

ab 2025

PIKTOGRAMME

Neu im Sortiment	Kantenhöhe in mm	Einsatztemperatur	Befestigungszubehör
Auslaufmodell	Seildurchmesser in mm	Schnelle Montage	Montageanleitung
Halogenfrei	Deckelöffnung u. Tiefe in mm	Glühdrahtprüfung nach DIN EN 60695-2-10 / VDE 0471-2-10 nach DIN EN 60695-2-11 / VDE 0471-2-11	Montagehinweis
Silikonfrei	Rohrdurchmesser in mm		Informationen

In der **EAN**-Spalte ist der 6-stelligen Nummer jeweils folgende Konstante voranzustellen:
40 (für Deutschland) 13339 (für Niedax).
Beispiel: EAN für TK 60.85 = 40 13339 183708

Fragen Sie nach den VDE-/UL-Zertifizierungen



BIM-Daten auf Anfrage

Stahl

B Stahl, blank
V Stahl, galvanisch verzinkt nach DIN EN ISO 19598, blaupassiviert, Verbindungselemente galvanisch verzinkt nach DIN EN ISO 4042
VC Stahl, galvanisch verzinkt nach DIN EN ISO 19598, blaupassiviert und elektrostatisch pulverbeschichtet
VZL Stahl, galvanisch verzinkt, passiviert, Deckschicht versiegelt
G Stahl, galvanisch verzinkt nach DIN EN ISO 19598, dickschichtpassiviert, Verbindungselemente galvanisch verzinkt nach DIN EN ISO 4042
S Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346
F Stahl, tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, Verbindungselemente tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 10684
SB Stahl, schwarz brüniert
FG Stahl, Geomet® verzinkt
DV Stahl, drahtverzinkt nach DIN EN 10244
C1 Epoxid Polyesterharzbeschichtung, halogenfrei
C COLOR Stahl, bandverzinkt und elektrostatisch pulverbeschichtet

C	STANDARDFARBE		ALUMINIUMOBERFLÄCHE	
	VW		N	P
Modell-Nr. um Farbkennbuchstaben ergänzen	verkehrsweiß RAL 9016	ab Lager lieferbar	Aluminium naturanodisiert	Aluminium pressblank

Andere RAL-Farbtöne auf Anfrage. Für eventuelle Farbabweichungen übernehmen wir keine Haftung.

F1 Stahl, galvanisch verzinkt/chromatiert Zinkauflage von 8-12 Mikron Dicke, elektrolytisch aufgebracht und durch Chromatieren nachbehandelt. Die Korrosionsbeständigkeit im Salzsprühnebel nach DIN EN ISO 9227 (ASTM-B117-90) beträgt ca. 72 Std.	F6 Eigenfarbe Unbehandelt und nicht korrosionsschutz.
F2 Stahl, tauchfeuerverzinkt Zinkauflage von 50-70 Mikron Dicke, im Schmelztauchverfahren aufgebracht.	F7 Stahl, kunststoffummantelt EVA (Äthylenvinylalkohol Copolymer-Kunststoff, Levasint®), brandgeprüft nach DIN 4102.
F3 Stahl, rostfrei (Werkstoff Nr. 1.4401 [316]) Geeignet zur Anwendung im Innen- und Außenbereich in feuchter und schwach korrosiver Umgebung.	F8 Stahl, mechanisch verzinkt/passiviert Hochwertiges Beschichtungsverfahren. Die Korrosionsbeständigkeit im Salzsprühnebel nach DIN EN ISO 9227 (ASTM-B117-90) beträgt mind. 500 Std.
F4 Stahl, lackiert Dekorlack zum Einsatz in trockenen Innenräumen in korrosionsarmer Umgebung.	F9 Stahl, mechanisch verzinkt/passiviert Hochwertiges Beschichtungsverfahren. Die Korrosionsbeständigkeit im Salzsprühnebel nach DIN EN ISO 9227 (ASTM-B117-90) beträgt mind. 600 Std.
F5 Messing Zur ausschließlichen Verwendung in Innenräumen.	F10 Stahl, galvanisch verzinkt/passiviert Zinkauflage von 5 Mikron Dicke, elektrolytisch aufgebracht und klar passiviert nach DIN EN ISO 19598, Verbindungselemente nach DIN EN ISO 4042.

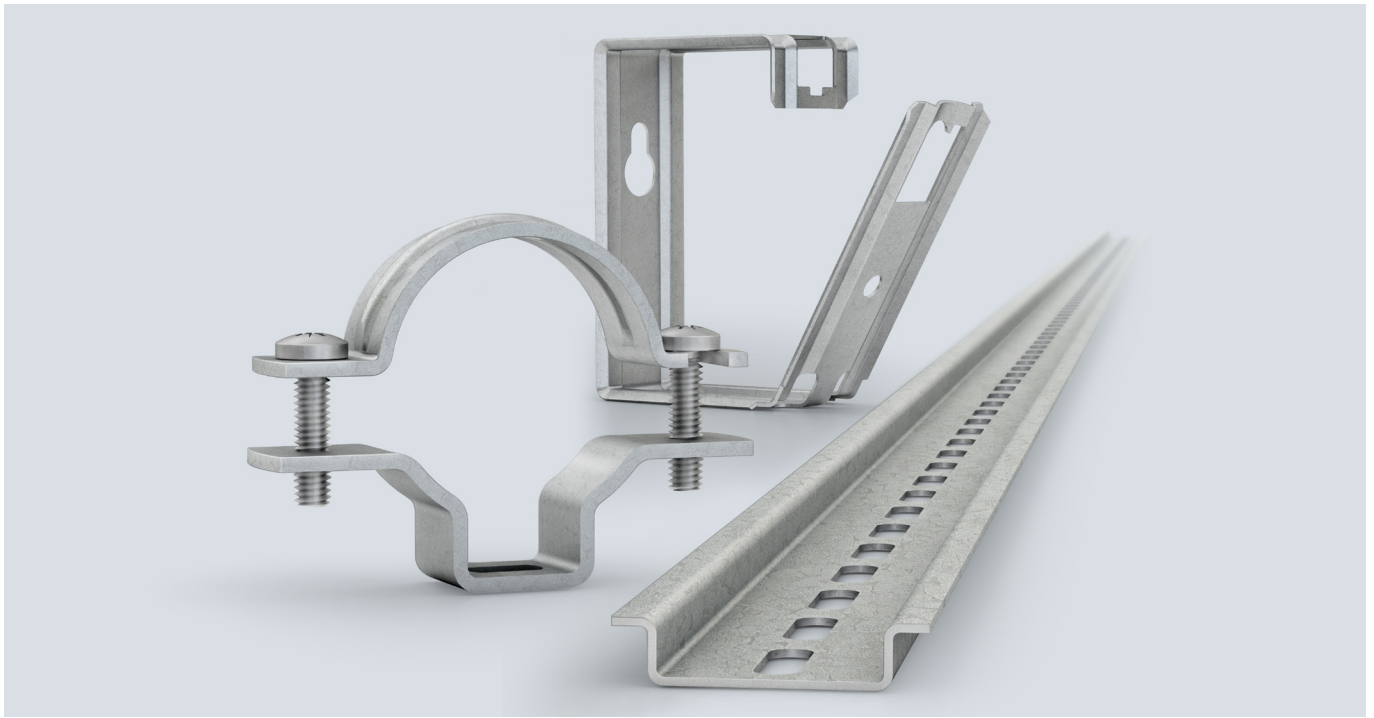
AL Aluminium, N = naturanodisiert, P = pressblank, C = elektrostatisch pulverbeschichtet in Standardfarben (s. Tabelle Color)		
P Porzellan, halogenfrei	MS Messing	CU Kupfer

Edelstahl

E1 Werkstoff Nr.: 1.4016	E4 Werkstoff Nr.: 1.4404/AISI 316L	E7 Werkstoff Nr.: 1.4547	E10 Werkstoff Nr.: 1.4307/AISI 304L
E2 Werkstoff Nr.: 1.4310	E5 Werkstoff Nr.: 1.4571/AISI 316Ti	E8 Werkstoff Nr.: 1.4430	E11 Werkstoff Nr.: 1.4034
E3 Werkstoff Nr.: 1.4301/AISI 304	E6 Werkstoff Nr.: 1.4529	E9 Werkstoff Nr.: 1.4362	E12 Werkstoff Nr.: 1.4462

Kunststoff/Elastomer

K01 PA - Polyamid, halogenfrei	K14 POM - Polyoxymethylen, halogenfrei
K02 PS - Polystyrol, schlagfest, halogenfrei	K15 SBR - Styrol-Butadien-Kautschuk, halogenfrei
K03 PE - Polyethylen, halogenfrei	K16 CR/NBR - Chloroprene/Nitril-Butadien Kautschuk, halogenhaltig
K04 PP - Polypropylen, halogenfrei	K17 CR/SBR - Chloroprene/Styrol-Butadien-Kautschuk, halogenhaltig
K05 PC - Polycarbonat, halogenfrei	K18 TPE - Thermoplastische Elastomere, halogenfrei
K06 SBR/NBR - Styrol-Butadien-Nitril-Kautschuk, halogenfrei	K19 FS 31 - Phenolharz, halogenfrei
K07 CR - Neoprene (Chloroprene-Kautschuk), halogenhaltig	K20 SI - Silikonkautschuk, halogenfrei
K08 NBR - Nitril-Butadien-Kautschuk, halogenfrei	K21 PUR - Polyurethane, halogenfrei
K09 PVC-hart - Polyvinylchlorid, hart, halogenhaltig	K22 PET - Polyethylenterephthalat, halogenfrei
K10 PVC-weich - Polyvinylchlorid, weich, halogenhaltig	K23 UP-GF - glasfaserverstärkter Polyester, halogenfrei
K11 ABS - Acrylnitril-Butadien-Styrol, halogenfrei	K24 PBT - Polybutylenterephthalat, halogenfrei
K12 ASA - Acrylsäureester-Styrol-Acrylnitril, halogenfrei	



FLEXIBILITÄT, SERVICE UND KUNDENNÄHE

wird bei uns groß geschrieben! Diese Merkmale erreichen wir nicht zuletzt durch eine gute Organisation und Logistik, sondern auch durch unsere flächendeckende Lagerstruktur. Ausgehend vom Zentrallager in St. Katharinen werden alle Läger in Deutschland beliefert. So ist die bundesweite Versorgung sowohl unserer Handelsvertreter als auch die der Regionalläger gesichert.

Auch die globale Ausrichtung auf allen wesentlichen Märkten der Welt ist von großer Bedeutung. Mit eigenen Vertriebsgesellschaften, Produktionsstätten und unseren Unternehmenspartnern in vielen weiteren Ländern können wir beste Referenzen aufweisen.

ELEKTROINSTALLATIONSMATERIAL

- die Produktgruppe der „Klassiker“. Hier finden sie noch Produkte aus den Gründerjahren, die jedoch aufgrund ihrer einfachen Verarbeitung bis heute in Installateurkreisen sehr beliebt sind und in großen Stückzahlen verarbeitet werden.

Auch die moderneren Produktreihen der Trag- und C-Profilschienen mit den zugehörigen Klemmen und Bügelschellen haben einen hohen Stellenwert im alltäglichen „Installationsalltag“.

BITTE BEACHTEN

- Der Längenausdehnungskoeffizient α gibt die Längenzunahme (-abnahme) an, welche die Längeneinheit eines Körpers bei einer Temperaturänderung um 1 K erfährt. α Stahl = $0,012 \times 10^{-3} \text{ K}^{-1}$, α Alu = $0,024 \times 10^{-3} \text{ K}^{-1}$, α PVC = $0,072 \times 10^{-3} \text{ K}^{-1}$ $\Delta l = l_{\text{Kanal}} \times \alpha \times \Delta \vartheta$
- Bei Häufung von Leistungskabeln auf Erwärmung achten, siehe DIN VDE 298 Teil 4.
- Für die Installation unserer Elektroinstallationskanalsysteme sind die Errichterbestimmungen DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-540 zu beachten.
- Leichte Abweichungen der Abbildungen von den Artikeln sind möglich. Die Funktion und das Zusammenwirken sind jedoch gegeben.

NIEDERLASSUNGEN
WELTWEIT



AUSSENDIENST
DEUTSCHLAND



Verschaffen Sie sich mit diesem Katalog einen Überblick über unser umfangreiches Produktsortiment im Bereich Kabeltragsysteme. Gerne stehen wir Ihnen auch mit Rat und Tat zur Seite:

 02644/5606-0

 info@niedax.de

Weitere Informationen und Kontaktdaten sowie eine Übersicht aller Kataloge der Niedax Group finden Sie unter:

 www.niedax.com

Gebietsvertriebsleitung Mitte - West

Volker Becker | volker.becker@niedax.de
 Asbacher Straße 141 . D-53545 Linz/Rhein
 Tel: +49 (0) 2644/560663
 Fax: +49 (0) 2644/56063363
 Mobil: +49 (0) 170/9102616

Gebietsvertriebsleitung Nord

Alfons Bremer | alfons.bremer@niedax.de
 Tel: +49 (0) 4251/671129
 Fax: +49 (0) 4251/671150
 Mobil: +49 (0) 175/2991033

Gebietsvertriebsleitung Süd

Sascha Orhanovic | sascha.orhanovic@niedax.de
 Tel: +49 (0) 07334/9590390
 Mobil: +49 (0) 151/68859980

Gebietsvertriebsleitung Mitte - Ost

Philipp Schulze | philipp.schulze@niedax.de
 Mobil: +49 (0) 151/56727655

Gebietsvertriebsleitung Ost

Thomas Zange | thomas.zange@niedax.de
 Tel: +49 (0) 33056/249266
 Fax: +49 (0) 33056/249277
 Mobil: +49 (0) 172/3130051

Gebietsvertriebsleitung West

Chris Lange | chris.lange@niedax.de
 Mobil: +49 (0) 170/9686138

Berlin/Brandenburg

Oliver Stahnke | oliver.stahnke@niedax.de
 Mobil: +49 (0) 151/57526350

Bielefeld/Paderborn

Chris Lange | chris.lange@niedax.de
 Mobil: +49 (0) 170/9686138

Bremen

Frank Intemann | frank.intemann@niedax.de
 Tel: +49 (0) 4263/3028176
 Fax: +49 (0) 4263/9837621
 Mobil: +49 (0) 172/9734042

Dortmund/Münster

Martin Hüsig | martin.huesig@niedax.de
 Tel: +49 (0) 5261/660352
 Fax: +49 (0) 5261/666525
 Mobil: +49 (0) 160/97802530

