN9021 TJEP FH-21/90 LW	2,8 x 50	✓	✓	✓	3 000
	2,8 x 60	✓	✓	✓	3 000
	2,8 x 70	✓	✓	✓	3 000
	2,8 x 75	-	✓	-	3 000
	2,8 x 80	✓	✓	✓	3 000
	3,1 x 70	✓	✓	✓	3 000
	3,1 x 80	✓	✓	✓	3 000
	3,1 x 90	✓	✓	✓	3 000
	3,4 x 90	✓	✓	✓	1 500
TJEP FH-130	3,1 x 100	✓	✓	✓	3 000
	3,4 x 100	✓	✓	✓	1 500
	3,8 x 100	✓	✓	✓	1 500
	3,8 x 110	✓	✓	✓	1 500
	3,8 x 120	✓	✓	✓	1 500
	3,8 x 130	✓	✓ </td <td>✓</td> <td>1 500</td>	✓	1 500
	4,2 x 120	✓	✓	✓	1 500
	4,2 x 130	✓	✓	✓	1 500
TJEP FH-160	4,2 x 145	✓	✓	✓	660
	4,2 x 150	✓	✓	✓	660
	4,2 x 160	✓	✓	✓	660
	4,6 x 145	✓	✓	✓	660
	4,6 x 160	✓	✓	✓	660

Fe BLANK

FeZn GALVANISCH VERZINKT 12µm



RGN SRN9021



TJEP FH-21/90 LW



TJEP FH-130



TJEP FH-160



STREIFENNÄGEL KUNSTSTOFFGEBUNDEN 34°

LINSENKOPF, RINGSCHAFT

Abmessung	Stk/VPE
2,8 x 50	2 000
2,8 x 60	2 000
2,8 x 70	2 000
2,8 x 80	2 000

Rostfrei ROSTFREI



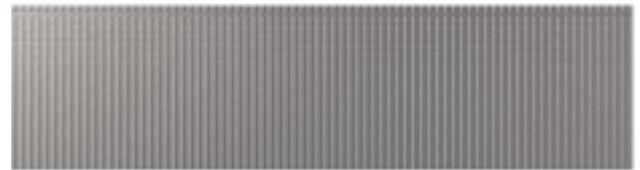
MAGAZINIERTER NÄGEL

STAUCHKOPFSTIFTE / BRADS 0 GRAD

Anwendung

Stauchkopfstifte kommen insbesondere im Holzbau, bei der Montage von Dachkonstruktionen, Holzleisten, Schalungen, Lattungen und Befestigung von Dielenbrettern zum Einsatz.

FeZn GALVANISCH VERZINKT 5µm



type MB (18GA)

Art. Nr.	Länge (mm)	Stk/VPE
17369	15	5 000
17370	20	5 000
17371	25	5 000
17372	30	5 000
17373	35	5 000
17374	40	5 000
17375	50	5 000

ø 1,2 x 15 - 50

TJEP TF-18/50 GAS 3G

Gaskartusche
78 mm/18 g/30 ml - gelb



type B (16GA)

Art. Nr.	Länge (mm)	Stk/VPE
17363	25	2 500
17364	32	2 500
17365	35	2 500
17366	38	2 500
17367	50	2 500
17368	63	2 500

ø 1,6 x 18 - 64

TJEP TF-16/64 GAS 3G

Gaskartusche
78 mm/18 g/30 ml - gelb



ANKER STREIFENNÄGEL KUNSTSTOFFGEBUNDEN 25°

RINGSCHAFT

Art. Nr.	Abmessung	Stk/VPE
21246	4,0 x 40	1 000
21183	4,0 x 50	1 000
19985	4,0 x 60	1 000

FeZn GALVANISCH VERZINKT 12 μ m



ø 4,0 x 40 - 60°
SN22-60MC

ø 4,0 x 40 - 50
PN22-50MC



Bei Leimholz nur bis 50 mm max. Nagellänge



ANKER STREIFENNÄGEL KUNSTSTOFFGEBUNDEN 34°

RINGSCHAFT

Art. Nr.	Abmessung	Stk/VPE
14014	4,0 x 40	2 000
12579	4,0 x 50	1 000

FeZn GALVANISCH VERZINKT 12 μ m



Rostfrei
ROSTFREI
Diese können auf Bestellung angefertigt werden.



do 50 mm
TJEP KA 1

do 60 mm
TJEP KA 2

ø 4,0 x 40 - 60
TJEP KA 40-60 GAS 3G

Gaskartusche
165 mm/40 g/80 ml - rot



KUNSTSTOFFBAND COIL NÄGEL 16°

RINGSCHAFT

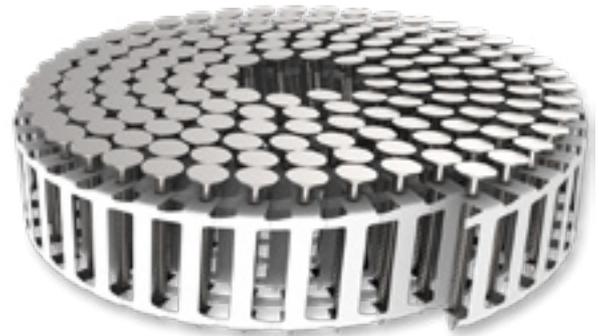
MAGAZINIERTE NÄGEL

Art. Nr.	Abmessung	Stk/VPE
10424	2,5 x 25	10 800
10425	2,5 x 35	8 400

Rostfrei ROSTFREI



TJEP PC-50 HAFTEN

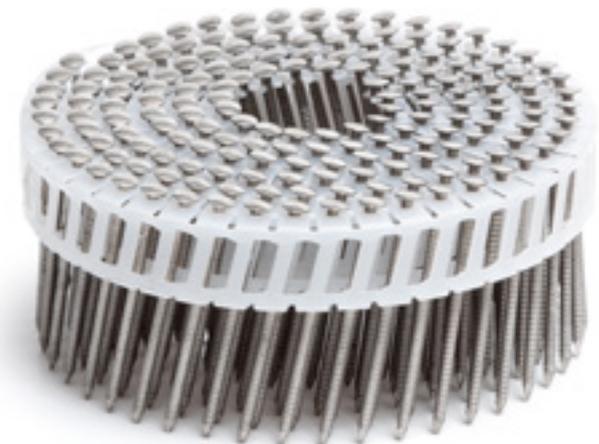


Durchmesser	Länge	Schrauben
2,1	25-65	✓
2,3	25-65	✓
2,5	25-65	✓
2,6	25-65	✓
2,8	25-65	✓

FeZn GALVANISCH VERZINKT

FeZn FEUERVERZINKT

Rostfrei ROSTFREI



ø 2,1 - 2,5 x 32 - 65
TJEP PC 65

ø 2,1 - 2,5 x 25 - 65
RGN CN565B

ø 1,6 - 2,5 x 25 - 50
TJEP MX-50

ø 2,2 - 2,5 x 25 - 50
RGN CN50G



ANKER KUNSTSTOFFBAND COILNÄGEL 16°

RINGSCHAFT

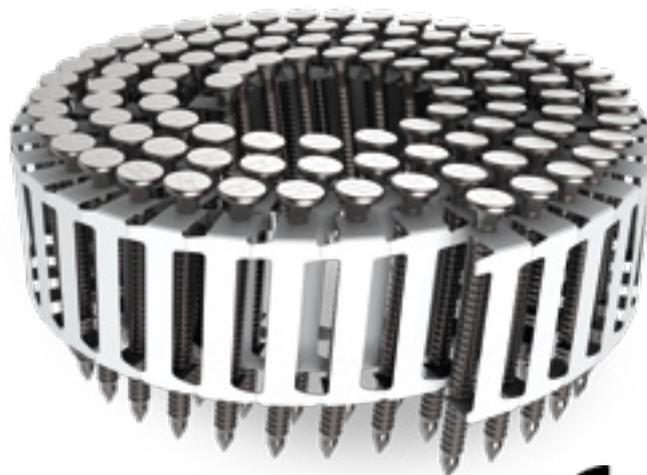
Art. Nr.	Abmessung	Stk/VPE
*	4,0 x 40	4 200
22334	4,0 x 50	3 600
22297	4,0 x 60	3 000

FeZn GALVANISCH VERZINKT 12µm

* Positionen ohne Bestellnummer sind auf Bestellung erhältlich.



TJEP BC-60



CE

ANKERNÄGEL PAPIERGEBUNDEN 34°

RINGSCHAFT

Anwendung

Ankernägeln sind insbesondere für Dachkonstruktionen und Anwendungen im Bauwesen geeignet.

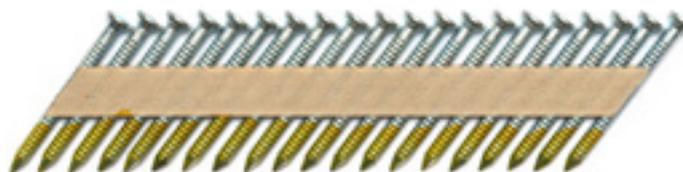
Art. Nr.	Abmessung	Stk/VPE
9649	4,0 x 40	1 400
10676	4,0 x 50	1 000
12433	4,0 x 60	1 000

FeZn GALVANISCH VERZINKT 12µm



TJEP KA 4060 GAS 3G

Gaskartusche
165 mm/40 g/80 ml – rot



CE

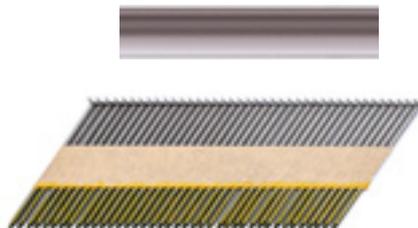
D-KOPFNÄGEL PAPIERGEBUNDEN 34°

Anwendung

Vor allem im Bauwesen, für Konstruktionen, Blindböden, Dachdeckungen, Boden- und Zaunbau.

GLATT

Art. Nr.	Art.No.	Abmessung	Stk/VPE
10365	*	2,8 x 50	2 000
10468	12894	2,8 x 63	2 000
10375	*	2,8 x 70	2 000
22904	*	2,8 x 75	2 000
13618	*	2,8 x 80	2 000
9370	18034	3,1 x 80	2 000
10448	10124	3,1 x 90	2 000
23693	*	3,4 x 100	1 600



Fe BLANK

FeZn GALVANISCH VERZINKT 12 μ m

* Positionen ohne Bestellnummer sind auf Bestellung erhältlich.

ø 2,8 - 3,1 x 50 - 90

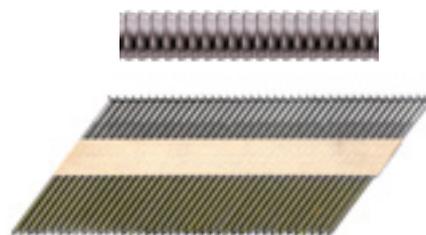
TJEP GRF 34/90 GAS 3G

Gaskartusche
165 mm/43 g/80 ml - rot



RINGSCHAFT

Art. Nr.	Art.No.	Abmessung	Stk/VPE
9654	9843	2,8 x 50	2 000
10515	11689	2,8 x 63	2 000
10223	10360	2,8 x 70	2 000
10857	10466	2,8 x 75	2 000
17595	9544	2,8 x 80	2 000
10514	*	3,1 x 80	2 000
9542	9543	3,1 x 90	2 000
23694	*	3,1 x 98	2 800



ø 2,8 - 3,4 x 50 - 100

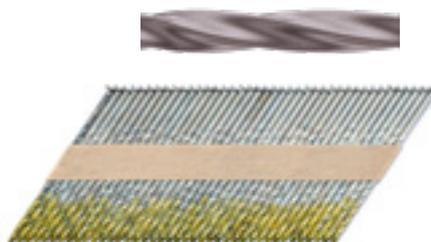
TJEP GRF 34/100 EXCELLENT GAS

Gaskartusche
165 mm/43 g/80 ml - violett



SCHRAUBENSCHAFT

Art. Nr.	Abmessung	Stk/VPE
14322	3,1 x 90	2 000



ø 2,8 - 3,4 x 50 - 90

TJEP GRF 34/90 LW



ø 2,8 - 3,4 x 50 - 100

TJEP GRF 34/105



ø 2,8 - 3,4 x 50 - 100

RGN PSN10034





VERBINDUNGSMATERIAL

- Holzschrauben
- Schrauben
- Gewindestangen
- Scheiben
- Mutter
- Spannschlösser
- Blindnieten



HOLZBAUSCHRAUBEN

SENKKOPF, TEILGEWINDE

Anwendung

Eine Holzbauschraube ist eine Holzschraube, die für die Verbindung zweier oder mehrerer Bauteile im Holzbau verwendet wird. Gehärtete Kohlenstoffstahl leistet bessere mechanischen Eigenschaften im Vergleich mit gängigen Spannplattenschrauben. Eine Kerbspitze ermöglicht schon mit ersten Umdrehungen ein problemlose Eindringen ins Holz. Die Gleitbeschichtung reduziert den Einschraubwiderstand.



FeZn | gelb verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Antrieb	Stk/VPE
11598	3,0x30	TX10	1000
11599	3,0x35	TX10	1000
9566	3,0x40	TX10	1000
9567	3,0x45	TX10	500
21101	3,5x20	TX15	1000
21102	3,5x25	TX15	1000
11601	3,5x30	TX15	1000
10005	3,5x35	TX15	1000
11602	3,5x40	TX15	1000
21103	3,5x45	TX15	1000
11603	3,5x50	TX15	1000
8678	4,0x30	TX20	500
22894	4,0x35	TX20	500
7272	4,0x40	TX20	500
7223	4,0x45	TX20	500
8650	4,0x50	TX20	500
7713	4,0x60	TX20	200
7273	4,0x70	TX20	200
22674	4,0x80	TX20	200
6920	4,5x40	TX25	500
7816	4,5x45	TX25	500
7955	4,5x50	TX25	500
7329	4,5x60	TX25	200
7271	4,5x70	TX25	200
7330	4,5x80	TX25	200
11809	5,0x40	TX25	500
6875	5,0x50	TX25	200
7903	5,0x60	TX25	200
7879	5,0x70	TX25	200
7942	5,0x80	TX25	200
7331	5,0x90	TX25	200
7237	5,0x100	TX25	200
7238	5,0x120	TX25	200
10007	6,0x50	TX30	200
6943	6,0x60	TX30	200
7119	6,0x70	TX30	200
7120	6,0x80	TX30	100
7121	6,0x90	TX30	100
6916	6,0x100	TX30	100
7122	6,0x120	TX30	100
7123	6,0x140	TX30	100
6934	6,0x160	TX30	100

FeZn | blau verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Antrieb	Stk/VPE
22311	3,0x30	TX10	1000
22314	3,0x35	TX10	1000
22316	3,0x40	TX10	1000
22323	3,0x45	TX10	500
22312	3,5x30	TX15	1000
22315	3,5x35	TX15	1000
22317	3,5x40	TX15	1000
22327	3,5x50	TX15	1000
22313	4,0x30	TX20	500
22318	4,0x40	TX20	500
22325	4,0x45	TX20	500
22328	4,0x50	TX20	500
22335	4,0x60	TX20	200
22342	4,0x70	TX20	200
22319	4,5x40	TX25	500
22326	4,5x45	TX25	500
22329	4,5x50	TX25	500
22336	4,5x60	TX25	200
22343	4,5x70	TX25	200
22348	4,5x80	TX25	200
22321	5,0x40	TX25	500
22330	5,0x50	TX25	200
22338	5,0x60	TX25	200
22345	5,0x70	TX25	200
22350	5,0x80	TX25	200
22358	5,0x90	TX25	200
22361	5,0x100	TX25	200
22369	5,0x120	TX25	200
22333	6,0x50	TX30	200
22340	6,0x60	TX30	200
22347	6,0x70	TX30	200
22351	6,0x80	TX30	100
22359	6,0x90	TX30	100
22363	6,0x100	TX30	100
22371	6,0x120	TX30	100
22378	6,0x140	TX30	100
22384	6,0x160	TX30	100
22390	6,0x180	TX30	100
22396	6,0x200	TX30	100
22354	8,0x80	TX40	50

Art. Nr.	Abmessung	Antrieb	Stk/VPE
22365	8,0x100	TX40	50
22373	8,0x120	TX40	50
22380	8,0x140	TX40	50
22386	8,0x160	TX40	50
22392	8,0x180	TX40	50
22398	8,0x200	TX40	50
22402	8,0x220	TX40	50
22408	8,0x240	TX40	50
22412	8,0x260	TX40	50
22416	8,0x280	TX40	50
22420	8,0x300	TX40	50
22424	8,0x320	TX40	50
22428	8,0x340	TX40	50
22432	8,0x360	TX40	50
22436	8,0x380	TX40	50
22440	8,0x400	TX40	50
22356	10,0x80	TX40	50
22367	10,0x100	TX40	50
22375	10,0x120	TX40	50
22382	10,0x140	TX40	50
22388	10,0x160	TX40	50
22394	10,0x180	TX40	50
22400	10,0x200	TX40	50
22404	10,0x220	TX40	50
22410	10,0x240	TX40	50
22414	10,0x260	TX40	50
22418	10,0x280	TX40	50
22422	10,0x300	TX40	25
22426	10,0x320	TX40	25
22430	10,0x340	TX40	25
22434	10,0x360	TX40	25



HOLZBAUSCHRAUBEN

TELLERKOPF, TEILGEWINDE

Anwendung

Eine Holzbauschraube ist eine Holzschraube, die für die Verbindung zweier oder mehrerer Bauteile im Holzbau verwendet wird. Gehärtete Kohlenstoffstahl leistet bessere mechanischen Eigenschaften im Vergleich mit gängigen Spannplattenschrauben. Eine Kerbspitze ermöglicht schon mit ersten Umdrehungen ein problemlose Eindringen ins Holz. Die Gleitbeschichtung reduziert den Einschraubwiderstand.



FeZn | gelb verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Antrieb	Stk/VPE
19333	5,0x40	TX25	200
19334	5,0x50	TX25	200
19335	5,0x60	TX25	200
19336	5,0x70	TX25	200
19337	5,0x80	TX25	100
19338	5,0x90	TX25	100
19339	5,0x100	TX25	100
19340	5,0x120	TX25	100
19341	5,0x140	TX25	100
10992	6,0x40	TX30	200
9769	6,0x50	TX30	100
7110	6,0x60	TX30	200
7111	6,0x70	TX30	200
7112	6,0x80	TX30	100
7113	6,0x100	TX30	100
7114	6,0x120	TX30	100
7115	6,0x140	TX30	100
7116	6,0x160	TX30	100
7117	6,0x180	TX30	100
7118	6,0x200	TX30	100
22680	6,0x220	TX30	100
22681	6,0x240	TX30	100
22682	6,0x260	TX30	100
22683	6,0x280	TX30	100
22684	6,0x300	TX30	100
10344	8,0x60	TX40	100
6847	8,0x80	TX40	50
6805	8,0x100	TX40	50
6806	8,0x120	TX40	50
6818	8,0x140	TX40	50

FeZn | blau verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Antrieb	Stk/VPE
22320	5,0x40	TX25	200
22331	5,0x50	TX25	200
22337	5,0x60	TX25	200
22344	5,0x70	TX25	200
22349	5,0x80	TX25	100
22357	5,0x90	TX25	100
22360	5,0x100	TX25	100
22368	5,0x120	TX25	100
22376	5,0x140	TX25	100
22322	6,0x40	TX30	200
22332	6,0x50	TX30	100
22339	6,0x60	TX30	200
22346	6,0x70	TX30	200
22352	6,0x80	TX30	100
22362	6,0x100	TX30	100
22370	6,0x120	TX30	100
22377	6,0x140	TX30	100
22383	6,0x160	TX30	100
22389	6,0x180	TX30	100
22395	6,0x200	TX30	100
7212	6,0x220	TX30	100
22341	8,0x60	TX40	100
22353	8,0x80	TX40	50
22364	8,0x100	TX40	50
22372	8,0x120	TX40	50
22379	8,0x140	TX40	50
22385	8,0x160	TX40	50
22391	8,0x180	TX40	50
22397	8,0x200	TX40	50
22401	8,0x220	TX40	50

Art. Nr.	Abmessung	Antrieb	Stk/VPE
6807	8,0x160	TX40	50
6808	8,0x180	TX40	50
6809	8,0x200	TX40	50
6810	8,0x220	TX40	50
6811	8,0x240	TX40	50
6918	8,0x260	TX40	50
6917	8,0x280	TX40	50
6871	8,0x300	TX40	50
7126	8,0x320	TX40	50
6911	8,0x340	TX40	50
7913	8,0x360	TX40	50
7127	8,0x380	TX40	50
7128	8,0x400	TX40	50
7138	10,0x80	TX40	50
7139	10,0x100	TX40	50
7140	10,0x120	TX40	50
7141	10,0x140	TX40	50
6873	10,0x160	TX40	50
7142	10,0x180	TX40	50
7143	10,0x200	TX40	50
7144	10,0x220	TX40	50
6869	10,0x240	TX40	50
6902	10,0x260	TX40	50
6870	10,0x280	TX40	50
7145	10,0x300	TX40	25
7146	10,0x320	TX40	25
7147	10,0x340	TX40	25
7148	10,0x360	TX40	25
7149	10,0x380	TX40	25
7150	10,0x400	TX40	25

Art. Nr.	Abmessung	Antrieb	Stk/VPE
22407	8,0x240	TX40	50
22411	8,0x260	TX40	50
22415	8,0x280	TX40	50
22419	8,0x300	TX40	50
22423	8,0x320	TX40	50
22427	8,0x340	TX40	50
22431	8,0x360	TX40	50
22435	8,0x380	TX40	50
22439	8,0x400	TX40	50
22355	10,0x80	TX40	50
22366	10,0x100	TX40	50
22374	10,0x120	TX40	50
22381	10,0x140	TX40	50
22387	10,0x160	TX40	50
22393	10,0x180	TX40	50
22399	10,0x200	TX40	50
22403	10,0x220	TX40	50
22409	10,0x240	TX40	50
22413	10,0x260	TX40	50
22417	10,0x280	TX40	50
22421	10,0x300	TX40	25
22425	10,0x320	TX40	25
22429	10,0x340	TX40	25
22433	10,0x360	TX40	25



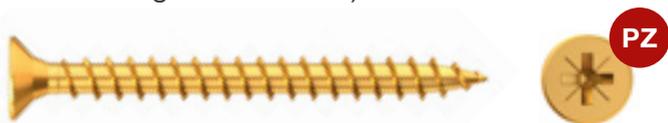
SPANNPLATTENSCHRAUBEN

SENKKOPF, VOLLGEWINDE

Anwendung

Spannplattenschrauben sind sehr häufig für eine Verbindung von Hölzer, Holzwerk- und Kunststoffe verwendet und werden in verschiedenen Varianten und diversen Antrieben erhältlich. Sie werden mit Voll- und Teilgewinde und als gelb verzinkt geliefert.

Diese sind in Ausführungen mit Voll- oder Teilgewinde und verschiedenen Kopfformen (versenkt, linsenförmig und halbrund) mit Pozidrive- und Torx-Antrieb erhältlich.



FeZn | gelb verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Antrieb	Stk/VPE	Art. Nr.	Abmessung	Antrieb	Stk/VPE
7409	2,5x10	PZ1	2000	7190	4,0x45	PZ2	500
7410	2,5x12	PZ1	2000	7189	4,0x50	PZ2	500
7411	2,5x16	PZ1	2000	10773	4,0x60	PZ2	400
7412	2,5x20	PZ1	2000	10729	4,0x70	PZ2	250
7413	2,5x25	PZ1	2000	7188	4,5x16	PZ2	500
10148	2,5x30	PZ1	1000	7187	4,5x20	PZ2	500
7100	3,0x10	PZ1	2000	7186	4,2x25	PZ2	500
7099	3,0x12	PZ1	2000	7185	4,5x30	PZ2	500
7172	3,0x16	PZ1	2000	7184	4,5x35	PZ2	500
7261	3,0x20	PZ1	2000	7183	4,5x40	PZ2	500
11448	3,0x25	PZ1	1000	7182	4,5x45	PZ2	500
7263	3,0x30	PZ1	1000	10725	4,5x50	PZ2	250
7278	3,0x35	PZ1	1000	10797	4,5x60	PZ2	250
7304	3,0x40	PZ1	1000	10989	4,5x70	PZ2	250
6817	3,0x45	PZ1	1000	11097	4,5x80	PZ2	200
10752	3,0x50	PZ1	500	9876	4,5x90	PZ2	100
12507	3,5x10	PZ2	2000	7259	5,0x20	PZ2	500
11026	3,5x12	PZ2	2000	7258	5,0x25	PZ2	500
7264	3,5x16	PZ2	2000	7257	5,0x30	PZ2	500
7265	3,5x20	PZ2	2000	7256	5,0x35	PZ2	500
7266	3,5x25	PZ2	1000	7255	5,0x40	PZ2	500
7267	3,5x30	PZ2	1000	10899	5,0x45	PZ2	400
7268	3,5x35	PZ2	1000	7253	5,0x50	PZ2	250
7269	3,5x40	PZ2	1000	7252	5,0x60	PZ2	250
7270	3,5x45	PZ2	500	7171	5,0x70	PZ2	200
7305	3,5x50	PZ2	500	21164	6,0x30	PZ3	250
7282	4,0x12	PZ2	2000	7303	6,0x40	PZ3	250
7174	4,0x16	PZ2	1000	10898	6,0x45	PZ3	250
12626	4,0x18	PZ2	1000	7168	6,0x50	PZ3	250
7175	4,0x20	PZ2	1000	7167	6,0x60	PZ3	200
7176	4,0x25	PZ2	1000	10753	6,0x70	PZ3	200
6800	4,0x30	PZ2	1000	11095	6,0x80	PZ3	150
10901	4,0x35	PZ2	500				
10796	4,0x40	PZ2	500				

SPANNPLATTENSCHRAUBEN

SENKKOPF, TEILGEWINDE

Anwendung

Spanplattenschrauben sind sehr häufig für eine Verbindung von Hölzer, Holzwerk- und Kunststoffe verwendet und werden in verschiedenen Varianten und diversen Antrieben erhältlich. Sie werden mit Voll- und Teilgewinde und als gelb verzinkt geliefert.

Diese sind in Ausführungen mit Voll- oder Teilgewinde und verschiedenen Kopfformen (versenkt, linsenförmig und halbrund) mit Pozidrive- und Torx-Antrieb erhältlich.



FeZn | gelb verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Antrieb	Stk/ VPE	Art. Nr.	Abmessung	Antrieb	Stk/ VPE
8799	3,0x30/18	PZ1	1000	10727	6,0x50/30	PZ3	250
10338	3,0x40/24	PZ1	1000	7992	6,0x60/36	PZ3	200
8800	3,0x45/30	PZ1	1000	10159	6,0x70/42	PZ3	200
10900	3,0x50/30	PZ1	500	11096	6,0x80/50	PZ3	150
21231	3,5x35/24	PZ2	1000	7096	6,0x90/60	PZ3	100
10723	3,5x45/30	PZ2	500	9919	6,0x100/60	PZ3	100
10754	3,5x50/30	PZ2	500	10887	6,0x110/70	PZ3	100
7938	3,5x60/36	PZ2	500	10311	6,0x120/70	PZ3	100
10897	4,0x30/18	PZ2	1000	8294	6,0x130/70	PZ3	100
8861	4,0x40/24	PZ2	500	7293	6,0x140/70	PZ3	100
10257	4,0x45/30	PZ2	400	11066	6,0x150/70	PZ3	100
10158	4,0x50/30	PZ2	500	7295	6,0x160/70	PZ3	100
10160	4,0x60/36	PZ2	400	11065	6,0x180/70	PZ3	100
10730	4,0x70/42	PZ2	250	7297	6,0x200/70	PZ3	100
7097	4,0x80/50	PZ2	200				
10244	4,5x30/18	PZ2	500				
10245	4,5x35/24	PZ2	500				
10246	4,5x40/24	PZ2	500				
10161	4,5x45/30	PZ2	500				
10747	4,5x50/30	PZ2	400				
8033	4,5x60/36	PZ2	250				
10165	4,5x70/42	PZ2	250				
7286	4,5x80/50	PZ2	200				
11242	4,5x90/60	PZ2	100				
8495	5,0x40/24	PZ2	500				
10728	5,0x45/30	PZ2	400				
10162	5,0x50/30	PZ2	400				
7762	5,0x60/36	PZ2	250				
10156	5,0x70/42	PZ2	200				
7170	5,0x80/50	PZ2	200				
8011	5,0x90/60	PZ2	100				
10886	5,0x100/60	PZ2	100				
10888	5,0x120/70	PZ2	100				
11067	5,0x140/70	PZ2	100				

SPANNPLATTENSCHRAUBEN

SENKKOPF, VOLLGEWINDE

Anwendung

Spannplattenschrauben sind sehr häufig für eine Verbindung von Hölzer, Holzwerk- und Kunststoffe verwendet und werden in verschiedenen Varianten und diversen Antrieben erhältlich. Sie werden mit Voll- und Teilgewinde und als gelb verzinkt geliefert.

Der Torx Antrieb gewährleistet deutlich bessere Kraftübertragung im Vergleich mit Schlitz- oder Pozidrive Antrieb.



FeZn | gelb verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Antrieb	Stk/VPE
13769	3,0x12	TX10	2000
13488	3,0x16	TX10	2000
11613	3,0x20	TX10	2000
13495	3,0x25	TX10	1000
9273	3,0x30	TX10	1000
13494	3,0x35	TX10	1000
13572	3,0x40	TX10	1000
13498	3,0x45	TX10	1000
7333	3,5x16	TX15	2000
12560	3,5x20	TX15	2000
13497	3,5x25	TX15	1000
12562	3,5x30	TX15	1000
13490	3,5x35	TX15	1000
10846	3,5x40	TX15	500
12564	3,5x45	TX15	500
13153	3,5x50	TX15	500
13486	4,0x16	TX20	1000
7335	4,0x20	TX20	1000
10843	4,0x25	TX20	1000
13262	4,0x30	TX20	1000
10821	4,0x35	TX20	500
10845	4,0x40	TX20	500
10844	4,0x45	TX20	400
10193	4,0x50	TX20	500
10194	4,0x60	TX20	400
11050	4,0x70	TX20	250
13489	4,5x20	TX20	500
12989	4,5x25	TX20	500
13255	4,5x30	TX20	500
13485	4,5x35	TX20	500
11959	4,5x40	TX20	500
13253	4,5x45	TX20	500

Art. Nr.	Abmessung	Antrieb	Stk/VPE
13254	4,5x50	TX20	400
11049	4,5x60	TX20	250
13491	5,0x20	TX25	500
13484	5,0x25	TX25	500
10847	5,0x30	TX25	500
13263	5,0x35	TX25	500
7878	5,0x40	TX25	500
11776	5,0x45	TX25	400
11701	5,0x50	TX25	250
11777	5,0x60	TX25	250
13256	5,0x70	TX25	200
13260	6,0x40	TX30	250
11780	6,0x50	TX30	250
13072	6,0x60	TX30	200
13259	6,0x70	TX30	200
13492	6,0x80	TX30	150

Edelstahl | A2

Art. Nr.	Abmessung	Antrieb	Stk/VPE
15633	3,0x16	TX10	1000
15634	3,0x20	TX10	1000
16163	3,0x25	TX10	500
17581	3,0x30	TX10	500
16166	3,5x16	TX15	1000
15635	3,5x20	TX15	1000
15636	3,5x25	TX15	500
15637	3,5x30	TX15	200
15638	3,5x40	TX15	200
18599	3,5x50	TX15	200
15639	4,0x16	TX20	1000
15640	4,0x20	TX20	1000
16761	4,0x25	TX20	500
16169	4,0x30	TX20	200
16170	4,0x35	TX20	200
16171	4,0x40	TX20	200
16172	4,0x45	TX20	200
15671	4,0x50	TX20	200
15672	4,0x60	TX20	200
15641	4,5x20	TX20	500
11621	4,5x25	TX20	500
16174	4,5x30	TX20	200
15642	4,5x35	TX20	200
15643	4,5x40	TX20	200
15644	4,5x45	TX20	200
15645	4,5x50	TX20	200
15646	4,5x60	TX20	100
16176	5,0x20	TX25	500
16177	5,0x25	TX25	500
15647	5,0x30	TX25	200
15648	5,0x35	TX25	200
15649	5,0x40	TX25	200

Art. Nr.	Abmessung	Antrieb	Stk/VPE
17582	5,0x45	TX25	200
15650	5,0x50	TX25	200
15651	5,0x60	TX25	100
15652	5,0x70	TX25	100
15653	5,0x80	TX25	100
15654	5,0x90	TX25	100
15655	6,0x40	TX30	200
16179	6,0x45	TX25	200
15656	6,0x50	TX30	100
15657	6,0x60	TX30	100
16181	6,0x70	TX30	100
16182	6,0x80	TX30	100
15658	6,0x100	TX30	100

SPANNPLATTENSCHRAUBEN

SENKKOPF, TEILGEWINDE

Anwendung

Spanplattenschrauben sind sehr häufig für eine Verbindung von Holz, Holzwerk- und Kunststoffe verwendet und werden in verschiedenen Varianten und diversen Antrieben erhältlich. Sie werden mit Voll- und Teilgewinde und als gelb verzinkt geliefert.

Der Torx Antrieb gewährleistet deutlich bessere Kraftübertragung im Vergleich mit Schlitz- oder Pozidrive Antrieb.



FeZn | gelb verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Antrieb	Stk/VPE
13496	3,0x30/18	TX10	1000
10131	3,0x35/24	TX10	1000
13487	3,0x40/24	TX10	1000
13499	3,0x45/30	TX10	1000
12561	3,5x30/18	TX15	1000
12563	3,5x35/24	TX15	1000
11617	3,5x40/24	TX15	500
11616	3,5x45/30	TX15	500
12565	3,5x50/30	TX15	500
11074	4,0x30/18	TX20	1000
13252	4,0x35/24	TX20	500
10987	4,0x40/24	TX20	500
12554	4,0x45/30	TX20	400
7338	4,0x50/30	TX20	500
7339	4,0x60/36	TX20	400
7334	4,0x70/42	TX20	250
19411	4,5x35/24	TX20	500
11958	4,5x40/24	TX20	500
11413	4,5x45/30	TX20	500
10755	4,5x50/30	TX20	400
10988	4,5x60/36	TX20	250
7298	4,5x70/42	TX20	200
11645	4,5x80/50	TX20	200
13257	5,0x40/24	TX25	500
13258	5,0x45/30	TX25	400
9723	5,0x50/30	TX25	250
10724	5,0x60/36	TX25	200
10746	5,0x70/42	TX25	200
9725	5,0x80/50	TX25	200
11145	5,0x90/60	TX25	100
11144	5,0x100/60	TX25	100
10889	5,0x120/70	TX25	100

Art. Nr.	Abmessung	Antrieb	Stk/VPE
13261	6,0x50/30	TX30	250
11075	6,0x60/36	TX30	200
11051	6,0x70/42	TX30	200
11094	6,0x80/50	TX30	150
8943	6,0x90/60	TX30	100
11143	6,0x100/60	TX30	100
11444	6,0x110/70	TX30	100
9728	6,0x120/70	TX30	100
13493	6,0x130/70	TX30	100
6907	6,0x140/70	TX30	100
9727	6,0x150/70	TX30	100
12488	6,0x160/70	TX30	100
10134	6,0x180/70	TX30	100
12489	6,0x200/70	TX30	100
20817	6,0x260/70	TX30	100
12754	6,0x280/70	TX30	100
7310	8,0x200/70	TX40	100

Edelstahl | A2

Art. Nr.	Abmessung	Antrieb	Stk/VPE
16164	3,0x35/24	TX10	500
16165	3,0x40/24	TX10	500
15659	3,5x30/18	TX15	200
10909	3,5x35/24	TX15	200
10908	3,5x40/24	TX15	200
16168	3,5x50/30	TX15	200
11157	4,0x35/24	TX20	200
9721	4,0x40/24	TX20	200
11771	4,0x45/30	TX20	200
9720	4,0x50/30	TX20	200
11029	4,0x60/36	TX20	200
9950	4,0x70/42	TX20	200
16173	4,0x80/50	TX20	100
15660	4,5x35/24	TX20	200
11623	4,5x40/24	TX20	200
15661	4,5x45/30	TX20	200
11625	4,5x50/30	TX20	200
11452	4,5x60/36	TX20	100
11627	4,5x70/42	TX20	100
11629	4,5x80/50	TX20	100
15662	5,0x35/24	TX25	200
15663	5,0x40/24	TX25	200
16178	5,0x45/30	TX25	200
9719	5,0x50/30	TX25	200
7311	5,0x60/36	TX25	100
11156	5,0x70/42	TX25	100
9975	5,0x80/50	TX25	100
9976	5,0x90/60	TX25	100
9889	5,0x100/60	TX25	100
15664	6,0x40/24	TX30	200
16180	6,0x45/30	TX25	200
15665	6,0x50/30	TX30	100

Art. Nr.	Abmessung	Antrieb	Stk/VPE
15666	6,0x60/36	TX30	100
15667	6,0x80/50	TX30	100
15668	6,0x90/60	TX30	100
15669	6,0x100/60	TX30	100
16183	6,0x120/70	TX30	100
16184	6,0x140/70	TX30	100

SPANNPLATTENSCHRAUBEN

RUNDKOPF, VOLLGEWINDE

Anwendung

Spanplattenschrauben sind sehr häufig für eine Verbindung von Hölzer, Holzwerk- und Kunststoffe verwendet und werden in verschiedenen Varianten und diversen Antrieben erhältlich. Sie werden mit Voll- und Teilgewinde und als gelb verzinkt geliefert.



FeZn | blau verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Antrieb	Stk/VPE
16398	2,5x12	PZ1	2000
16399	2,5x16	PZ1	2000
16400	2,5x20	PZ1	2000
16401	2,5x25	PZ1	2000
16402	2,5x30	PZ1	1000
7741	3,0x12	PZ1	2000
7740	3,0x16	PZ1	2000
7743	3,0x20	PZ1	2000
7742	3,0x25	PZ1	1000
7744	3,0x30	PZ1	1000
7745	3,0x35	PZ1	1000
16403	3,0x40	PZ1	1000
16404	3,5x12	PZ2	2000
16405	3,5x16	PZ2	2000
16406	3,5x20	PZ2	2000
16407	3,5x25	PZ2	1000
16408	3,5x30	PZ2	1000
7746	3,5x35	PZ2	1000
16409	3,5x40	PZ2	1000
16410	3,5x45	PZ2	500
16411	4,0x10	PZ2	2000
16412	4,0x12	PZ2	2000
9635	4,0x16	PZ2	1000
16413	4,0x20	PZ2	1000
9182	4,0x25	PZ2	1000
16414	4,0x30	PZ2	1000
7747	4,0x35	PZ2	500
7748	4,0x40	PZ2	500
7749	4,0x45	PZ2	400
7750	4,0x50	PZ2	500
7751	4,0x60	PZ2	400
7753	4,0x70	PZ2	250

Art. Nr.	Abmessung	Antrieb	Stk/VPE
16415	4,5x12	PZ2	500
16416	4,5x16	PZ2	500
16417	4,5x20	PZ2	500
16418	4,5x25	PZ2	500
16419	4,5x30	PZ2	500
16420	4,5x35	PZ2	500
16421	4,5x40	PZ2	500
16422	4,5x45	PZ2	500
16423	4,5x50	PZ2	400
9463	4,5x60	PZ2	250
16424	4,5x70	PZ2	250
16425	4,5x80	PZ2	200
16426	5,0x16	PZ2	500
16427	5,0x20	PZ2	500
16428	5,0x25	PZ2	500
16429	5,0x30	PZ2	500
7752	5,0x35	PZ2	500
7754	5,0x40	PZ2	500
16430	5,0x45	PZ2	400
7755	5,0x50	PZ2	250
12140	5,0x60	PZ2	250
16431	5,0x70	PZ2	200
16432	5,0x80	PZ2	200
16433	5,0x90	PZ2	100
16434	5,0x100	PZ2	100
16435	6,0x20	PZ3	250
16436	6,0x25	PZ3	250
16437	6,0x30	PZ3	250
16438	6,0x35	PZ3	250
16439	6,0x40	PZ3	250
16440	6,0x45	PZ3	250
16441	6,0x50	PZ3	250

Art. Nr.	Abmessung	Antrieb	Stk/VPE
7688	6,0x60	PZ3	200
16442	6,0x70	PZ3	200
16443	6,0x80	PZ3	150
16444	6,0x90	PZ3	100
16445	6,0x100	PZ3	100

DIN 571 HOLZSCHRAUBEN

DIN 571

Anwendung

Schlüsselschrauben, Sechskantschrauben DIN 571 sind für Stahl-Holz Verbindungen geeignet. Sie werden in Dübeln, zur Befestigung von Blechen, Winkel und Balkenschuhen verwendet. Je nach Durchmesser und Holzart ist notwendig, ein Kernloch vorzubohren. Die Schrauben sind als blau verzinkt lieferbar. Auf Bestellung sind auch Edelstahlausführungen erhältlich. Aus diesem Grund können diese Holzschrauben beispielsweise zur Verankerung von Sanitäreinrichtungen in Mauerwerk oder Beton in feuchten Räumen mit Dübeln verwendet werden.



FeZn | blau verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE
7505	5,0x20	100	7540	8,0x110	100	7584	12,0x120	50
7507	5,0x30	100	7541	8,0x120	100	7586	12,0x140	25
14172	5,0x40	100	7543	8,0x140	50	7588	12,0x160	25
7511	5,0x50	100	7544	8,0x150	50	7590	12,0x200	25
14175	5,0x60	100	6937	8,0x160	50	7591	12,0x220	25
7513	5,0x70	100	7545	8,0x180	50	7592	12,0x240	25
7514	5,0x80	100	7546	8,0x200	50	7593	12,0x260	25
7515	6,0x20	100	7549	10,0x40	100	7594	12,0x300	25
7516	6,0x25	100	7550	10,0x45	100			
7517	6,0x30	100	7551	10,0x50	100			
7518	6,0x35	100	7553	10,0x60	100			
7453	6,0x40	100	7555	10,0x70	50			
14173	6,0x50	100	7418	10,0x80	50			
7716	6,0x60	100	14177	10,0x90	50			
7842	6,0x70	100	8694	10,0x100	50			
10525	6,0x80	100	7559	10,0x110	50			
7417	6,0x90	100	7560	10,0x120	50			
7811	6,0x100	100	7561	10,0x130	50			
10526	6,0x110	100	7562	10,0x140	50			
7528	6,0x120	100	7563	10,0x150	50			
6936	6,0x140	100	7564	10,0x160	50			
13705	6,0x150	100	7566	10,0x180	50			
7529	8,0x25	100	7567	10,0x200	50			
7530	8,0x30	100	7568	10,0x220	50			
22966	8,0x40	100	8303	10,0x240	50			
7758	8,0x45	100	7570	10,0x260	50			
14174	8,0x50	100	7575	12,0x50	50			
7534	8,0x60	100	7576	12,0x60	50			
14176	8,0x70	100	7580	12,0x80	50			
7416	8,0x80	100	7581	12,0x90	50			
7538	8,0x90	100	7582	12,0x100	50			
7539	8,0x100	100	7583	12,0x110	50			



HOLZVERBINDERSCHRAUBEN

RUNDKOPF, TELLERKOPF, VOLLGEWINDE

Anwendung

Holzverbinderschrauben sind eine Alternative zu Ankerägeln.

Schrauben mit Rundkopf werden für die Befestigung von Holzverbindern verwendet, wie Flachverbinder, Winkel und Lochplatten mit einer Blechstärke von 2 bis 3 mm. Sie haben eine Kerbspitze, d.h. kein Vorbohren ist notwendig. Tellerkopfschrauben sind für die Befestigung von Stützenfüßen, Stützenschuhen, Einschlagbodenhülsen und Pfostenanker geeignet.



FeZn | blau verzinkt

Rundkopf

Art. Nr.	Abmessung	Antrieb	Stk/ VPE
11983	4,8x35	TX20	500
11984	4,8x40	TX20	500
11985	4,8x45	TX20	500

Tellerkopf

Art. Nr.	Abmessung	Antrieb	Stk/ VPE
14423	8,0x40	TX40	50
14424	8,0x50	TX40	50
22806	8,0x60	TX40	50

CE

TERRASSENSCHRAUBEN

SENKKOPF TEILGEWINDE

Anwendung

Terrassenschrauben passen sehr gut für den Holzterrassenbau. Eine Kerbspitze ermöglicht schon mit ersten Umdrehungen ein problemlose Eindringen ins Holz.



Edelstahl | AISI 410 (C1)

Terrassenschrauben von dieser Art von martensitischem rostfreiem Stahl tragen höhere Kräfte und ein höheres Drehmoment über und können ohne Vorbohren verwendet werden. Schrauben sind weniger gegen Chlor und andere chemische Einflüsse beständig und sind daher für den Einsatz in der Nähe von Chlorwasser nicht geeignet.

Edelstahl | AISI 304 (A2)

Die Schrauben aus A2 Stahl haben keine besonderen mechanischen oder chemischen Eigenschaften. Sie sind für den Einsatz im Innen- und Außenbereich geeignet und in den Terrassen aus unproblematischen Bauholz.

Edelstahl | AISI 316 (A4)

Schrauben dieser Klasse aus austenitischem Edelstahl sind beständiger gegen Gerbstoff, der in Tropenhölzern, Eichen oder Akazien enthalten sind. Sie sind widerstandsfähiger gegen Korrosion in chloridhaltigen Medien, in Salzwasser, Schwimmbädern und der chemischen Industrie. Bei sehr harten Hölzern ist ein Vorbohren immer zu empfehlen.

Für die richtige Wahl von Schrauben ist es unbedingt notwendig, die Aggressivität der Umgebung zu berücksichtigen.

AISI 410

Art. Nr.	Abmessung	Antrieb	Stk/VPE
8327	5,0x40	TX25	100
10078	5,0x50	TX25	100
8860	5,0x60	TX25	100
8328	5,0x70	TX25	100

AISI 304, A2

Art. Nr.	Abmessung	Antrieb	Stk/VPE
14449	5,0x40	TX25	100
14450	5,0x50	TX25	100
14451	5,0x60	TX25	100
14452	5,0x70	TX25	100

AISI 316, A4

Art. Nr.	Abmessung	Antrieb	Stk/VPE
12949	5,0x40	TX25	100
12950	5,0x50	TX25	100
12951	5,0x60	TX25	100
12952	5,0x70	TX25	100



SCHRAUBERBITS

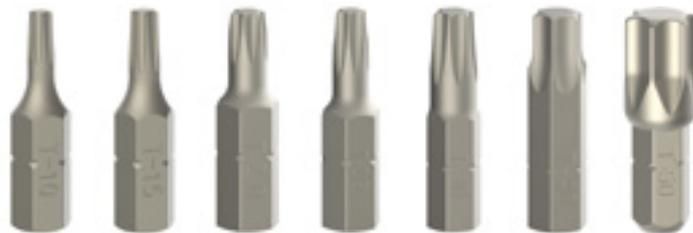
TORX®, KURZZEICHEN „TX“

Anwendung

Der Sechsrund Schraubenantrieb hat die Form eines sechsstrahligen Sterns bei dem die Strahlen abgerundet sind. Es ist keine Anpresskraft erforderlich die das Werkzeug beim Schraubvorgang aus dem Schraubenkopf drückt. Es können sehr hohe Drehmomente übertragen werden. Die Werkzeuge werden mit einem T gefolgt von einer Zahl gekennzeichnet, z.B: T15; T20; T30, T40

Bemerkung: Torx Antrieb ist kein INBUS Antrieb

Art. Nr.	Abmes- sung	Antrieb	Stk/ VPE	Art. Nr.	Abmes- sung	Antrieb	Stk/ VPE
14203	TX10	25 mm	1	8652	TX30	25 mm	1
14204	TX15	25 mm	1	9304	TX40	25 mm	1
8669	TX20	25 mm	1	14499	TX50	25 mm	1
8651	TX25	25 mm	1				



POZIDRIVE, KURZZEICHEN „PZ“

Anwendung

Der Pozidrive Schraubenantrieb ist die Weiterentwicklung des Phillips Kreuzschlitz Antriebes. Zu erkennen ist der Pozidrive leicht an dem „diagonalen Stern“ auf dem Schraubenkopf. Verwendet werden diese Antriebe meist im Holz verarbeitendem Gewerbe. Die Werkzeuge werden mit dem Buchstaben PZ gekennzeichnet. Anschließend kommt eine Zahl die die Größe kennzeichnet.

Übliche Größen sind: PZ1; PZ2; PZ3

Hinweis: Den Pozidrive-Antrieb nicht mit dem Phillips-Antrieb verwechseln.

Art. Nr.	Abmes- sung	Antrieb	Stk/ VPE
14205	PZ1	25 mm	1
14206	PZ2	25 mm	1
14207	PZ3	25 mm	1



PHILLIPS, KURZZEICHEN „PH“

Anwendung

Verwendet werden diese Antriebe meist bei Schnellbauschrauben und Blechschrauben. Die Werkzeuge werden mit dem Buchstaben PH gekennzeichnet. Anschließend kommt eine Zahl die die Größe kennzeichnet. Der Kreuzschlitz wird oft mit dem Pozidrive Schraubenantrieb verwechselt. Die Werkzeuge sind jedoch nicht kompatibel zueinander.

Übliche Größen sind: PH1; PH2; PH3

Hinweis: Den Pozidrive-Antrieb nicht mit dem Phillips-Antrieb verwechseln.

Art. Nr.	Abmes- sung	Antrieb	Stk/ VPE
17787	PH1	25 mm	1
17788	PH2	25 mm	1
17789	PH3	25 mm	1



ECKVERBINDUNGSSCHRAUBEN

MIT INNENSECHSKANT

Anwendung

Zur Verbindung von vorgebohrten Möbelkorpusteilen und Ladenbau.



FeZn | blau verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE
15584	5,0x40	100	11247	7,0x50	100
15585	5,0x50	100	15588	7,0x60	100
15586	6,3x50	100	12532	7,0x70	100
18062	6,3x60	100			
18063	6,3x70	100			
15587	7,0x40	100			

STOCKSCHRAUBEN

MIT TORX ANTRIEB

Anwendung

Stockschrauben dienen zur Verbindung zwischen Holz-Dübelgewinde und einem metrischen Gewinde.



FeZn | blau verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Antrieb	Stk/ VPE	Art. Nr.	Abmessung	Antrieb	Stk/ VPE	Art. Nr.	Abmessung	Antrieb	Stk/ VPE
15677	6,0x50	TX15	100	15689	8,0x140	TX25	100	15701	10,0x160	TX25	50
15678	6,0x60	TX15	100	15690	8,0x150	TX25	100	15702	10,0x180	TX25	50
15679	6,0x80	TX15	100	15691	8,0x160	TX25	100	15703	10,0x200	TX25	50
15680	6,0x100	TX15	100	15692	8,0x180	TX25	100	15704	12,0x100	TX30	50
15681	8,0x50	TX25	100	15693	8,0x200	TX25	100	15705	12,0x120	TX30	50
15682	8,0x60	TX25	100	15694	10,0x60	TX25	100	15706	12,0x160	TX30	25
15683	8,0x70	TX25	100	15695	10,0x70	TX25	100	15707	12,0x180	TX30	25
15684	8,0x80	TX25	100	15696	10,0x80	TX25	100	15708	12,0x200	TX30	25
15685	8,0x90	TX25	100	15697	10,0x100	TX25	100				
15686	8,0x100	TX25	100	15698	10,0x120	TX25	100				
15687	8,0x110	TX25	100	15699	10,0x140	TX25	50				
15688	8,0x120	TX25	100	15700	10,0x150	TX25	50				

TRAPEZBLECHSCHRAUBEN

MIT EPDM DICHTSCHEIBE

Anwendung

Die selbstbohrenden Trapezblechschrauben werden bei der Montage von Profilblechplatten verwendet. Die Schrauben sind in verschiedenen RAL Farbvarianten erhältlich.



RAL 9006 Alu weiss	RAL 9010 Weiss	RAL 7016 Grau	RAL 7024 Grau
RAL 3009 Rot	RAL 3011 Rot	RAL 5010 Blau	RAL 6020 Grün
RAL 8004 Braun	RAL 8017 Braun	RAL 8019 Braun	RAL 9005 Schwarz

FeZn | blau verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Farbe	Stk/VPE	Art. Nr.	Abmessung	Farbe	Stk/VPE	Art. Nr.	Abmessung	Farbe	Stk/VPE
16811	4,8x20	(RAL 3009) Rot	200	16818	4,8x20	(RAL 8019) Braun	200	16826	4,8x35	(RAL 7024) Grau	200
16812	4,8x20	(RAL 3011) Rot	200	16819	4,8x20	(RAL 9005) Schwarz	200	16827	4,8x35	(RAL 8004) Braun	200
16813	4,8x20	(RAL 5010) Blau	200	16820	4,8x20	(RAL 9006) Alu weiss	200	16828	4,8x35	(RAL 8017) Braun	200
17434	4,8x20	(RAL 6020) Grün	200	16821	4,8x20	(RAL 9010) Weiss	200	16829	4,8x35	(RAL 8019) Braun	200
16814	4,8x20	(RAL 7016) Grau	200	16822	4,8x35	(RAL 3009) Rot	200	16830	4,8x35	(RAL 9005) Schwarz	200
16815	4,8x20	(RAL 7024) Grau	200	16823	4,8x35	(RAL 3011) Rot	200	16831	4,8x35	(RAL 9006) Alu weiss	200
16816	4,8x20	(RAL 8004) Braun	200	16824	4,8x35	(RAL 5010) Blau	200	16832	4,8x35	(RAL 9010) Weiss	200
16817	4,8x20	(RAL 8017) Braun	200	16825	4,8x35	(RAL 7016) Grau	200				

SPENGLERSCHRAUBEN EDELSTAHL

MIT EPDM DICHTSCHEIBE, DIN 7995

Anwendung

Spenglerschrauben aus Edelstahl mit 15 mm Dichtscheibe. Die Länge dieser Schrauben versteht sich einschließlich Kopf und Dichtscheibe.



Edelstahl | AISI304, A2

Art. Nr.	Abmessung	Stk/VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/VPE
22134	4,5x20	200	22137	4,5x35	200	22140	4,5x50	200
22135	4,5x25	200	22138	4,5x40	200	22141	4,5x60	200
22136	4,5x30	200	22139	4,5x45	200	22142	4,5x80	200

JUSTIERSCHRAUBEN

MIT SENKKOPF UND TORX ANTRIEB

Anwendung

Die Anwendung der Justierschrauben ist für eine Montage von Holz-Unterkonstruktion, wo eine exakte Ausrichtung notwendig ist. Dank diesen Justierschrauben können Holzkeilen ersetzt werden, falls die Unterkonstruktion an eine unebene Wand angebracht werden soll.



FeZn | blau verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Antrieb	Stk/ VPE	Art. Nr.	Abmessung	Antrieb	Stk/ VPE
18046	6,0x90	TX25	100	18056	6,0x130	TX25	100
18053	6,0x100	TX25	100	18057	6,0x145	TX25	100
18054	6,0x110	TX25	100	18058	6,0x160	TX25	100
18055	6,0x120	TX25	100				

SCHNELLBAUSCHRAUBEN

MIT FEINGEWINDE UND TROMPETENKOPF

Anwendung

Schnellbauschrauben für eine Montage von Gipskartonplatten auf Metall-Unterkonstruktion bis 0,7 mm Stärke.



Fe | phosphatiert

Art. Nr.	Abmessung	Antrieb	Stk/ VPE
8164	3,5x025	PH	1000
8926	3,5x035	PH	1000
8927	3,5x045	PH	500
10439	3,5x055	PH	500
10440	4,2x070	PH	250
7625	4,2x075	PH	250
7626	4,2x080	PH	200
7627	4,2x090	PH	100
7628	4,8x090	PH	100
7629	4,8x100	PH	100
7631	4,8x120	PH	100



SCHNELLBAUSCHRAUBEN

MIT BOHRSPITZE, FEINGEWINDE UND TROMPETENKOPF

Anwendung

Schnellbauschrauben für eine Montage von Gipskartonplatten auf Metall-Unterkonstruktion von 0,75 mm bis 2,25 mm Stärke.



Fe | phosphatiert

Art. Nr.	Abmessung	Antrieb	Stk/ VPE
7648	3,5x025	PH	1000
7649	3,5x035	PH	1000
16672	3,5x038	PH	1000
7650	3,5x045	PH	500
16673	3,5x050	PH	500



SCHNELLBAUSCHRAUBEN

MIT GROBGEWINDE UND FLACHRUNDKOPF

Anwendung

Schnellbauschrauben für eine Montage von Gipskartonplatten auf Holz-Unterkonstruktion.

Fe | phosphatiert

Art. Nr.	Abmessung	Antrieb	Stk/ VPE
9270	4,2x035	PH	250
7653	4,2x045	PH	250

Art. Nr.	Abmessung	Antrieb	Stk/ VPE
7654	4,2x055	PH	250



SCHNELLBAUSCHRAUBEN

MIT FEINGEWINDE UND FLACHRUNDKOPF

Anwendung

Schnellbauschrauben für eine Montage von Gipskartonplatten auf Metall-Unterkonstruktion bis 0,7 mm Stärke.

Fe | phosphatiert

Art. Nr.	Abmessung	Antrieb	Stk/ VPE
19353	4,2x035	PH	250
19354	4,2x045	PH	250

Art. Nr.	Abmessung	Antrieb	Stk/ VPE
19355	4,2x055	PH	250



SCHNELLBAUSCHRAUBEN

MIT GROBGEWINDE UND TROMPETENKOPF

Anwendung

Schnellbauschrauben für eine Montage von Gipskartonplatten auf Holz-Unterkonstruktion.

Fe | phosphatiert

Art. Nr.	Abmessung	Antrieb	Stk/ VPE
11251	3,5x025	PH	100
10322	3,5x035	PH	100
10323	3,5x045	PH	500
10324	3,5x055	PH	500
7643	4,2x065	PH	250

Art. Nr.	Abmessung	Antrieb	Stk/ VPE
7644	4,2x075	PH	250
7645	4,2x090	PH	100
7646	4,8x090	PH	100
7647	4,8x120	PH	100



SCHNELLBAUSCHRAUBEN

MIT FEINGEWINDE UND TROMPETENKOPF, MAGAZINIERT

Anwendung

Schnellbauschrauben für eine Montage von Gipskartonplatten auf Metall-Unterkonstruktion bis 0,7 mm Stärke.

Fe | phosphatiert

Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE
20882	3,5x025	1000
20883	3,5x035	1000
20884	3,5x045	1000
20885	3,5x055	1000



CE

SCHNELLBAUSCHRAUBEN

MIT GROBGEWINDE UND TROMPETENKOPF, MAGAZINIERT

Anwendung

Schnellbauschrauben für eine Montage von Gipskartonplatten auf Holz- Unterkonstruktion.

Fe | phosphatiert

Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE
20886	3,5x025	1000
20887	3,5x035	1000
20888	3,5x045	1000
20889	3,5x055	1000



Akkuschrauber | MAX PJCD551

Art. Nr.	Gewicht (kg)	Für Schrauben (mm)	Stk/ VPE
20908	2,20	3,5-4,2 x 25-55	1

CE



FENSTERRAHMENSCHRAUBEN

MIT TORX ANTRIEB

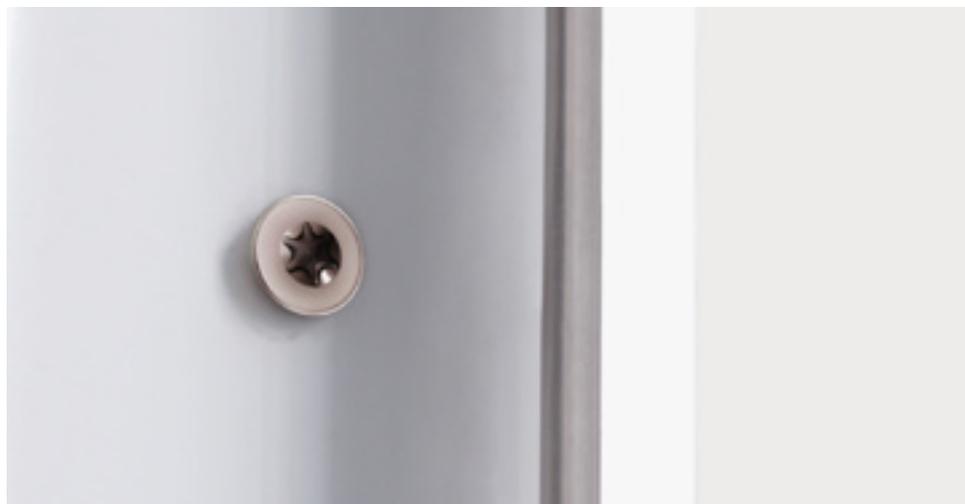
Anwendung

Die Fensterrahmenschrauben lassen sich für den Einsatz in verschiedenen Baumaterialien verwenden, wie zum Beispiel Beton, Naturstein, Vollziegel oder Kalksandstein. Sie dienen zum Befestigen von Fenster- und Türrahmen.



FeZn | blau verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Antrieb	Stk/ VPE
10278	7,5x52	TX30	100
10279	7,5x62	TX30	100
10280	7,5x72	TX30	100
10281	7,5x82	TX30	100
10282	7,5x92	TX30	100
10270	7,5x102	TX30	100
10271	7,5x112	TX30	100
10272	7,5x122	TX30	100
10273	7,5x132	TX30	100
10274	7,5x152	TX30	100
10275	7,5x182	TX30	100
10276	7,5x202	TX30	100
10277	7,5x212	TX30	100
20819	7,5x252	TX30	100
20821	7,5x302	TX30	100



BETONSCHRAUBEN

MIT SECHSKANTKOPF SDB-6HR

Anwendung

Diese Schrauben werden für einfache und zeitsparende Montage überall dort verwendet, wo eine demontierbare Verbindung mit Möglichkeit einer erneuten Verwendung erforderlich ist. Bei Verankerung dehnen sich Betonschrauben nicht aus, und deswegen entsteht im Verankerungsgrund keine Spannung. Dadurch sind sehr kleine Rand- und Achsabstände möglich. Die Schrauben werden zur Befestigung von Grundplatten in Beton, für Schalungen und Streben, Geländer und Griffe, Regalsysteme sowie für vorübergehende Verankerung verwendet.



FeZn | blau verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE
22826	7,5x60	50
22827	7,5x80	50
22828	7,5x100	50
22829	10,5x65	50
22830	10,5x75	50
22831	10,5x90	50
22832	10,5x110	50
22833	12,5x75	25
22834	12,5x85	25
22835	12,5x100	25
22836	12,5x120	25
22837	12,5x140	25



DIN 603 SCHLOSSSCHRAUBEN

MIT VIERKANTANSATZ, STAHL 4.8

Anwendung

Die Schlossschrauben haben einen breiten Anwendungsbereich, hauptsächlich sind sie für Holz-Holz und Holz-Metall Verbindungen geeignet. Der abgerundete Kopf vermeidet das Verletzungsrisiko, deshalb finden sie einen Einsatz auf Kinderspielflächen, aber auch in grösseren Holzkonstruktionen, wie die Tore und Zäune.