Düsseldorf/Essen

Thomas Schriek | thomas.schriek@niedax.de
 Tel: +49 (0) 2301/9189964
 Fax: +49 (0) 2301/9444513
 Mobil: +49 (0) 160/6531040

Frankfurt/Main

Schaum, Industrievertretungen GmbH
 Rheinstraße 8 . D-35625 Hüttenberg
 Tel: +49 (0) 6403/9119-0
www.schaum-net.de | info@schaum-net.de

Freiburg/Offenburg

Michael Marek | michael.marek@niedax.de
 Mobil: +49 (0) 170/9123751

Freiburg/Stuttgart/Heilbronn

Martin Kurth | martin.kurth@niedax.de
 Mobil: +49 (0) 151/64457206

Hamburg/Schleswig-Holstein

Sven Rogatty | sven.rogatty@niedax.de
 Tel: +49 (0) 4154/9931513
 Fax: +49 (0) 4154/9934589
 Mobil: +49 (0) 151/17726404

Hannover/Kassel

Jens Pawletta | jens.pawletta@niedax.de
 Tel: +49 (0) 5138/7095109
 Fax: +49 (0) 5138/7029015
 Mobil: +49 (0) 172/9704281

Koblenz/Köln/Siegen

Knuth Janson | knuth.janson@niedax.de
 Tel: +49 (0) 2732/5524432
 Fax: +49 (0) 2732/5524433
 Mobil: +49 (0) 171/6570923

Leipzig

Philipp Schulze | philipp.schulze@niedax.de
 Mobil: +49 (0) 151/56727655

Magdeburg

Andreas Preußner | andreas.preusser@niedax.de
 Tel: +49 (0) 391/62726654
 Fax: +49 (0) 391/62729746
 Mobil: +49 (0) 160/97242051

Mannheim

Ralph Knobloch, Industrievertretungen
 Soldnerstraße 4 . D-68219 Mannheim
 Tel: +49 (0) 621/842567-0
 Fax: +49 (0) 621/842567-11
www.r-knobloch.de | knobloch@r-knobloch.de

München

Doerner, Industrievertretungen GmbH & Co. KG
 Bussardstraße 8 . D-82166 Gräfelfing
 Tel: +49 (0) 89/898070-0
 Fax: +49 (0) 89/898070-35
www.hv-doerner.de | muenchen@hv-doerner.de

Nürnberg

Jürgen Doerner, Handelsvertretungen GmbH
 Kafkastraße 5 . D-90471 Nürnberg-Langwasser
 Tel: +49 (0) 911/99815-0
 Fax: +49 (0) 911/99815-40
www.hv-doerner.de | nuernberg@hv-doerner.de

Rostock/Schwerin

Robert Burmeister | robert.burmeister@niedax.de
 Mobil: +49 (0) 170/9236770

Saarbrücken

Alfons Schmidt GmbH
 Tel: +49 (0) 6881/93560
 Fax: +49 (0) 6881/40 51
info@schmidt-lebach.de

Stuttgart/Heilbronn/Singen

Nico Orlando | nico.orlando@niedax.de
 Mobil: +49 (0) 151/70803342

Ulm/Göppingen/Ravensburg

Roland Pfeiler | roland.pfeiler@niedax.de
 Mobil: +49 (0) 160/4757033

Zwickau/Dresden/Erfurt

Jürgen Doerner, Handelsvertretungen GmbH
 Bahnhofchaussee 1 | D-08064 Zwickau/OT Cainsdorf
 Tel: +49 (0) 375/27436-0
 Fax: +49 (0) 375/27436-65
www.hv-doerner.de | zwickau@hv-doerner.de

Technischer Fachberater Mitte

Knuth Janson | knuth.janson@niedax.de
 Tel: +49 (0) 2732/5524432
 Fax: +49 (0) 2732/5524433
 Mobil: +49 (0) 171/6570923

Technischer Fachberater Nord

Nils Dey | nils.dey@niedax.de
 Mobil: +49 (0) 151/21089855

Technischer Fachberater Ost

Sven Dreyer | sven.dreyer@niedax.de
 Mobil: +49 (0) 170/7854367

Key Account Automobil

Sebastian Orhanovic
sebastian.orhanovic@niedax.de
 Tel: +49 (0) 07334/9590390
 Mobil: +49 (0) 160/7415449

REGIONAL- UND AUSLIEFERUNGSLAGER

Berlin

Niedax GmbH & Co. KG, Auslieferungslager
 Seestraße 17, Brandenburg Park
 D-14974 Ludwigsfelde-Genshagen
 Tel: +49 (0) 3378/862521/22
 Fax: +49 (0) 3378/879811
www.niedax.com | genshagen@niedax.de

Hilden

Niedax GmbH & Co. KG, Regionallager West
 Lise-Meitner-Straße 14
 D-40721 Hilden
 Tel: +49 (0) 2103/41725-01/02
 Fax: +49 (0) 2103/41725-10
www.niedax.com | hilden@niedax.de

Kirchheim

Niedax GmbH & Co. KG, Regionallager Südwest
 Stuttgarter Straße 128
 D-73230 Kirchheim/Teck
 Tel: +49 (0) 7021/977650
 Fax: +49 (0) 7021/977659
www.niedax.com | kirchheim@niedax.de

Raguhn

Niedax GmbH & Co. KG, Auslieferungslager
 Bahnhofstraße 12
 D-06779 Raguhn-Jeßnitz bei Dessau
 Tel: +49 (0) 34906/3201-0
 Fax: +49 (0) 34906/3201-29
www.niedax.com | raguhn@niedax.de

St. Katharinen

Niedax GmbH & Co. KG, Zentrallager
 Industriestraße 44
 D-53562 St. Katharinen
 Tel: +49 (0) 2645/138-0
 Fax: +49 (0) 2645/138-13
www.niedax.com | info@niedax.de

Verden

Niedax GmbH & Co. KG, Zentrallager Nord
 Bertha-Genz-Straße 9
 D-27283 Verden
 Tel: +49 (0) 4231/90112-0
 Fax: +49 (0) 4231/90112-30
www.niedax.com | verden@niedax.de

Aserbaidtschan

R&M Electrical Group MMC
Baku White City Office
Building 25 8 November Ave, Baku 1025
Tel.: +44 2380 231800
www.rm-electrical.com

Brasilien

Niedax Brasilien
Ângela Trevisan Ciciliato Road, No. 200 Module 1,
Warehouse 1, Multimodal Condominium, Indaiatuba
São Paulo, Brazil, Zip Code: 13340-730
Tel.: +55 (11) 2413 1099
atendimento@niedaxsistemas.com.br

Belgien

Niedax Kleinhuis N.V.
Tulpenstraat 2,
B-9810 Eke/Nazareth
Tel.: +32 92200790
info@niedax.be . www.niedax.be

Bulgarien

Niedax Bulgaria EOOD
ul. Filip Kutev 137
BG-1407 Sofia
Tel.: +359 29624574
office@niedax.bg . www.niedax.bg

Chile

Niedax Chile SpA
Américo Vespucio Norte 1385 - módulo 37
Quilicura, Santiago
Tel.: +56 232 627 656
info@niedax.cl . www.niedax.com/cl

Frankreich

Niedax France S.A.S.
Parc d'Activités Washington, Avenue de la Ferme
du Roy, BP 213, F-62404 Béthune Cedex
Tel.: +33 3 21 64 75 75
contact@niedax.fr . www.niedax.fr

Frankreich

EBO Systems S.A.S.
Zone Industrielle, Avenue Jean Monnet, BP 5
F-54920 Villers-la-Montagne
Tel.: +33 382440107
info@ebo-systems.com . www.ebo-systems.com

Indien

Niedax India Cable Management Systems Pvt. Ltd.
Bommasandra Industrial Area, Hosur Road
Anekal TAluminiumk, Bangalore - 560 099
Tel.: +91 80 41161385
info@niedax.co.in . www.niedax.co.in

Irak

Siraj Naybur Iraq
Manawi Basha, Basrah, Iraq
Tel.: +964 7811125188
info@sniraq.com . www.sniraq.com

Irland

Niedax CMS Ltd.
Clash Industrial Estate
Tralee Co. Kerry, Ireland
Tel.: +353 66 7128701
info@niedax.ie . www.niedax.ie

Italien

Femi-CZ S.p.A.
Viale del Lavoro, 16
45100 Rovigo
Tel.: +39 0425 470711
femicz@femicz.it . www.femicz.it

Kanada

Niedax CER, Inc.
2799 Barton Street
East Hamilton, Ontario, L8E-2J8
Tel.: +1 905 337 7522
info@cerinc.ca . www.cerinc.ca

Kasachstan

R&M Electrical Group LLP
1st Floor, 123B M. Utemisov, Atyrau,
060005 Republic of Kazakhstan
Tel.: +7 (7122) 500 112
atyrau@rm-electrical.com . www.rm-electrical.com

Luxemburg

Schmidt-Lux S.A.R.L
7, Zone d'activités Grousswiss
6833 Biver
Tel.: +352 26 71 4341
info@schmidt-lux.lu . www.schmidt-lux.lu

Mexiko

Niedax de Mexico S.A. de C.V.
Calle San Bernardo 9A
Mexico C.P. 72730, Puebla
Tel.: +52 222 485 0586
salesmex@niedax.com

Niederlande

Niedax Kleinhuis B.V.
Bijsterhuizen 20-05A
NL-6604 LH Wijchen
Tel.: +31 243788533
info@niedax.nl . www.niedax.nl

Nigeria

Niedax Nigeria Ltd.
No. 7 Ibiyinka Olorunbe Close
101241 Lagos
africa@niedax.com

Österreich

Niedax Kabelverlegesysteme GmbH (AT)
Resselstraße 10
A-2120 Wolkersdorf
Tel.: +43 2245901100
office@niedax.at . www.niedax.at

Polen

Niedax Kleinhuis Polska Sp.zo.o.
ul. Zagórska 133
42-680 Tarnowskie Góry
Tel.: +48 323819810
info@niedax.pl . www.niedax.pl

Portugal

Niedax Portugal
Comércio de Materiais Eléctricos
Sintra Business Park, Edifício n°1, 2º Piso,
fracção 2H-B Zona Industrial da Abrunheira,
2710 089 Sintra, Rio de Mouro
Tel.: +351 219363096 . geral@niedax.pt

Rumänien

Niedax Romania s.r.l.
Strada Sinaia 47
RO-077190 Ștefăneștii de Jos
Tel.: +40 216680280
office@niedax.ro . www.niedax.ro

Schweiz

Niedax EBO Schweiz AG
Wehreyering 21
CH-3930 Visp
Tel.: +41 279456868
info@niedax.ch . www.niedax.ch

Singapur

Niedax Asia Pacific Pte. Ltd.
4 Battery Road, Bank of China Building # 25-01
Singapore 049908
Tel.: +65 9838 4550
info@niedax.com.sg . www.niedax.com.sg

Slowakei

Niedax s.r.o.
Pestovateľská 6
SK-82104 Bratislava
Tel.: +421 244630934
niedax@niedax.sk . www.niedax.sk

Spanien

Niedax Kleinhuis Ibérica S.L.U.
C/Italia 5-7 – Pol. Ind. La, Estación
E-28971 Grinón (Madrid)
Tel.: +34 918103197
niedax.iberica@niedax.com . www.niedax.com/es

Südafrika

Niedax South Africa (Pty) Ltd.
Highbury House Bld. 10, 20 Georgian Crescent
Bryanston 2191, Johannesburg
Tel.: +27 87 164 1896
africa@niedax.com

Thailand

Niedax (Thailand) Ltd.
62/10 Moo 6, Tambol Samnaktorn
Amphur Banchang, Rayong 21130
Tel.: +66 33 679 899
info@niedax.co.th . www.niedax.co.th

Tschechien

Niedax Kleinhuis s.r.o.
Palackého 701
27746 Veltrusy
Tel.: +42 031 578 1116
office@niedax.cz . www.niedax.cz

Ungarn

Niedax Kereskedelmi Kft.
Budafoki út 10.
H-2030 Érd
Tel.: +36 23521300
info@niedax.hu . www.niedax.hu

Vereinigte Arabische Emirate

Niedax Middle East FZE
PO Box 262461, Office No : 09, 10th Floor,
Jafza One (A tower), Jebel Ali, UAE-Dubai
Tel.: +971 48807970
dubai@niedax.ae . www.niedax.ae

Vereinigte Staaten

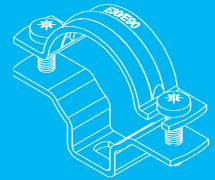
Niedax Inc.
2970 Charter Street
Columbus, OH 43228
Tel.: +1 61 49 218 469
sales@niedaxusa.com . www.niedaxusa.com

Vereinigtes Königreich

R&M Electrical Group Ltd.
Turnpike House, Tollgate,
Chandler's Ford, Southampton SO53 3TG
Tel.: +44 2380 231800
info@rm-electrical.com . www.rm-electrical.com

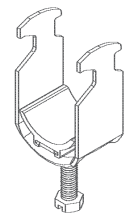
Kabelschellen und -befestigungen

- ISO-D-Schellen
- Reihenschellen
- Rohr- und Kabelabstandschellen
- Sammelhalter
- Schlitzbandeisen



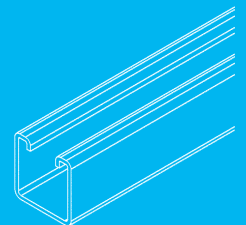
Bügelzellen

- Rohrschellen
- Universal-Bügelzellen
- Hammerfuß®-Bügelzellen für verschiedene Schlitzweiten
- Bügelzellen für Flach- und Winkeleisen
- Bündelzellen



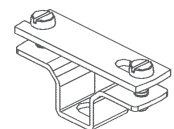
Schienen und -befestigungen

- C-Profil-Schienen
- Tragschienen nach Euro-Norm
- Verbindungselemente für C-Profile
- Verbinder
- Gleitmuttern



Erdungsmaterial

- Bandeisenverbinder
- Bandeisen-Abstandschellen



Weitere Artikel finden Sie im Produktkatalog „BT Verbindungs- und Befestigungselemente“ von Kleinhuis.