FeZn | blau verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE									
11839	5,0x16	500	11867	6,0x130	100	11890	8,0x260	50	11918	12,0x35	100
11840	5,0x20	500	11868	6,0x140	100	11891	10,0x20	200	11919	12,0x40	100
11841	5,0x25	500	11869	6,0x150	100	11892	10,0x25	200	11920	12,0x45	100
11842	5,0x30	500	11870	8,0x16	200	11893	10,0x30	200	11921	12,0x50	100
11843	5,0x35	200	11871	8,0x20	200	11894	10,0x35	100	11922	12,0x55	100
11519	5,0x40	200	11872	8,0x25	200	11895	10,0x40	100	11923	12,0x60	100
11844	5,0x45	200	11873	8,0x30	200	11896	10,0x45	100	11925	12,0x70	50
11845	5,0x50	200	11874	8,0x35	200	11897	10,0x50	100	11926	12,0x80	50
11520	5,0x60	200	11742	8,0x40	200	11898	10,0x55	100	11927	12,0x90	50
11846	5,0x70	200	11875	8,0x45	200	11899	10,0x60	100	11928	12,0x100	50
11847	5,0x80	200	11743	8,0x50	200	11900	10,0x70	100	11929	12,0x120	50
11849	6,0x16	500	11876	8,0x55	200	11901	10,0x80	100	11931	12,0x130	50
11850	6,0x20	500	11744	8,0x60	200	11902	10,0x90	100	11932	12,0x140	50
11851	6,0x25	500	11877	8,0x65	200	11903	10,0x100	100	11933	12,0x160	25
11852	6,0x30	500	11745	8,0x70	200	11904	10,0x110	50	11934	12,0x180	25
11853	6,0x35	200	11746	8,0x80	200	11905	10,0x120	50	11935	12,0x200	25
11854	6,0x40	200	11747	8,0x90	100	11906	10,0x130	50	11936	12,0x220	25
11855	6,0x45	200	11879	8,0x100	100	11907	10,0x140	50	11937	12,0x240	25
11856	6,0x50	200	11880	8,0x110	100	11908	10,0x150	50	11940	12,0x300	25
11857	6,0x60	200	11881	8,0x120	100	11909	10,0x160	50			
11858	6,0x65	200	11882	8,0x130	100	11910	10,0x180	50			
11859	6,0x70	200	11883	8,0x140	50	11911	10,0x200	50			
11860	6,0x75	200	11884	8,0x150	50	11912	10,0x220	50			
11861	6,0x80	200	11885	8,0x160	50	11913	10,0x240	25			
11862	6,0x90	100	11886	8,0x180	50	11914	10,0x260	25			
11863	6,0x100	100	11887	8,0x200	50	11915	10,0x280	25			
11865	6,0x110	100	11888	8,0x220	50	11916	10,0x300	25			
11866	6,0x120	100	11889	8,0x240	50	11917	12,0x30	100			

DIN 931 SECHSKANTSCHRAUBEN

MIT TEILGEWINDE, STAHL 8.8

Anwendung

Die Sechskantschrauben haben ganze Reihe von vielfältigen Einsatzmöglichkeiten und sind daher am meisten verwendeten und gebrauchten Maschinenschrauben, vor allem im Maschinenbau. Die Sechskantschrauben werden häufig mit zusammen mit Muttern und Unterlegscheiben bei der Montage eingesetzt.



FeZn | blau verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE												
16752	M5x30	500	13003	M8x65	200	13026	M10x120	50	13080	M14x80	50	20292	M20x70	25
16753	M5x35	200	13004	M8x70	200	13027	M10x130	50	13081	M14x85	50	20293	M20x75	25
16754	M5x40	200	13005	M8x75	200	13028	M10x140	50	13082	M14x90	50	20294	M20x80	25
16755	M5x45	200	13006	M8x80	200	13029	M10x150	50	13083	M14x95	50	20295	M20x90	25
16756	M5x50	200	13007	M8x85	200	13032	M12x40	100	13084	M14x100	50	20296	M20x100	25
16757	M5x55	200	13008	M8x90	100	13033	M12x45	100	13085	M14x110	50	20297	M20x110	25
16758	M5x60	200	13009	M8x95	100	13034	M12x50	100	13086	M14x120	50	20298	M20x120	25
16759	M5x65	200	13010	M8x100	100	13035	M12x55	100	13087	M14x130	25	20299	M20x130	10
16760	M5x70	200	17312	M8x110	50	13036	M12x60	100	13088	M14x140	25	20300	M20x140	10
12991	M6x30	500	17313	M8x120	50	13037	M12x65	50	13089	M14x150	25	20301	M20x150	10
12992	M6x35	200	17314	M8x130	50	13038	M12x70	50	13090	M16x50	50	20302	M20x160	10
12993	M6x40	200	17315	M8x140	50	13039	M12x75	50	13091	M16x55	50	20303	M20x180	10
12994	M6x45	200	17316	M8x150	50	13040	M12x80	50	13092	M16x60	50	20304	M20x200	10
12995	M6x50	200	13011	M10x35	100	13041	M12x85	50	13093	M16x65	25	20305	M24x70	10
12844	M6x55	200	13012	M10x40	100	13042	M12x90	50	13094	M16x70	25	20306	M24x75	10
12805	M6x60	200	13013	M10x45	100	13043	M12x95	50	13095	M16x75	25	20307	M24x80	10
17379	M6x70	200	13014	M10x50	100	13044	M12x100	50	13096	M16x80	25	20308	M24x90	10
17380	M6x75	200	13015	M10x55	100	13045	M12x110	50	13097	M16x85	25	20309	M24x100	10
16736	M6x80	200	13016	M10x60	100	13046	M12x120	50	13098	M16x90	25	20310	M24x110	10
17381	M6x90	200	13017	M10x65	100	13047	M12x130	50	13099	M16x95	25	20311	M24x120	10
17382	M6x100	100	13018	M10x70	100	13048	M12x140	50	13100	M16x100	25	20312	M24x130	10
12996	M8x30	200	13019	M10x75	100	13049	M12x150	50	13101	M16x110	25	20313	M24x140	10
12997	M8x35	200	13020	M10x80	100	13074	M14x50	50	13102	M16x120	25	20314	M24x150	10
12998	M8x40	200	13021	M10x85	100	13075	M14x55	50	13103	M16x130	25	20315	M24x160	10
12999	M8x45	200	13022	M10x90	100	13076	M14x60	50	13104	M16x140	25	20316	M24x180	10
13000	M8x50	200	13023	M10x95	100	13077	M14x65	50	13105	M16x150	25	20317	M24x200	10
13001	M8x55	200	13024	M10x100	100	13078	M14x70	50	20290	M20x60	25			
13002	M8x60	200	13025	M10x110	50	13079	M14x75	50	20291	M20x65	25			

DIN 933 SECHSKANTSCHRAUBEN

MIT GEWINDE BIS AN DEN SCHRAUBENKOPF, STAHL 8.8

Anwendung

Die Sechskantschrauben haben ganze Reihe von vielfältigen Einsatzmöglichkeiten und sind daher am meisten verwendeten und gebrauchten Maschinenschrauben, vor allem im Maschinenbau. Die Sechskantschrauben werden häufig mit zusammen mit Muttern und Unterlegscheiben bei der Montage eingesetzt.



FeZn | blau verzinkt

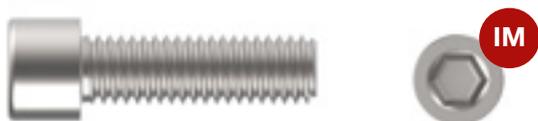
Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE												
20320	M4x6	1000	13239	M6x40	200	11930	M10x80	100	13116	M14x80	50	20264	M20x100	25
20321	M4x8	1000	12809	M6x45	200	12823	M10x85	100	13117	M14x85	50	20265	M20x110	25
20322	M4x10	1000	12810	M6x50	200	12819	M10x90	100	13118	M14x90	50	20266	M20x120	25
20323	M4x16	1000	12800	M6x55	200	12817	M10x95	100	13119	M14x95	50	20267	M20x130	10
20324	M4x20	1000	12801	M6x60	200	12843	M10x100	100	13120	M14x100	50	20268	M20x140	10
20325	M4x25	1000	12811	M8x16	200	12845	M12x20	100	13121	M16x30	50	20269	M20x150	10
20326	M4x30	1000	12812	M8x18	200	12846	M12x25	100	13122	M16x35	50	20270	M20x160	10
20327	M4x35	1000	13244	M8x20	200	12847	M12x30	100	13123	M16x40	50	20271	M24x30	25
20328	M4x40	1000	12813	M8x25	200	12848	M12x35	100	13124	M16x45	50	20272	M24x35	25
20329	M4x45	500	12814	M8x30	200	12849	M12x40	100	13125	M16x50	50	20273	M24x40	25
20330	M4x50	500	12815	M8x35	200	12850	M12x45	100	13126	M16x55	50	20274	M24x45	25
20331	M4x60	500	13240	M8x40	200	12851	M12x50	100	13127	M16x60	50	20275	M24x50	25
16737	M5x10	500	12816	M8x45	200	12852	M12x55	100	13128	M16x65	25	20276	M24x55	25
16738	M5x12	500	12646	M8x50	100	12853	M12x60	100	13129	M16x70	25	20277	M24x60	25
16739	M5x14	500	13241	M8x50	200	12854	M12x65	50	13130	M16x75	25	20278	M24x65	25
16740	M5x16	500	12818	M8x55	200	12855	M12x70	50	13131	M16x80	25	20279	M24x70	10
16741	M5x18	500	13242	M8x60	200	12856	M12x75	50	13132	M16x85	25	20280	M24x75	10
16742	M5x20	500	12820	M8x65	200	12857	M12x80	50	13133	M16x90	25	20281	M24x80	10
16743	M5x25	500	12821	M8x70	200	12858	M12x85	50	13134	M16x95	25	20282	M24x90	10
16744	M5x30	500	12822	M8x75	200	12859	M12x90	50	13135	M16x100	25	20283	M24x100	10
16745	M5x35	200	12135	M8x80	100	12860	M12x95	50	13163	M16x110	25	20284	M24x110	10
16746	M5x40	200	12136	M8x100	100	12861	M12x100	50	13164	M16x120	25	20285	M24x120	10
16747	M5x45	200	12824	M10x20	200	12862	M12x110	50	20252	M20x30	25	20286	M24x130	10
16748	M5x50	200	12825	M10x25	200	13246	M12x120	50	20253	M20x35	25	20287	M24x140	10
16749	M5x55	200	13245	M10x30	200	13106	M14x30	100	20254	M20x40	25	20288	M24x150	10
16750	M5x60	200	12826	M10x35	100	13107	M14x35	100	20255	M20x45	25	20289	M24x160	10
17402	M5x65	200	12137	M10x40	100	13108	M14x40	100	20256	M20x50	25			
16751	M5x70	200	12827	M10x45	100	13109	M14x45	50	20257	M20x55	25			
12802	M6x16	500	12138	M10x50	100	13110	M14x50	50	20258	M20x60	25			
12803	M6x18	500	12828	M10x55	100	13111	M14x55	50	20259	M20x65	25			
12804	M6x20	500	12139	M10x60	100	13112	M14x60	50	20260	M20x70	25			
12806	M6x25	500	12829	M10x65	100	13113	M14x65	50	20261	M20x75	25			
12807	M6x30	500	12830	M10x70	100	13114	M14x70	50	20262	M20x80	25			
12808	M6x35	200	12831	M10x75	100	13115	M14x75	50	20263	M20x90	25			

DIN 912 ZYLINDERSCHRAUBEN MIT INNENSECHSKANT

STAHL 8.8

Anwendung

Die Innensechskantschrauben haben einen runden Kopf und ein metrisches Aussengewinde. Zusammen mit den Muttern und Unterlegscheiben werden oft bei der Maschinenbau eingesetzt.



FeZn | blau verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE												
15317	M4x6	500	15353	M5x80	200	15004	M8x45	200	15257	M10x130	50	15031	M14x80	50
15318	M4x8	500	15354	M5x85	200	15005	M8x50	200	15258	M10x140	50	15032	M14x85	50
15319	M4x10	500	15355	M5x90	200	15276	M8x55	100	15259	M10x150	50	15033	M14x90	50
15320	M4x12	500	15356	M5x100	200	15277	M8x60	100	15260	M12x20	100	15034	M14x95	50
15321	M4x14	500	15290	M6x10	500	15278	M8x65	100	15009	M12x25	100	15035	M14x100	50
15322	M4x16	500	15291	M6x12	500	15279	M8x70	100	15010	M12x30	100	15036	M14x110	50
15323	M4x18	500	15292	M6x14	500	15280	M8x75	100	15011	M12x35	100	15037	M14x120	50
15324	M4x20	500	14987	M6x16	500	15281	M8x80	100	15012	M12x40	100	15038	M14x130	25
15325	M4x25	500	15293	M6x18	500	15282	M8x85	100	15261	M12x45	50	15040	M16x30	50
15326	M4x30	500	14988	M6x20	500	15283	M8x90	100	15262	M12x50	50	15041	M16x35	50
15327	M4x35	500	14989	M6x25	500	15284	M8x100	100	15263	M12x55	50	15042	M16x40	50
15328	M4x40	500	14990	M6x30	500	15285	M8x110	100	15264	M12x60	50	15043	M16x45	50
15329	M4x45	500	14991	M6x35	200	15286	M8x120	50	15017	M12x65	50	15044	M16x50	50
15330	M4x50	500	14992	M6x40	200	15287	M8x130	50	15018	M12x70	50	15045	M16x55	50
15331	M4x55	500	14993	M6x45	200	15288	M8x140	50	15019	M12x75	50	15046	M16x60	50
15332	M4x60	500	14994	M6x50	200	15289	M8x150	50	15020	M12x80	50	15047	M16x65	25
15300	M5x8	500	14995	M6x55	200	14951	M10x20	200	15265	M12x85	50	15048	M16x70	25
15301	M5x10	500	14996	M6x60	200	14952	M10x25	200	15266	M12x90	50	15049	M16x75	25
15302	M5x12	500	14997	M6x65	200	14953	M10x30	200	15267	M12x100	50	15050	M16x80	25
15303	M5x14	500	15294	M6x70	200	14954	M10x35	100	15268	M12x110	25	15051	M16x85	25
15304	M5x16	500	15295	M6x75	200	14955	M10x40	100	15269	M12x120	25	15052	M16x90	25
15305	M5x18	500	15296	M6x80	200	14956	M10x45	100	15270	M12x130	25	15053	M16x95	25
15306	M5x20	500	15297	M6x85	200	14957	M10x50	100	15271	M12x140	25	15054	M16x100	25
15307	M5x25	500	15298	M6x90	200	14981	M10x55	100	15272	M12x150	25	15055	M16x110	25
15308	M5x30	500	15299	M6x100	200	14982	M10x60	100	15021	M14x30	100	15056	M16x120	25
15309	M5x35	500	15273	M8x12	200	14983	M10x65	100	15022	M14x35	100	15057	M16x130	25
15310	M5x40	500	15274	M8x14	200	15249	M10x70	50	15023	M14x40	100			
15311	M5x45	500	14998	M8x16	200	15250	M10x75	50	15024	M14x45	50			
15312	M5x50	500	15275	M8x18	200	15251	M10x80	50	15025	M14x50	50			
15313	M5x55	500	14999	M8x20	200	15252	M10x85	50	15026	M14x55	50			
15314	M5x60	500	15000	M8x25	200	15253	M10x90	50	15027	M14x60	50			
15351	M6x65	500	15001	M8x30	200	15254	M10x100	50	15028	M14x65	50			
15315	M5x70	200	15002	M8x35	200	15255	M10x110	50	15029	M14x70	50			
15352	M5x75	200	15003	M8x40	200	15256	M10x120	50	15030	M14x75	50			

DIN 965 SENKSCHRAUBEN MIT PHILLIPS-KREUZSCHLITZ

STAHL 4.8

Anwendung

Die Senkschrauben haben einen Senkkopf und ein metrisches Aussengewinde. Geeignet für verschiedene Verschraubungen im Maschinenbau, die eine glatte Fläche mit der Hauptebene bilden müssen.



FeZn | blau verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE
20435	M3x6	1000	20459	M4x60	200	20482	M6x45	200
20436	M3x8	1000	20460	M4x70	200	20483	M6x50	200
20437	M3x10	1000	20461	M5x8	1000	20484	M6x60	200
20438	M3x12	1000	20462	M5x10	1000	20485	M6x70	100
20439	M3x16	1000	20463	M5x12	1000	20486	M6x80	100
20440	M3x20	1000	20464	M5x16	1000	20487	M6x90	100
20441	M3x25	1000	20465	M5x20	1000	20488	M8x16	500
20442	M3x30	1000	20466	M5x25	500	20489	M8x20	200
20443	M3x35	1000	20467	M5x30	500	20490	M8x25	200
20444	M3x40	500	20468	M5x35	500	20491	M8x30	200
20445	M3x45	500	20469	M5x40	500	20492	M8x35	200
20446	M3x50	500	20470	M5x45	200	20493	M8x40	100
20447	M4x6	1000	19352	M5x50	200	20494	M8x45	100
20448	M4x8	1000	20471	M5x60	200	20495	M8x50	100
20449	M4x10	1000	20472	M5x70	200	20496	M8x60	100
20450	M4x12	1000	20473	M5x80	200	20497	M8x70	100
20451	M4x16	1000	20474	M6x10	1000	20498	M8x80	100
20452	M4x20	1000	20475	M6x12	1000	20499	M8x90	100
20453	M4x25	1000	20476	M6x16	500	20500	M8x100	100
20454	M4x30	500	20477	M6x20	500			
20455	M4x35	500	20478	M6x25	500			
20456	M4x40	500	20479	M6x30	500			
20457	M4x45	500	20480	M6x35	200			
20458	M4x50	500	20481	M6x40	200			

DIN 7985 LINSENSCHRAUBEN MIT PHILLIPS-KREUZSCHLITZ

STAHL 4.8

Anwendung

Die Linsenkopfschrauben mit einem metrischen Gewinde sind für verschiedene Verschraubungen im Maschinenbau geeignet.



FeZn | blau verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE
20364	M3x6	1000	20387	M4x60	200	20418	M6x60	200
20365	M3x8	1000	20388	M5x8	1000	20419	M6x70	100
20366	M3x10	1000	20389	M5x10	1000	20420	M6x80	100
20367	M3x12	1000	20390	M5x12	1000	20421	M6x90	100
20368	M3x16	1000	20391	M5x16	1000	20422	M8x12	500
20369	M3x20	1000	20392	M5x20	1000	20423	M8x16	500
20370	M3x25	1000	20393	M5x25	500	20424	M8x20	200
20371	M3x30	1000	20394	M5x30	500	20425	M8x25	200
20372	M3x35	1000	20397	M5x35	500	20426	M8x30	200
20373	M3x40	500	20398	M5x40	500	20427	M8x35	200
20374	M3x45	500	20399	M5x45	200	20428	M8x40	100
20375	M3x50	500	20400	M5x50	200	20429	M8x45	100
20376	M4x6	1000	20401	M5x60	200	20430	M8x50	100
13367	M4x8	1000	20402	M5x70	200	20431	M8x60	100
20377	M4x10	1000	20403	M6x10	1000	20432	M8x70	100
20378	M4x12	1000	20404	M6x12	1000	20433	M8x80	100
20379	M4x16	1000	20405	M6x16	500	20434	M8x90	100
20380	M4x20	1000	20406	M6x20	500			
20381	M4x25	1000	20407	M6x25	500			
20382	M4x30	500	20408	M6x30	500			
20383	M4x35	500	20409	M6x35	200			
20384	M4x40	500	20415	M6x40	200			
20385	M4x45	500	20416	M6x45	200			
20386	M4x50	500	20417	M6x50	200			

DIN 7991 SENKSCHRAUBEN MIT INNENSECHSKANT

STAHL 10.9

Anwendung

Die Senkschrauben haben einen Senkkopf und ein metrisches Aussengewinde. Geeignet für verschiedene Verschraubungen im Maschinenbau, die eine glatte Fläche mit der Hauptebene bilden müssen.



FeZn | blau verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE
19259	M5x10	500	19285	M6x100	200	19312	M10x70	50
19260	M5x12	500	19286	M8x12	200	19313	M10x80	50
19261	M5x16	500	19287	M8x16	200	19314	M10x90	50
19262	M5x20	500	19288	M8x20	200	19315	M10x100	50
19263	M5x25	500	19290	M8x25	200	19316	M12x20	100
19264	M5x30	500	19291	M8x30	200	19318	M12x25	100
19265	M5x35	500	19292	M8x35	200	19319	M12x30	100
19266	M5x40	500	19293	M8x40	200	19320	M12x35	100
19267	M5x45	500	19294	M8x45	200	19321	M12x40	100
19268	M5x50	500	19295	M8x50	200	19322	M12x45	50
19269	M5x60	500	19296	M8x55	100	19323	M12x50	50
19270	M6x10	500	19297	M8x60	100	19324	M12x55	50
19271	M6x12	500	19298	M8x70	100	19325	M12x60	50
19272	M6x16	500	19299	M8x80	100	19326	M12x70	50
19273	M6x20	500	19300	M8x90	100	19327	M12x80	50
19274	M6x25	500	19301	M8x100	100	19328	M12x90	50
19275	M6x30	200	19302	M10x16	200	19329	M12x100	50
19276	M6x35	200	19303	M10x20	200			
19277	M6x40	200	19304	M10x25	200			
19278	M6x45	200	19305	M10x30	200			
19279	M6x50	200	19306	M10x35	100			
19280	M6x55	200	19307	M10x40	100			
19281	M6x60	200	19308	M10x45	100			
19282	M6x70	200	19309	M10x50	100			
19283	M6x80	200	19310	M10x55	100			
19284	M6x90	200	19311	M10x60	100			

DIN 7981C BLECHSCHRAUBEN MIT LINSENKOPF UND KREUZSCHLITZ

MIT SELBSCHNEIDENDEM GEWINDE

Anwendung

Die Blechschrauben werden für eine Verbindung in Metall verwendet, wie Blechen bzw. für Verschraubungen in weichen Werkstoffen wie Aluminium oder Kupfer. Sie sind für bewegliche Verbindungen geeignet. Vorbohren ist notwendig.



FeZn | blau verzinkt

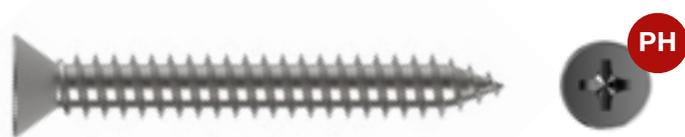
Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE
17436	2,2x4,5	2000	17463	3,9x32	500	17489	5,5x16	1000
17438	2,2x6,5	2000	17464	3,9x38	500	17490	5,5x19	500
17439	2,2x9,5	2000	17465	3,9x45	500	17491	5,5x22	500
17440	2,2x13	1000	17466	4,2x9,5	1000	17492	5,5x25	500
17441	2,9x6,5	2000	17467	4,2x13	1000	17493	5,5x32	500
17442	2,9x9,5	1000	17468	4,2x16	1000	17494	5,5x38	200
17443	2,9x13	1000	17469	4,2x19	1000	17495	5,5x45	200
17444	2,9x16	1000	17470	4,2x22	1000	17496	5,5x50	200
17445	2,9x19	1000	17471	4,2x25	1000	17497	5,5x60	200
17446	2,9x22	1000	17472	4,2x32	500	17498	5,5x70	200
17447	2,9x25	1000	17473	4,2x38	500	17499	6,3x16	500
17448	3,5x6,5	1000	17474	4,2x45	500	17500	6,3x19	500
17449	3,5x9,5	1000	17475	4,2x50	500	17501	6,3x22	500
17450	3,5x13	1000	17476	4,2x60	200	17502	6,3x25	500
17451	3,5x16	1000	17477	4,8x9,5	1000	17503	6,3x32	200
17452	3,5x19	1000	17478	4,8x13	1000	17504	6,3x38	200
17453	3,5x22	1000	17479	4,8x16	1000	17505	6,3x45	200
17454	3,5x25	1000	17480	4,8x19	500	17506	6,3x50	200
17455	3,5x32	500	17481	4,8x22	500	17507	6,3x60	200
17456	3,9x6,5	1000	17482	4,8x25	500	17508	6,3x80	200
17457	3,9x9,5	1000	17483	4,8x32	500	17509	6,3x100	100
17458	3,9x13	1000	17484	4,8x38	500			
17459	3,9x16	1000	17485	4,8x45	200			
17460	3,9x19	1000	17486	4,8x50	200			
17461	3,9x22	1000	17487	4,8x60	200			
17462	3,9x25	1000	17488	5,5x13	1000			

DIN 7982C BLECHSCHRAUBEN MIT SENKKOPF UND KREUZSCHLITZ

MIT SELBSCHNEIDENDEM GEWINDE

Anwendung

Die Blechschrauben werden für eine Verbindung in Metall verwendet, wie Blechen bzw. für Verschraubungen in weichen Werkstoffen wie Aluminium oder Kupfer. Sie sind für bewegliche Verbindungen geeignet. Vorbohren ist notwendig.



FeZn | blau verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE
17510	2,2x4,5	2000	17538	4,2x16	1000	17566	5,5x50	200
17511	2,2x6,5	2000	17539	4,2x19	1000	17567	5,5x60	200
17512	2,2x9,5	2000	17540	4,2x22	1000	17568	6,3x16	500
17513	2,2x13	1000	17541	4,2x25	1000	17569	6,3x19	500
17514	2,2x16	1000	17542	4,2x32	500	17570	6,3x22	500
17515	2,9x9,5	1000	17543	4,2x38	500	17571	6,3x25	500
17516	2,9x13	1000	17544	4,2x45	500	17572	6,3x32	200
17517	2,9x16	1000	17545	4,2x50	500	17573	6,3x38	200
17518	2,9x19	1000	17546	4,2x60	200	17574	6,3x45	200
17519	2,9x22	1000	17547	4,2x70	200	17575	6,3x50	200
17520	2,9x25	1000	17548	4,8x13	1000	17576	6,3x60	200
17521	2,9x32	1000	17549	4,8x16	1000	17577	6,3x80	200
17522	3,5x9,5	1000	17550	4,8x19	500	17578	6,3x100	100
17523	3,5x13	1000	17551	4,8x22	500			
17524	3,5x16	1000	17552	4,8x25	500			
17525	3,5x19	1000	17553	4,8x32	500			
17526	3,5x22	1000	17554	4,8x38	500			
17527	3,5x25	1000	17555	4,8x45	200			
17528	3,5x32	500	17556	4,8x50	200			
17529	3,5x38	500	17557	4,8x60	200			
17530	3,9x13	1000	17558	4,8x70	200			
17531	3,9x16	1000	17559	5,5x16	1000			
17532	3,9x19	1000	17560	5,5x19	500			
17533	3,9x22	1000	17561	5,5x22	500			
17534	3,9x25	1000	17562	5,5x25	500			
17535	3,9x32	500	17563	5,5x32	500			
17536	3,9x38	500	17564	5,5x38	200			
17537	4,2x13	1000	17565	5,5x45	200			

DIN 7504-K BOHRSCHRAUBEN MIT SECHSKANTKOPF

Anwendung

Bohrschrauben nach DIN 7504 sind ausschliesslich für dünne Bleche aus Weichmaterial geeignet. Sie werden für Verschraubungen von zwei Blechen oder von einem Trapezblech auf einem Metallträger genutzt. Dank die Bohrspitze bohren sich die Schrauben ins Blech selbständig ohne vorheriges Vorbohren. Den Einsatz finden die Bohrschrauben in Metallbau, Fassadenbau, Solaranlagen usw.



FeZn | blau verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE
16464	3,5x9,5	1000	16495	4,8x16	1000	16521	6,3x38	200
16470	3,5x13	1000	16496	4,8x19	500	16522	6,3x45	200
16471	3,5x16	1000	16497	4,8x22	500	16523	6,3x50	200
16472	3,5x19	1000	16498	4,8x25	500	16524	6,3x60	100
16473	3,5x22	1000	16499	4,8x32	500	16525	6,3x70	100
16474	3,5x25	1000	16500	4,8x38	500	16526	6,3x80	100
16475	3,9x9,5	1000	16501	4,8x45	200	16527	6,3x90	100
16476	3,9x13	1000	16502	4,8x50	200	16528	6,3x100	100
16477	3,9x16	1000	16503	4,8x60	200	16529	6,3x110	100
16478	3,9x19	1000	16504	4,8x70	200	16530	6,3x120	100
16479	3,9x22	1000	16505	4,8x80	200	14633	6,3x150	100
16480	3,9x25	1000	16506	4,8x90	100			
16481	3,9x32	500	16507	4,8x100	100			
16482	3,9x38	500	16508	5,5x25	500			
16483	3,9x45	500	16509	5,5x32	500			
16484	3,9x50	500	16510	5,5x38	200			
16485	4,2x13	1000	16511	5,5x45	200			
16486	4,2x16	1000	16512	5,5x50	200			
16487	4,2x19	1000	16513	5,5x60	200			
16488	4,2x22	1000	16514	5,5x70	200			
16489	4,2x25	1000	16515	5,5x80	200			
16490	4,2x32	500	16516	5,5x90	100			
16491	4,2x38	500	16517	5,5x100	100			
16492	4,2x45	500	16518	6,3x22	500			
16493	4,2x50	500	16519	6,3x25	500			
16494	4,8x13	1000	16520	6,3x32	200			

DIN 7504-N BOHRSCHRAUBEN MIT LINSENKOPF

Anwendung

Bohrschrauben nach DIN 7504 sind ausschliesslich für dünne Bleche aus Weichmaterial geeignet. Sie werden für Verschraubungen von zwei Blechen oder von einem Trapezblech auf einem Metallträger genutzt. Dank die Bohrspitze bohren sich die Schrauben ins Blech selbständig ohne vorheriges Vorbohren. Den Einsatz finden die Bohrschrauben in Metallbau, Fassadenbau, Solaranlagen usw.



FeZn | blau verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE
16531	3,5x9,5	1000	16555	4,8x13	1000	16583	6,3x32	200
14628	3,5x13	1000	16556	4,8x16	1000	16584	6,3x38	200
14627	3,5x16	1000	16557	4,8x19	500	16585	6,3x45	200
16532	3,5x19	1000	16558	4,8x22	500	16586	6,3x50	200
16533	3,5x22	1000	14631	4,8x25	500	16587	6,3x60	100
16534	3,5x25	1000	16559	4,8x32	500	16588	6,3x70	100
16535	3,5x32	500	16560	4,8x38	500	16589	6,3x80	100
16536	3,9x9,5	1000	16561	4,8x45	200	16590	6,3x90	100
16537	3,9x13	1000	16562	4,8x50	200	16591	6,3x100	100
16538	3,9x16	1000	16563	4,8x60	200	16592	6,3x110	100
16539	3,9x19	1000	16564	4,8x70	200	16593	6,3x120	100
16540	3,9x22	1000	16565	4,8x80	200	16594	6,3x150	100
16541	3,9x25	1000	16566	4,8x90	100			
16542	3,9x32	500	16567	4,8x100	100			
16543	3,9x38	500	16568	5,5x25	500			
16544	3,9x45	500	16569	5,5x32	500			
16545	3,9x50	500	16570	5,5x38	200			
14629	4,2x13	1000	16571	5,5x45	200			
14630	4,2x16	1000	16572	5,5x50	200			
16548	4,2x19	1000	16573	5,5x60	200			
16549	4,2x22	1000	16574	5,5x70	200			
16550	4,2x25	1000	16575	5,5x80	200			
16551	4,2x32	500	16576	5,5x90	100			
16552	4,2x38	500	16577	5,5x100	100			
16553	4,2x45	500	16581	6,3x22	500			
16554	4,2x50	500	16582	6,3x25	500			

DIN 7504-P BOHRSCHRAUBEN MIT SENKKOPF

Anwendung

Bohrschrauben nach DIN 7504 sind ausschliesslich für dünne Bleche aus Weichmaterial geeignet. Sie werden für Verschraubungen von zwei Blechen oder von einem Trapezblech auf einem Metallträger genutzt. Dank die Bohrspitze bohren sich die Schrauben ins Blech selbständig ohne vorheriges Vorbohren. Den Einsatz finden die Bohrschrauben in Metallbau, Fassadenbau, Solaranlagen usw.



FeZn | blau verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE
16595	3,5x9,5	1000	16621	4,8x16	1000	16647	6,3x38	200
16596	3,5x13	1000	16622	4,8x19	500	16648	6,3x45	200
16597	3,5x16	1000	16623	4,8x22	500	16649	6,3x50	200
16598	3,5x19	1000	16624	4,8x25	500	16650	6,3x60	100
16599	3,5x22	1000	16625	4,8x32	500	14632	6,3x70	100
16600	3,5x25	1000	16626	4,8x38	500	16651	6,3x80	100
16601	3,9x6,5	1000	16627	4,8x45	200	16652	6,3x90	100
16602	3,9x13	1000	16628	4,8x50	200	16653	6,3x100	100
16603	3,9x16	1000	16629	4,8x60	200	16654	6,3x110	100
16604	3,9x19	1000	16630	4,8x70	200	16655	6,3x120	100
16605	3,9x22	1000	16631	4,8x80	200	16656	6,3x150	100
16606	3,9x25	1000	16632	4,8x90	100			
16607	3,9x32	500	16633	4,8x100	100			
16608	3,9x38	500	16634	5,5x25	500			
16609	3,9x45	500	16635	5,5x32	500			
16610	3,9x50	500	16636	5,5x38	200			
16611	4,2x13	1000	16637	5,5x45	200			
16612	4,2x16	1000	16638	5,5x50	200			
16613	4,2x19	1000	16639	5,5x60	200			
16614	4,2x22	1000	16640	5,5x70	200			
16615	4,2x25	1000	16641	5,5x80	200			
16616	4,2x32	500	16642	5,5x90	100			
16617	4,2x38	500	16643	5,5x100	100			
16618	4,2x45	500	16644	6,3x22	500			
16619	4,2x50	500	16645	6,3x25	500			
16620	4,8x13	1000	16646	6,3x32	200			

DIN 580 RINGSCHRAUBEN

Anwendung

Ringschrauben werden aus C15 Stahl hergestellt. Sie dienen meistens als Lastaufnahmemittel zur dauerhaften Befestigung an Bauelementen, wie z.B. Motoren, Getrieben, Schaltschränken und zu deren Transport.



FeZn | blau verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE
19085	M6	1
19084	M8	1
19086	M10	1
19087	M12	1
19088	M14	1
19089	M16	1
19090	M20	1
19091	M24	1
19092	M30	1



LINSENSCHRAUBEN

ISO 7380 (ohne Flansch)

ISO 7380-2FL (mit Flansch)

Anwendung

Hochfestigkeitsschrauben mit Halbkugelkopf und Innensechskant ISO 7380, Festigkeitsklasse 10.9, besitzen das metrische ISO-Gewinde über die gesamte Schraubenlänge. Sie eignen sich ideal für Schraubverbindungen im Maschinenbau, in der Konstruktion und im Modellbau.



FeZn | blau verzinkt

ISO 7380 (ohne Flansch)

Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE
21486	M3x6	1000
21487	M3x8	1000
21488	M3x10	1000
21479	M4x6	1000
21480	M4x8	1000
21481	M4x10	1000
21482	M4x12	1000
21483	M4x16	1000
21484	M4x20	1000
21485	M4x25	1000
21489	M5x8	1000
21490	M5x10	1000
21491	M5x12	1000
21492	M5x16	1000
21493	M5x20	1000
21494	M5x25	1000
21495	M5x30	1000
21496	M5x40	500
21497	M6x8	500
21498	M6x10	500
21499	M6x12	500
21500	M6x16	500
21501	M6x20	500
21502	M6x25	500
21503	M6x30	500
21504	M6x35	200
21505	M6x40	200
21506	M6x50	200
21507	M8x12	200
21508	M8x16	200

ISO 7380-2FL (mit Flansch)

Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE
21509	M8x20	200
21510	M8x25	200
21511	M8x30	200
21512	M8x35	200
21513	M8x40	200
21514	M8x45	200
21515	M8x50	200
21516	M8x60	200
21517	M10x16	200
21518	M10x20	200
21519	M10x25	200
21520	M10x30	200
21521	M10x35	100
21522	M10x40	100
21523	M10x45	100
21524	M10x50	100
21525	M10x60	100
21526	M10x70	100
21527	M10x80	100
21528	M12x20	100
21529	M12x25	100
21530	M12x30	100
21531	M12x35	100
21532	M12x40	100
21533	M12x45	100
21534	M12x50	100
21535	M12x60	100
21536	M12x70	50
21537	M12x80	50
21567	M4x8	1000
21566	M4x10	1000
21568	M4x12	1000
21569	M4x16	1000
21570	M4x20	1000
21571	M4x25	1000
21572	M4x30	1000
21573	M5x10	1000
21574	M5x12	1000
21575	M5x16	1000
21576	M5x20	1000
21577	M5x25	1000
21578	M5x30	1000
21579	M5x35	1000
21581	M6x10	500
21582	M6x12	500
21583	M6x16	500
21584	M6x20	500
21585	M6x25	500
21586	M6x30	500
21587	M6x35	200
21588	M6x40	200
21589	M6x50	200
21590	M8x12	200
21591	M8x16	200
21592	M8x20	200
21593	M8x25	200
21594	M8x30	200
21595	M8x35	200
21596	M8x40	200
21597	M8x50	200
21598	M8x60	200
21600	M10x20	200
21602	M10x30	200
21603	M10x35	100
21604	M10x40	100
21605	M10x50	100
21609	M12x20	100
21610	M12x25	100
21611	M12x30	100
21613	M12x40	100
21614	M12x50	100
21615	M12x60	100

DIN 975 GEWINDESTANGEN

STAHL 4.8

Anwendung

Gewindestangen mit metrischem Gewinde sind für viele Anwendungsgebiete geeignet, sie werden als Schraubenbolzen oder als Stiftschrauben verwendet. Sie werden für durchgehende Verschraubungen von Bauteilen oder auch für Abhängungen benutzt.



FeZn | blau verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Länge/ mm	Stk/ VPE
21352	M4	1000	200
7971	M5	1000	100
7694	M6	1000	100
7809	M8	1000	50
7766	M10	1000	25
7695	M12	1000	20
7696	M14	1000	20
7697	M16	1000	10
7872	M18	1000	10
7810	M20	1000	5
13436	M22	1000	5
7728	M24	1000	5
13437	M27	1000	3
7785	M30	1000	2

Art. Nr.	Abmessung	Länge/ mm	Stk/ VPE
11377	M6	2000	100
11327	M8	2000	50
11328	M10	2000	25
11378	M12	2000	20
11379	M14	2000	20
11380	M16	2000	10
11381	M18	2000	10
11382	M20	2000	5

Fe | blank

Art. Nr.	Abmessung	Länge/ mm	Stk/ VPE
14425	M5	1000	100
14426	M6	1000	100
14427	M8	1000	50
7698	M10	1000	25
7699	M12	1000	20
14428	M14	1000	20
7700	M16	1000	10
14429	M18	1000	10
14430	M20	1000	5
14431	M22	1000	5
13384	M24	1000	5
14432	M27	1000	3
14437	M30	1000	2

STAHL 8.8

Anwendung

Gewindestangen mit metrischem Gewinde sind für viele Anwendungsgebiete geeignet, sie werden als Schraubenbolzen oder als Stiftschrauben verwendet. Sie werden für durchgehende Verschraubungen von Bauteilen oder auch für Abhängungen benutzt.

FeZn | blau verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Länge/ mm	Stk/ VPE
12405	M5	1000	100
12406	M6	1000	100
12407	M8	1000	50
12408	M10	1000	25
12409	M12	1000	20
12410	M14	1000	20

Art. Nr.	Abmessung	Länge/ mm	Stk/ VPE
12411	M16	1000	10
12412	M18	1000	10
12413	M20	1000	5
12414	M24	1000	5
12415	M30	1000	3



DIN 975 GEWINDESTANGEN

STAHL 10.9

Anwendung

Gewindestangen mit metrischem Gewinde sind für viele Anwendungsgebiete geeignet, sie werden als Schraubenbolzen oder als Stiftschrauben verwendet. Sie werden für durchgehende Verschraubungen von Bauteilen oder auch für Abhängungen benutzt.

FeZn | blank

Art. Nr.	Abmessung	Länge/ mm	Stk/ VPE	Art. Nr.	Abmessung	Länge/ mm	Stk/ VPE
19022	M5	1000	100	19029	M18	1000	10
19023	M6	1000	100	19030	M20	1000	5
19024	M8	1000	50	19031	M22	1000	5
19025	M10	1000	25	19032	M24	1000	5
19026	M12	1000	20	19033	M27	1000	3
19027	M14	1000	20	19034	M30	1000	2
19028	M16	1000	10				



STAHL 12.9

Anwendung

Gewindestangen mit metrischem Gewinde sind für viele Anwendungsgebiete geeignet, sie werden als Schraubenbolzen oder als Stiftschrauben verwendet. Sie werden für durchgehende Verschraubungen von Bauteilen oder auch für Abhängungen benutzt.

FeZn | blank

Art. Nr.	Abmessung	Länge/ mm	Stk/VPE	Art. Nr.	Abmessung	Länge/ mm	Stk/VPE
19536	M6	1000	100	19541	M16	1000	10
19537	M8	1000	50	19542	M18	1000	10
19538	M10	1000	25	19543	M20	1000	5
19539	M12	1000	20	19544	M24	1000	5
19540	M14	1000	20	19545	M30	1000	2



DIN 975 GEWINDESTANGEN

ROSTFREIER STAHL A2 (AISI 304)

Anwendung

Gewindestangen mit metrischem Gewinde sind für viele Anwendungsgebiete geeignet, sie werden als Schraubenbolzen oder als Stiftschrauben verwendet. Sie werden für durchgehende Verschraubungen von Bauteilen oder auch für Abhängungen benutzt.

Rostfrei | A2

Art. Nr.	Abmessung	Länge/ mm	Stk/ VPE	Art. Nr.	Abmessung	Länge/ mm	Stk/ VPE
14491	M6	1000	100	14495	M14	1000	20
14492	M8	1000	50	14496	M16	1000	10
14493	M10	1000	25	14497	M18	1000	10
14494	M12	1000	20	14498	M20	1000	5



DIN 440R BAUSCHEIBEN FÜR HOLZKONSTRUKTIONEN

Anwendung

Bauscheiben nach DIN 440R werden vorwiegend im Holzbau verwendet. Durch den großen Außendurchmesser und Materialstärke wird ein Hineinziehen der Mutter in das Holz vermieden und dadurch hohe Klemmkräfte erreicht.

FeZn | blau verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Stk/VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/VPE
7972	M5	1000	7774	M20	50
7771	M6	1000	14876	M22	25
7772	M8	500	7720	M24	25
7773	M10	200	14877	M27	20
7706	M12	200	7973	M30	20
7707	M14	100			
7727	M16	100			
7889	M18	50			



DIN 127B FEDERRINGE

Anwendung

Federringe sind Sicherungselemente, welche das Lösen der Schraube oder Mutter vermeiden. Dank der speziellen aufgebogenen Form erstellen Federringe eine Vorspannung auf die Schraubverbindung und verhindern dadurch ein selbsttätiges Lösen.

FeZn | blau verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Stk/VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/VPE
13180	M4	5000	13187	M18	300
13181	M5	2000	13188	M20	200
13182	M6	2000	14878	M22	200
13179	M8	1000	13189	M24	100
13183	M10	1000	14879	M27	100
13184	M12	500			
13185	M14	500			
13186	M16	500			



DIN 125 UNTERLEGSCHLEIBEN

Anwendung

Unterlegscheiben nach DIN 125 werden häufig im Metallbau- und Stahlbau verwendet. Sie werden zwischen dem Schraubenkopf- und der Mutter beigelegt und sorgen damit für eine flächenbündige Auflage der Schraubverbindung. Dadurch werden die Klemmkkräfte gleichmässig verteilt.

FeZn | blau verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE
21397	M4	2000	12619	M18	200
12615	M5	2000	12620	M20	200
12616	M6	2000	14874	M22	100
11383	M8	1000	12621	M24	100
11384	M10	1000	14875	M27	100
11718	M12	500	12622	M30	100
12617	M14	500			
12618	M16	300			



DIN 6798A FÄCHERSCHLEIBEN

Anwendung

Fächerscheiben werden zum Sichern gegen Vibrationen von Bolzen, Muttern und Schrauben im Maschinenbau, Elektrik und Elektronik verwendet. Durch die Außenverzahnung wird das Lösen des verschraubten Elements durch Vibrationen verhindert, weil jeder Zahn ständig mit der verbundenen Fläche Kontakt angreift.

FeZn | blau verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE
13368	M4	3000	13997	M14	500
13990	M5	2000	13998	M16	500
13991	M6	2000	13999	M18	200
13992	M8	1000	14000	M20	200
13993	M10	1000	14001	M24	100
13994	M12	1000			



DIN 9021 SCHEIBEN MIT GROSSEM AUSSENDURCHMESSER

Anwendung

Unterlegscheiben nach DIN 9021 haben ein Größenverhältnis zwischen Innendurchmesser und Außendurchmesser ca. 1:3. Dadurch wird ziemlich große Auflagefläche auf dem Bauteil erreicht und hiermit können größere Bohrlöcher von Anschraubteilen ausgeglichen werden. Diese Unterlegscheiben finden Anwendung bei Holz-Holz, Holz-Stahl oder Stahl-Stahl Verschraubungen.

FeZn | blau verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE
21396	M4	2000	13913	M14	150
13909	M5	1000	7777	M16	100
13666	M6	1000	13915	M20	100
13910	M8	500	13916	M24	50
13911	M10	400	7783	M30	25
13912	M12	200			



DIN 9021 SCHEIBEN MIT GROSSEM AUSSENDURCHMESSER

ROSTFREIER STAHL A2 (AISI 304)

Anwendung

Unterlegscheiben nach DIN 9021 haben ein Größenverhältnis zwischen Innendurchmesser und Außendurchmesser ca. 1:3. Dadurch wird ziemlich große Auflagefläche auf dem Bauteil erreicht und hiermit können größere Bohrlöcher von Anschraubteilen ausgeglichen werden. Diese Unterlegscheiben finden Anwendung bei Holz-Holz, Holz-Stahl oder Stahl-Stahl Verschraubungen.

Rostfrei | A2 (AISI 304)

Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE
15396	M6	1000	15400	M14	150
15397	M8	500	15401	M16	100
15398	M10	400	15402	M18	100
15399	M12	200	15403	M20	100



DIN 137B FEDERSCHEIBEN

Anwendung

Federscheiben sind Sicherungselemente, welche das Lösen der Schraube oder Mutter vermeiden. Dank der speziellen Form erstellen Federscheiben eine Vorspannung auf die Schraubverbindung und verhindern dadurch ein selbsttätiges Lösen.

FeZn | blau verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE
20711	M5	2000
20712	M6	2000
20713	M8	1000
20714	M10	800
20715	M12	500
20716	M14	300
20717	M16	200
20718	M18	150
20719	M20	100
20720	M24	50



DICHTSCHEIBEN MIT EPDM

Anwendung

Diese Dichtscheiben finden Verwendung bei Spenglerschrauben zur Blechdachbefestigung und Kupferdachbefestigung, wo kein Wasser durch die Befestigungslöcher kommen darf.

FeZn | blau verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE
14880	M4x14	800
14881	M4x16	500
14882	M5x14	800
14883	M5x16	500
14884	M6x16	500
14885	M6x19	400
14886	M6x25	200
14887	M8x19	400
14888	M8x25	200



DIN 934 SECHSKANTMUTTERN

KLASSE 8

Anwendung

Sechskantmutter ist das Gegenstück zur Maschinenschraube. Verschraubung mit einer Mutter und Schraube bildet eine kraftschlüssige lösbare Verbindung. Weitere Gebrauchsgebiete sind z. B. Verschraubungen zusammen mit Gewindestangen oder Bolzenanker im Holzbau.

FeZn | blau verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE
13222	M5	2000	13234	M20	50
13227	M6	1000	13235	M22	50
13228	M8	500	13236	M24	50
13229	M10	200	13237	M27	25
13230	M12	200	13238	M30	25
13231	M14	200			
13232	M16	100			
13233	M18	100			



ROSTFREIER STAHL A2 (AISI 304)

Anwendung

Sechskantmutter ist das Gegenstück zur Maschinenschraube. Verschraubung mit einer Mutter und Schraube bildet eine kraftschlüssige lösbare Verbindung. Weitere Gebrauchsgebiete sind z. B. Verschraubungen zusammen mit Gewindestangen oder Bolzenanker im Holzbau.

Rostfrei | A2 (AISI 304)

Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE
13897	M5	100	15393	M16	100
15388	M6	100	15394	M18	100
15389	M8	100	15395	M20	100
15390	M10	100			
15391	M12	100			
15392	M14	100			



DIN 6334 SECHSKANTLANGMUTTERN

KLASSE 6

Anwendung

Sechskantlangmutter (Verbindungsmutter) sind für eine Verschraubung oder Verlängerung von Gewindebolzen geeignet.

FeZn | blau verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE
13627	M5x15	500	13633	M16x48	25
13628	M6x18	200	13634	M20x60	20
13629	M8x24	100	13635	M24x72	15
13630	M10x30	50			
13631	M12x36	50			
13632	M14x42	50			



MUTTER

DIN 935 KRONENMUTTERN

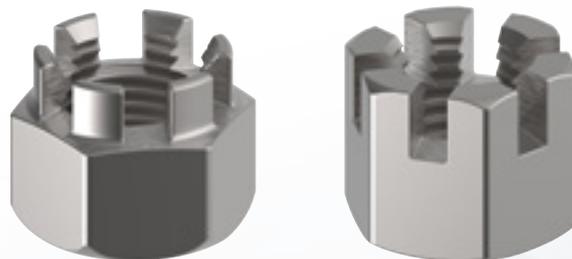
KLASSE 6

Anwendung

Kronenmuttern werden in Verbindung mit Splinten zur Verschraubungssicherung verwendet. Der Splint geht durch Bohrung im Schraubenschaft und sichert formschlüssig die Kronenmutter gegen ein Lösen.

FeZn | blau verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE
20353	M6	1000	20357	M14	100
20354	M8	500	20358	M16	50
20355	M10	200	20359	M20	25
20356	M12	150	20360	M24	25



DIN 985 SECHSKANTMUTTERN MIT POLYAMIDKLEMMTEIL, NIEDRIGER FORM

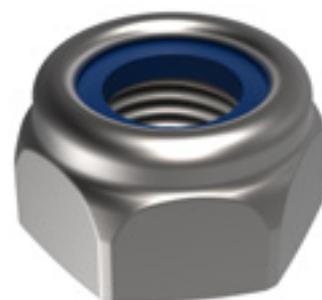
KLASSE 6

Anwendung

Sicherungsmuttern (Stoppmuttern) werden überall dort verwendet, wo ein unbeabsichtigtes Lösen der Verbindung, z.B. durch Vibration, verhindert werden soll. Durch den eingearbeiteten Kunststoffring wird ein selbständiges Lösen der Mutter verhindert.

FeZn | blau verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Stk/VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/VPE
13637	M5	1000	13643	M16	100
13638	M6	1000	13644	M18	50
13639	M8	500	13645	M20	50
13640	M10	200	13646	M24	25
13641	M12	100			
13642	M14	100			



DIN 1587 HUTMUTTER

KLASSE 6

Anwendung

Hutmutter sind oben abgeschlossene und abgerundete Sechskantmutter. Sie werden häufig bei Verschraubungen verwendet bei denen eine ästhetisch schönes Aussehen erzielt werden soll und ein Verletzungsrisiko vermieden werden soll.

FeZn | blau verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Stk/VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/VPE
13619	M5	1000	13623	M12	150
13620	M6	1000	13624	M14	100
13621	M8	500	13625	M16	50
13622	M10	200	13626	M20	25



DIN 6923 SECHSKANTMUTTERN MIT FLANSCH UND SPERRVERZÄHNUNG

DIN 6923, 8

Anwendung

Bei diesen Sechskantmutter mit Flansch und Sperrverzahnung erfolgt die einfache Schraubensicherung durch „sperrn“ der Verzahnung der Mutter auf der Werkstoffoberfläche welches ein lösen der Mutter verhindert.

FeZn | blau verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE
19042	M4	2000	18696	M8	250	18699	M14	50
18694	M5	1000	18697	M10	100	18700	M16	30
18695	M6	500	18698	M12	100	18701	M20	30



MUTTER

DIN 582 RINGMUTTERN

STAHL C15

Anwendung

Ringmuttern werden aus C15 Stahl hergestellt. Sie dienen meistens als Lastaufnahmemittel zur dauerhaften Befestigung an Bauteilen, wie z.B. Motoren, Getrieben, Schaltschränken und zu deren Transport.

FeZn | blau verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE
19078	M6	25	19080	M12	20	15896	M20	5
19077	M8	25	19081	M14	10	19083	M24	5
19079	M10	25	19082	M16	10	16384	M30	2



DIN 315 FLÜGELMUTTERN

Anwendung

Flügelmuttern finden Anwendung bei Verschraubungen, die oftmals wieder gelöst werden müssen oder sollen, wobei kein Werkzeug erfordern.

FeZn | blau verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE
14937	M5	500	14940	M12	50
14016	M6	300	14941	M14	25
14938	M8	250	14942	M16	25
14939	M10	150	14943	M20	20



SPANNSCHLÖSSER HAKEN/HAKEN

DIN 1480

Anwendung

Die Spannschlösser DIN 1480 dienen zum Spannen von Stahl- und Faserseilen, Schnüren und Ketten. Man kann damit Baukonstruktionen, Gerüste, Zäune u.Ä. abbinden.

Zn | blau verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE
19413	M5	1	19428	M14	1
19416	M6	1	19431	M16	1
19419	M8	1	19434	M20	1
19422	M10	1	19437	M24	1
19425	M12	1			



SPANNSCHLÖSSER AUGEN/HAKEN

DIN 1480

Anwendung

Die Spannschlösser DIN 1480 dienen zum Spannen von Stahl- und Faserseilen, Schnüren und Ketten. Man kann damit Baukonstruktionen, Gerüste, Zäune u.Ä. abbinden.

Zn | blau verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE
19414	M5	1	19429	M14	1
19417	M6	1	19432	M16	1
19420	M8	1	19435	M20	1
19423	M10	1	19438	M24	1
19426	M12	1			



SPANNSCHLÖSSER AUGEN/AUGE

DIN 1480

Anwendung

Die Spannschlösser DIN 1480 dienen zum Spannen von Stahl- und Faserseilen, Schnüren und Ketten. Man kann damit Baukonstruktionen, Gerüste, Zäune u.Ä. abbinden.

Zn | blau verzinkt

Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE	Art. Nr.	Abmessung	Stk/ VPE
19415	M5	1	19430	M14	1
19418	M6	1	19433	M16	1
19421	M8	1	19436	M20	1
19424	M10	1	19439	M24	1
19427	M12	1			



BLINDNIETEN FLACHRUNDKOPF

DIN 7337

Anwendung

Eine Niete ist ein Verbindungselement, das zur Herstellung unlösbarer Verbindungen verwendet wird. Die Niete besteht aus einem Nietstift und einer hohlen Niete, wobei die einzelnen Teile aus verschiedenen Materialien bestehen können. Blindnieten werden vor allem zur Verbindung dünnwandiger Bleche mit Nietzangen verwendet. Der Vorteil des Nietens mit Blindnieten liegt darin, dass die zu verbindenden Teile nur von einer Seite zugänglich sein müssen.



AlSt | Aluminium/Stahl

Art. Nr.	Abmessung	Stk/VPE												
21661	3x5	500	21671	3,2x12	500	21680	4x30	250	21688	4,8x25	200	21696	5x25	200
21663	3x6	500	21672	3,2x16	500	21681	4x35	250	21689	4,8x30	200	21697	5x30	200
21664	3x8	500	21673	4x6	500	21682	4,8x6	500	21690	4,8x35	200	21698	6x10	250
21665	3x10	500	21674	4x8	500	21683	4,8x8	500	21691	5x8	500	21699	6x12	250
21666	3x12	500	21675	4x10	500	21684	4,8x10	500	21692	5x10	500	21700	6x16	250
21667	3x16	500	21676	4x12	500	21685	4,8x12	500	21693	5x12	250	21701	6x20	200
21668	3,2x6	500	21677	4x16	500	21686	4,8x16	250	21694	5x16	250	21702	6x25	200
21669	3,2x8	500	21678	4x20	500	21687	4,8x20	250	21695	5x20	250	21703	6x30	200
21670	3,2x10	500	21679	4x25	250									

BLINDNIETEN GRÖßER FLACHRUNDKOPF

Anwendung

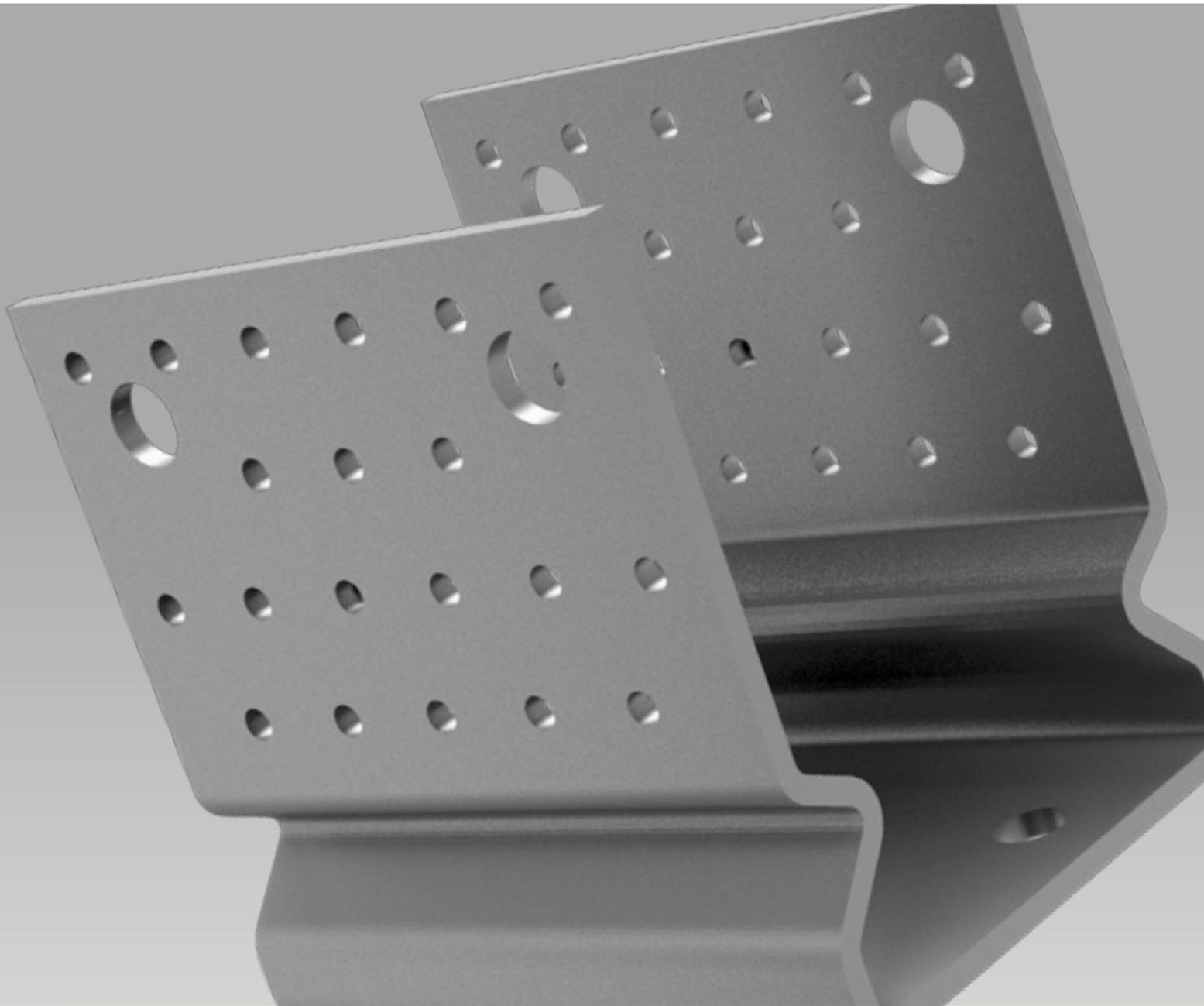
Eine Niete ist ein Verbindungselement, das zur Herstellung unlösbarer Verbindungen verwendet wird. Die Niete besteht aus einem Nietstift und einer hohlen Niete, wobei die einzelnen Teile aus verschiedenen Materialien bestehen können. Blindnieten werden vor allem zur Verbindung dünnwandiger Bleche mit Nietzangen verwendet. Der Vorteil des Nietens mit Blindnieten liegt darin, dass die zu verbindenden Teile nur von einer Seite zugänglich sein müssen.