Dübel und Zubehör

- Schrauben und Muttern
- Kippdübel
- Schraubanker
- Stahldübel



Informationen

- Verzinkungsarten und -verfahren
- Anzugsmomente
- Chemische Beständigkeiten von Kunststoffen
- Zulässige Lasten für Schraubanker, Deckennagel, Durchsteck- und Nagelanker
- Ordnungsgemäße Verlegung einadriger Kabel
- Kabel-Nennspannungen

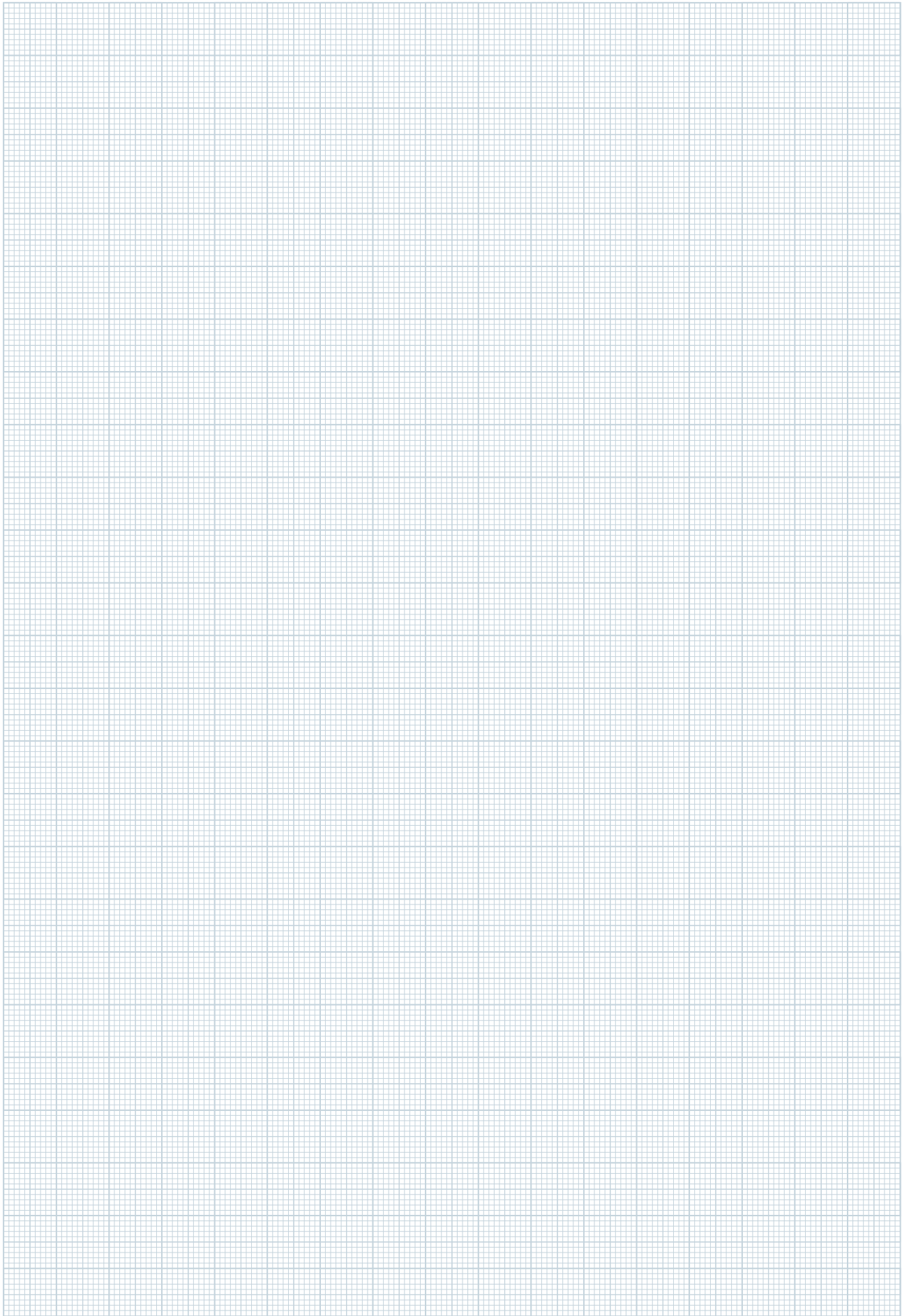


ALPHABETISCHES INHALTSVERZEICHNIS

A	
Ankerschiene Modell 2914	58
Ankerschiene Modell 2916	59
Ankerschiene Modell 2917	59
Ankerschiene Modell 2920	59
Ankerschiene Modell 2970	60
Ankerschiene Modell 2971	61
Ankerschiene Modell 2972	62
Ankerschiene Modell 2975	62-63
Ankerschiene Modell 2980	63-64
Ankerschiene Modell 2985	64
Ankerschiene Modell 2986	64-66
Ankerschiene Modell 2987	72
Ankerschiene Modell 2988	67
Ankerschiene Modell 2990	69
Ankerschiene Modell 2991	69
Ankerschiene Modell 2992	70
Ankerschiene Modell 2994	70-71
Ankerschiene Modell 2995	71
Ankerschiene Modell 2996Z	68
Ankerschiene Modell 2996Z-2.0	68
Ankerschiene Modell 2997Z	67
Anschlusswinkel	76
B	
Bandeisen Abstandschelle	96-97
Bandeisenverbinder	96
Bügelchelle	38-42
Bündelschelle	46
D	
Deckenauslass für Stegleitung	20
Deckenhaken	104
Deckennagel	106
Doppellappen Gleitmutter	83-85
Doppelwanne für alle Bügelchellen	44
Dreierbund-Bügelchelle	47
Durchsteckanker	105-106
E	
Eckverbinder	81
Einzeltragwannensystem	50
G	
Gegenwanne für alle Bügelchellen	45
Gegenwanne für Hammerfuß®-Bügelchelle	43
Gleitmutter	83-84, 87-88
Gleitmutter mit Fixierhilfe	88
H	
Hakenkopfschraube M10	90-91
Hakenkopfschraube M12	91
Hakenkopfschraube M16	91-92
Hakenkopfschraube M20	92
Hakenschraube	102
Hammerfuß®-Bügelchelle	29-34
Hammerkopfschraube M10	89-90
Hammerkopfschraube M12	90
Hammerkopfschraube M6	89
Hammerkopfschraube M8	89
I	
ISO-D-Schelle	18
K	
Kabelhalter	48
Kabeltragwannensystem	49
Kippdübel	103
Kreuz-Verbinder	76-77
L	
Langwanne für alle Bügelchellen	45
M	
Montageplatte	85, 87
N	
Nagelanker	105
P	
Profilklemme	82
Q	
Quer-Verbinder	77
R	
Reihenschelle	19-20
Reihenschiene Modell 2910	57
Reihenschiene Modell 2913	57-58
Rohr- und Kabelabstandschelle	21-22
Rohrschelle mit Dehnungsausgleich	28
R-Verbinder	80-81
S	
Sammelhalter	23-24
Schlitzbandeisen	24
Schräggleitmutter	83-86
Schraubanker	104-105
Schutzkappe	61, 66, 68, 70-71
Schwerlast Stahldübel	104
Sechskantkopfschraube ähnlich DIN EN ISO 4018	100
Sechskantkopfschraube nach DIN EN ISO 4017	100-101
Sechskantmutter nach DIN EN ISO 4032	102
T	
Topfscheiben-Abstandhalter	97
Trägerklammer	82
Trägerzwischenklemme	82
Tragschiene Modell 2932	72-73
Tragschiene Modell 2933	73-74
Tragschiene Modell 2934	75
Tragschiene Modell 2935	74
Tragschiene Modell 2936	75-76
Tragschiene Modell 2937	73
T-Verbinder	78
T-Winkelverbinder	79-80
U	
U-Gleitmutter	84-87
Universal-Bügelchelle	35-37
Universal-Gegenwanne für alle Bügelchellen	44
Unterlegplatte für Rohrschellen	28
Unterlegscheibe nach DIN EN ISO 7089	102
U-Winkel	79
W	
Winkelverbinder	76, 81
Z	
Zählerschiene Modell 2930	72
Zahnscheibe	102
Zylinderkopfschraube M4 nach DIN EN ISO 1207	100
Zylinderkopfschraube M5 nach DIN EN ISO 1207	100
Zylinderkopfschraube M6 nach DIN EN ISO 1207	100



NOTIZEN



TYPENVERZEICHNIS

Modell-Nr	EAN-Code	Seite	Modell-Nr	EAN-Code	Seite	Modell-Nr	EAN-Code	Seite
211 D	151905	97	2933/4 GO	022908	73	2975/200-2 FL	040773	63
212 D	152001	97	2933/4 SL	025008	74	2975/300-2 FL	040780	63
213	151806	97	2933/4 SO	024308	73	2975/6 BO	040308	62
213 D	152100	97	2934/2 BO	025800	75	2975/6 FO	040803	62
222 D	153404	103	2934/2 GL	026807	75	2975/6 SO	041404	62
222 DS	154401	103	2934/2 GL6	026777	75	2980/1 FO	042005	63
222 H	153701	103	2934/2 GO	026302	75	2980/2 BO	041602	63
223 D	153503	103	2934/2 SL	027804	75	2980/2 E3	042241	63
223 H	153800	103	2934/2 SO	027200	75	2980/2 FL	042203	64
224 D	153602	103	2934/2 VL	026791	75	2980/2 FO	042104	63
225	007004	20	2934/2 VO	026128	75	2980/2 SL	042555	64
225 HP	007103	20	2934/4 GL	027101	75	2980/2 SO	042609	63
251	152209	96	2934/4 GL6	886302	75	2980/6 BO	041800	63
251 D	152605	96	2934/4 GO	026708	75	2980/6 FO	042302	63
251 G	152407	96	2934/4 SL	027507	75	2980/6 SO	042708	63
253	152308	96	2934/4 SO	027705	75	2985/2 BO	042906	64
253 D	152704	96	2935/2 BO	025305	74	2985/2 FO	043200	64
253 G	152506	96	2935/2 GL	025602	74	2985/6 BO	043002	64
254 D	152803	96	2935/2 GO	025404	74	2985/6 FO	043309	64
2910/1 SO	018802	57	2935/2 SL	025725	74	2986/100 FKL	923007	65
2910/1 SQA	018604	57	2935/2 SO	025732	74	2986/100 FL	873104	65
2910/2 BO	018208	57	2936/2 BO	028009	75	2986/1000 FKL	923182	65
2910/2 BQA	018109	57	2936/2 GL	028504	76	2986/2 BO	043408	64
2910/2 FQA	019304	57	2936/2 GO	028207	75	2986/2 FKL	923243	65
2910/2 GL	028801	57	2937/2 BO	022205	73	2986/2 FL	043750	65
2910/2 GO	028702	57	2937/2 GL	022601	73	2986/2 FO	043705	64
2910/2 SO	018901	57	2937/2 GO	022403	73	2986/2 FO	031702	64
2910/2 SQA	018703	57	2937/2 SL	022625	73	2986/2 GL	899722	65
2910/2 VL	019458	57	2937/2 SO	022632	73	2986/2 SO	044009	64
2910/5 BO	018406	57	2970/100-2 SL	037841	60	2986/200 FKL	923021	65
2910/5 SO	019106	57	2970/100-3 SL	037407	60	2986/200 FL	873128	65
2913/2 BLA	019502	58	2970/2 BO	036202	60	2986/3 E3L	342228	65
2913/2 BO	019601	57	2970/2 E3	037902	60	2986/3 E5L	728923	65
2913/2 FLA	020508	58	2970/2 E3L	038107	60	2986/3 FKL	906826	65
2913/2 GL	029303	58	2970/2 FL	948406	60	2986/3 FL	193165	65
2913/2 GO	029105	57	2970/2 FO	036509	60	2986/3 SL	193158	65
2913/2 SLA	020003	58	2970/2 GL	030101	60	2986/3 SO	193141	64
2913/2 SO	020102	57	2970/2 GO	029808	60	2986/300 FKL	923045	65
2913/5 BO	019700	57	2970/2 SL	030309	60	2986/300 FL	873142	65
2913/5 SO	020201	57	2970/2 SO	036806	60	2986/4 GL9	032105	65
2914/2 BO	033904	58	2970/2 VO	036554	60	2986/4 GO	031801	64
2914/2 SO	034109	58	2970/200-2 SL	037308	60	2986/4 SO	044306	64
2914/6 BO	034000	58	2970/300-2 SL	037605	60	2986/400 FKL	923069	65
2914/6 SO	034208	58	2970/4 GL	030200	60	2986/400 FL	873166	65
2916/2 BO	035205	59	2970/4 GO	030002	60	2986/500 FKL	923083	65
2916/2 FO	035502	59	2970/400-2 SL	037209	60	2986/500 FL	873180	65
2916/4 GO	029501	59	2970/500-2 SL	037704	60	2986/6 BO	043507	64
2916/6 BO	035304	59	2970/6 BO	036301	60	2986/6 E5L	728954	65
2916/6 FO	035601	59	2970/6 E3	038008	60	2986/6 FKL	923281	65
2917/2 BO	035700	59	2970/6 E3L	342204	60	2986/6 FL	032204	65
2917/2 FO	035908	59	2970/6 FO	036608	60	2986/6 FO	043804	64
2917/4 GO	029600	59	2970/6 SO	037001	60	2986/6 SL	032259	65
2917/6 BO	035809	59	2971/2 ALO	039401	61	2986/6 SO	044108	64
2917/6 FO	036004	59	2971/2 BO	038206	61	2986/600 FKL	923106	65
2920/2 BO	034406	59	2971/2 FL	039005	61	2986/600 FL	193134	65
2920/2 FO	034604	59	2971/2 FO	038602	61	2986/700 FKL	923120	65
2920/2 SO	034901	59	2971/2 GL	030903	61	2986/800 FKL	923144	65
2920/6 BO	034505	59	2971/2 GO	030507	61	2986/900 FKL	923168	65
2920/6 FO	034802	59	2971/2 SO	039104	61	2986-1.75/2 SL	043965	66
2920/6 SO	035007	59	2971/2 VO	038657	61	2986-1.75/2 SO	043958	66
2930/2 BO	033300	72	2971/4 GL	031009	61	2986-1.75/6 SL	043989	66
2930/2 SO	033409	72	2971/4 GO	030804	61	2987/3 SL	193172	72
2930/2 VO	033706	72	2971/4 SO	039203	61	2987/6 SL	193189	72
2932/2 BO	020706	72	2971/4 VO	038671	61	2988/2 BO	044504	67
2932/2 E3	022106	72	2971/6 ALO	039500	61	2988/2 FL	044955	67
2932/2 GL	021307	73	2971/6 BO	038305	61	2988/2 FO	044900	67
2932/2 GO	020904	72	2971/6 FO	038701	61	2988/2 GO	032303	67
2932/2 SL	021802	73	2971/6 SO	039302	61	2988/3 GO	032402	67
2932/2 SO	021604	72	2972/2 BO	039609	62	2988/4 GO	032501	67
2932/4 GL	021406	73	2972/2 FO	039906	62	2988/6 BO	044603	67
2932/4 GO	021505	72	2972/2 GO	031207	62	2988/6 FL	045013	67
2933/2 BO	022700	73	2972/4 GO	031306	62	2988/6 FO	045006	67
2933/2 E3	023042	73	2972/6 BO	039708	62	2990/2 BO	045204	69
2933/2 GL	024001	74	2972/6 FO	040001	62	2990/2 FO	045402	69
2933/2 GL6	023981	74	2975/1 FO	040605	62	2990/6 BO	045303	69
2933/2 GO	023301	73	2975/100-1 FL	040759	63	2990/6 FO	045501	69
2933/2 SL	024803	74	2975/150-1 FL	040766	63	2991/1 FL	193509	69
2933/2 SO	024506	73	2975/2 BO	040209	62	2991/2 BO	045709	69
2933/2 VL	023943	74	2975/2 FL	040728	62	2991/2 FL	193608	69
2933/2 VO	023929	73	2975/2 FO	040704	62	2991/2 FO	046003	69
2933/4 GL	024100	74	2975/2 SO	041107	62	2991/2 GO	032709	69



Modell-Nr	EAN-Code	Seite	Modell-Nr	EAN-Code	Seite	Modell-Nr	EAN-Code	Seite
2991/200 FL	193400	69	857 G E5	923564	22	B 50 E3	082803	29
2991/3 FL	193202	69	857 G F	923427	22	B 50/2	050604	30
2991/300 FL	193806	69	AWG 110/140	891801	76	B 50/2 AL	071302	30
2991/4 GO	032808	69	AWG 110/140 E3	892167	76	B 50/2 E3	084302	30
2991/400 FL	193707	69	B 100	049301	29	B 54	048601	29
2991/500 FL	193905	69	B 110	049400	29	B 54 AL	070008	29
2991/6 BO	045808	69	B 12	047406	29	B 54 E3	082902	29
2991/6 FL	193301	69	B 12/2	049509	30	B 58	048700	29
2991/6 FO	046102	69	B 12/3	050703	30	B 58 AL	070107	29
2991/600 FL	194001	69	B 14	047505	29	B 58 E3	083008	29
2991/700 FL	194100	69	B 14 AL	069002	29	B 64	048809	29
2991/800 FL	194209	69	B 14 E3	081905	29	B 64 AL	070206	29
2991/900 FL	194308	69	B 14/2	049608	30	B 64 E3	083107	29
2992/6 E5L	046232	70	B 14/2 AL	070305	30	B 70	048908	29
2994/2 BO	046300	70	B 14/2 E3	083404	30	B 70 E3	083206	29
2994/2 FL	003488	71	B 14/3	050802	30	B 76	049004	29
2994/2 FO	046607	70	B 16	047604	29	B 76 E3	083305	29
2994/2 GO	032907	70	B 16/2	049707	30	B 82	049103	29
2994/3 BO	163687	70	B 16/2 AL	070404	30	B 90	049202	29
2994/3 FL	194353	71	B 16/3	050901	30	BA 100	053605	32
2994/3 GO	033003	70	B 18	047703	29	BA 110	053704	32
2994/4 GO	033102	70	B 18 AL	069101	29	BA 12	051700	32
2994/6 BO	046409	70	B 18 E3	082001	29	BA 12/2	053803	33
2994/6 FL	000166	71	B 18/2	049806	30	BA 12/3	055005	33
2994/6 FO	046706	70	B 18/2 AL	070503	30	BA 14	051809	32
2995/2 BO	046805	71	B 18/2 E3	083503	30	BA 14 AL	071401	32
2995/2 FO	047000	71	B 18/3	051007	30	BA 14 E3	761609	32
2995/6 BO	046904	71	B 20/3	051106	30	BA 14/2	053902	33
2995/6 FO	047109	71	B 22	047802	29	BA 14/3	055104	33
2996Z/3 E3L	078639	68	B 22 AL	069200	29	BA 16	051908	32
2996Z/3 FL	960675	68	B 22 E3	082100	29	BA 16 AL	071500	32
2996Z/4500 E3L	078646	68	B 22/2	049905	30	BA 16/2	054008	33
2996Z/4500 FL	003594	68	B 22/2 AL	070602	30	BA 16/3	055203	33
2996Z/6 E3L	078653	68	B 22/2 E3	083602	30	BA 18	052004	32
2996Z/6 FL	960699	68	B 22/3	051205	30	BA 18 AL	071609	32
2996Z-2.0/3 FL	235810	68	B 24/3	051304	30	BA 18 E3	761708	32
2996Z-2.0/3 SL	179831	68	B 26	047901	29	BA 18/2	054107	33
2996Z-2.0/6 FL	235827	68	B 26 AL	069309	29	BA 18/3	055302	33
2996Z-2.0/6 SL	235186	68	B 26 E3	082209	29	BA 20/3	055401	33
2997Z/3 FL	173662	67	B 26/2	050000	30	BA 22	052103	32
2997Z/6 FL	173655	67	B 26/2 AL	070701	30	BA 22 AL	071708	32
851	013708	22	B 26/2 E3	083701	30	BA 22 E3	761807	32
851 AL	846603	22	B 26/3	051403	30	BA 22/2	054206	33
851 F	014323	22	B 28/3	051502	30	BA 22/3	055500	33
851 G	012800	22	B 291	004300	19	BA 24/3	055609	33
851 G E5	923441	22	B 293	005000	19	BA 26	052202	32
851 G F	923304	22	B 293 P	005802	19	BA 26 AL	071807	32
852	013807	22	B 30	048007	29	BA 26 E3	761906	32
852 AL	846610	22	B 30 AL	069408	29	BA 26/2	054305	33
852 F	014330	22	B 30 E3	082308	29	BA 26/3	055708	33
852 G	013104	22	B 30/2	050109	30	BA 28/3	055807	33
852 G E5	923465	22	B 30/2 AL	070800	30	BA 30	052301	32
852 G F	923328	22	B 30/2 E3	083800	30	BA 30 AL	071906	32
853	013906	22	B 30/3	051601	30	BA 30 E3	762002	32
853 AL	846634	22	B 34	048106	29	BA 30/2	054404	33
853 F	014347	22	B 34 AL	069507	29	BA 30/3	055906	33
853 G	013203	22	B 34 E3	082407	29	BA 34	052400	32
853 G E5	923489	22	B 34/2	050208	30	BA 34 AL	072002	32
853 G F	923342	22	B 34/2 AL	070909	30	BA 34 E3	762101	32
854	014002	22	B 34/2 E3	083909	30	BA 34/2	054503	33
854 AL	846641	22	B 38	048205	29	BA 38	052509	32
854 F	014354	22	B 38 AL	069606	29	BA 38 AL	072101	32
854 G	013302	22	B 38 E3	082506	29	BA 38 E3	762200	32
854 G E5	923502	22	B 38/2	050307	30	BA 38/2	054602	33
854 G F	923366	22	B 38/2 AL	071005	30	BA 42	052608	32
855	014101	22	B 38/2 E3	084005	30	BA 42 AL	072200	32
855 AL	846665	22	B 42	048304	29	BA 42 E3	762309	32
855 F	014361	22	B 42 AL	069705	29	BA 42/2	054701	33
855 G	013401	22	B 42 E3	082605	29	BA 46	052707	32
855 G E5	923526	22	B 42/2	050406	30	BA 46 AL	072309	32
855 G F	923380	22	B 42/2 AL	071104	30	BA 46 E3	762408	32
856	014200	22	B 42/2 E3	084104	30	BA 46/2	054800	33
856 AL	846672	22	B 46	048403	29	BA 50	052806	32
856 F	014385	22	B 46 AL	069804	29	BA 50 AL	072408	32
856 G	013500	22	B 46 E3	082704	29	BA 50 E3	762507	32
856 G E5	923540	22	B 46/2	050505	30	BA 50/2	054909	33
856 G F	923403	22	B 46/2 AL	071203	30	BA 54	052905	32
857	014309	22	B 46/2 E3	084203	30	BA 54 AL	072507	32
857 AL	846696	22	B 493	005406	20	BA 54 E3	762606	32
857 F	014392	22	B 50	048502	29	BA 58	053001	32
857 G	013609	22	B 50 AL	069903	29	BA 58 AL	072606	32

TYPENVERZEICHNIS

Modell-Nr	EAN-Code	Seite	Modell-Nr	EAN-Code	Seite	Modell-Nr	EAN-Code	Seite
BA 58 E3	762705	32	BF 46/2	063406	38	BK 70	085705	31
BA 64	053100	32	BF 50	061402	38	BK 76	085804	31
BA 64 AL	072705	32	BF 50 AL	075003	38	BK 82	085903	31
BA 64 E3	762804	32	BF 50/2	063505	38	BK 90	086009	31
BA 70	053209	32	BF 54	061501	38	BU 100	066605	35
BA 70 E3	762903	32	BF 54 AL	075102	38	BU 110	066704	35
BA 76	053308	32	BF 58	061600	38	BU 12	064601	35
BA 76 E3	763009	32	BF 58 AL	075201	38	BU 12 E3	757701	35
BA 82	053407	32	BF 64	061709	38	BU 12 E5	890507	35
BA 90	053506	32	BF 64 AL	075300	38	BU 12/2	066803	36
BAK 100	089000	34	BF 70	061808	38	BU 12/2 E3	759002	36
BAK 110	089109	34	BF 76	061907	38	BU 12/3	068005	36
BAK 14	087303	34	BF 82	062003	38	BU 14	064700	35
BAK 14/2	089208	34	BF 90	062102	38	BU 14 AL	075409	35
BAK 18	087402	34	BFK 100	094806	39	BU 14 E3	757800	35
BAK 18/2	089307	34	BFK 110	094905	39	BU 14 E5	890101	35
BAK 22	087501	34	BFK 14	093106	39	BU 14/2	066902	36
BAK 22/2	089406	34	BFK 14/2	095001	40	BU 14/2 E3	759101	36
BAK 26	087600	34	BFK 18	093205	39	BU 14/3	068104	36
BAK 26/2	089505	34	BFK 18/2	095100	40	BU 16	064908	35
BAK 30	087709	34	BFK 22	093304	39	BU 16/2	067008	36
BAK 30/2	089604	34	BFK 22/2	095209	40	BU 16/2 E3	759156	36
BAK 34	087808	34	BFK 26	093403	39	BU 16/3	068203	36
BAK 34/2	089703	34	BFK 26/2	095308	40	BU 18	065004	35
BAK 38	087907	34	BFK 30	093502	39	BU 18 AL	075508	35
BAK 38/2	089802	34	BFK 30/2	095407	40	BU 18 E3	757909	35
BAK 42	088003	34	BFK 34	093601	39	BU 18 E5	890149	35
BAK 42/2	089901	34	BFK 34/2	095506	40	BU 18/2	067107	36
BAK 46	088102	34	BFK 38	093700	39	BU 18/2 E3	759200	36
BAK 46/2	090006	34	BFK 38/2	095605	40	BU 18/3	068302	36
BAK 50	088201	34	BFK 42	093809	39	BU 20/3	068401	36
BAK 50/2	090105	34	BFK 42/2	095704	40	BU 22	065103	35
BAK 54	088300	34	BFK 46	093908	39	BU 22 AL	075607	35
BAK 58	088409	34	BFK 46/2	095803	40	BU 22 E3	758005	35
BAK 64	088508	34	BFK 50	094004	39	BU 22 E5	890163	35
BAK 70	088607	34	BFK 50/2	095902	40	BU 22/2	067206	36
BAK 76	088706	34	BFK 54	094103	39	BU 22/2 E3	759309	36
BAK 82	088805	34	BFK 58	094202	39	BU 22/3	068500	36
BAK 90	088904	34	BFK 64	094301	39	BU 24/3	068609	36
BF 100	062201	38	BFK 70	094400	39	BU 26	065202	35
BF 110	062300	38	BFK 76	094509	39	BU 26 AL	075706	35
BF 12	060306	38	BFK 82	094608	39	BU 26 E3	758104	35
BF 12/2	062409	38	BFK 90	094707	39	BU 26 E5	890187	35
BF 12/3	063604	39	BK 100	086108	31	BU 26/2	067305	36
BF 14	060405	38	BK 110	086207	31	BU 26/2 E3	759408	36
BF 14 AL	074105	38	BK 14	084401	31	BU 26/3	068708	36
BF 14/2	062508	38	BK 14 AL	076703	31	BU 28/3	068807	36
BF 14/3	063703	39	BK 14/2	086306	31	BU 30	065301	35
BF 16	060504	38	BK 18	084500	31	BU 30 AL	075805	35
BF 16/2	062607	38	BK 18 AL	076802	31	BU 30 E3	758203	35
BF 16/3	063802	39	BK 18/2	086405	31	BU 30 E5	890200	35
BF 18	060603	38	BK 22	084609	31	BU 30/2	067404	36
BF 18 AL	074204	38	BK 22 AL	076901	31	BU 30/2 E3	759507	36
BF 18/2	062706	38	BK 22/2	086504	31	BU 30/3	068906	36
BF 18/3	063901	39	BK 26	084708	31	BU 34	065400	35
BF 20/3	064007	39	BK 26 AL	077007	31	BU 34 AL	075904	35
BF 22	060702	38	BK 26/2	086603	31	BU 34 E3	758302	35
BF 22 AL	074303	38	BK 30	084807	31	BU 34/2	067503	36
BF 22/2	062805	38	BK 30 AL	077106	31	BU 34/2 E3	759606	36
BF 22/3	064106	39	BK 30/2	086702	31	BU 38	065509	35
BF 24/3	064205	39	BK 34	084906	31	BU 38 AL	076000	35
BF 26	060801	38	BK 34 AL	077205	31	BU 38 E3	758401	35
BF 26 AL	074402	38	BK 34/2	086801	31	BU 38/2	067602	36
BF 26/2	062904	38	BK 38	085002	31	BU 38/2 E3	759705	36
BF 26/3	064304	39	BK 38 AL	077304	31	BU 42	065608	35
BF 28/3	064403	39	BK 38/2	086900	31	BU 42 AL	076109	35
BF 30	060900	38	BK 42	085101	31	BU 42 E3	758500	35
BF 30 AL	074501	38	BK 42 AL	077403	31	BU 42/2	067701	36
BF 30/2	063000	38	BK 42/2	087006	31	BU 42/2 E3	759804	36
BF 30/3	064502	39	BK 46	085200	31	BU 46	065707	35
BF 34	061006	38	BK 46 AL	077502	31	BU 46 AL	076208	35
BF 34 AL	074600	38	BK 46/2	087105	31	BU 46 E3	758609	35
BF 34/2	063109	38	BK 50	085309	31	BU 46/2	067800	36
BF 38	061105	38	BK 50 AL	077601	31	BU 46/2 E3	759903	36
BF 38 AL	074709	38	BK 50/2	087204	31	BU 50	065806	35
BF 38/2	063208	38	BK 54	085408	31	BU 50 AL	076307	35
BF 42	061204	38	BK 54 AL	077700	31	BU 50 E3	758708	35
BF 42 AL	074808	38	BK 58	085507	31	BU 50/2	067909	36
BF 42/2	063307	38	BK 58 AL	077809	31	BU 50/2 E3	760008	36
BF 46	061303	38	BK 64	085606	31	BU 54	065905	35
BF 46 AL	074907	38	BK 64 AL	077908	31	BU 54 AL	076406	35