AlSt | Aluminium/Stahl

Art. Nr.	Abmessung	Kopf Ø	Stk/VPE	Art. Nr.	Abmessung	Kopf Ø	Stk/VPE
22787	3,2x8	10	500	22796	4x20	12	250
22788	3,2x10	10	500	22797	4,8x10	14	250
22789	3,2x12	10	500	22798	4,8x12	14	250
22790	3,2x16	10	500	22799	4,8x14	14	250
22791	4x8	12	500	22800	4,8x16	14	250
22792	4x10	12	500	22801	4,8x20	14	200
22793	4x12	12	250	22802	4,8x25	14	150
22794	4x14	12	250	22803	4,8x30	14	150
22795	4x16	12	250	22804	4,8x35	14	100



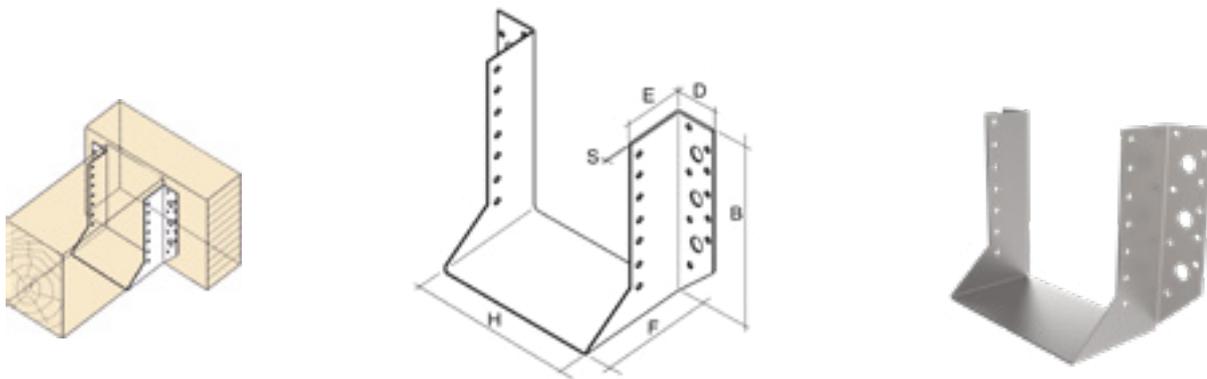


HOLZVERBINDER

- Holzverbinder
- Bodenhülsen / Schraubfundamente / Stützenfüsse



BALKENSCHUHE TYP 1 NACH AUSSEN



Art. Nr.	Abmessungen (HxB)	Stärke (S)
14337	40x64	2,0
14338	40x100	2,0
24002	40x120	2,0
14455	50x90	2,0
24003	50x125	2,0
23397	50x135	2,0
24004	60x80	2,0
7976	60x100	2,0
7817	60x120	2,0
24005	60x160	2,0

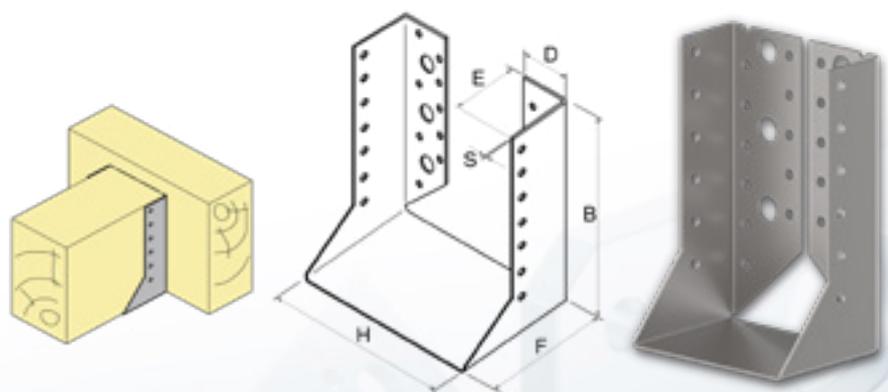
Art. Nr.	Abmessungen (HxB)	Stärke (S)
24010	60x190	2,0
7006	80x80	2,0
7818	80x100	2,0
7819	80x120	2,0
7820	80x140	2,0
23398	80x150	2,0
12537	80x200	2,0
7007	100x100	2,0
7822	100x120	2,0
7823	100x140	2,0

Art. Nr.	Abmessungen (HxB)	Stärke (S)
7824	100x160	2,0
24006	100x200	2,0
7008	120x120	2,0
7825	120x140	2,0
7826	120x160	2,0
7009	140x140	2,0
24007	140x160	2,0
12650	160x160	2,0



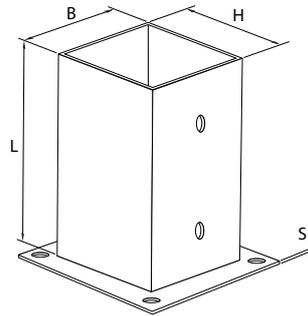
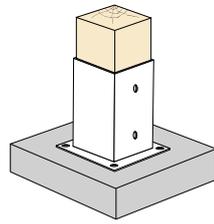
BALKENSCHUHE TYP 2 NACH INNEN

Art. Nr.	Abmessungen (HxB)	Stärke (S)
9803	80x80	2,0
9804	80x100	2,0
9806	80x140	2,0
9807	80x160	2,0
9176	100x100	2,0
9808	100x120	2,0
9810	120x120	2,0
9813	140x140	2,0
14372	160x160	2,0



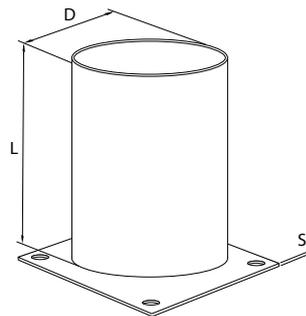
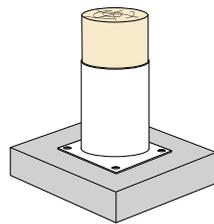
AUFSCHRAUBHÜLSE FÜR HOLZPFOSTEN

Art. Nr.	Abmessungen (HxBxL)	Stärke (S)
7489	90x90x150	2,0
7490	100x100x150	2,0



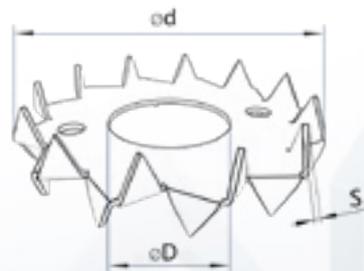
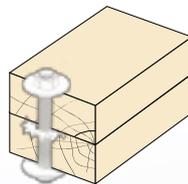
AUFSCHRAUBHÜLSE FÜR RUNDE HOLZPFOSTEN

Art. Nr.	Abmessungen (HxBxL)	Stärke (S)
7492	100X150	2,0

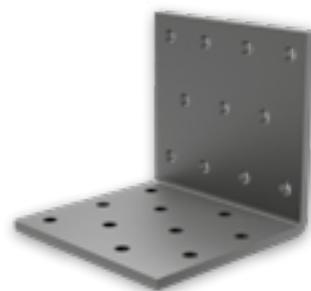
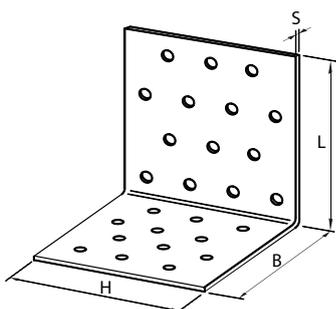
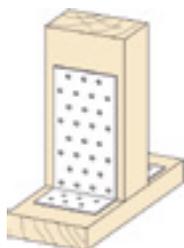


EINPRESSDÜBEL – BULLDOG

Art. Nr.	Abmessungen (HxBxL)	Stärke (S)
7485	50x17	1,0
7486	75x23	1,3
7487	95x36	1,5



WINKELVERBINDER 90° TYP 1



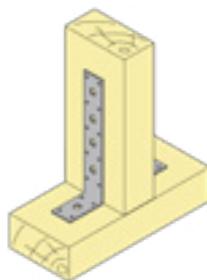
Art. Nr.	Abmessungen (HxBxL)	Stärke (S)
13162	30x40x40	2,0
7322	40x40x40	2,0
7010	40x60x60	2,0
7013	40x80x80	2,0
7018	40x100x100	2,5
10628	40x120x120	2,0

Art. Nr.	Abmessungen (HxBxL)	Stärke (S)
7023	60x40x40	2,0
7011	60x60x60	2,0
7014	60x80x80	2,0
14279	60x100x100	2,5
10626	80x40x40	2,0
7012	80x60x60	2,0

Art. Nr.	Abmessungen (HxBxL)	Stärke (S)
7015	80x80x80	2,0
14280	80x100x100	2,5
14263	100x40x40	2,0
7016	100x80x80	2,5
14363	100x100x100	2,0
7017	120x80x80	2,5

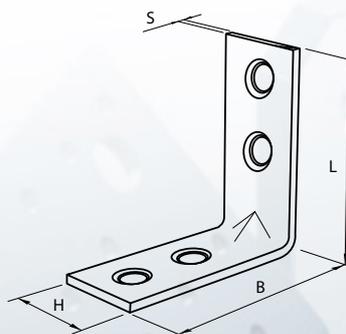
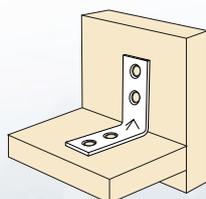
WINKELVERBINDER 90° TYP 3

Art. Nr.	Abmessungen (HxBxL)	Stärke (S)
10638	80x40x60	3,0
10640	120x40x60	3,0
10641	160x40x60	3,0
10643	200x40x60	3,0
14360	240x40x60	3,0

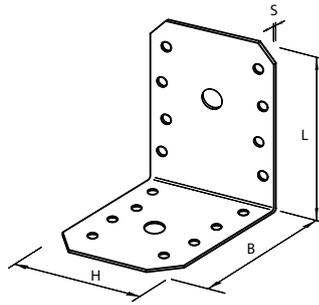
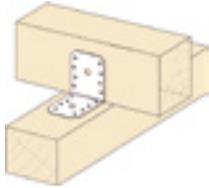


WINKELVERBINDER 90° TYP 4 FÜR MÖBEL

Art. Nr.	Abmessungen (HxBxL)	Stärke (S)
7484	16x35x35	1,5



WINKELVERBINDER 90° TYP 4

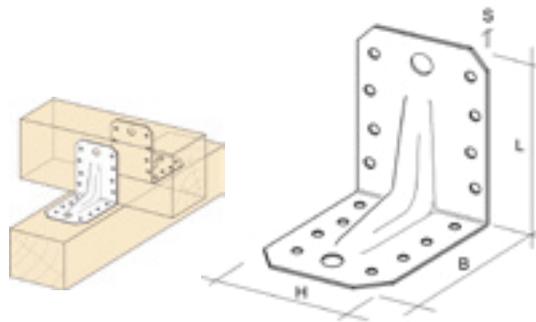


Art. Nr.	Abmessungen (HxBxL)	Stärke (S)
7025	55x70x70	2,0
7028	65x90x90	2,5
7029	90x105x105	3,0

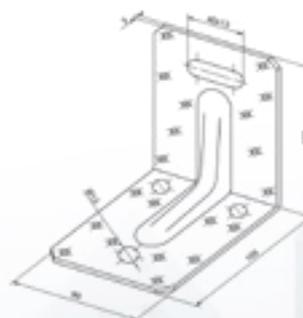
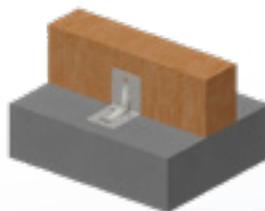


WINKELVERBINDER 90° TYP 4 MIT RIPPE

Art. Nr.	Abmessungen (HxBxL)	Stärke (S)
13873	35x50x50	2,0
11030	45x60x60	2,0
7024	55x70x70	2,0
7026	65x90x90	2,5
7027	90x105x105	3,0



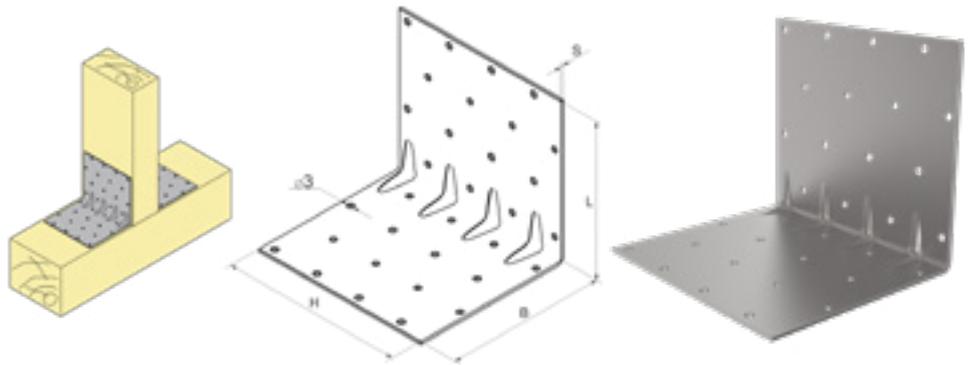
Art. Nr.	Abmessungen (HxBxL)	Stärke (S)
10465	90x105x105	3,0 groove



WINKELVERBINDER 90° TYP 5 MIT RIPPE

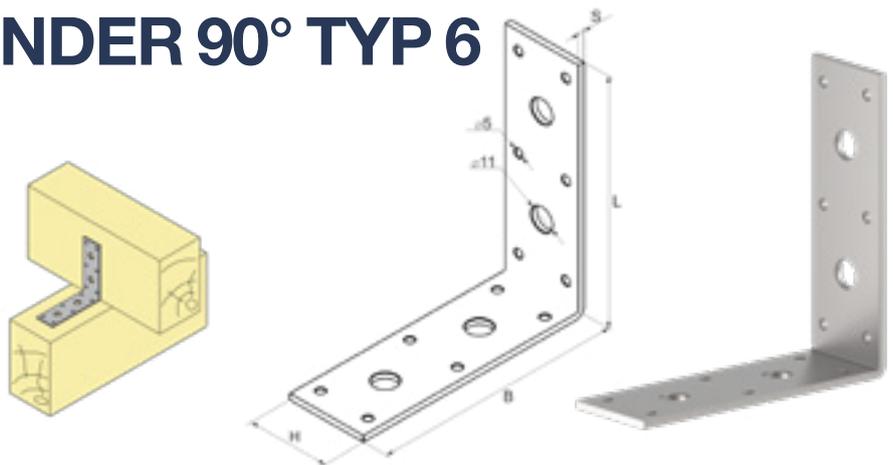


Art. Nr.	Abmessungen (HxBxL)	Stärke (S)
7466	30x35x35	1,5
10629	30x70x70	1,5
7470	40x53x53	1,5
10630	50x53x53	1,5
7469	50x70x70	1,5
7467	70x35x35	1,5
10633	80x70x70	1,5
10635	90x53x53	1,5
7468	100x53x53	1,5
7471	120x35x35	1,5
7472	140x53x53	1,5



WINKELVERBINDER 90° TYP 6

Art. Nr.	Abmessungen (HxBxL)	Stärke (S)
10648	40x70x70	3,0
10649	40x110x110	3,0
14326	40x150x150	3,0



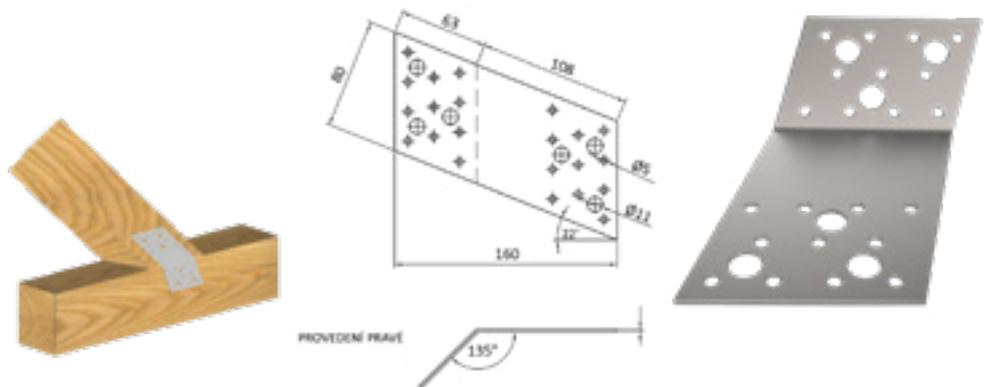
WALMDACH-WINKELVERBINDER 135° LINKS

Art. Nr.	Abmessungen (HxBxL)	Stärke (S)
14802	80x63x108	2,0



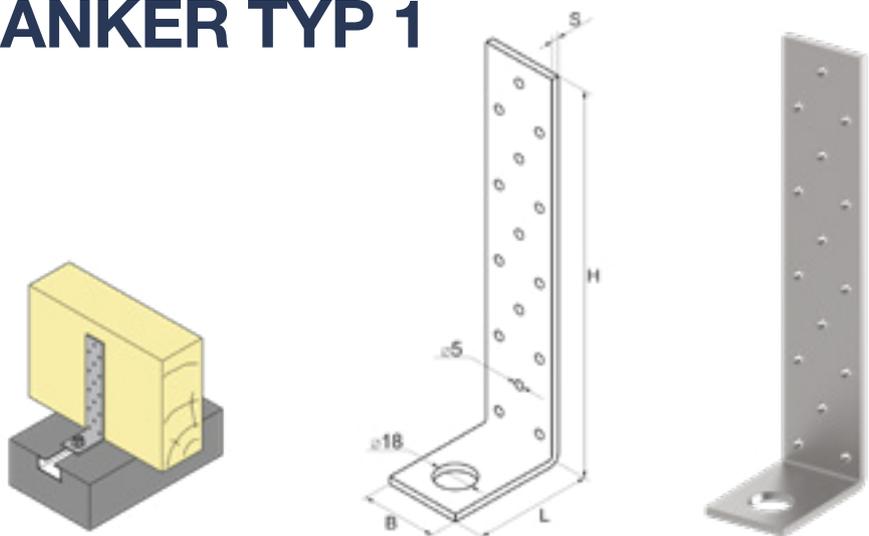
WALMDACH-WINKELVERBINDER 135° RECHTS

Art. Nr.	Abmessungen (HxBxL)	Stärke (S)
14803	80x63x108	2,0



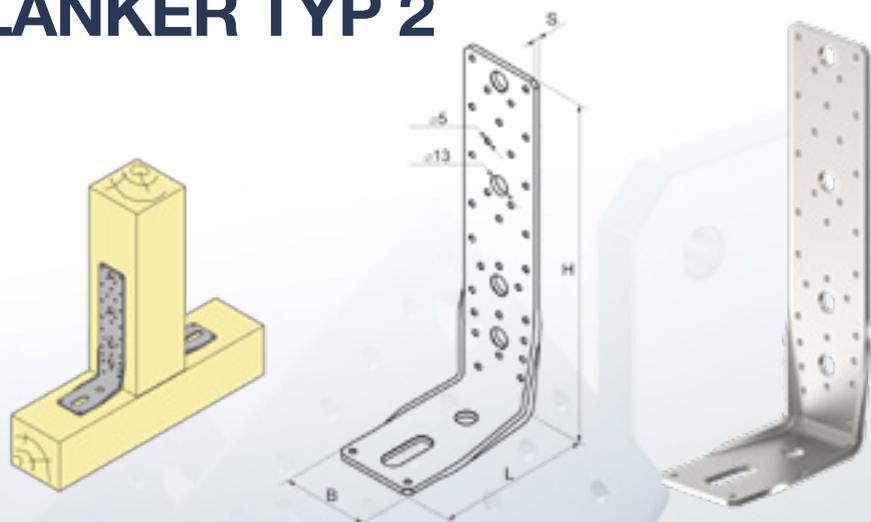
FLACHSTAHLANKER TYP 1

Art. Nr.	Abmessungen (HxBxL)	Stärke (S)
10644	205x40x65	5,0
10645	300x40x65	5,0

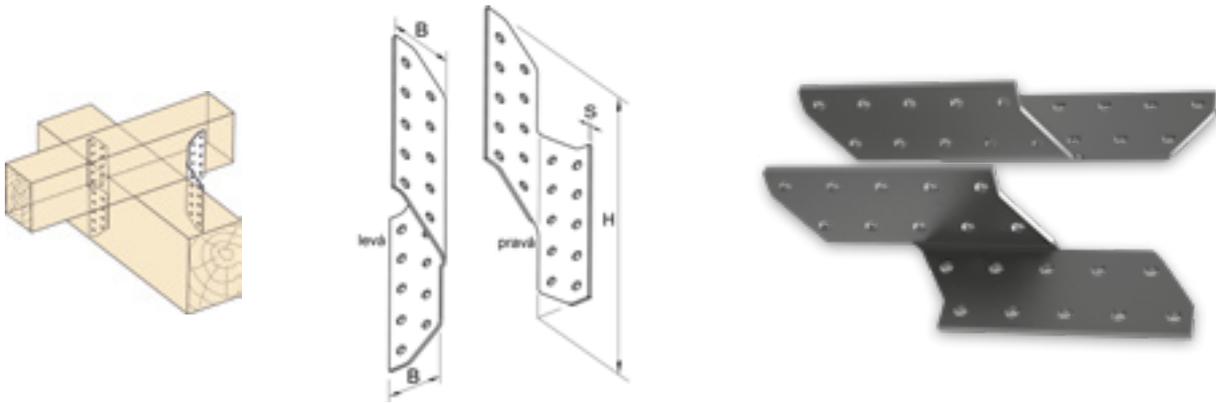


FLACHSTAHLANKER TYP 2

Art. Nr.	Abmessungen (HxBxL)	Stärke (S)
10647	285x65x105	4,0



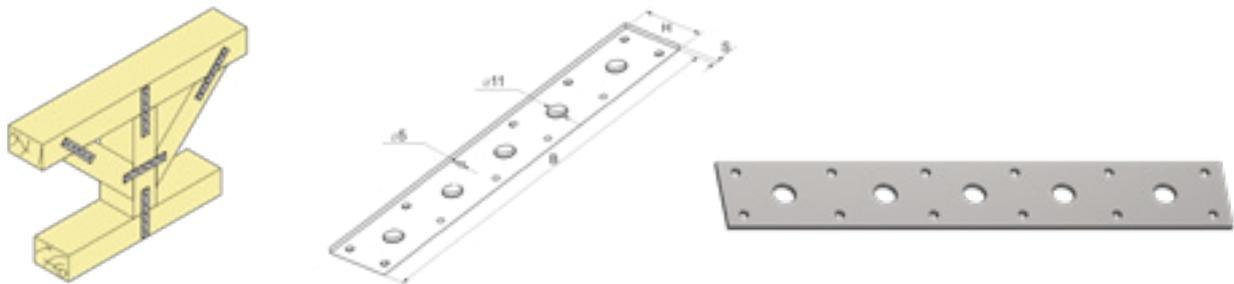
SPARRENFETTENANKER



Art. Nr.	Abmessungen (H)	Abmessungen (BxS)
24008	150	40,0x2,0
7033	170	32,5x2,0
7034	210	32,5x2,0

Art. Nr.	Abmessungen (H)	Abmessungen (BxS)
14200	250	32,5x2,0
14331	290	32,5x2,0
14332	370	32,5x2,0

VERBINDUNGSPLATTE

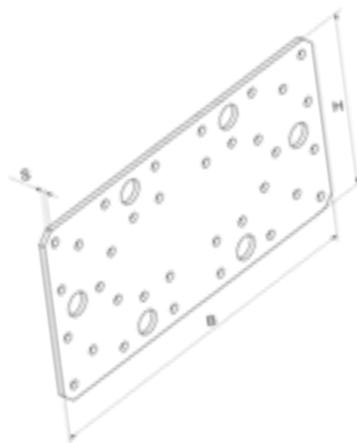
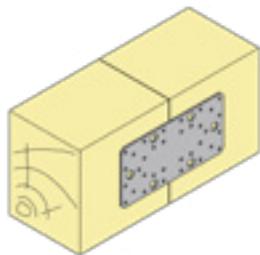


Art. Nr.	Abmessungen (HxB)	Stärke (S)
10622	40x100	3,0
10623	40x140	3,0
10624	40x180	3,0

Art. Nr.	Abmessungen (HxB)	Stärke (S)
10625	40x220	3,0
14222	40x260	3,0
14223	40x300	3,0

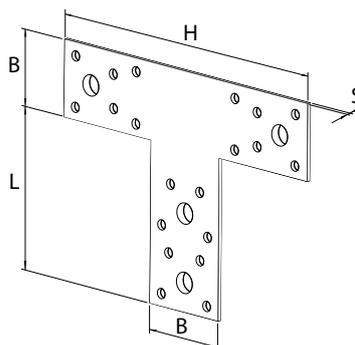
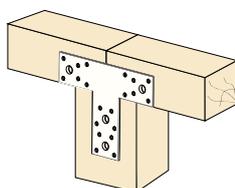
FLACHVERBINDER

Art. Nr.	Abmessungen (HxB)	Stärke (S)
10619	35x100	2,0
18939	45x120	2,0
10617	55x140	2,0
10620	65x177	2,0
10621	90x200	2,0



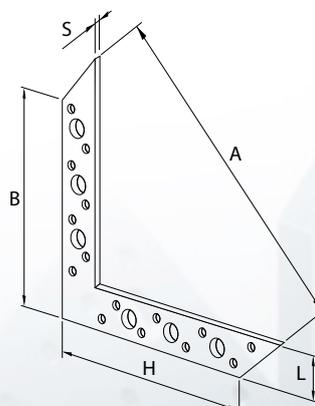
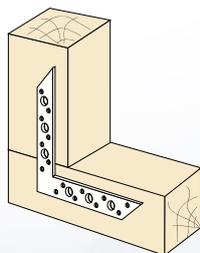
T – FLACHVERBINDER

Art. Nr.	Abmessungen (HxBxL)	Stärke (S)
7483	160x98x45	2,0

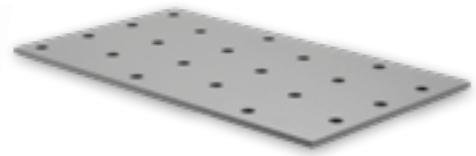
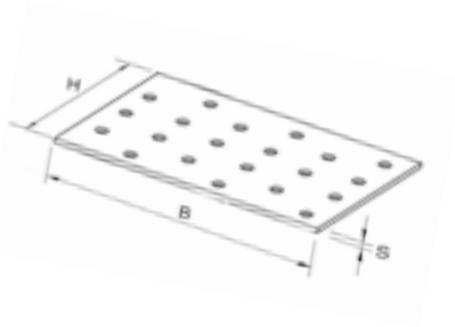
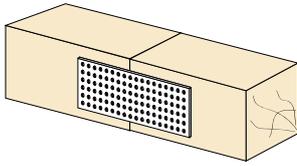


L – FLACHVERBINDER

Art. Nr.	Abmessungen (HxBxL)	Abmessungen (BxS)
7812	85x85x32	120x2,0
7813	130x130x32	183x2,0
7814	170x170x32	240x2,0



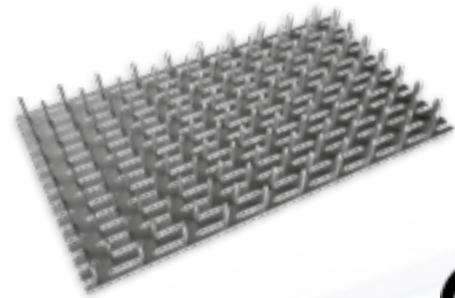
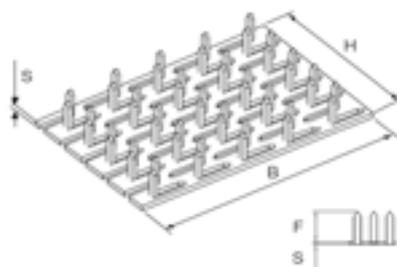
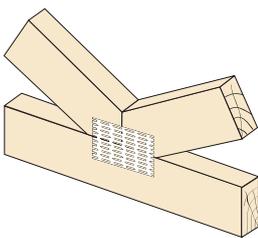
LOCHPLATTE



CE

Art. Nr.	Abmessungen (HxBxS)	Art. Nr.	Abmessungen (HxBxS)	Art. Nr.	Abmessungen (HxBxS)
14224	40x80x2,0	9460	60x140x2,0	7042	80x200x2,0
7340	40x1000x2,0	7038	60x160x2,0	10614	80x240x2,0
7036	40x120x2,0	7039	60x200x2,0	7049	80x300x2,0
14226	40x140x2,0	10613	60x240x2,0	10616	100x200x2,0
7047	40x160x2,0	7321	60x300x2,0	7043	120x200x2,0
7037	40x200x2,0	7040	80x80x2,0	7045	160x300x2,0
14228	40x300x2,0	14359	80x120x2,0		
7048	60x120x2,0	7041	80x160x2,0		

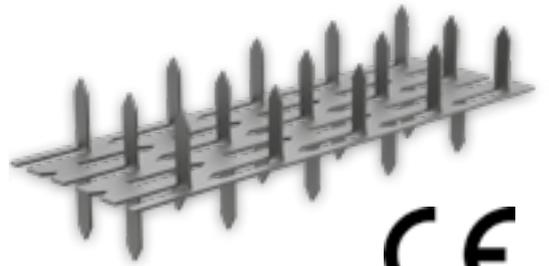
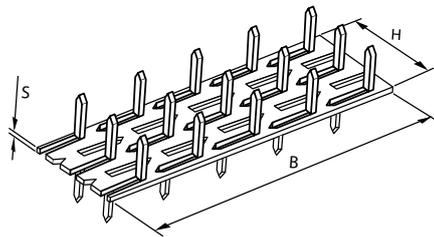
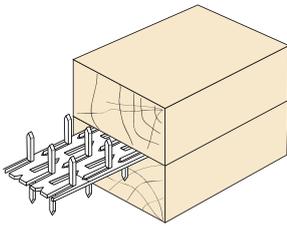
NAGELPLATTE



CE

Art. Nr.	Abmessungen (HxBxS)	Spitzenhöhe (F)	Art. Nr.	Abmessungen (HxBxS)	Spitzenhöhe (F)	Art. Nr.	Abmessungen (HxBxS)	Spitzenhöhe (F)
7473	24x60x1,0	10,0	7474	54x90x1,0	10,0	7476	105x210x1,5	15,0
7477	24x105x1,0	10,0	9315	54x195x1,0	10,0	7481	126x252x1,5	15,0
7478	24x210x1,0	10,0	7475	70x168x1,5	15,0			
7480	35x126x1,5	15,0	7479	72x210x1,0	10,0			

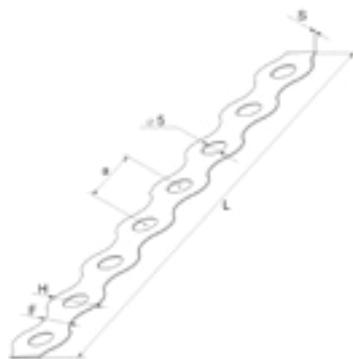
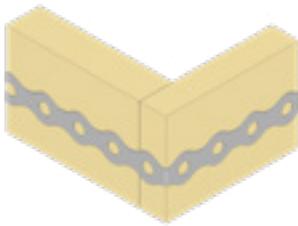
NAGELPLATTE, BEIDERSEITIG



CE

Art. Nr.	Abmessungen (HxBxS)	Spitzenhöhe (F)
7482	35x84x15 double sided	15,0

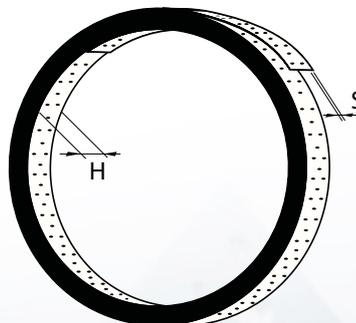
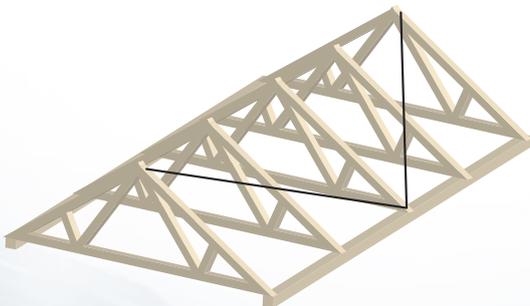
MONTAGEBAND