Modell-Nr	EAN-Code	Seite	Modell-Nr	EAN-Code	Seite	Modell-Nr	EAN-Code	Seite
BU 54 E3	758807	35	BW 30/3	060207	41	DW 34	112906	44
BU 58	066001	35	BW 34	056705	40	DW 38	113002	44
BU 58 AL	076505	35	BW 34 AL	073306	40	DW 42	113101	44
BU 58 E3	758906	35	BW 34/2	058808	41	DW 46	113200	44
BU 64	066100	35	BW 38	056804	40	DW 50	113309	44
BU 64 AL	076604	35	BW 38 AL	073405	40	ETWS 100 F	228539	50
BU 70	066209	35	BW 38/2	058907	41	ETWS 100 S	228522	50
BU 76	066308	35	BW 42	056903	40	ETWS 120 F	228553	50
BU 82	066407	35	BW 42 AL	073504	40	ETWS 120 S	228546	50
BU 90	066506	35	BW 42/2	059003	41	ETWS 40 F	228430	50
BUD 30	099108	47	BW 46	057009	40	ETWS 40 S	228423	50
BUD 36	099207	47	BW 46 AL	073603	40	ETWS 50 F	228454	50
BUD 44	099306	47	BW 46/2	059102	41	ETWS 50 S	228447	50
BUE 100/40.25	099801	46	BW 50	057108	40	ETWS 60 F	228478	50
BUE 100/40.25 E3	101207	46	BW 50 AL	073702	40	ETWS 60 S	228461	50
BUE 100/40.40	099900	46	BW 50/2	059201	41	ETWS 70 F	228492	50
BUE 100/40.40 E3	101306	46	BW 54	057207	40	ETWS 70 S	228485	50
BUE 100/80.25	100309	46	BW 54 AL	073801	40	ETWS 80 F	228515	50
BUE 100/80.25 E3	100002	46	BW 58	057306	40	ETWS 80 S	228508	50
BUE 50/40.25	099405	46	BW 58 AL	073900	40	EV 30	158904	81
BUE 50/40.25 E3	101108	46	BW 64	057405	40	GM 5030 M10 F	967018	88
BUK 100	097708	37	BW 64 AL	074006	40	GM 5030 M12 F	967025	88
BUK 110	097807	37	BW 70	057504	40	GM 5030 M8 F	967001	88
BUK 14	096008	37	BW 76	057603	40	GMZ M10 F	947423	87
BUK 14/2	097906	37	BW 82	057702	40	GMZ M12 F	947430	87
BUK 18	096107	37	BW 90	057801	40	GMZ M6 F	947409	87
BUK 18/2	098002	37	BWK 100	091904	42	GMZ M8 F	947416	87
BUK 22	096206	37	BWK 110	092000	42	GMZF M10-18 E5	066414	88
BUK 22/2	098101	37	BWK 14	090204	42	GMZF M10-18 F	055661	88
BUK 26	096305	37	BWK 14/2	092109	42	GMZF M10-22 E5	066421	88
BUK 26/2	098200	37	BWK 18	090303	42	GMZF M10-22 F	055517	88
BUK 30	096404	37	BWK 18/2	092208	42	GMZF M12-18 E5	069828	88
BUK 30/2	098309	37	BWK 22	090402	42	GMZF M12-18 F	055678	88
BUK 34	096503	37	BWK 22/2	092307	42	GMZF M12-22 E5	069835	88
BUK 34/2	098408	37	BWK 26	090501	42	GMZF M12-22 F	055524	88
BUK 38	096602	37	BWK 26/2	092406	42	GMZF M6-18 E5	069842	88
BUK 38/2	098507	37	BWK 30	090600	42	GMZF M6-18 F	055647	88
BUK 42	096701	37	BWK 30/2	092505	42	GMZF M6-22 E5	069859	88
BUK 42/2	098606	37	BWK 34	090709	42	GMZF M6-22 F	055487	88
BUK 46	096800	37	BWK 34/2	092604	42	GMZF M8-18 E5	069866	88
BUK 46/2	098705	37	BWK 38	090808	42	GMZF M8-18 F	055654	88
BUK 50	096909	37	BWK 38/2	092703	42	GMZF M8-22 E5	069873	88
BUK 50/2	098804	37	BWK 42	090907	42	GMZF M8-22 F	055494	88
BUK 54	097005	37	BWK 42/2	092802	42	GNL 204	114405	83
BUK 58	097104	37	BWK 46	091003	42	GNL 204/8	114306	84
BUK 64	097203	37	BWK 46/2	092901	42	GNL 304	114603	85
BUK 70	097302	37	BWK 50	091102	42	GNL 304/10	114504	85
BUK 76	097401	37	BWK 50/2	093007	42	GSF 0404	119400	86
BUK 82	097500	37	BWK 54	091201	42	GSF 0405	119509	86
BUK 90	097609	37	BWK 58	091300	42	GSF 0406	119608	86
BV 23	151509	96	BWK 64	091409	42	GSF 0408	119707	86
BW 100	057900	40	BWK 70	091508	42	GSM 0305	118403	85
BW 110	058006	40	BWK 76	091607	42	GSM 0306	118502	85
BW 12	056002	40	BWK 82	091706	42	GSM 0404	119004	86
BW 12/2	058105	41	BWK 90	091805	42	GSM 0405	119103	86
BW 12/3	059300	41	D 16/24	000302	18	GSM 0406	119202	86
BW 14	056101	40	D 24/34	000401	18	GSM 0408	119301	86
BW 14 AL	072804	40	D 6/16	000104	18	GSM 204	117604	83
BW 14/2	058204	41	D 6/16-2	000500	18	GSM 204/8	117505	83
BW 14/3	059409	41	DAM 6X10	117666	105	GSM 234	117703	83
BW 16	056200	40	DAM 6X5	158126	105	GSM 235	117802	83
BW 16/2	058303	41	DAZ 10X10	842827	106	GSM 304	118007	84
BW 16/3	059508	41	DAZ 10X30	842841	106	GSM 304/12	117901	84
BW 18	056309	40	DAZ 12X10	842865	106	GSM 305	118106	84
BW 18 AL	072903	40	DAZ 16X25	842889	106	GSM 306	118205	84
BW 18/2	058402	41	DAZ 8X10	842803	106	GSM 308	118304	84
BW 18/3	059607	41	DRS 10 E3	102600	28	GSM 406	118601	86
BW 20/3	059706	41	DRS 12 E3	102709	28	GSM 406 E3	119325	86
BW 22	056408	40	DRS 14 E3	102808	28	GSM 406 E5	118557	86
BW 22 AL	073009	40	DRS 8 E3	102501	28	GSM 408	118700	86
BW 22/2	058501	41	DRSU 12 E3	103201	28	GSM 408 E3	119349	86
BW 22/3	059805	41	DRSU 14 E3	103300	28	GSM 410	118809	86
BW 24/3	059904	41	DRSU 8-10 E3	103102	28	GSM 410 E3	119363	86
BW 26	056507	40	DW 12	111909	44	GU 0404	115808	86
BW 26 AL	073108	40	DW 14	112005	44	GU 0405	115907	86
BW 26/2	058600	41	DW 16	112104	44	GU 0406	116003	86
BW 26/3	060009	41	DW 18	112203	44	GU 204	114900	84
BW 28/3	060108	41	DW 20	112302	44	GU 204/10	114801	84
BW 30	056606	40	DW 22	112401	44	GU 205	115105	84
BW 30 AL	073207	40	DW 26	112609	44	GU 304	115303	85
BW 30/2	058709	41	DW 30	112807	44	GU 304/10	115204	85