Art. Nr.	Abmessungen (HxL)	Stärke (S)
11604	12x3000	1,0
11605	12x5000	1,0

Art. Nr.	Abmessungen (HxL)	Stärke (S)
11606	12x10000	1,0

WINDRISPENBAND

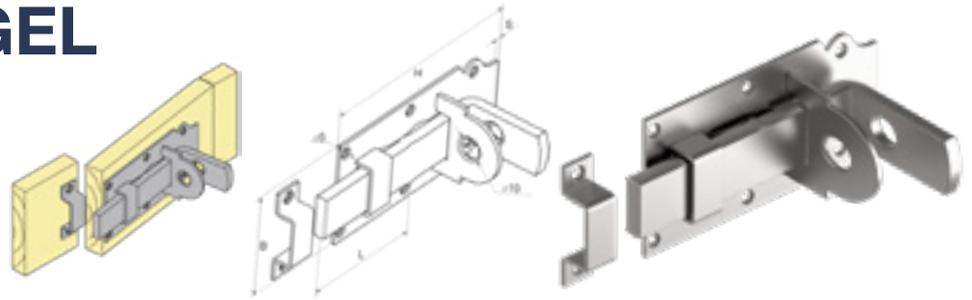


Art. Nr.	Abmessungen (HxLxS)
7051	40x12000x2,0
7052	40x25000x2,0

Art. Nr.	Abmessungen (HxLxS)
7053	40x50000x2,0

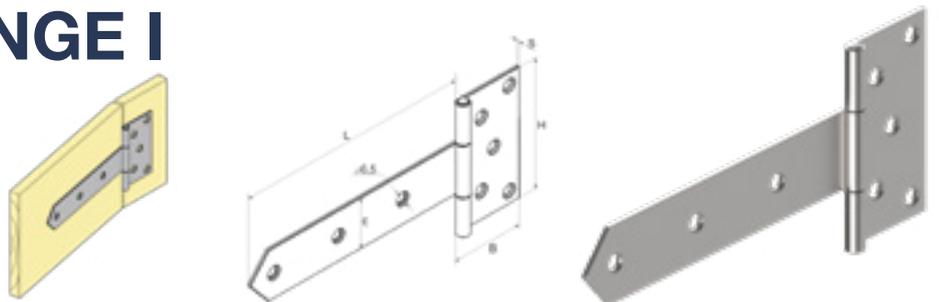
SCHIEBERIEGEL

Art. Nr.	Abmessungen (HxB)	Abmessungen (L)
9756	100x49	50



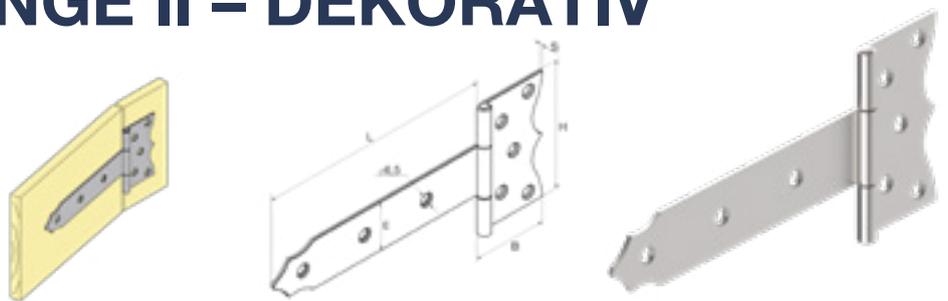
KREUZGEHÄNGE I

Art. Nr.	Abmessungen (HxB)	Abmessungen (LxExS)
9754	90x50	195x35x2,5



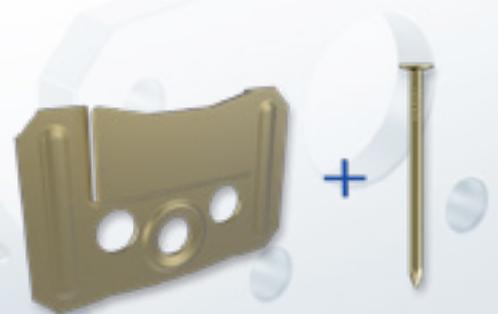
KREUZGEHÄNGE II – DEKORATIV

Art. Nr.	Abmessungen (HxB)	Abmessungen (LxExS)
9755	90x50	195x35x2,5



PROFILHOLZKRALLEN KB

Art. Nr.	Stärke (S)
10009	2,0
9465	3,0
9467	4,0
9534	5,0
10010	6,0





BODENHÜLSEN / SCHRAUBFUNDAMENTE / STÜTZENFÜSSE

EINSCHLAGBODENHÜLSE, QUADRATISCH

Art. Nr.	Abmessungen (HxBxV)	Abmessungen (LxS)
7493	50x50x600	120x2,0
7494	70x70x750	150x2,0
7495	90x90x750	150x2,0
14335	100x100x750	150x2,0
7496	100x100x900	150x2,0
7497	120x120x900	150x2,0



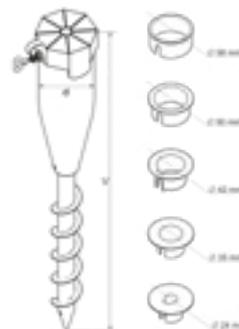
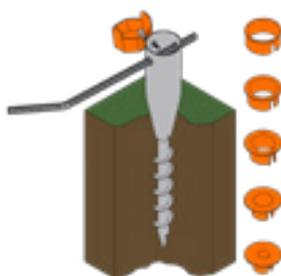
EINSCHLAGBODENHÜLSE, RUND

Art. Nr.	Abmessungen (DxV)	Abmessungen (LxS)
7499	80x750	150x2,0
7500	100x750	150x2,0
7501	120x900	150x2,0



SCHRAUBFUNDAMENT RUND

Art. Nr.	Abmessungen (DxV)	Durchmesser (d)
12502	68x560	24-58



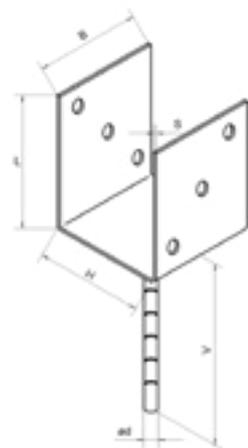
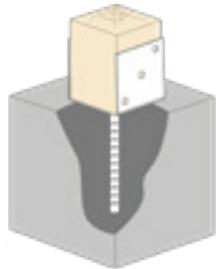
SCHRAUBFUNDAMENT FORM U

Art. Nr.	Abmessungen (HxBxV)	Abmessungen (L)
12503	80x75x700	80-135
12504	100x75x900	80-135
12505	120x75x900	80-135



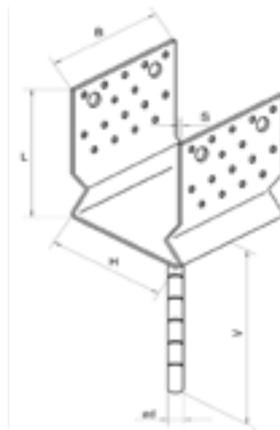
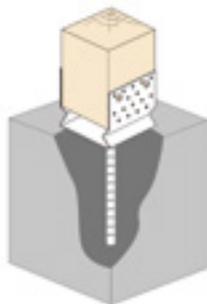
STÜTZENFUSS FORM U

Art. Nr.	Abmessungen (HxBxS)	Abmessungen (LxVxD)
7059	60x60x4,0	125x250x16
11800	80x60x4,0	125x250x16
7058	80x80x4,0	125x250x16
7065	90x80x4,0	125x250x16
9493	100x60x4,0	125x250x16
7066	100x80x4,0	125x250x16
7054	100x100x4,0	125x250x16
9494	120x60x4,0	125x250x16
7067	120x100x4,0	125x250x20
7055	120x120x4,0	125x250x20
11802	140x60	125x250x16
11964	140x100	125x250x20
7056	140x120x4,0	125x250x20



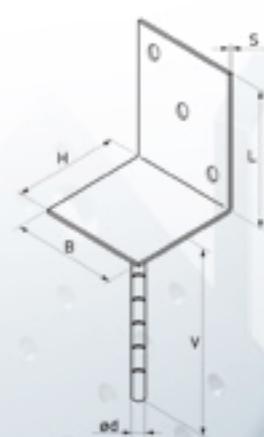
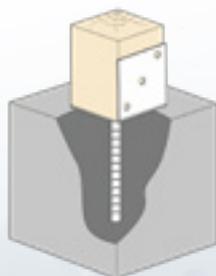
STÜTZENFUSS FORM U MIT RIPPE

Art. Nr.	Abmessungen (HxBxS)	Abmessungen (LxVxD)
7829	60x60x4,0	125x250x16
7830	80x80x4,0	125x250x16
10099	90x80x4,0	125x250x16
10100	100x80x4,0	125x250x16
7831	100x100x4,0	125x250x16
10101	120x100x4,0	125x250x16
7832	120x120x4,0	125x250x16
13699	120x140x4,0	125x250x16



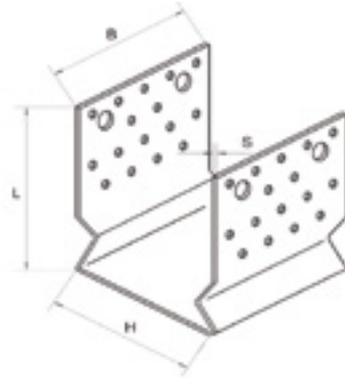
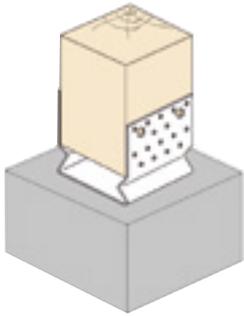
STÜTZENFUSS FORM L

Art. Nr.	Abmessungen (HxBxS)	Abmessungen (LxVxD)
7060	80x80x4,0	125x250x16
14403	100x80x4,0	125x250x16
7061	100x100x4,0	125x250x16
7068	120x100x4,0	125x250x16
7069	120x120x4,0	125x250x16



BODENHÜLSEN / SCHRAUBFUNDAMENTE / STÜTZENFÜSSE

PFOSTENLASSCHE FORM U MIT RIPPE



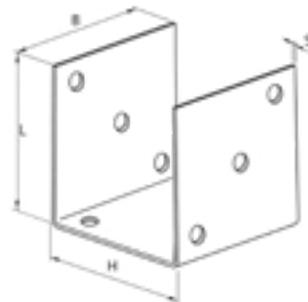
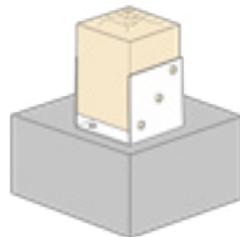
Art. Nr.	Abmessungen (HxB)	Abmessungen (LxS)
7837	60x60	125x4
7838	80x80	125x4
10103	90x80	125x4

Art. Nr.	Abmessungen (HxB)	Abmessungen (LxS)
10102	100x80	125x4
7839	100x100	125x4
9788	120x100	125x4

Art. Nr.	Abmessungen (HxB)	Abmessungen (LxS)
7840	120x120	125x4
13700	140x120	125x4

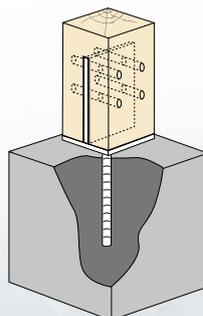
PFOSTENLASSCHE FORM U

Art. Nr.	Abmessungen (HxB)	Abmessungen (LxS)
7833	60x60	125x4
7834	80x80	125x4
7835	100x100	125x4
7836	120x120	125x4
11963	140x100	125x4

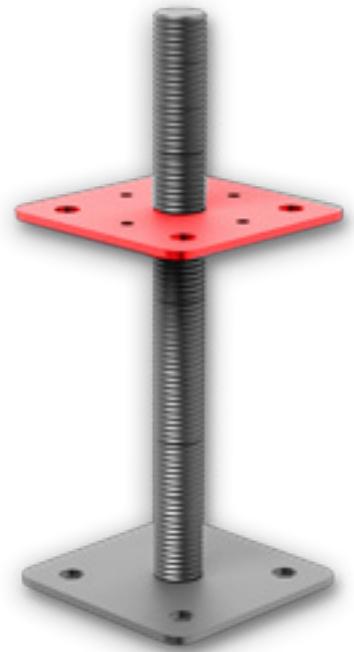
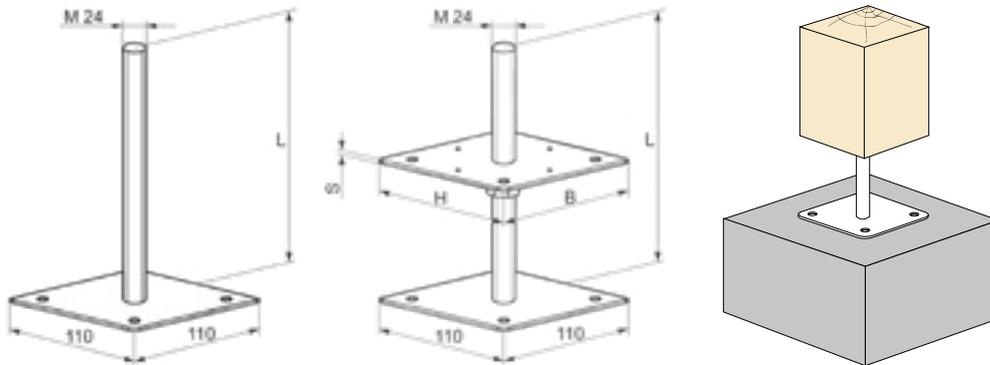


STÜTZENFUSS FORM T

Art. Nr.	Abmessungen (HxBxV)	Abmessungen (LxVxD)
13483	70x70x4,0	130x200x20
17432	90x90x4,0	130x250x20
14406	100x100x4,0	130x250x18



STÜTZENFUSS, VERSTELLBAR



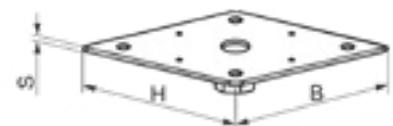
Art. Nr.	Abmessungen (HxBxLxS)
9389	80x80x200x4,0 M24
9390	80x80x200x4,0 M24 lose Mutter
9391	80x80x250x4,0 M24
9392	80x80x250x4,0 M24 lose Mutter
9393	80x80x330x4,0 M24
9394	80x80x330x4,0 M24 lose Mutter

Art. Nr.	Abmessungen (HxBxLxS)
7057	110x110x200x4,0 M24
7395	110x110x200x4,0 M24 lose Mutter
7062	110x110x250x4,0 M24
7717	110x110x250x4,0 M24 lose Mutter
7063	110x110x330x4,0 M24
7718	110x110x330x4,0 M24 lose Mutter

Bemerkung: Die Abmessung der unteren Platte ist immer 110x110 mm.

GRUNDPLATTE ZUM STÜTZENFUSS (MIT ANGESCHWEISSTER MUTTER)

Art. Nr.	Abmessungen (HxBxLxS)
14404	80x80x4,0 M24
11729	110x110x4,0 M24



GRUNDPLATTE ZUM STÜTZENFUSS (OHNE MUTTER)

Art. Nr.	Abmessungen (HxBxLxS)
14133	110x110x4,0 M24





ANKERTECHNIK

- Anker
- Dübel
- Chemische Anker
- Montageschäume
- Kleber

Typ	Abbildung	Beton	Vollziegel	Wabenstein	Hohlziegel	Hochporöser Wabenstein	Kalksandstein	Kalksandlochstein	Porenbeton	Gipskarton	Platten und Tafeln	Vollstein	Polystyrol	Holz	Seite
LSB		●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	110
KNO		●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	111
KMS		●	◐	○	○	○	◐	○	○	○	○	●	○	●	112
NH		●	●	◐	◐	○	●	○	◐	○	○	●	○	○	114
HKH		●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	117
HKN		●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	117
UH		◐	◐	◐	●	●	●	●	●	●	◐	◐	○	○	118
HRD		○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	119
HSD		○	○	○	●	○	○	◐	○	●	●	○	○	○	119
HOD		○	○	○	◐	○	○	◐	○	●	●	○	○	○	120
RM		○	○	○	○	○	○	◐	●	○	○	●	○	○	121
TURBO		○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	123
TURBO AL		○	○	○	○	○	○	○	●	●	◐	○	○	◐	123
GFK		○	○	○	○	○	○	○	◐	●	○	○	○	○	124
UPA, UPP		●	●	●	◐	●	●	●	◐	○	○	●	○	○	125
HDP		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	126
HDP60, 95		○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	126
TTH		●	●	●	●	◐	○	○	○	○	○	●	○	○	127
HP		○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	128

● Empfohlene Verwendung ◐ Mögliche Verwendung ○ Ungeeignete Verwendung

ANKER

BOLZENANKER LSB

Anwendung

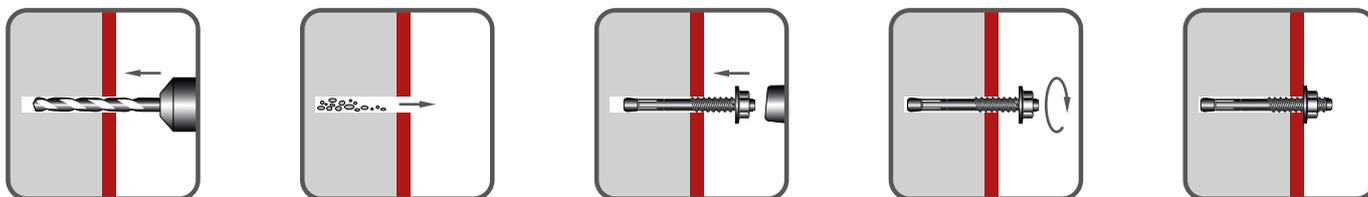
Bolzenanker werden zur Befestigung (in Untergründen) mit hoher Festigkeit (wie z.B. Beton) verwendet. Darüber hinaus sind Durchsteckanker zur Befestigung von Ladenregalen, Leitplanken, Geländern, Kabelleitungen usw. verwendbar.

- Beton, Vollziegel, Stein

Vorteile: einfache Montage, in verschiedenen Größen erhältlich, sehr starke Verankerung, auch zur Aufnahme größerer Lasten geeignet



Anwendungen



Fe | Stahl

Art. Nr.	Größe	Stk/ VPE	Bohrlochtiefe	Verankerungstiefe	Max. Stärke des aufzunehmenden Materials	Gewindelänge in mm	Bohrer Ø	Schlüsselgröße	Unterlagscheibe Größe	Drehmoment (Nm)	Empfohlene Belastung (Beton 25)	
											Zug	Schub
10586	M8 x 80	100	60	50	20	50	8	13	16	23	3,4	2,8
14361	M8 x 90	100	60	50	30	50	8	13				
10587	M8 x 100	100	60	50	45	45	8	13				
10588	M8 x 120	100	60	50	60	75	8	13				
10589	M10 x 80	100	70	60	10	40	10	17	20	45	5,6	4,6
11976	M10 x 90	100	70	60	20	50	10	17				
11975	M10 x 95	100	70	60	25	55	10	17				
10575	M10 x 100	100	70	60	30	55	10	17				
10590	M10 x 120	50	70	60	50	70	10	17				
10591	M10 x 140	50	70	60	70	80	10	17	24	65	8,5	6,7
14362	M12 x 70	50	70	60	2	30	12	19				
10592	M12 x 80	50	70	70	5	35	12	19				
10593	M12 x 100	50	70	70	15	40	12	19				
10594	M12 x 120	50	85	70	30	60	12	19				
10595	M12 x 140	25	85	70	50	60	12	19				
10596	M12 x 180	25	85	70	90	50	12	19	30	110	10,2	10,8
10597	M16 x 100	25	80	80	5	40	16	24				
10598	M16 x 145	25	90	80	45	50	16	24				
10599	M16 x 175	25	90	80	75	60	16	24				

Die Werte sind in mm angegeben

Werte der empfohlenen Belastung in kN (1 kN 100 kg)

EINSCHLAGANKER EDELSTAHL KNO

Anwendung

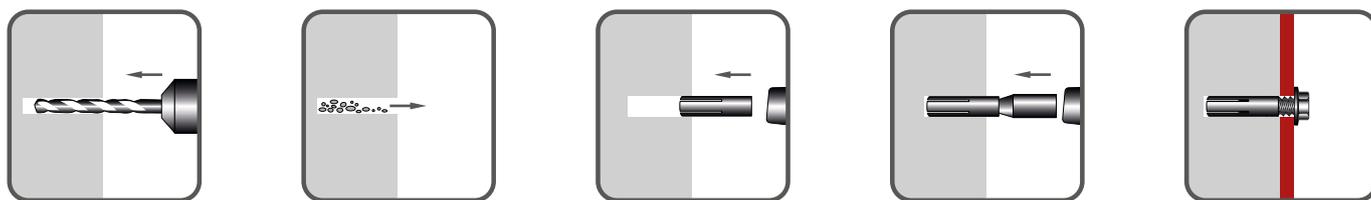
Stahlanker mit Zapfen, Montage mit Schlagbolzen. Geeignet zur Befestigung in Vollbaustoffen.

- Beton, Stein

Vorteile: einfache und schnelle Montage, feuerfest, geringe Bohrtiefe



Anwendungen



Fe | Stahl

Art. Nr.	Größe	Stk/ VPE	Bohrer Ø	Bohrlochtiefe	Dübellänge	Veranke- rungstiefe	Gewinde Ø	Drehmoment (Nm)	Empfohlene Belastung (Beton 25)	
									Zug	Schub
16211	8 x 25 M6	100	8	30	25	25	M6	2,5	1,5	6,7
16212	10 x 30 M8	100	10	35	30	30	M8	3	2,35	6,7
16213	12 x 40 M10	50	12	45	40	40	M10	4,75	2,7	6,7
16214	15 x 50 M12	50	15	55	50	50	M12	6,8	5,12	6,7

Die Werte sind in mm angegeben

Werte der empfohlenen Belastung in kN (1 kN 100 kg)

SPREIZDÜBEL MESSING KMS

Anwendung

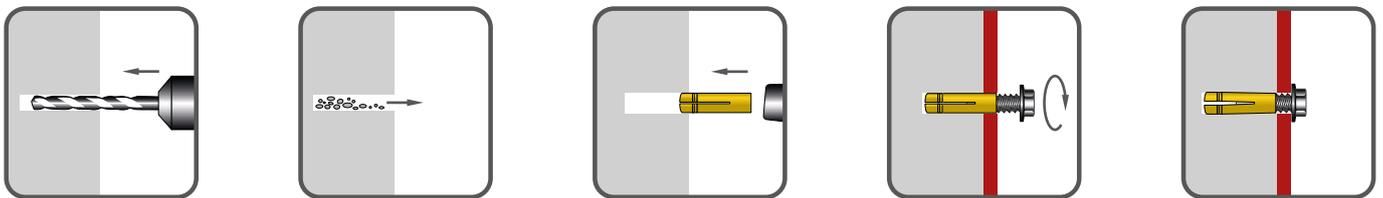
Spreaddübel aus Messing mit metrischem konischem Gewinde. Geeignet zur Befestigung in Vollbaustoffen, Holz und Holzspanwerkstoff.

- *Beton, Holz, Stein, Vollziegel*

Vorteile: korrosionsbeständig, feuerfest, geringe Bohrtiefe



Anwendungen



Ms | Messing

Art. Nr.	Größe	Stk/ VPE	Bohrer Ø	Bohrlochtiefe	Dübellänge	Veranke- rungstiefe	Gewinde Ø	Empfohlene Belastung (Zug)	
								Beton 25	Ziegel
16215	8 x 24 M6	300	8	30	24	24	M6	0,85	0,7
16216	10 x 30 M8	200	10	35	30	30	M8	1,5	1,2
16217	12 x 35 M10	100	12	40	35	35	M10	2,5	2
16218	15 x 40 M12	50	16	45	40	40	M12	3,9	3,1

Die Werte sind in mm angegeben

Werte der empfohlenen Belastung in kN (1 kN 100 kg)



DÜBEL

NAGELDÜBEL

Anwendung

Nageldübel sind Befestigungselemente, die zur schnellen und einfachen Montage in Vollbaustoffen, zur Befestigung von Latten, Rahmen, Metallprofilen usw. verwendet werden. Einfache Verwendung (der Stift wird nicht geschraubt, sondern eingeschlagen).

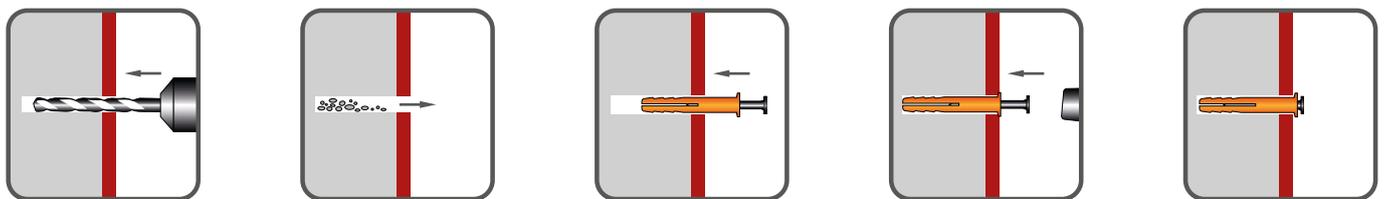
- *Beton, Stein, Vollziegel*

Vorteile: schnelle und einfache Montage, bei Bedarf wieder demontierbar

Nageldübel Typen:

- **NH** – Nageldübel mit Flachkopf
- **NHZ** – Nageldübel mit Senkkopf
- **NHH** – Nageldübel mit Pilzkopf

Anwendungen



Art. Nr.	Stk/ VPE	Bohrer Ø	Bohrlochtiefe	Dübellänge	Schraub Ø	Kragen Ø	Max. Stärke des aufzunehmenden Materials	Empfohlene Belastung (Zug)
5 x 25	200	5	30	25	3,4	9	3	0,31
5 x 35	200	5	40	35	3,4	9	10	0,31
5 x 45	100	5	50	45	3,4	9	15	0,31
6 x 25	100	6	30	25	3,8	10	3	0,48
6 x 35	100	6	40	35	3,8	10	5	0,48
6 x 40	100	6	45	40	3,8	10	10	0,48
6 x 45	100	6	50	45	3,8	10	15	0,48
6 x 55	50	6	60	55	3,8	10	25	0,48
6 x 60	100	6	65	60	3,8	10	30	0,48
6 x 70	50	6	75	70	3,8	10	40	0,48
6 x 80	50	6	85	80	3,8	10	50	0,48
8 x 45	50	8	50	45	4,8	11	5	0,65
8 x 60	50	8	65	60	4,8	11	20	0,65
8 x 75	50	8	80	75	4,8	11	35	0,65
8 x 80	50	8	85	80	4,8	11	40	0,65
8 x 100	50	8	105	100	4,8	11	60	0,65
8 x 120	50	8	125	120	4,8	11	80	0,65
8 x 135	50	8	140	135	4,8	11	95	0,65

Die Werte sind in mm angegeben

Werte der empfohlenen Belastung in kN (1 kN 100 kg)

NAGELDÜBEL, FLACHKOPF



Fe | Stahl
Dübel | Nylon

Art. Nr.	Größe	Stk/ VPE
13966	5 x 25	200
13967	5 x 35	100
13968	5 x 45	100
13969	6 x 25	200
13970	6 x 35	100
13971	6 x 40	100

Art. Nr.	Größe	Stk/ VPE
13972	6 x 45	100
13973	6 x 55	100
13974	6 x 60	50
13975	6 x 70	50
13976	6 x 80	50
13980	8 x 45	50

Art. Nr.	Größe	Stk/ VPE
13981	8 x 60	50
13982	8 x 75	50
13983	8 x 80	50
13977	8 x 100	50
13978	8 x 120	50
13979	8 x 135	50

NAGELDÜBEL, PILZKOPF



Fe | Stahl
Dübel | Nylon

Art. Nr.	Größe	Stk/ VPE
13946	5 x 25	200
13947	5 x 35	100
13948	5 x 45	100
13951	6 x 35	100
13952	6 x 40	100
13953	6 x 45	100

Art. Nr.	Größe	Stk/ VPE
13954	6 x 55	100
13955	6 x 60	50
13956	6 x 70	50
13957	6 x 80	50
13961	8 x 45	50
13962	8 x 60	50

Art. Nr.	Größe	Stk/ VPE
13963	8 x 75	50
13964	8 x 80	50
13958	8 x 100	50
13959	8 x 120	50
13960	8 x 135	50

NAGELDÜBEL, SENKKOPF



Fe | Stahl
Dübel | Nylon

Art. Nr.	Größe	Stk/ VPE
13929	5 x 25	200
13930	5 x 35	100
13931	5 x 45	100
13932	6 x 35	100
13933	6 x 40	100
13934	6 x 45	100

Art. Nr.	Größe	Stk/ VPE
13935	6 x 55	100
13936	6 x 60	50
13937	6 x 70	50
13938	6 x 80	50
13942	8 x 45	50
13943	8 x 60	50

Art. Nr.	Größe	Stk/ VPE
13944	8 x 75	50
13945	8 x 80	50
13939	8 x 100	50
13940	8 x 120	50
13941	8 x 135	50

NAGELDÜBEL, SENKKOPF

Anwendung

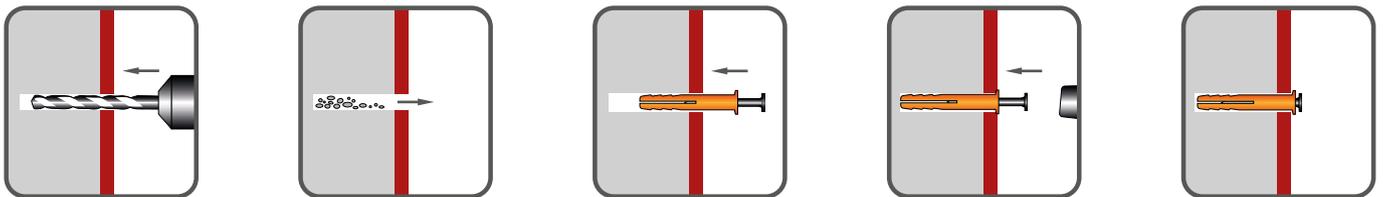
Nageldübel sind Befestigungselemente, die für eine schnelle und einfache Montage in Vollbaustoffen, zur Befestigung von Latten, Rahmen, Metallprofilen usw. geeignet sind.

Einfache Verwendung (der Stift wird nicht geschraubt, sondern eingeschlagen).

- Beton, Stein, Vollziegel



Anwendungen



Fe | Stahl
Dübel | Polypropylen

Art. Nr.	Größe	Stk/ VPE	Bohrer Ø	Bohrlochtiefe	Dübellänge	Schraub Ø	Kragen Ø	Max. Stärke des aufzunehmenden Materials	Empfohlene Belastung (Zug)
10230	6 x 40	200	6	45	40	3,8	10	10	0,41
9734	6 x 60	200		65	60			30	
9735	6 x 80	100		85	80			50	
10231	8 x 45	100	8	50	45	4,8	12	5	0,7
10232	8 x 60	100		65	60			20	
10233	8 x 80	100		85	80			40	
10119	8 x 100	100		105	100			60	
10120	8 x 120	100		125	120			80	
10234	8 x 140	100		145	140			100	
10235	8 x 160	100	165	160	120				
10236	10 x 80	50	10	85	80	6,8	14	30	1,71
10237	10 x 100	50		105	100			50	
10238	10 x 120	50		125	120			70	
10239	10 x 140	50		145	140			90	
10240	10 x 160	50		165	160			110	
10241	10 x 180	50		185	180			130	
10242	10 x 200	50		205	200			150	

Die Werte sind in mm angegeben

Werte der empfohlenen Belastung in kN (1 kN 100 kg)

METALL-NAGELDÜBEL HKH

Anwendung

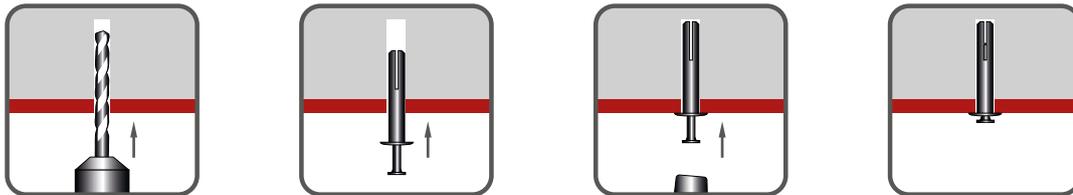
Breites Anwendungsspektrum, schnelle Montage, der Nagel muss nur noch eingeschlagen werden. Der Dübel ist hauptsächlich für Deckenkonstruktionen vorgesehen.