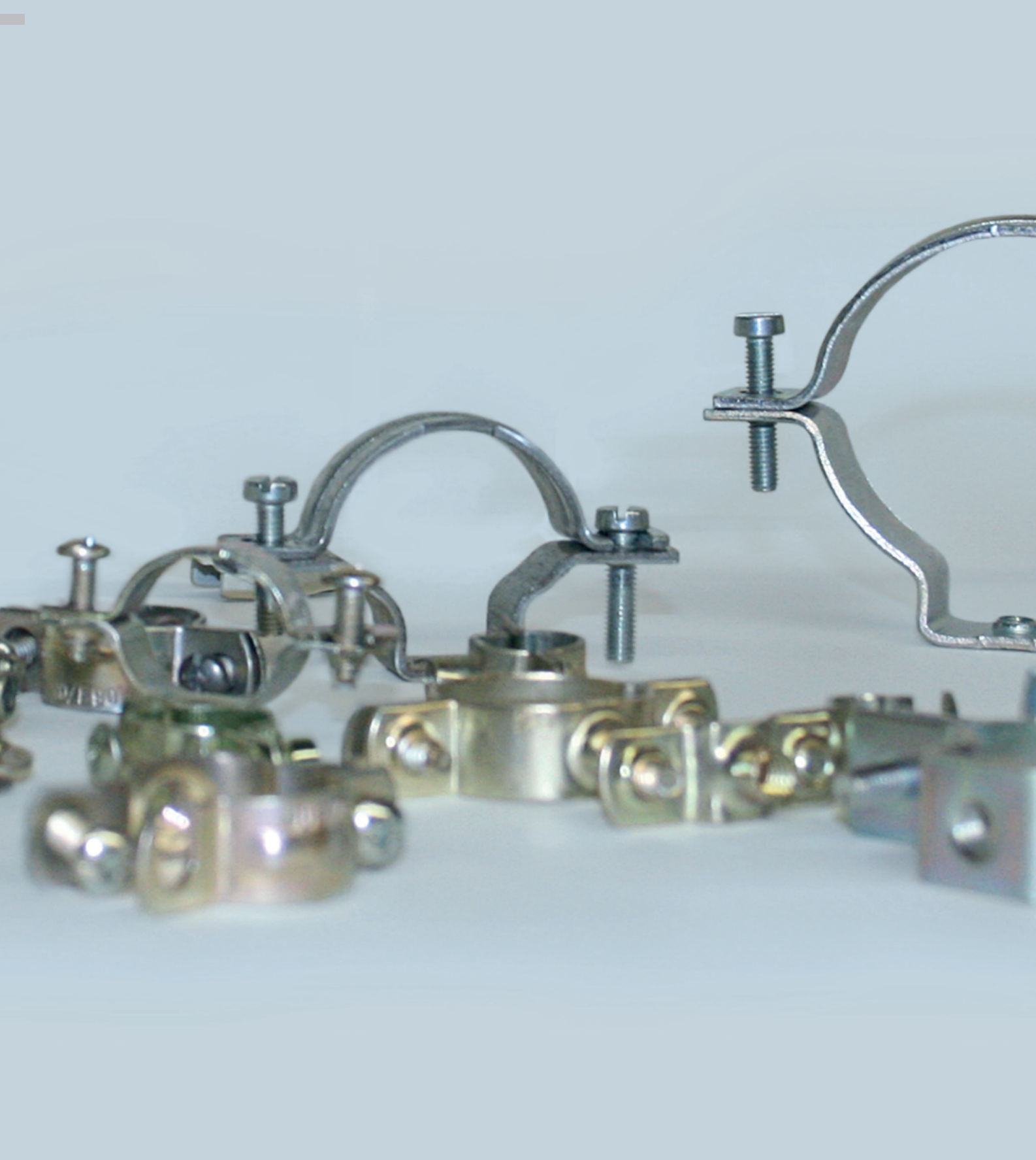
TYPENVERZEICHNIS

Modell-Nr	EAN-Code	Seite	Modell-Nr	EAN-Code	Seite	Modell-Nr	EAN-Code	Seite
GU 305	115402	85	GWU 82	111503	44	KWS 4 F	055579	49
GU 405	115600	87	GWU 90	111602	44	KWS 4 S	230020	49
GU 406	115709	87	H 40	101405	48	KWS 5 F	055586	49
GUE 404	116409	86	H 4X70	130801	102	KWS 5 S	230037	49
GUE 405	116508	86	H 50	101504	48	KWS 6 F	055593	49
GUE 406	116607	87	H 5X70	130900	102	KWS 6 S	230044	49
GUE 408	116706	87	H 60	101603	48	KWS 7 F	055616	49
GUF 103	116805	83	H 6X100	131006	102	KWS 7 S	230051	49
GUF 104	116904	83	H 70	101702	48	KWS 8 F	055623	49
GUF 204	117000	83	HK 510/20	123704	90	KWS 8 S	230068	49
GUF 205	117109	83	HK 510/30	123803	90	KWS 9 F	055630	49
GUF 304	117208	84	HK 510/30 E5	123827	90	KWS 9 S	230075	49
GW 100	107308	43	HK 510/30 F	945511	90	LW 16	113408	45
GW 110	107407	43	HK 510/40	123902	90	LW 22	113507	45
GW 12	105403	43	HK 510/50	124008	90	LW 26	113606	45
GW 14	105502	43	HK 510/50 E5	124022	90	LW 34	113705	45
GW 16	105601	43	HK 510/50 F	945504	90	LW 38	113804	45
GW 18	105700	43	HK 510/80 F	945535	90	LW 42	113903	45
GW 22	105809	43	HK 512/20	124107	91	LW 46	114009	45
GW 26	105908	43	HK 512/30	124206	91	LW 50	114108	45
GW 30	106004	43	HK 512/30 F	124251	91	LW 54	114207	45
GW 34	106103	43	HK 512/50	124305	91	LW 58	787609	45
GW 38	106202	43	HK 512/50 F	124350	91	LW 64	787708	45
GW 42	106301	43	HK 512/80 F	945528	91	LW 70	794508	45
GW 46	106400	43	HK 516/30	124404	91	LW 76	794607	45
GW 50	106509	43	HK 516/50	124503	91	LW 82	794706	45
GW 54	106608	43	HK 610/30	124602	91	MP 13/5	161607	85
GW 58	106707	43	HK 610/30 F	945177	91	MP 70/5	161706	87
GW 64	106806	43	HK 610/40	124701	91	MP 70/8	161805	87
GW 70	106905	43	HK 610/50	124800	91	N 14/60.100 C	157709	104
GW 76	107001	43	HK 610/50 F	945184	91	N 14/60.80 C	157600	104
GW 82	107100	43	HK 610/80	945498	91	N 20/80.100 B	157402	104
GW 90	107209	43	HK 610/80 F	945481	91	N 20/80.120 C	158003	104
GWA 100	109401	43	HK 612/30	124909	91	NA 6X30	117673	105
GWA 110	109500	43	HK 612/30 F	945474	91	NA 6X5	158171	105
GWA 12	107506	43	HK 612/40 F	124954	91	NDN 6/35	158188	106
GWA 14	107605	43	HK 612/50	125005	91	NSA 5X40/SK-T20 V	153886	104
GWA 16	107704	43	HK 612/50 F	945467	91	NSA 6X35/FKK-T30 V	153893	104
GWA 18	107803	43	HK 612/80	125050	91	NSA 6X50/FKK-T30 V	153374	104
GWA 22	107902	43	HK 612/80 F	945450	91	NSA 6X55/SW10-M6 V	153916	105
GWA 26	108008	43	HK 616/30	125104	92	NSA 7.5X40/FKG-T30 V	153923	105
GWA 30	108107	43	HK 616/50	125203	92	NSA 7.5X50/FKG-T30 V	153930	105
GWA 34	108206	43	HK 620/65	125302	92	PKS M6/10-40 F	133871	82
GWA 38	108305	43	HM 0306/20	122509	89	PKS M8/10-40 E3	126866	82
GWA 42	108404	43	HM 0306/30	122608	89	PKS M8/10-40 E5	126873	82
GWA 46	108503	43	HM 306/20	121502	89	PKS M8/10-40 F	077571	82
GWA 50	108602	43	HM 306/30	121601	89	QV 40	160303	77
GWA 54	108701	43	HM 306/50	121700	89	RVL 30	159802	80
GWA 58	108800	43	HM 308/20	121809	89	RVR 30	159901	81
GWA 64	108909	43	HM 308/30	121908	89	S 20 X 1.5	016709	24
GWA 70	109005	43	HM 308/40	122004	89	S 20 X 1.5/2	017201	24
GWA 76	109104	43	HM 308/50	122103	89	S 20 X 3	016808	24
GWA 82	109203	43	HM 310/30	122202	89	S 20 X 3/2	017409	24
GWA 90	109302	43	HM 310/40	122301	89	S 25 X 3	016907	24
GWS 14	107414	45	HM 310/50	122400	89	S 25 X 3/2	017508	24
GWS 16	107421	45	HM 408/20	122806	89	S 30 X 3	017003	24
GWS 18	107438	45	HM 408/30	122905	89	S 30 X 3/2	017607	24
GWS 22	107445	45	HM 408/40	123001	89	S 30 X 4	017102	24
GWS 26	107452	45	HM 408/50	123100	89	S 30 X 4/2	017706	24
GWS 30	107469	45	HM 410/30	123209	90	S 40 X 5/3	017744	24
GWS 34	107476	45	HM 410/40	123308	90	S 40 X 8/3	017782	24
GWS 38	107483	45	HM 410/50	123407	90	SAS 10 V	733200	21
GWU 100	111701	44	HMZ M10/30 F	176779	90	SAS 12 V	733309	21
GWU 110	111800	44	HMZ M10/60 F	176762	90	SAS 14 V	733408	21
GWU 12	109609	44	HMZ M10/80 F	176755	90	SAS 16 V	733507	21
GWU 14	109708	44	HMZ M12/30 F	176748	90	SAS 18 V	733606	21
GWU 16	110001	44	HMZ M12/60 F	176731	90	SAS 20 V	733705	21
GWU 18	110100	44	HMZ M12/80 F	176724	90	SAS 22 V	733804	21
GWU 22	110209	44	HS 10/30	156405	104	SAS 24 V	733903	21
GWU 26	110308	44	HS 10/40	156504	104	SAS 26 V	734009	21
GWU 30	110407	44	KV 30	159307	76	SAS 28	734108	21
GWU 34	110506	44	KV 40	160204	77	SAS 30 V	734207	21
GWU 38	110605	44	KV 40/30	159406	77	SAS 38	734603	21
GWU 42	110704	44	KWS 1 F	055548	49	SAS 47	734948	21
GWU 46	110803	44	KWS 1 S	229987	49	SAS 55	735303	21
GWU 50	110902	44	KWS 10 F	055531	49	SAS 6 V	733002	21
GWU 54	111008	44	KWS 10 S	200993	49	SAS 60	735501	21
GWU 58	111107	44	KWS 2 F	055555	49	SAS 8 V	733101	21
GWU 64	111206	44	KWS 2 S	229994	49	SHS 15	837908	23
GWU 70	111305	44	KWS 3 F	055562	49	SHS 15 E5	245031	23
GWU 76	111404	44	KWS 3 S	230013	49	SHS 30	837953	23



Modell-Nr	EAN-Code	Seite	Modell-Nr	EAN-Code	Seite	Modell-Nr	EAN-Code	Seite
SHS 30 E5	245048	23	SKC 2994	960729	71	US M8	130207	102
SHS 80 S	092772	24	SKC 70	931156	61	US M8 F	223633	102
SK 10X100 V	128907	101	SKC 86	933105	66	UV 30	160501	79
SK 10X20 V	128709	101	SKC 88/96	926800	68	WVL 30	159000	81
SK 10X25 F	068319	101	SM 10	129706	102	WVR 30	159109	81
SK 10X25 V	128204	101	SM 12	129805	102	Z M4X10	125500	100
SK 10X30 E3	080946	101	SM 4	129300	102	Z M4X12	125609	100
SK 10X30 V	128303	101	SM 5	129409	102	Z M4X16	125708	100
SK 10X35 F	128402	101	SM 6	129508	102	Z M4X20	125807	100
SK 10X40 E3	080939	101	SM 8	129607	102	Z M4X25	125906	100
SK 10X40 V	128501	101	TKM 1	092741	82	Z M4X30	126002	100
SK 10X50 E3	080922	101	TKM 2	092758	82	Z M4X35	126101	100
SK 10X50 F	068326	101	TKM 3	092765	82	Z M4X40	126200	100
SK 10X50 V	128600	101	TRV 30	159703	80	Z M4X8	125401	100
SK 10X60 F	068333	101	TRV 40	891795	76	Z M5X16	126309	100
SK 10X80 V	128808	101	TRV 40 E3	892150	76	Z M5X20	126408	100
SK 12X100 V	129102	101	TS 5/6	152902	97	Z M5X25	126507	100
SK 12X120 V	129201	101	TV 30	159208	78	Z M5X40	126705	100
SK 12X20 V	129003	101	TV 40	160105	78	Z M5X50	126804	100
SK 6X20 F	223565	100	TV 40/30	160006	78	Z M5X60	126903	100
SK 6X50 V	127405	100	TWV 30	159505	79	Z M6X10	127009	100
SK 6X60 V	127504	100	TWV 40/30	160402	79	Z M6X16	127108	100
SK 8X12 V	161201	100	TWV 40/40	159604	80	Z M6X20	127207	100
SK 8X16 V	161300	101	TZK 86-96 S	073924	82	Z M6X30	127306	100
SK 8X20 F	224548	101	US M10	130306	102	ZS M10	208708	102
SK 8X25 F	127702	101	US M10 F	223619	102	ZS M12	208807	102
SK 8X30 E3	080915	101	US M12	130405	102	ZS M4	208302	102
SK 8X40 E3	080892	101	US M12 F	216093	102	ZS M5	208401	102
SK 8X50 E3	080885	101	US M4	129904	102	ZS M6	208500	102
SK 8X60 V	127801	101	US M5	130009	102	ZS M8	208609	102
SK 8X70 V	127900	101	US M6	130108	102			
SKC 2991	103591	70	US M6 F	223626	102			

ELEKTROINSTALLATIONSMATERIAL





KABELSCHELLEN UND -BEFESTIGUNGEN

- ISO-D-Schellen
- Reihenschellen
- Rohr- und Kabel-
abstandschellen
- Sammelhalter
- Schlitzbandeisen

Mit den Niedax Kabelschellen aus Metall und Kunststoff können Sie die unterschiedlichsten Leitungen und Kabel auf den verschiedensten Materialuntergründen an nahezu jedem Einsatzort verlegen.

Unser Produktspektrum reicht von ISO Druckschellen sowie Keil- und Reihenschellen für die hauptsächliche Verwendung in Nutzräumen wie Kellern, Garagen und Industriebetrieben über Sammelhalter für die Installation in Zwischendecken bis hin zu Schraubabstandschellen für die Verlegung von Mantelleitungen und Installationsrohren.

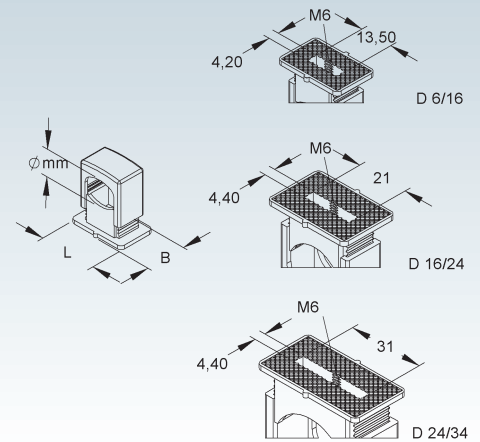
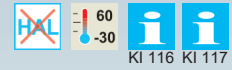
KABELSCHELLEN UND -BEFESTIGUNGEN

ISO-D-Schelle

geschlossen, mit Langloch und Gewinde M6

Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	geeignet für Ø	Breite B	Länge L	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
		mm	mm	mm			
K02 D 6/16	7035	6 - 16	20	28	000104	0,39	100 St.
K02 D 16/24	7035	16 - 24	26	36	000302	0,90	50 St.
K02 D 24/34	7035	24 - 34	26	46	000401	1,48	25 St.

für 1 Leitung

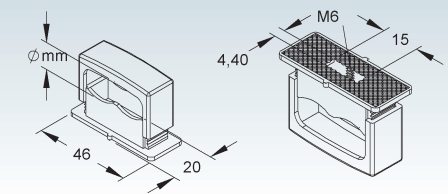


ISO-D-Schelle

geschlossen, mit Langloch und Gewinde M6

Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	geeignet für Ø	Breite B	Länge L	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
		mm	mm	mm			
K02 D 6/16-2	7035	6 - 16	20	46	000500	0,83	25 St.

für 2 Leitungen

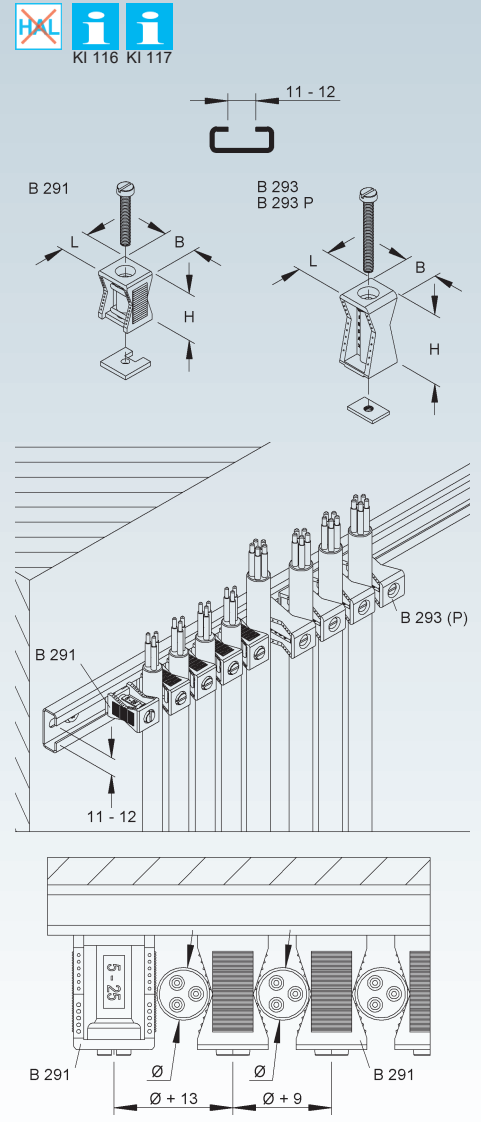


Reihenschelle

Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	geeignet für Ø	Höhe H	Breite B	Länge L	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
		mm	mm	mm	mm			
K02 B 291	7035	5 - 25	23,0	16	14	004300	0,75	100 St.
K02 B 293	7035	13 - 38	33,5	16	16	005000	0,84	100 St.
K01 B 293 P	7035	13 - 38	33,5	16	16	005802	0,91	100 St.

Die Zylinderschraube M 4X ... nach DIN EN ISO 1207 und Gleitmutter sind galvanisch verzinkt, blaupassiviert.

Verwendbar für: Reihen- und Ankerschienen mit 11-12 mm Schlitzweite



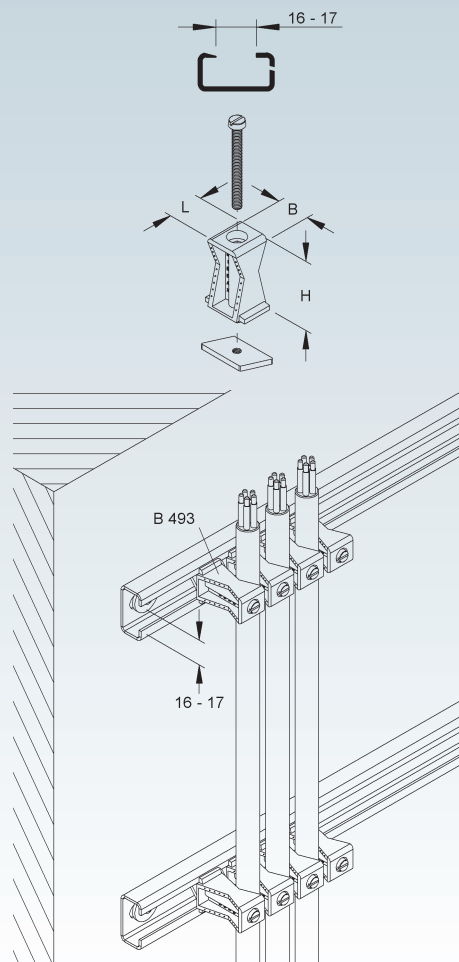
KABELSCHELLEN UND -BEFESTIGUNGEN

Reihenschelle

Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	geeignet für Ø	Höhe H	Breite B	Länge L	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K02 B 493	7035	13 - 38	33,5	16	17	005406	1,3	50 St.

Die Zylinderkopfschraube M 4X ... nach DIN EN ISO 1207 und Gleitmutter sind galvanisch verzinkt, blaupassiviert.

Verwendbar für: Ankerschienen mit 16-17 mm Schlitzweite



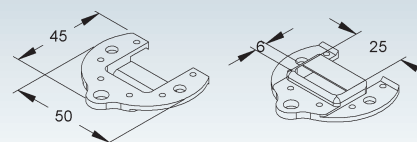
Deckenauslass für Stegleitung

Modell-Nr.	Farbe	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K02 225	weiß	007004	0,34	100 St.

Verwendbar für: 2, 3 und 4-adrige Stegleitung

Um Putzschäden vorzubeugen ist der Deckenauslass für Stegleitungen an jedem Leitungsauslass zu verwenden, sofern keine Wandauslassdosen vorgeschrieben sind.

Die Befestigung erfolgt mittels Stahlnägel, Schrauben oder Hakenschraube mit Dübel.



Deckenauslass für Stegleitung

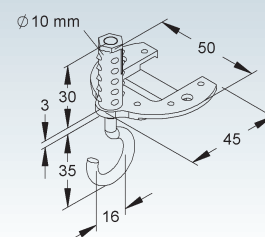
mit Hakenschraube und Dübel

Modell-Nr.	Farbe	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K02 225 HP	weiß	007103	1,99	50 St.

Die Hakenschraube besteht aus verzinktem Stahldraht, die Sechskantmutter besteht aus Messing, blank.

Verwendbar für: 2, 3 und 4-adrige Stegleitung

Um Putzschäden vorzubeugen ist der Deckenauslass für Stegleitungen an jedem Leitungsauslass zu verwenden, sofern keine Wandauslassdosen vorgeschrieben sind.



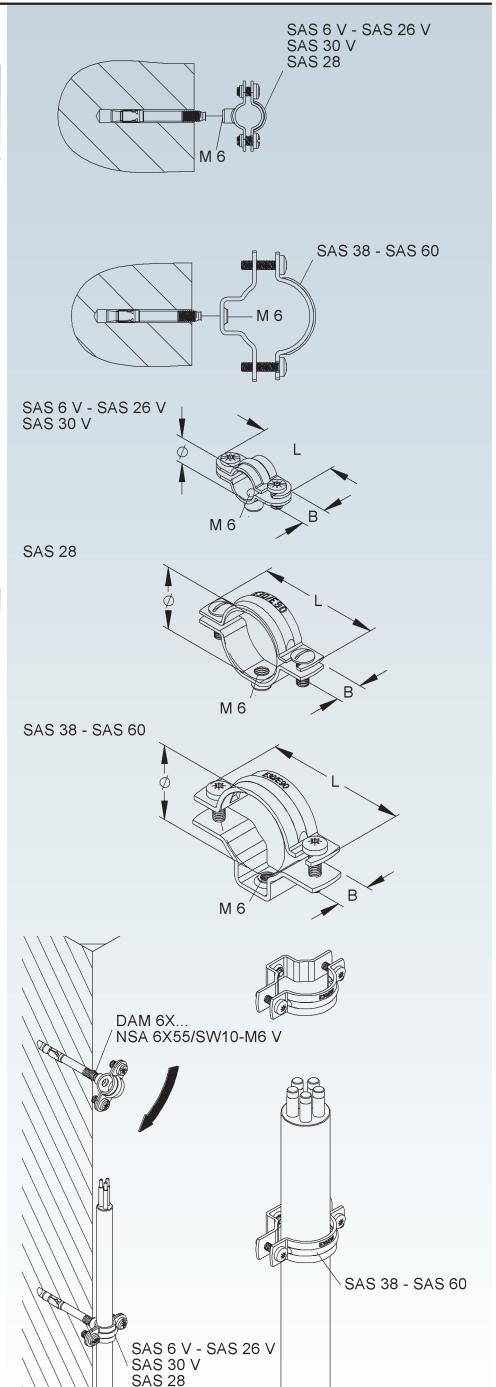
Rohr- und Kabelabstandschelle

mit Anschlüssen M6

Modell-Nr.	Breite B	Länge L	für Kabelspannbereich-Ø	für Rohr-Ø	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm	mm			
V SAS 6 V	12	31,0	5,0 - 6	-	733002	0,92	50 St.
V SAS 8 V	12	33,0	7,5 - 10	-	733101	0,95	50 St.
V SAS 10 V	12	35,0	10,0 - 11	-	733200	1,02	50 St.
V SAS 12 V	12	37,0	11,0 - 13	12	733309	1,20	50 St.
V SAS 14 V	12	39,0	13,0 - 15	-	733408	1,25	50 St.
V SAS 16 V	12	41,0	15,0 - 17	16	733507	1,32	50 St.
V SAS 18 V	12	43,0	17,0 - 19	-	733606	1,40	50 St.
V SAS 20 V	12	45,0	19,0 - 21	20	733705	1,46	50 St.
V SAS 22 V	12	47,0	21,0 - 23	-	733804	1,55	50 St.
V SAS 24 V	12	49,0	23,0 - 25	25	733903	1,59	50 St.
V SAS 26 V	12	51,0	25,0 - 27	25	734009	1,64	50 St.
G SAS 28	12	56,0	27,0 - 29	-	734108	1,75	100 St.
V SAS 30 V	12	56,0	28,0 - 30	-	734207	1,82	50 St.
G SAS 38	16	69,0	29,0 - 38	32	734603	5,13	25 St.
G SAS 47	16	79,7	38,0 - 47	40	734948	6,01	20 St.
G SAS 55	18	89,0	47,0 - 55	50	735303	7,44	20 St.
G SAS 60	18	100,0	55,0 - 63	63	735501	8,31	20 St.

für Kabel und Elektroinstallationsrohre nach DIN EN 61386-21

Bei der Montage der Schraubabstandschelle SAS... mit Dübel DAM 6X... oder NSA 6X55/SW10-M6 muss darauf geachtet werden, dass das Anschlussgewinde des Dübels nicht in den Klemmraum des Kabels ragt.



KABELSCHELLEN UND -BEFESTIGUNGEN

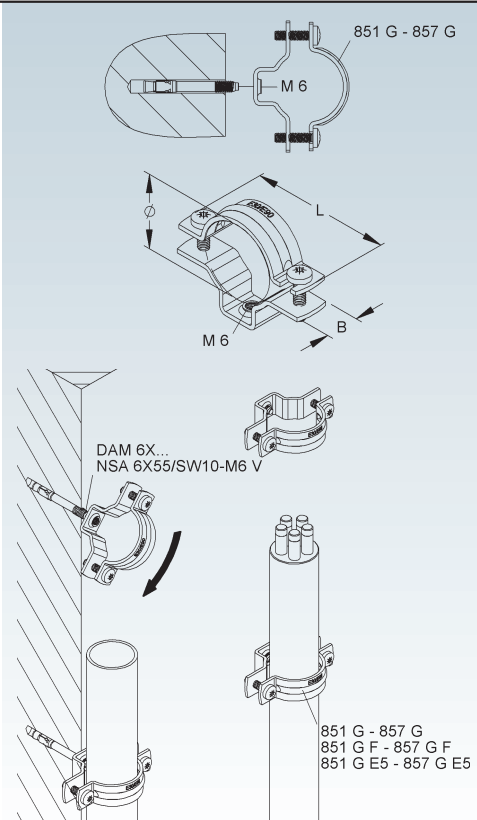
Rohr- und Kabelabstandschele

mit Anschlusnengewinde M6

Modell-Nr.	Breite B	Länge L	für Kabelspannbereich-Ø	für Rohr-Ø	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm	mm			
S 851 G	14	50,0	15 - 19	16	012800	2,40	50 St.
S 852 G	14	53,0	19 - 24	20	013104	2,62	50 St.
S 853 G	14	60,0	24 - 29	25	013203	4,07	50 St.
S 854 G	16	69,0	29 - 38	32	013302	5,13	25 St.
S 855 G	16	79,7	38 - 47	40	013401	6,01	20 St.
S 856 G	18	89,0	47 - 55	50	013500	7,49	20 St.
S 857 G	18	100,0	55 - 63	63	013609	8,31	20 St.
F 851 G F	14	50,0	15 - 19	16	923304	2,52	50 St.
F 852 G F	14	53,0	19 - 24	20	923328	2,75	50 St.
F 853 G F	14	60,0	24 - 29	25	923342	4,28	50 St.
F 854 G F	16	69,0	29 - 38	32	923366	5,39	25 St.
F 855 G F	16	79,7	38 - 47	40	923380	6,32	20 St.
F 856 G F	18	89,0	47 - 55	50	923403	7,88	20 St.
F 857 G F	18	100,0	55 - 63	63	923427	8,74	20 St.
E5 851 G E5	14	50,0	15 - 19	16	923441	2,44	50 St.
E5 852 G E5	14	53,0	19 - 24	20	923465	2,66	50 St.
E5 853 G E5	14	60,0	24 - 29	25	923489	4,14	50 St.
E5 854 G E5	16	69,0	29 - 38	32	923502	5,21	25 St.
E5 855 G E5	16	79,7	38 - 47	40	923526	6,12	20 St.
E5 856 G E5	18	89,0	47 - 55	50	923540	7,62	20 St.
E5 857 G E5	18	100,0	55 - 63	63	923564	8,45	20 St.

zum Aufschrauben auf Schraubdübel bis 8 mm Gewindelänge für Kabel und Elektroinstallationsrohre nach DIN EN 61386-21

Bei der Ausführung S sind die Schrauben galvanisch verzinkt.
Bei der Ausführung E5 sind die Schrauben und die Schelle komplett aus Edelstahl E5.
Bei der Ausführung F sind die Schrauben aus Edelstahl E3.



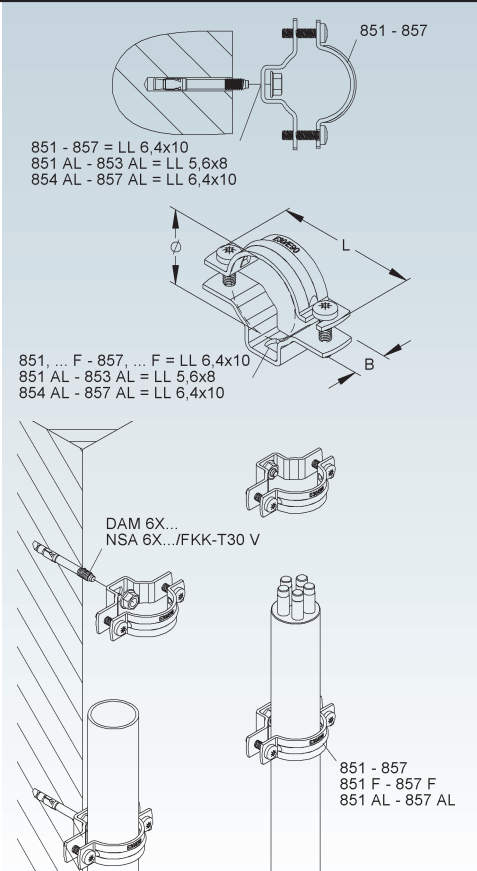
Rohr- und Kabelabstandschele

mit Befestigungslangloch

Modell-Nr.	Breite B	Länge L	für Kabelspannbereich-Ø	für Rohr-Ø	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm	mm			
S 851	14	50,0	15 - 19	16	013708	2,33	50 St.
S 852	14	53,0	19 - 24	20	013807	2,55	50 St.
S 853	14	60,0	24 - 29	25	013906	4,00	50 St.
S 854	16	69,0	29 - 38	32	014002	5,04	25 St.
S 855	16	79,7	38 - 47	40	014101	5,93	20 St.
S 856	18	89,0	47 - 55	50	014200	7,41	20 St.
S 857	18	100,0	55 - 63	63	014309	8,22	20 St.
F 851 F	14	50,0	15 - 19	16	014323	2,46	50 St.
F 852 F	14	53,0	19 - 24	20	014330	2,65	50 St.
F 853 F	14	60,0	24 - 29	25	014347	4,20	50 St.
F 854 F	16	69,0	29 - 38	32	014354	5,29	25 St.
F 855 F	16	79,7	38 - 47	40	014361	6,23	20 St.
F 856 F	18	89,0	47 - 55	50	014385	7,78	20 St.
F 857 F	18	100,0	55 - 63	63	014392	8,64	20 St.
AL 851 AL	14	50,0	15 - 19	16	846603	1,34	50 St.
AL 852 AL	14	51,0	19 - 24	20	846610	1,37	50 St.
AL 853 AL	14	60,0	24 - 29	25	846634	1,95	50 St.
AL 854 AL	16	69,0	29 - 38	32	846641	2,29	25 St.
AL 855 AL	16	79,7	38 - 47	40	846665	2,67	20 St.
AL 856 AL	18	89,0	47 - 55	50	846672	3,18	20 St.
AL 857 AL	18	100,0	55 - 63	63	846696	3,45	20 St.

für Kabel und Elektroinstallationsrohre nach DIN EN 61386-21

Bei der Ausführung S sind die Schrauben galvanisch verzinkt.
Bei der Ausführung AL sind die Schrauben aus Edelstahl E3.
Bei der Ausführung F sind die Schrauben aus Edelstahl E3.