- *Beton, Stein, Vollziegel*

Vorteile: einfache und schnelle Montage, Korrosionsbeständigkeit, Hitzebeständigkeit



Anwendungen



Dübel | Zamak

Art. Nr.	Größe	Stk/VPE	Dübellänge	Min. Bohrlochlänge	Max. Stärke des zu befestigenden Materials	Nagel Ø	Bohrer Ø	Empfohlene Belastung (Zug)	
								Beton 25	Ziegel
21079	6 x 30	100	32	35	5	4	6	0,8	0,7
21078	6 x 40	100	42	45	15	4	6	0,8	0,7
21080	6 x 50	100	52	55	20	4	6	0,8	0,7

Die Werte sind in mm angegeben

Werte der empfohlenen Belastung in kN (1 kN 100 kg)

KEILDÜBEL HKN

Anwendung

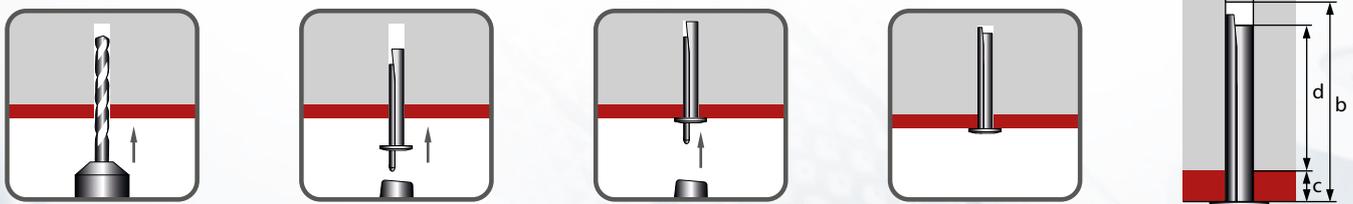
Diese Dübel dienen zur Befestigung verschiedener Profile oder Latten in Beton und Vollbaustoffen. Die Montage ist sehr einfach und schnell. Dieses Befestigungselement ist vor allem für Deckenkonstruktionen wegen Erhöhung der Brandsicherheit vorgesehen.

- *Beton*

Vorteile: einfache Montage, ausgezeichnete Zugfestigkeit, wirtschaftliche Befestigung, Feuerwiderstand



Anwendungen



Fe | Stahl

Art. Nr.	Größe	Stk/VPE	Bohrer Ø (a)	Min. Bohrlochlänge (b)	Dübellänge	Max. Stärke des zu befestigenden Materials [©]	Verankerungstiefe (d)	Empfohlene Belastung
16336	6 x 40	100	6	45	37	5	32	2

Die Werte sind in mm angegeben

Werte der empfohlenen Belastung in kN (1 kN 100 kg)

KNOTENDÜBEL

KNOTENDÜBEL UH

KNOTENDÜBEL MIT RAND UHL

Anwendung

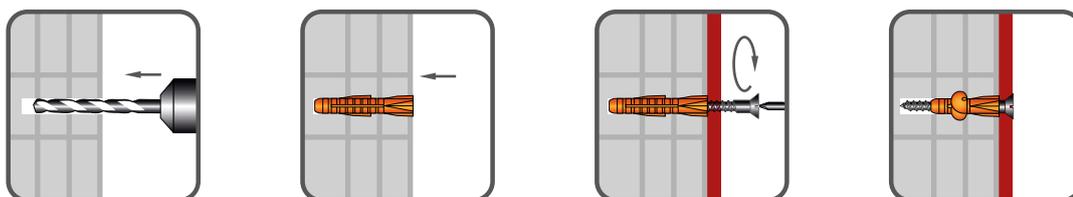
Der Knotendübel eignet sich für Anwendungen in allen Arten von Baustoffen. Der Dübel bildet nach dem Festziehen einen Knoten in Hohlräumen des Materials. Die Länge der Schraube muss immer die Länge des Knotendübels einschließlich des zu befestigenden Materials überragen.

- Nicht für Beton und Mauerwerk geeignet

Vorteile: hohe Qualität, schnelle Installation, günstiger Preis



Anwendungen



Dübel | Polyethylen

Art. Nr.	Größe	Stk/ VPE	Bohrer Ø	Min. Bohrlochlänge	Dübellänge	Schraub Ø	Empfohlene Belastung (Zug)
16201	6 x 37	100	6	50	37	4-4,5	0,35
16206	6 x 38 (rand)	100	6	50	38	4-4,5	0,35
16202	6 x 50	100	6	60	50	4-4,5	0,35
16207	6 x 51 (rand)	100	6	60	51	4-4,5	0,35
16203	8 x 50	50	8	60	50	5-6	0,48
16208	8 x 51 (rand)	50	8	60	51	5-6	0,48
16204	10 x 60	50	10	70	60	5-6	0,6
16209	10 x 61 (rand)	50	10	70	61	5-6	0,6
16210	12 x 71 (rand)	25	12	80	71	7-8	0,87

Die Werte sind in mm angegeben

Werte der empfohlenen Belastung in kN (1 kN 100 kg)

HOHLRAUMDÜBEL

HOHLRAUMDÜBEL / SPREIZDÜBEL HRD

Anwendung

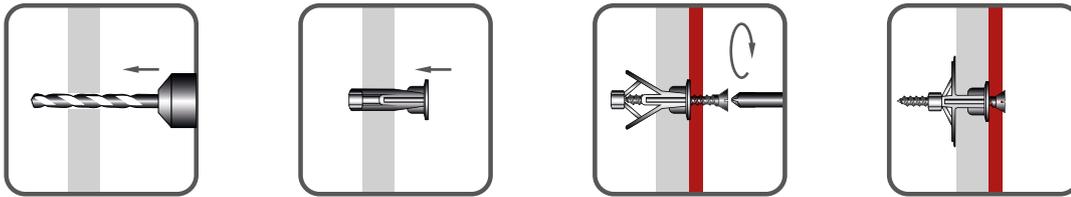
Kunststoffdübel für die Befestigung in Hohlräumen. Die Schraubenlänge muss immer die Länge des Dübels und des zu befestigenden Materials überragen.

- Gipskarton, Hohlziegel, Spanplatten

Vorteile: einfache Montage, wirtschaftliche Verankerung, sehr feste Verbindung



Anwendungen



Dübel | Polyamid

Art. Nr.	Größe	Stk/ VPE	Bohrer Ø	Dübellänge	Wandstärke	Schraub Ø	Min. Schraubenlänge	Empfohlene Belastung (Zug)	
								Gipskarton	Spanplatten
16219	10 x 12	50	10	40	4 - 12	4	45	0,25	0,3
16220	10 x 19	50	10	46	13 - 19	4	50	0,25	0,3

Die Werte sind in mm angegeben

Werte der empfohlenen Belastung in kN (1 kN 100 kg)

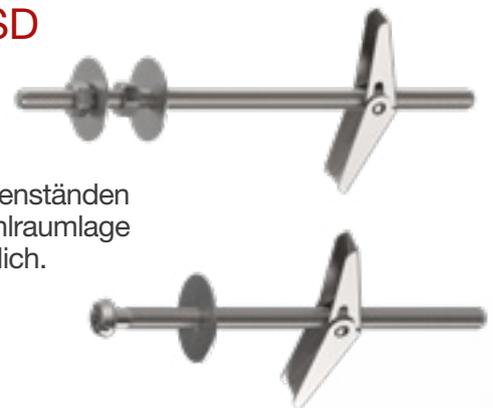
HOHLRAUMDÜBEL / FEDERKLAPPDÜBEL HSD HSD-M mit Mutter / HSD-S mit Schraube

Anwendung

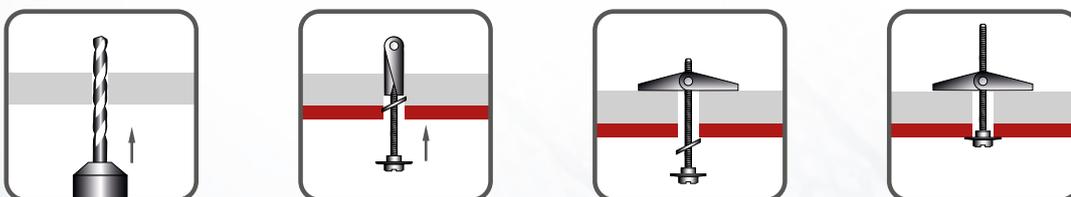
Der Federklappdübel mit Mutter eignet sich zur Befestigung von Gegenständen im Deckenbereich. Der Dübel spreizt sich durch Federkraft in jeder Hohlraumlage selbstständig auf. Eine sehr einfache Montage, kein Werkzeug erforderlich.

- Gipskarton, Hohlkammersteine, Spanplatten, Hohldeckenplatten

Vorteile: feuerfest, zur Montage kein Werkzeug erforderlich



Anwendungen



Fe | Stahl

Art. Nr. HSD-M	Art. Nr. HSD-S	Größe	Stk/ VPE	Bohrer Ø	Nutzbare Länge	Max. Hohltiefe	Gewinde	Empfohlene Belastung (Zug)	
								Gipskarton	Spanplatten
16330	16333	M4	25	14	30	35	M4	0,2	0,35
16331	16334	M5	25	16	60	46	M5	0,22	0,38
16332	16335	M6	10 (HSD-M); 20 (HSD-S)	16	30	46	M6	0,24	0,41

Die Werte sind in mm angegeben

Werte der empfohlenen Belastung in kN (1 kN 100 kg)

HOHLRAUM-METALLDÜBEL HOD-S MIT SCHRAUBE MIT LINSENKOPF, POZIDRIVE

Anwendung

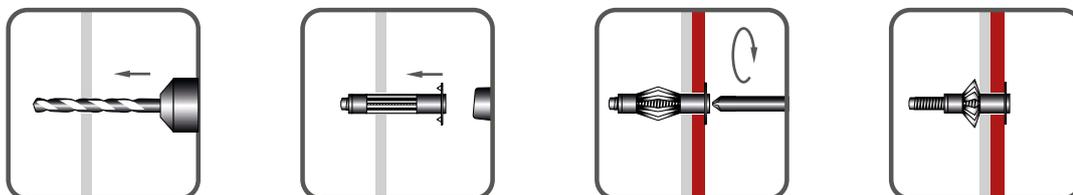
Der Stahldübel eignet sich für Hohlraum-Befestigungen. Die Montage ist mit einem Schraubendreher oder einer Montagezange möglich. Die Krallen am Dübelrand dringen in den Plattenbaustoff ein, verhindern das Mitdrehen des Dübels und sorgen somit für eine sichere Montage.

- Gipskarton, Hohlkammersteine, Spanplatten

Vorteile: einfache Montage, optimale Verankerung, das beste Befestigungselement für Gipskarton



Anwendungen



Fe | Stahl

Art. Nr.	Größe	Stk/ VPE	Bohrer Ø	Dübellänge	Max. Stärke des zu befestigenden Materials	Gewinde	Empfohlene Belastung (Zug)	
							Gipskarton	Spanplatten
16327	8 x 38, M4	100	7 - 8	38	10 - 16	M4	0,25	0,28
16328	10 x 52, M5	50	9 - 10	52	3 - 16	M5	0,30	0,50
16329	12 x 52, M6	50	10 - 12	52	3 - 16	M6	0,40	0,60

Die Werte sind in mm angegeben

Werte der empfohlenen Belastung in kN (1 kN 100 kg)

RAHMENDÜBEL

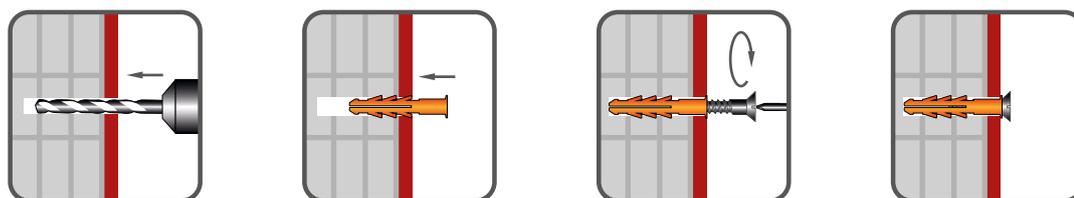
Anwendung

Der Dübel dient zur Verankerung in Beton, Ziegel, Blocksteinen usw. Es bleibt mechanisch stabil in einem Temperaturbereich von -40°C bis +120°C. Das komplette Set besteht aus Dübel und Schraube und ermöglicht eine einfache und zuverlässige Montage. Diese Dübel sind für eine Durchsteckmontage bestimmt.

- *Hohlkammersteine, Ziegel, Beton, Stein*

Vorteile: feste Verankerung, hohe Wärmebeständigkeit, einfache Anwendung

Anwendungen



Größe	Bohrer Ø	Min. Tiefe des Bohrlochs	Dübellänge	Schraub Ø	Max. Stärke des zu befestigenden Materials	Empfohlene Belastung (Zug)
8 x 60	8	70	60	5 - 5,5	5	0,75
8 x 80	8	90	80	5 - 5,5	25	0,75
8 x 100	8	110	100	5 - 5,5	45	0,75
8 x 120	8	130	120	5 - 5,5	65	0,75
8 x 140	8	150	140	5 - 5,5	85	0,75
8 x 160	8	170	160	5 - 5,5	105	0,75
10 x 80	10	90	80	6 - 7	15	0,92
10 x 100	10	110	100	6 - 7	35	0,92
10 x 120	10	130	120	6 - 7	55	0,92
10 x 140	10	150	140	6 - 7	75	0,92
10 x 160	10	170	160	6 - 7	95	0,92

Die Werte sind in mm angegeben

Werte der empfohlenen Belastung in kN (1 kN 100 kg)

RAHMENDÜBEL RM



Dübel | Nylon

Art. Nr.	Größe	Stk/VPE	Art. Nr.	Größe	Stk/VPE	Art. Nr.	Größe	Stk/VPE
16314	8 x 60	100	16318	8 x 140	50	16322	10 x 120	25
16315	8 x 80	100	16319	8 x 160	50	16323	10 x 140	25
16316	8 x 100	50	16320	10 x 80	50	16324	10 x 160	25
16317	8 x 120	50	16321	10 x 100	25			

RAHMENDÜBEL RMS, MIT SECHSKANTSCHRAUBE



Fe | Stahl
Dübel | Nylon

Art. Nr.	Größe	Stk/ VPE
16290	8 x 60	50
16291	8 x 80	50
16292	8 x 100	25
16293	8 x 120	25
16294	8 x 140	25
16295	8 x 160	25

Art. Nr.	Größe	Stk/ VPE
16296	10 x 80	25
16297	10 x 100	25
16298	10 x 120	20
16299	10 x 140	20
16300	10 x 160	20

RAHMENDÜBEL RMT, MIT SENKKOPFSCHRAUBE, TORX



Fe | Stahl
Dübel | Nylon

Art. Nr.	Größe	Stk/ VPE
16301	8 x 60	50
16302	8 x 80	50
16303	8 x 100	25
16304	8 x 120	25
16305	8 x 140	25
16306	8 x 160	25

Art. Nr.	Größe	Stk/ VPE
16307	10 x 80	25
16308	10 x 100	25
16309	10 x 120	20
16310	10 x 140	20
16311	10 x 160	20

GIPSKARTONDÜBEL

DÜBEL TURBO

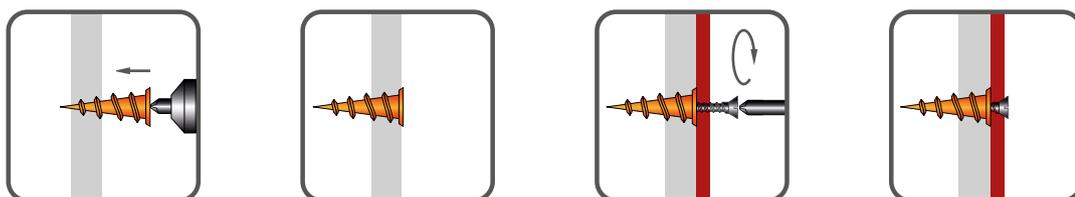
Anwendung

Der spezielle Dübel für Gipskarton. Der Dübel wird einfach in Gipskartonplatten eingedreht. Der Dübel kann Holz-, Spanplatten- oder Gipskartonschrauben aufnehmen.

Vorteile: einfache Montage, schnelle Anwendung, preisgünstig



Anwendungen



Dübel | Nylon

Art. Nr.	Größe	Stk/VPE	Dübellänge	Schraub Ø	Empfohlene Belastung (Zug)
16325	10 x 35	100	35	3,5 - 4	0,15

Die Werte sind in mm angegeben

Werte der empfohlenen Belastung in kN (1 kN 100 kg)

DÜBEL TURBO, AL

Anwendung

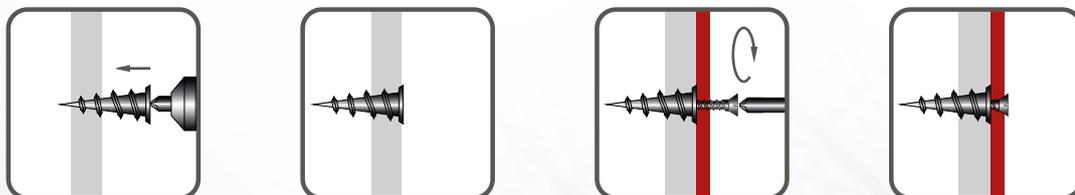
Der spezielle Dübel für Gipskarton, Porenbeton und Spanplatten. Der Dübel wird einfach von Hand in Gipskartonplatten eingedreht. Der Dübel kann Holz-, Spanlattenschrauben aufnehmen.

- Gipskarton, Porenbeton, Spanplatten

Vorteile: feuerfest, einfache Anwendung



Anwendungen



Al | Aluminium

Art. Nr.	Größe	Stk/VPE	Dübellänge	Schraub Ø	Empfohlene Belastung (Zug)		
					Gipskarton	Porenbeton	Spanplatten
16326	10 x 35	100	34	4 - 4,5	0,10	0,30	0,25

Die Werte sind in mm angegeben

Werte der empfohlenen Belastung in kN (1 kN 100 kg)

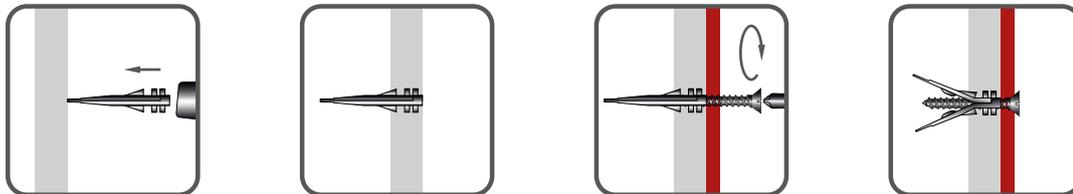
GIPSKARTON-EINSCHLAGDÜBEL METALL GFK MIT SCHRAUBE PZ

Anwendung

Der Gipskarton-Einschlagdübel eignet sich zur Befestigung von verschiedenen Bau- und Gestaltungselementen in Gipskartonplatten bzw. Porenbeton (nur Typ FK45). Für leichtere Anwendungen bestimmt. Geeignet zur Befestigung von Lampen, Elektrozubehör, Leitungen, Bildern, Zierleisten usw. Schnelle und einfache Montage ohne Vorbohren. Besonders empfehlenswert für Räume mit strengen Anforderungen an Brandsicherheit.



Anwendungen



Fe | Stahl

Art. Nr.	Bezeichnung	Stk/ VPE	Dübel Länge	Dübel Breite	Schraube Durchmesser	Schraube Länge	Verankerungsgrund Stärke	Max. Stärke des zu befestigenden Materials
21304	GFK30 mit der PZ-Schraube	100	30	12	4	30	9-13	5
21305	GFK40 mit der PZ-Schraube	100	40	12	4	40	13-26	5
21306	GFK45 mit der PZ-Schraube	100	45	16	4,5	45	16-26	5

Die Werte sind in mm angegeben

Empfohlene Belastung						
Material	Auszugswert Zug Nk in kg (daN/kgf)*			Auszugswert Scherung Nk in kg (daN/kgf)*		
	Einzelne Gipskartonplatte	Doppelte Gipskartonplatte	Poröser Beton	Einzelne Gipskartonplatte	Doppelte Gipskartonplatte	Poröser Beton
GFK30 mit der PZ-Schraube	4	-	-	10	-	-
GFK40 mit der PZ-Schraube	-	20	-	-	24	-
GFK45 mit der PZ-Schraube	-	20	28	-	36	60

* Belastung von 1daN = 10N = 1 kg; mit Sicherheitsfaktor 2,5

UNIVERSALDÜBEL UPA

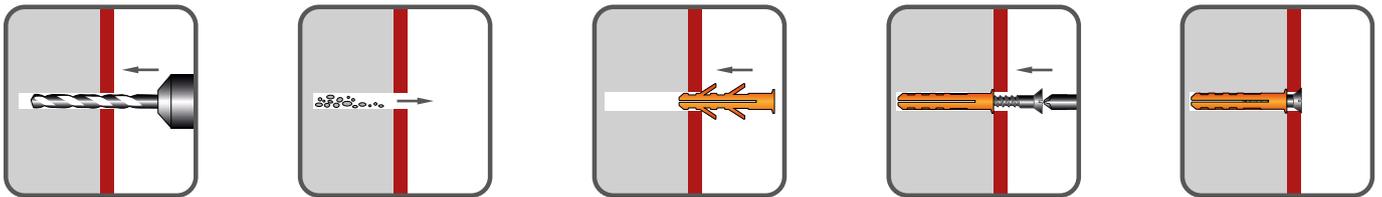
Anwendung

Klassischer Spreizdübel (Standarddübel mit Flansch) für die allgemeine Anwendungen in Vollbaustoffen, geeignet für Holzschrauben oder selbstbohrende Schrauben. Hergestellt aus hochwertigem Polyamid-Material (Nylon 6). Wärmebeständigkeit von -40°C bis +100°C.

- Beton, Vollziegel, Naturstein, Sandstein

Vorteile: ein breites Anwendungsspektrum, hohe Wärmefestigkeit, Verdrehungen verhindern das Mitdrehen im Bohrloch

Anwendungen



UPA – UNIVERSALDÜBEL



Dübel | Nylon

Art. Nr.	Größe	Stk/VPE	Bohrer Ø	Min. Tiefe des Bohrlochs	Dübellänge	Schraub Ø	Empfohlene Belastung (Zug)
16059	5 x 25	200	5	30	25	2,5 - 4	0,32
16055	6 x 30	100	6	35	30	3,5 - 5	0,53
21837	8 x 40	100	8	45	40	4,5 - 6	0,75
16056	10 x 50	50	10	55	50	6 - 8	0,92
16057	10 x 60	50	10	65	60	6 - 8	0,92
16058	12 x 60	25	12	65	60	8 - 10	1,33
16054	16 x 90	10	16	95	90	12	2,90

Die Werte sind in mm angegeben

Werte der empfohlenen Belastung in kN (1 kN 100 kg)

UPA-L – UNIVERSALDÜBEL MIT FLANSCH



Dübel | Nylon

Art. Nr.	Größe	Stk/VPE	Bohrer Ø	Min. Tiefe des Bohrlochs	Dübellänge	Schraub Ø	Empfohlene Belastung (Zug)
16060	5 x 25	200	5	30	25	2,5 - 4	0,26
16062	6 x 30	100	6	35	30	3,5 - 5	0,42
16061	8 x 40	100	8	45	40	4,5 - 6	0,52
16071	10 x 50	50	10	55	50	6 - 8	0,41
16063	12 x 60	25	12	65	60	8 - 10	1,06

Die Werte sind in mm angegeben

Werte der empfohlenen Belastung in kN (1 kN 100 kg)

DÄMMSTOFFDÜBEL

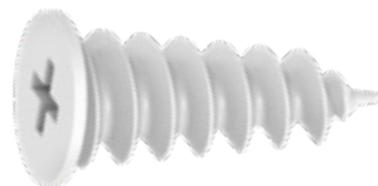
POLYSTYROL-DÜBEL HDP

Anwendung

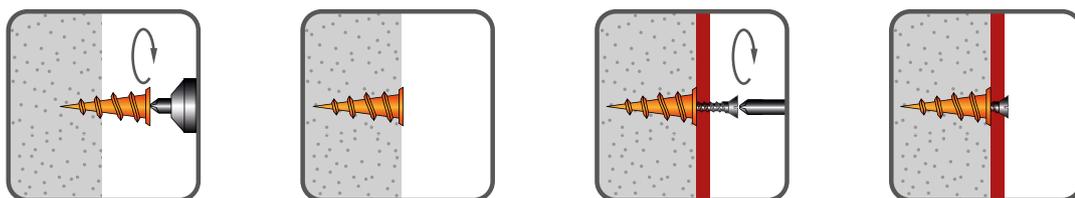
Ein spezieller Dübel für Verwendung in Dämmstoffplatten aus Polystyrol. Es wird einfach mit einem manuellen oder elektrischen Schrauber gesetzt. Zur Befestigung leichter Anbauteile. Das Material wird mit Schrauben befestigt.

- Polystyrol

Vorteile: einfache Montage, schnelle Anwendung, preisgünstig



Anwendungen



Dübel | Polyamid

Art. Nr.	Größe	Stk/VPE	Dübellänge	Schraub Ø	Empfohlene Belastung (Zug)
21064	23 x 50	25	50	4,0 - 4,5	0,15

Die Werte sind in mm angegeben

Werte der empfohlenen Belastung in kN (1 kN 100 kg)

POLYSTYROL-DÜBEL HDP60, 95

Anwendung

Ein spezieller Dübel für Dämmstoffplatten und Verbundsysteme. Wärmebrückenfreie Verankerung. Durch die scharfe Spitze ist kein Vorbohren erforderlich, der Dübel durchdringt zuverlässig auch harte Wärmedämmverbundsystem-Putze. Hergestellt aus hochwertigem Nylon.

- Polystyrolplatten, Wärmedämm- und Verbundsysteme (WDVS), Hartfaserplatten, Schaumstoffplatten, Styroporplatten, Heraklithplatten

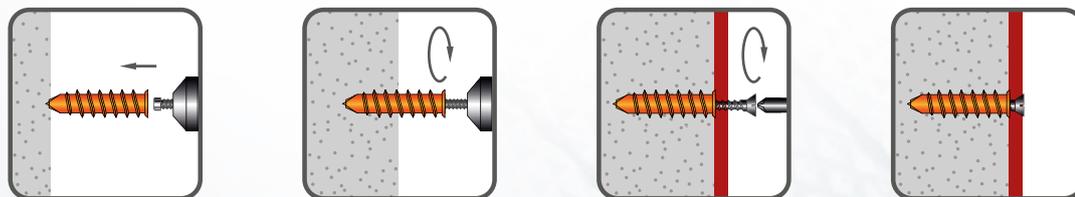
Vorteile: einfache Montage, schnelle Anwendung, hohe Tragfähigkeit

HDP60 - Zum Einbohren ist ein Aufsatz Torx 40 erforderlich.

HDP95 - Als Befestigungswerkzeug wird eine metrische Schraube mit Sechskantkopf M8x30 mm benötigt.



Anwendungen



Dübel | Polyamid

Art. Nr.	Größe	Stk/VPE	Dübellänge	Schraub Ø	Einschraubtiefe	Empfohlene Belastung (Zug)
21065	23 x 58 (HDP60)	20	58	4,5 - 5,0	30	0,08
21066	32 x 95 (HDP95)	5	95	8 - 10 / M8	40	0,18

Die Werte sind in mm angegeben

Werte der empfohlenen Belastung in kN (1 kN 100 kg)

TELLERDÜBEL ZUR FIXIERUNG VON DÄMMSTOFFPLATTEN

TTH – INSULATION PLUG WITH POLYAMIDE PIN

Anwendung

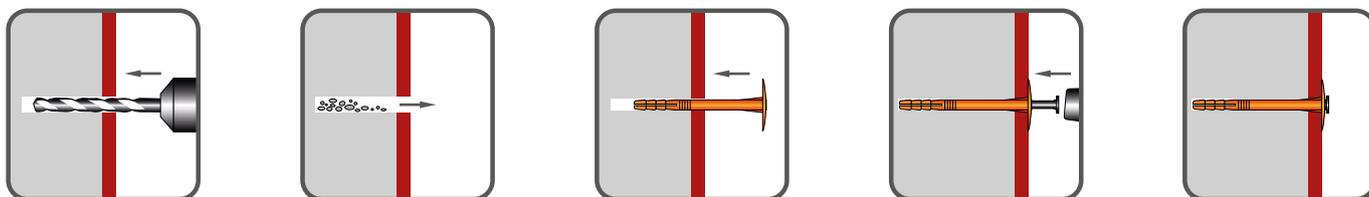
Der Putzdübel eignet sich für Befestigung von Dämmplatten auf alle Baustoffe.

- Beton, Vollziegel, Naturstein, Hohlziegel, Porenbeton

Vorteile: Hohe Witterungsbeständigkeit, wärmebrückenfreie Verankerung, einfache Montage



Anwendungen



Dübel | Copolymer Nagel | Polyamid PA6 mit Glas

Art. Nr.	Größe	Stk/VPE	Bohrer Ø	Min. Verschraubungstiefe	Befestigungstiefe	Dübellänge	Teller Ø	Anbauteildicke
21067	10/60 - 90	200	10	45	40	90	60	40
21068	10/60 - 110	200	10	45	40	110	60	60
21069	10/60 - 120	200	10	45	40	120	60	70
21070	10/60 - 130	200	10	45	40	130	60	80
21071	10/60 - 140	200	10	45	40	140	60	90
21072	10/60 - 150	200	10	45	40	150	60	100
21073	10/60 - 160	200	10	45	40	160	60	110
21074	10/60 - 170	200	10	45	40	170	60	120
21075	10/60 - 180	200	10	45	40	180	60	130
21076	10/60 - 190	200	10	45	40	190	60	140
21077	10/60 - 210	200	10	45	40	210	60	160

Die Werte sind in mm angegeben

Werte der charakteristischen und empfohlenen Belastung (Zug)		
Material	NRk (kN)	Empfohlene Belastung
C 12/15	0,4	0,2
C 16/20	0,6	0,3
C 50/60	0,6	0,3
Gebrannte Vollziegel	0,75	0,37
Lochziegel ONORM B6124	0,4	0,2
Lochziegel POROTHERM P+D 44	0,4	0,2
Hohlblocksteine aus Leichtbeton	0,4	0,2
Porenbeton (LAC)	0,6	0,3
Leichtbeton (AAC 4)	0,5	0,25

Empfohlene Belastung - Sicherheitsfaktor 2 (1kN = 100 kg)

METALLSPREIZDÜBEL FÜR PORENBETON

METALLDÜBEL HP

Anwendung

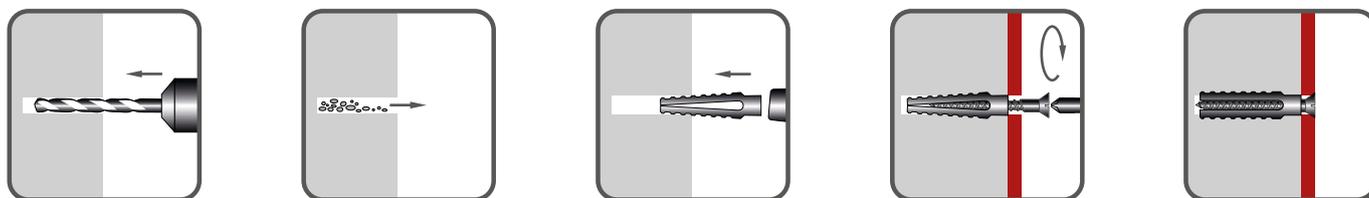
Der Metallspreizdübel ist geeignet, um Gegenstände in Hohlziegel und Vollbaustoffe sicher zu befestigen. Der Dübel kann in Porenbeton nur direkt mit dem Hammer eingeschlagen werden. Bei Montage in anderen Baustoffen ist ein Vorbohren notwendig.

- Porenbeton, Hohlziegel, Mauerziegel

Vorteile: einfache und schnelle Montage, ausgezeichnete Schraubenführung



Anwendungen | Vollbaustoffe



Anwendungen | Porenbeton



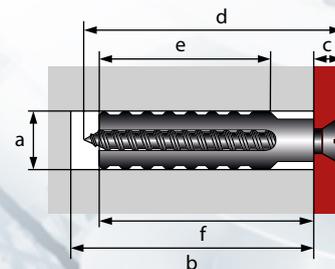
Fe | Stahl

Art. Nr.	Größe	Stk/VPE	Bohrer Ø (a)	Schraub Ø	Min. Tiefe des Bohrlochs (b)	Dübellänge (f)	Erweiterungslänge (e)
21813	5 x 30	200	6	3,5 - 5	40	30	25
21814	6 x 32	200	8	4,5 - 6	42	32	21
21815	8 x 38	100	10	6 - 8	48	38	31
21816	8 x 60	50	10	6 - 8	70	60	46
21817	10 x 60	50	12	8 - 10	70	60	46

Die Werte sind in mm angegeben

Empfohlene Belastung (Zug)				
Größe	Porenbeton G2	Porenbeton G4	Beton 250	Hohlziegel
5 x 30	0,8	1,6	1,8	1,4
6 x 32	0,9	1,7	2	1,5
8 x 38	1,6	2,9	3	2,1
8 x 60	1,9	3,9	4,7	2,2
10 x 60	2,1	4,6	5,5	2,2

Empfohlene Belastung - ohne Sicherheitsfaktor (1kN = 100 kg)





CHEMISCHE ANKER | MONTAGESCHÄUME | KLEBER

CHEMISCHE ANKER

CHEMISCHER ANKER BOSSONG BCR POLY SF

Der Bossong POLLYSF ist ein hochwertiger chemischer Zwei-Komponenten Polyester-Dübel, styrolfrei, er eignet sich für Belastungen im niedrigen bis mittleren Bereich. Das Produkt verfügt über eine CE-Zertifizierung und eine ETA-Zulassung für den Einsatz in Beton sowie in Voll- und Hohlmauerwerk. Für Installationen im Innenbereich in trockenen Öffnungen.



ETA-Zulassung für die Installation in Beton

- Gewindestangen der Festigkeitsklasse 5.8 - 8.8, Edelstahl A4 50-70-80
- M8 – M16 für Beton ohne Risse „Option 7“
- Maximale Verankerungstiefe ist das 20-Fache des Nenndurchmessers der Gewindestange.
- Die Betriebstemperatur am Installationsort beträgt kurzfristig zwischen -40°C und +50°C, langfristig bis zu 40°C.

ETA-Zulassung für die Installation in Voll- und Hohlmauerwerk

- Gewindestangen 5.8 – 6.8, Edelstahl A4 70
- M8 – M12 für Vollmauerwerk
- M8 – M12 für Hohlmauerwerk unter Verwendung von Kunststoff-Siebhülsen 12x80, 15x85, 20x85
- Die Betriebstemperatur am Installationsort beträgt kurzfristig zwischen -40°C und +50°C, langfristig bis zu 40°C.

Anwendung

Elemente für Holz, Jalousien, Türen, Zäune, Satellitenantennen, städtische Ausstattung, Beleuchtung, Alarmsysteme, Verkehrszeichen, Werbeelemente usw.

Art. Nr.	Bezeichnung	Inhalt	Stk/VPE
21942	BCR POLY SF	300 ml	1
21945	BCR POLY SF	400 ml	1



CHEMISCHER ANKER BOSSONG BCR V-PLUS

Bossong BCR V-PLUS ist ein hochwertiger chemischer Zwei-Komponenten Vinylester-Dübel für Profis, styrolfrei, und eignet sich für Verankerung schwerer Lasten. Er verfügt über eine CE-Zertifizierung und eine ETA-Zulassung für den Einsatz in Beton. Einsetzbar im Innen- und Außenbereich, im trockenen und nassen Beton sowie in überfluteten Öffnungen (Installation in überfluteten Öffnungen nur für Gewindestangen möglich).



Die Erhärtungsreaktion läuft auch in Anwesenheit von Wasser.

Geeignet für Verankerung in Beton, Voll- und Hohlmauerwerk sowie Holz.

EOTA-Zulassung für den Einsatz in seismisch aktiven Gebieten, Feuerbeständigkeit bis R240.

ETA-Zulassung für Betonstahl Ø 8 mm - Ø 32 mm

ETA-Zulassung für Gewindestangen der Klasse 4.8 - 12.9, Edelstahl A4 70-80

- M8 – M30 für Beton ohne Risse „Option 7“
- M10 – M20 für Beton mit Rissen „Option 1“

Betriebstemperatur am Installationsort kurzfristig im Bereich von -40°C bis +120°C, langfristig bis zu 72°C.

Maximale Verankerungstiefe ist das 20-Fache des Nenndurchmessers der Gewindestange.



Anwendung

Zäune, Geländer, Metallinstallationen, Betonformteile mit tragender Stahlkonstruktion, Kühlanlagen, Verkehrsschilder, Sonnenschutz, Lüftungsfassaden usw.

Art. Nr.	Bezeichnung	Inhalt	Stk/VPE
21943	BCR V-PLUS	300 ml	1
21944	BCR V-PLUS	400 ml	1

ZUBEHÖR

Art. Nr.	Bezeichnung	Abmessung
21165	Kunststoff-Siebhülse 12x50	12x50 mm
21166	Kunststoff-Siebhülse 15x85	15x85 mm
21167	Kunststoff-Siebhülse 15x125	15x125 mm
21946	Kunststoff-Siebhülse 15x135	15x135 mm
21168	Kunststoff-Siebhülse 20x85	20x85 mm
22084	Metall-Siebhülse 1000 mm	For the M6 – M8 diameter
21169	Metall-Siebhülse 1000 mm	For the M8 - M10 diameter
21170	Metall-Siebhülse 1000 mm	For the M12 diameter
21171	Metall-Siebhülse 1000 mm	For the M16 diameter
21172	Metall-Siebhülse 1000 mm	For the M20 diameter
21330	Stahlbürsten zur Bohrlochreinigung	M8/M
21331	Stahlbürsten zur Bohrlochreinigung	M10/M
21332	Stahlbürsten zur Bohrlochreinigung	M12/M
21333	Stahlbürsten zur Bohrlochreinigung	M16/M
21334	Stahlbürsten zur Bohrlochreinigung	M20/M
21335	Stahlbürsten zur Bohrlochreinigung	M26/M
21336	Stahlbürsten zur Bohrlochreinigung	M30/M
21328	Handauspressgerät	280/300 ml
21948	Handauspressgerät	400 ml
21337	Ausblaspumpe	



CHEMISCHE ANKER

MONTAGESCHÄUME

- Niedriges Füllvolumen verhindert die Expansion der ausschäumten Werkstoffe
- Schnelle Aushärtung gewährleistet eine hohe Arbeitseffizienz
- Einsetzbar sowohl im Sommer als auch im Winter
- Hohe Schaumdichte in der Fuge

Anwendung

- Montage von Fenster- und Türrahmen sowie Fensterbänken
- Sehr gute Haftung auf verschiedenen Bauuntergründen
- Ausfüllen von Lücken, Bauschlitzern und Löchern
- Gute schalldämmende und wärmeisolierende Eigenschaften

Verarbeitungstemperatur

Lufttemperatur während der Verarbeitung soll zwischen -10°C bis +35°C liegen
Behältertemperatur während der Verwendung
Beste Ergebnisse werden bei +20°C erreicht

BAUSCHAUM WOLF PROFI GERING NACHEXPANDIEREND, 750 ML, SCHLAUCH

- Behältergröße 1000 ml
- Füllmenge 750 ml

Art. Nr.	Verpackung
23204	1Stk / 12Stk im Umkarton



PISTOLENSCHAUM WOLF MAXX 65 L GERING NACHEXPANDIEREND, 850 ML

- erhöhte Schaumausbeute von 65 l, d.h. um 30% mehr als bei handelsüblichen Pistolenschäumen
- Filling: 850 ml
- Hautbildungszeit: 10 Minuten
- Schneidbar nach: 25 Minuten

Art. Nr.	Verpackung
23309	1Stk / 12Stk im Umkarton



BAUSCHAUM WOLF STARK NACHEXPANDIEREND, 700 ML, SCHLAUCH

- Schaumausbeute von 35 bis 40 Liter
- Hautbildungszeit: 12 Minuten
- Schneidbar nach: 30 Minuten

Art. Nr.	Verpackung
23307	1Stk / 12Stk im Umkarton



WINTER-PISTOLENSCHAUM WOLF ALPIN 50 L GERING NACHEXPANDIEREND, 750 ML

- PU-Schaum für Wintereinsätze mit spezieller Rezeptur, für extreme Fröste bis zu -18°C
- Sehr komfortable Anwendung, auch mit unterkühlter Dose
- Erhöhte Ausbeute bis zu 50 Litern
- Sinkende Temperatur verringert die Ausbeute und verlängert die Trocknungszeit
- Hautbildungszeit: 10 Minuten
- Schneidbar nach: 25 Minuten
- Lufttemperatur während der Applikation: -18°C bis +30°C

Art. Nr.	Verpackung
23311	1Stk / 12Stk im Umkarton



PISTOLENSCHAUM WOLF PROFI GERING NACHEXPANDIEREND, 750 ML

- Behältergröße 1000 ml
- Füllmenge 750 ml

Art. Nr.	Verpackung
23191	1Stk / 12Stk im Umkarton



PISTOLENSCHAUM WOLF MEGA 70 L GERING NACHEXPANDIEREND, 870 ML

- erhöhte Volumenausbeute von 70 l, d.h. um 50% mehr als bei handelsüblichen Pistolenschäumen
- Füllmenge 870 ml
- Brandschutzklasse B2 DIN: 4102
- Hautbildungszeit: 8 Minuten
- Schneidbar nach: 20 Minuten

Art. Nr.	Verpackung
23310	1Stk / 12Stk im Umkarton



BAUSCHAUM WOLF STARK NACHEXPANDIEREND, 700 ML, SCHLAUCH

- Ausbeute von 35 bis 40 Liter
- Hautbildungszeit: 12 Minuten
- Schneidbar nach: 30 Minuten

Art. Nr.	Verpackung
23308	1Stk / 12Stk im Umkarton



KLEBESTOFFE

PISTOLENKLEBER FÜR POLYSTYROL WOLF FIX POLYSTYREN 78P, 750 ML

Ein Klebstoff für Polystyrol-EPS, XPS, TPD und Mineralwolle, geeignet für Fassaden und Fundamente im Neu- und Altbau. Flachdächer auf Untergründen aus modifizierten Asphaltbahnen. Aufgrund seiner geringen Nachexpansion eignet er sich auch für das Verkleben von Verkleidungszargen. Verankerung bereits nach 2 Stunden möglich. Kostengünstig, schnelle und einfache Anwendung.

- Ausbeute je nach der Ebenheit der Unterlage von 10 bis 12 m²
- Hautbildungszeit: 10 Minuten
- Schneidbar nach: 25 Minuten
- Lufttemperatur während der Applikation: +5°C bis +35°C
- Behältertemperatur bei Verwendung: +5°C bis +35°C

Art. Nr.	Verpackung
23312	1Stk / 12Stk im Umkarton



PISTOLENKLEBER FÜR ZIEGELSTEINE WOLF FIX STONE UNI 89B, 750 ML

Ein Klebstoff zur Befestigung von Baustoffen wie Porenbeton, Ziegelsteine, Beton, Stein und Geopolymer (Kunststein). Kostengünstig, schnelle und einfache Anwendung. Keine Wärmebrückenbildung.

- Ausbeute je nach der Ebenheit der Unterlage von 50 bis 60 lfm
- Hautbildungszeit: 10 Minuten
- Schneidbar nach: 25 Minuten
- Lufttemperatur während der Applikation: +5°C bis +35°C
- Behältertemperatur bei Verwendung: +5°C bis +35°C

Art. Nr.	Verpackung
23313	1Stk / 12Stk im Umkarton



PISTOLENKLEBER SCHNELLTROCKNEND WOLF FIX SPEED 90S, 750 ML

Ein Polyurethankleber mit extrem schneller Aushärtung. Anfangshaftung nach 90 Sekunden. Geeignet zum Kleben von Gipskarton- und OSB-Platten, Fensterbänken und Treppen. Preisgünstig, schnelle und einfache Anwendung.

- Ausbeute je nach der Ebenheit der Unterlage von 10 bis 12 m²
- kein Primer erforderlich
- Hautbildungszeit: 5 Minuten
- Schneidbar nach: 10 Minuten
- Lufttemperatur während der Applikation: +5°C bis +35°C
- Behältertemperatur bei Verwendung: +5°C bis +35°C

Art. Nr.	Verpackung
23314	1Stk / 12Stk im Umkarton



PU-SCHAUMPISTOLE PROFI MIT TEFLONBESCHICHTUNG

Die Schaumpistole in Profi-Qualität mit Regulierventil zur stufenlosen Einstellung des Materialflusses. Der Pistolenkörper ist aus hochwertigem Stahl gefertigt, die Teflonbeschichtung ermöglicht eine einfache Reinigung von PU-Schaumresten. Im Lieferumfang sind Applikationsschläuche enthalten, um den Schaum präzise an die gewünschte Stelle aufzutragen.

Art. Nr.	Verpackung
22017	1Stk



PU-SCHAUMPISTOLE ECONOMY

Gute Bauschaumpistole mit Regulierventil zur stufenlosen Einstellung des Materialflusses. Im Lieferumfang sind Applikationsschläuche enthalten, um den Schaum präzise an die gewünschte Stelle aufzutragen.

Art. Nr.	Verpackung
22018	1Stk



PU-SCHAUM UND PISTOLENREINIGER WOLF 500 ML, PISTOLE

Der PU-Reiniger ist eine Mischung aus organischen Lösungsmitteln und Treibgas. Er dient zur Entfernung des noch nicht ausgehärteten Schaums von verschiedenen Oberflächen. Der Reiniger eignet sich hervorragend zur Reinigung der inneren Teile von Schaumpistolen. Mit dem Sprühadapter kann die PU-Schaumpistole von außen gereinigt werden oder es kann zur Reinigung von Flächen verwendet werden, die mit frischem PU-Schaum besprüht wurden. Es eignet sich hervorragend zum Reinigen und Entfetten. Der ausgehärtete Schaum kann jedoch nur mechanisch entfernt werden.

- Achtung: Einige Kunststoffoberflächen (z.B. Plexiglas) können geätzt werden.

Art. Nr.	Verpackung
23311	1Stk / 12Stk im Umkarton

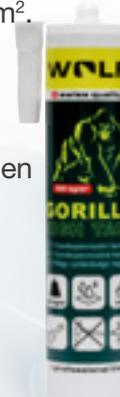


GORILLA HIGH TACK – HOCHFESTER KLEBER AUF MS POLYMER-BASIS, 290 ML

Ein-Komponenten-Hybridkleber auf MS-Polymer-Basis mit sofortiger Fixation von bis zu 500 kg/m².

- Allgemeine Verwendung im Innen- und Außenbereich im Bauwesen
- Es klebt Edelstahl, Aluminium, Kupfer, Glas, PUR, PVC, Kunststoffe, Beton, Tonfliesen, Emaille, Spiegel, Holz, Mauerwerk, Gipskarton, OSB-Platten, Fußleisten usw.
- Kleben für industrielle Anwendungen einschließlich Karosserien von Fahrzeugen, Wohnmobilen und Stahlcontainern.
- Gute Haftung auch ohne Grundierung, selbst auf leicht feuchten Oberflächen. Beständig gegen Feuchtigkeit und Wasser.
- Überstreichbar und lackierbar mit geeigneten Dispersionsfarben.

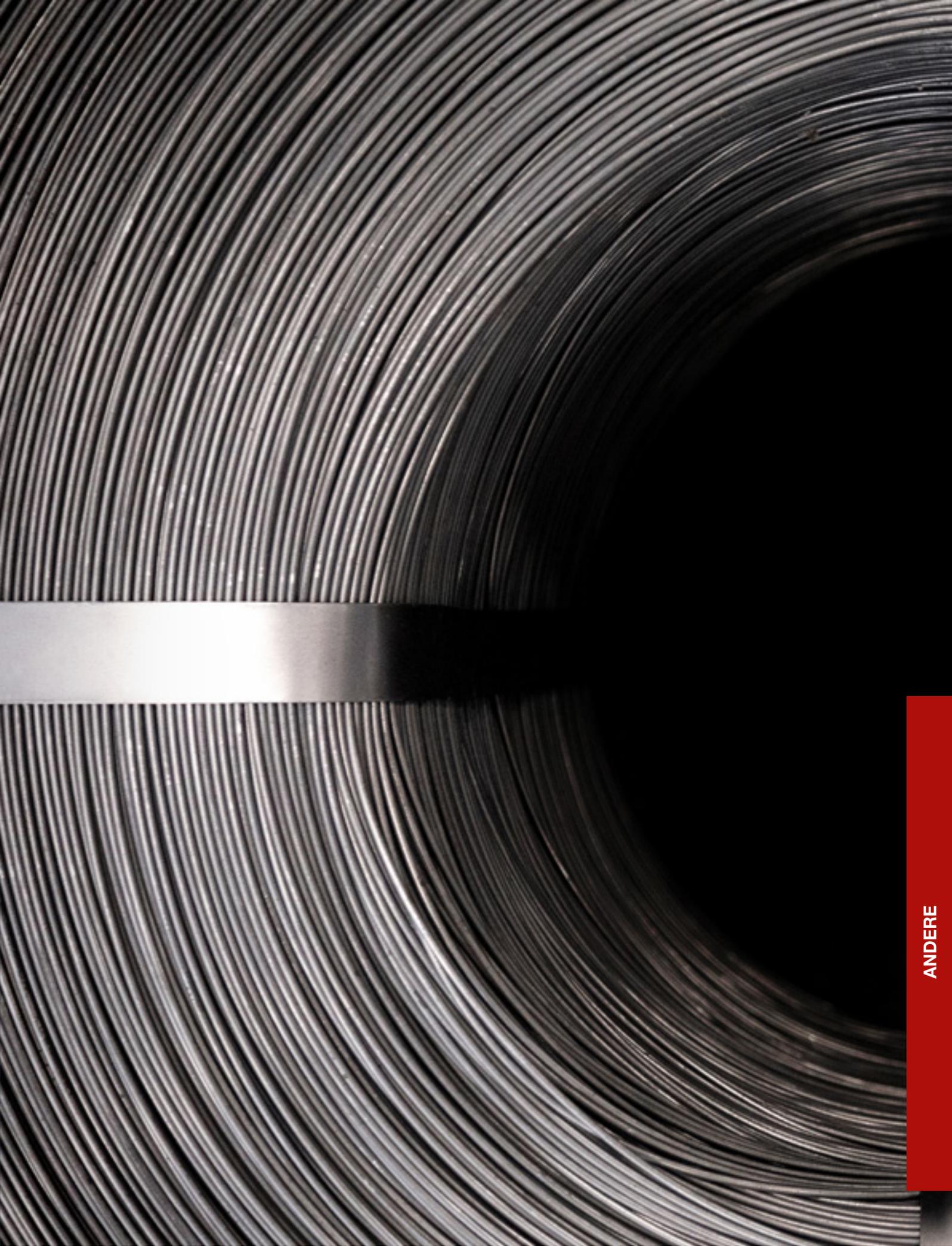
Art. Nr.	Verpackung
23999	1Stk / 12Stk im Umkarton





ANDERE

- Klammer
- Bindedrahte
- Band
- Trennscheiben
- Bohrer



ANDERE

BAUKLAMMERN

Anwendung

Das Verbindungselement aus Stahlprofil. Klammer Enden sind in "U" Form abgekantet und in die Spitze ausgeformt für einfacher Hämmerung in Holzmaterialien, z. B. für Balkenverbindung.

Fe | Stahl

Art. Nr.	Größe	Stk/ VPE
10075	10x200	1
9800	12x250	1
10076	12x300	1
10077	12x350	1
19658	14x250	1



GEGLÜHTER BINDEDRAHT

SCHWARZ

Anwendung

Geglüht Drähte sind speziell wärmebehandelten Drähte, sind leicht flexibel, nicht dehnbar und werden häufig als Bindemittel verwendet.

Draht ist natürlich und in Feuchtigkeit oxidiert, rostet. Drahtrollen sind verkauft mit einer milden Konservierungsöl oder verzinkt.

Stahldraht weich, gegläht, verzinkt ist durch Verzinkung beständiger gegenüber Witterungseinflüssen und ihre Lebensdauer ist erheblich verlängert.

Benutzung: Bindedrähte sind benutzt zum Binden von Papier, Metall, Holz, für die Herstellung von Ventilen, Hopfen, Wein, Blumenschmuck, Kunststoffabfälle usw. ...

Fe | Stahl

Art. Nr.	Durchmesser	Stk/ VPE
20909	0,8 mm NO NAME	1 Stück
8891	1 mm	Coil 2 kg
14472	1,2 mm	Coil 2 kg
14181	1,4 mm	Coil 2 kg
8566	1,6 mm	Coil 2 kg
8664	1,8 mm	Coil 2 kg
9196	2,0 mm	Coil 5 kg
9413	2,2 mm	Coil 5 kg
8665	2,5 mm	Coil 5 kg
22500	2,8 mm	Coil 5 kg
8567	3,1 mm	Coil 5 kg
9414	3,8 mm	Coil 5 kg



GEGLÜHTER BINDEDRAHT

VERZINKT

Anwendung

Geglüht Drähte sind speziell wärmebehandelten Drähte, sind leicht flexibel, nicht dehnbar und werden häufig als Bindemittel verwendet.

Draht ist natürlich und in Feuchtigkeit oxidiert, rostet. Drahtrollen sind verkauft mit einer milden Konservierungsöl oder verzinkt.

Stahldraht weich, gegläht, verzinkt ist durch Verzinkung beständiger gegenüber Witterungseinflüssen und ihre Lebensdauer ist erheblich verlängert.

Benutzung: Bindedrähte sind benutzt zum Binden von Papier, Metall, Holz, für die Herstellung von Ventilen, Hopfen, Wein, Blumenschmuck, Kunststoffabfälle usw. ...

Fe | Stahl, verzinkt

Art. Nr.	Durchmesser	Stk/ VPE
8763	1 mm	Coil 2 kg
8666	1,2 mm	Coil 2 kg
9415	1,4 mm	Coil 2 kg
8568	1,6 mm	Coil 2 kg
8765	1,8 mm	Coil 2 kg
9306	2,0 mm	Coil 5 kg
9416	2,2 mm	Coil 5 kg
9419	2,5 mm	Coil 5 kg
8768	2,8 mm	Coil 5 kg
8569	3,1 mm	Coil 5 kg
8769	3,4 mm	Coil 5 kg



RÖDELDRAHT, DRILLDRAHT

Anwendung

Rödeldraht, Drilldraht ist ein weichgeglühter Bindedraht, geeignet zum Verschluss von Beuteln, Säcken usw. Beim Betonieren verbindet der Bindedraht die Bewehrungsmatten.

Fe | Drahtstärke 1,25 mm

Art. Nr.	Länge	Stk/ VPE
22935	100	1000
22936	125	1000
22937	140	1000
22938	160	1000



TRENNSCHEIBEN

Anwendung

Trennscheiben für Winkelschleifer mit breitem Anwendungsbereich zum Schneiden von Stahl, Edelstahl, Blechen, Profilen usw.

Dichtes Gewebe mit hochwertiger Bindung für lange Lebensdauer der Trennscheibe.
Hergestellt in Übereinstimmung mit Sicherheitsnormen.

Körnung: A46

Drehzahl: max. 13.300/min

Verwendung: Stahl / Edelstahl

Art. Nr.	Größe	Stk/ VPE
23453	115x1,0x22,23	1
23454	125x1,0x22,23	1
23455	150x1,6x22,23	1
23456	230x2,0x22,23	1



HAMMERBOHRER

Anwendung

Zum Bohren in Ziegel- und Mauersteine, Mauerwerk, Beton und Granit. Die um 25 % stärkere Hartmetallspitze sorgt für mehr Kraft und Widerstandsfähigkeit. Der Körper aus Chrom-Vanadium-Stahl ist ganzflächig gehärtet, um maximale Biegefestigkeit und längere Lebensdauer zu erreichen.

Einfaches Anbohren durch selbstzentrierende Spitze.

Durch die vergrößerte Wendel dringt der Bohrer dieser innovativen Konstruktion rasant und effektiv in das Material ein und wieder heraus.

Der Bohrer transportiert Späne und Verunreinigungen sehr schnell ab, daher eignet er sich auch für unbehandelten Beton.

Der extra kurze Bohrkopf gewährleistet eine direkte Abführung des abgetrennten Materials in die Wendel und reduziert somit das Risiko einer Verstopfung.

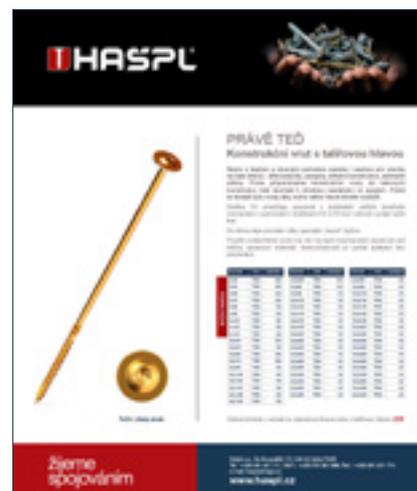
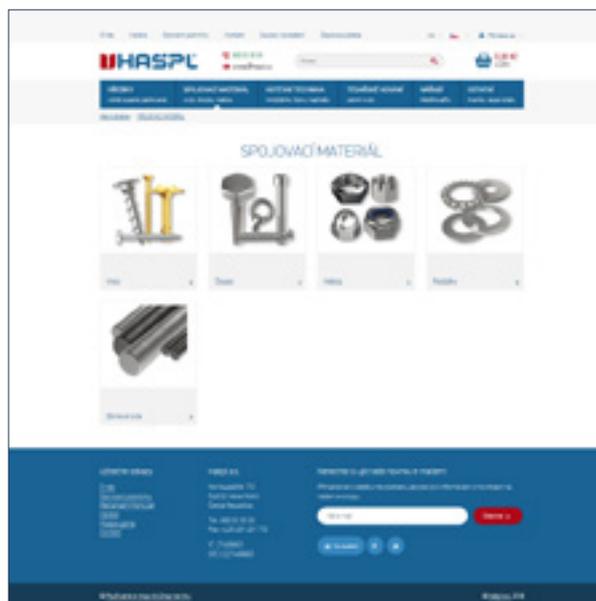
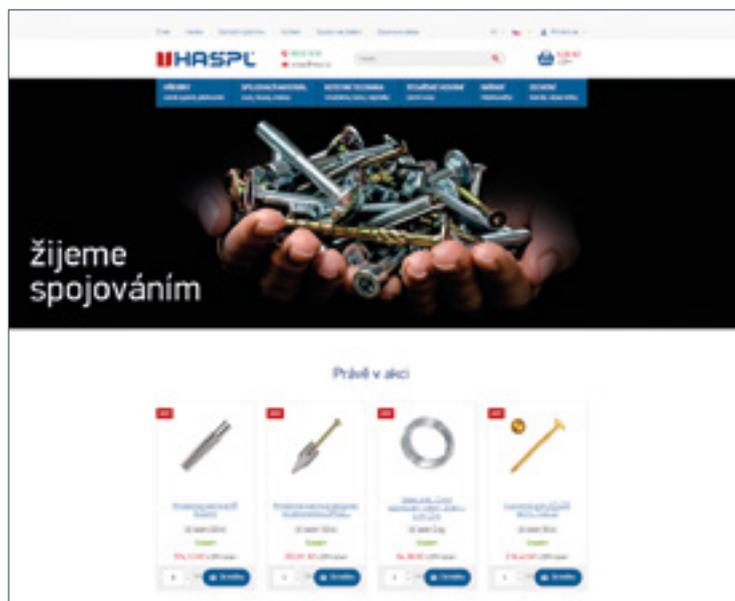
Art. Nr.	Größe	Stk/ VPE
23564	10x100/160 – 2-schneidig	1
23565	10x150/210 – 2-schneidig	1
23566	10x200/260 – 2-schneidig	1
23567	10x250/310 – 2-schneidig	1
23580	10x50/110 – 2-schneidig	1
23568	12x100/160 – 2-schneidig	1
23569	12x150/210 – 2-schneidig	1
23570	12x200/260 – 2-schneidig	1
23571	12x250/310 – 2-schneidig	1
23572	14x100/160 – 2-schneidig	1
23573	14x150/210 – 2-schneidig	1
23574	14x200/260 – 2-schneidig	1
23575	14x250/310 – 2-schneidig	1
23576	16x100/160 – 2-schneidig	1
23577	16x150/210 – 2-schneidig	1
23578	16x200/260 – 2-schneidig	1
23579	16x250/310 – 2-schneidig	1
23548	5x50/110 – 2-schneidig	1
23549	5x100/160 – 2-schneidig	1
23550	5x150/210 – 2-schneidig	1
23551	6x50/110 – 2-schneidig	1
23552	6x100/160 – 2-schneidig	1
23553	6x150/210 – 2-schneidig	1
23554	6x200/260 – 2-schneidig	1
23555	6x250/310 – 2-schneidig	1
23556	6,5x150/210 – 2-schneidig	1

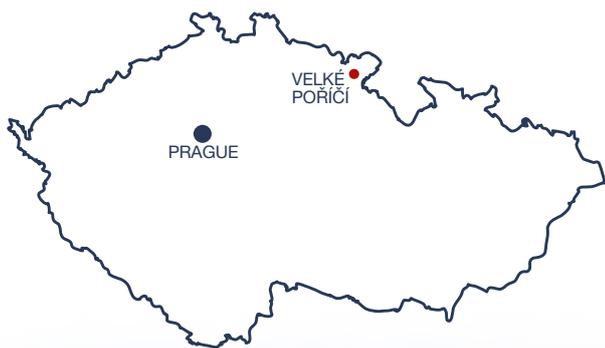
Art. Nr.	Größe	Stk/ VPE
23557	6,5x200/260 – 2-schneidig	1
23558	6,5x250/210 – 2-schneidig	1
23559	8x50/110 – 2-schneidig	1
23560	8x100/160 – 2-schneidig	1
23561	8x150/210 – 2-schneidig	1
23562	8x200/260 – 2-schneidig	1
23563	8x250/310 – 2-schneidig	1



VERKAUFSUNTERSTÜTZUNG

Wir legen Wert auf eine Kommunikation mit unseren Kunden – wir haben eine moderne Internetpräsentation geschaffen, einen neuen E-Shop geöffnet und neu finden Sie uns auch auf Facebook.





Hašpl a.s.

Ke Koupališti 172, 549 32 Velké Poříčí,
Czech Republic

Tel.: +420 491 401 711

GSM: +420 737 261 588

Fax: +420 491 401 710

e-mail: haspl@haspl.cz

www.haspl.de



HASPL®



copyright © Hašpl a.s. 2023_DE_1