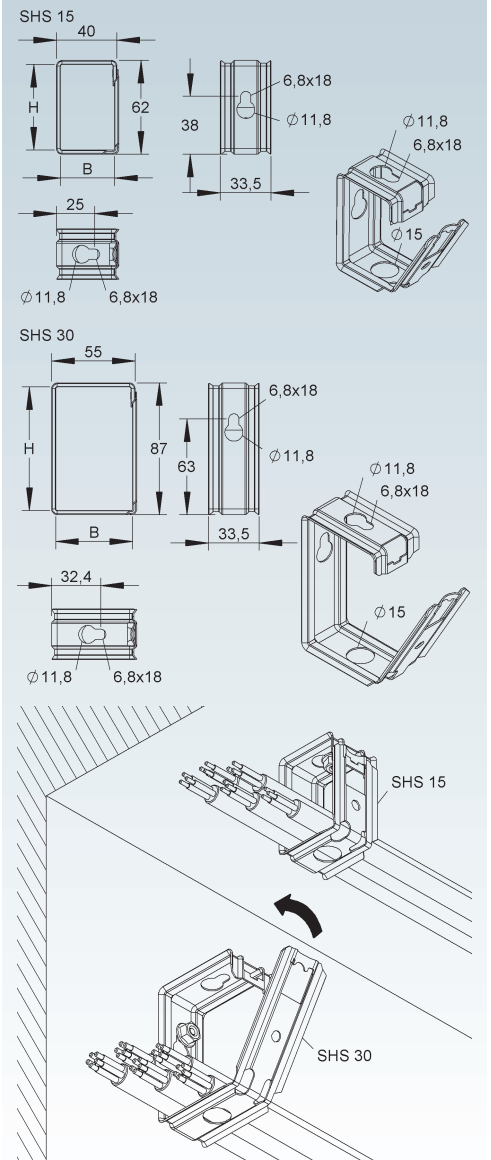
Sammelhalter

Modell-Nr.	Lichtes Innenmaß H mm	Lichtes Innenmaß B mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
S SHS 15	56	34	837908	3,44	50 St.
S SHS 30	81	50	837953	5,15	50 St.
★ E5 SHS 15 E5	56	34	245031	3,72	50 St.
★ E5 SHS 30 E5	79	49	245048	5,57	50 St.

zur Verlegung von Leitungsbündel an Wand und Decke
zur Schnellbefestigung mit Schlüsselochtechnologie
zur Leitungsverlegung in Zwischendecken gemäß Muster-Leitungsanlagenrichtlinien (MLAR)
die Ausführungen SHS...E5 sind geeignet zur Montage in korrosiver Umgebung sowie für die Lebensmittelindustrie

hohe mechanische Festigkeit

SHS 15 max. Belegung: 15 x NYM 3x1.5 mm²
SHS 30 max. Belegung: 30 x NYM 3x1.5 mm²



KABELSCHELLEN UND -BEFESTIGUNGEN

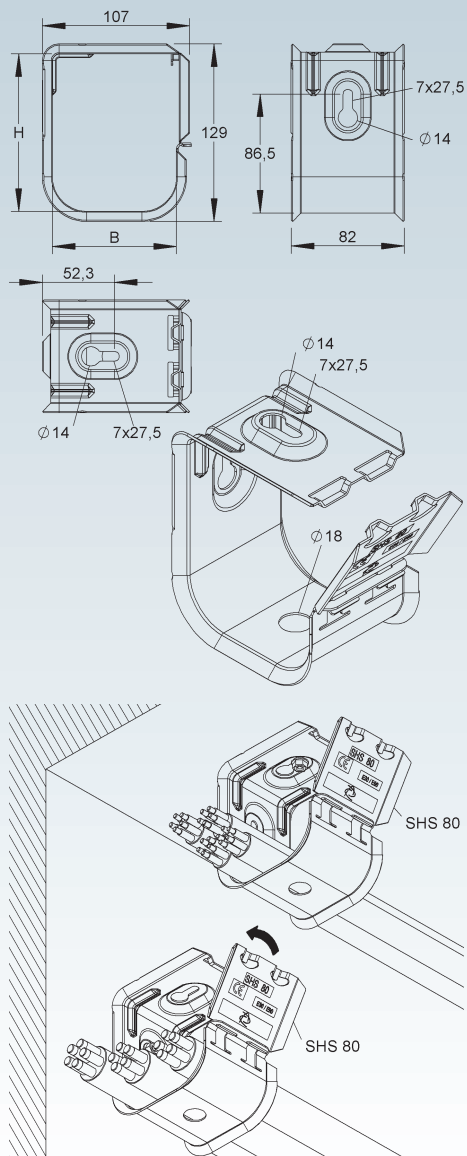
Sammelhalter

Modell-Nr.	Lichtes Innenmaß H mm	Lichtes Innenmaß B mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
S SHS 80 S	114,5	90	092772	32,58	10 St.

zur Verlegung von Leitungsbündel an Wand und Decke
zur Schnellbefestigung mit Schlüsselochtechnologie
zur Leitungsverlegung in Zwischendecken gemäß Muster-Leitungsanlagen-Richtlinien (MLAR)

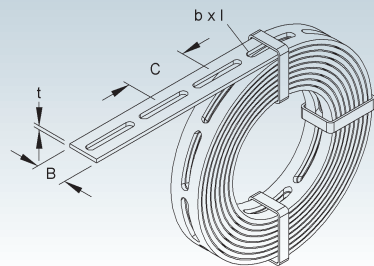
hohe mechanische Festigkeit

SHS 80 max. Belegung: 80 x NYM 3x1.5 mm²



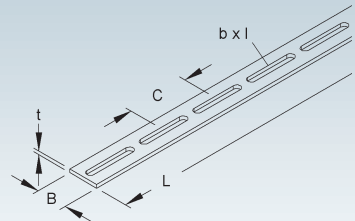
Schlitzbandeisen

Modell-Nr.	Breite B mm	Mat.-Stärke t mm	Lochung b x l x C mm	Bruchlast kN	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
F S 20 X 1.5	20	1,5	5,5 x 40 x 4	6,885	016709	19,32	20 m
F S 20 X 3	20	3,0	6,5 x 43 x 50	12,750	016808	34,36	20 m
F S 25 X 3	25	3,0	6,5 x 43 x 50	17,850	016907	49,60	20 m
F S 30 X 3	30	3,0	6,5 x 43 x 50	22,950	017003	62,25	20 m
F S 30 X 4	30	4,0	8,5 x 70 x 75	27,880	017102	75,22	20 m

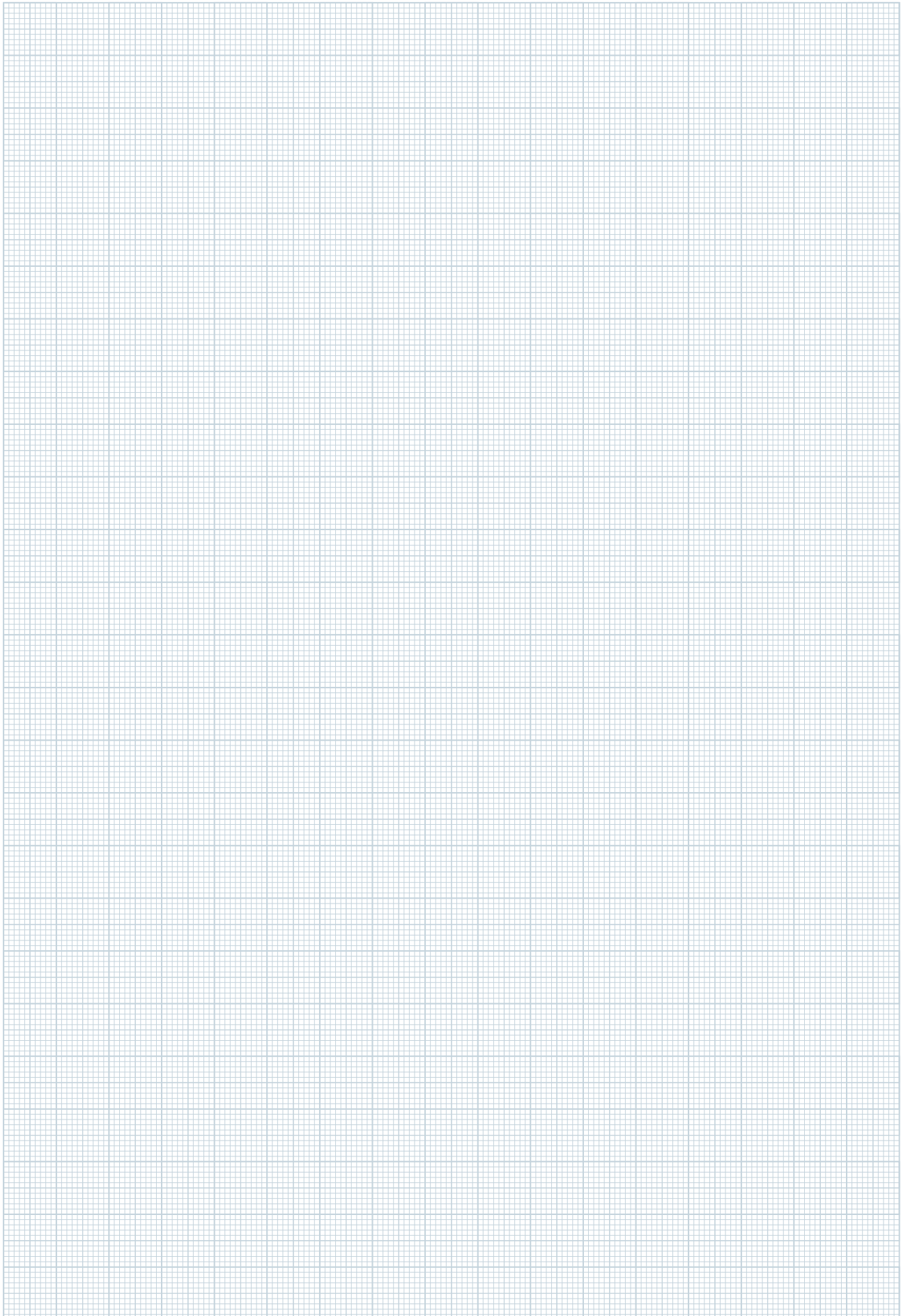


Schlitzbandeisen

Modell-Nr.	Breite B mm	Mat.-Stärke t mm	Lochung b x l x C mm	Bruchlast kN	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
F S 20 X 1.5/2	20	1,5	5,5 x 40 x 45	6,885	017201	19,32	10 x 2 m
F S 20 X 3/2	20	3,0	6,5 x 43 x 50	12,750	017409	37,84	10 x 2 m
F S 25 X 3/2	25	3,0	6,5 x 43 x 50	17,850	017508	49,60	10 x 2 m
F S 30 X 3/2	30	3,0	6,5 x 43 x 50	22,950	017607	62,25	10 x 2 m
F S 30 X 4/2	30	4,0	8,5 x 70 x 75	27,880	017706	75,22	10 x 2 m
F S 40 X 5/3	40	5,0	8,5 x 40 x 50	51,850	017744	144,68	3 m
F S 40 X 8/3	40	8,0	8,5 x 40 x 50	82,960	017782	231,49	3 m



NOTIZEN



ELEKTROINSTALLATIONSMATERIAL



BÜGELSCELLEN

- Rohrschellen
- Hammerfuß®-
Bügelzellen
für verschiedene
Schlitzweiten
- Universal-
Bügelzellen
- Bügelzellen für
Flach- und Winkel-
eisen
- Bündelzellen

Einfach oder mehrfach - der flexiblen und schnellen Befestigung der Kabel und Leitungen an Profilschienen, Flach- und Winkelisen steht dank der Niedax Bügelzellen aus Stahl nichts im Weg.

Eingesetzt werden sie beispielsweise in Industrieanlagen, Anlagenbau, Kraftwerken oder Umspannstationen. In der Standardausführung bieten wir sie mit einer Druckwanne aus Stahl oder Kunststoff an. Ausführungen in Aluminium oder rostfreiem Stahl bieten Anwendungsmöglichkeiten in vielen speziellen Fällen.

BÜGELSCELLEN

Rohrschelle mit Dehnungsausgleich

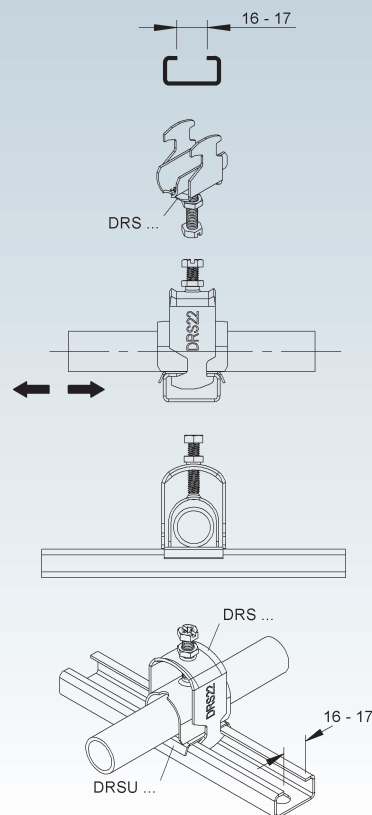
Modell-Nr.	für Rohr-Ø	Schraubenkopf	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm					
E3 DRS 8 E3	8	SK mit Mehrfachantrieb	6	102501	2,85	100 St.
E3 DRS 10 E3	10	SK mit Mehrfachantrieb	6	102600	2,93	100 St.
E3 DRS 12 E3	12	SK mit Mehrfachantrieb	6	102709	3,97	100 St.
E3 DRS 14 E3	14	SK mit Mehrfachantrieb	6	102808	4,33	100 St.

für Stahlpanzerrohre (Stapa-Rohre)

Die Kontermutter dient zur Sicherung bei Vibrationen. Bei festgezogener Schelle bleibt das Rohr frei verschiebbar.

Verwendbar für: C-Profilschienen mit 16-17 mm Schlitzweite
Rohrleitungen, die größeren Temperaturschwankungen ausgesetzt sind, dürfen nicht starr mit dem tragenden Untergrund verbunden werden. Es sind Befestigungsmittel zu benutzen, die der natürlichen Längenänderung der Rohre keinen Widerstand entgegen setzen.

Nidax Rohrschellen DRS... erfüllen diese Anforderungen.
Das für die Herstellung verwendete Material, Edelstahl Rostfrei, sichert einen weiten Anwendungsbereich, einschließlich der Befestigung von Cu-Rohren.
Mit Profilschienen der Schlitzweite 16 mm stehen C-förmige Tragprofile gleicher Materialgüte zur Verfügung.
Zur Befestigung auf bauseits vorhandenen verzinkten Profilen mit 16-17 mm Schlitzweite sind Unterlegplatten aus Edelstahl lieferbar, die der Spannungskorrosion zwischen C-Profil und Rohr entgegen wirken (bitte gesondert bestellen).

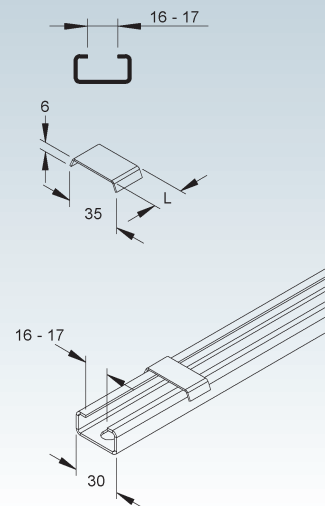


Unterlegplatte für Rohrschellen

Modell-Nr.	für Rohr-Ø	Länge L	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm			
E3 DRSU 8-10 E3	8 - 10	15	103102	0,48	100 St.
E3 DRSU 12 E3	12	19	103201	0,61	100 St.
E3 DRSU 14 E3	14	23	103300	0,74	100 St.

zur Befestigung auf bauseits vorhandenen verzinkten C-Profilschienen, um der Spannungskorrosion zwischen C-Profil und Rohr entgegenzuwirken

Verwendbar für: C-Profilschienen mit 16-17 mm Schlitzweite und 30 mm Breite



Hammerfuß®-Bügelshelle

mit Druckwanne

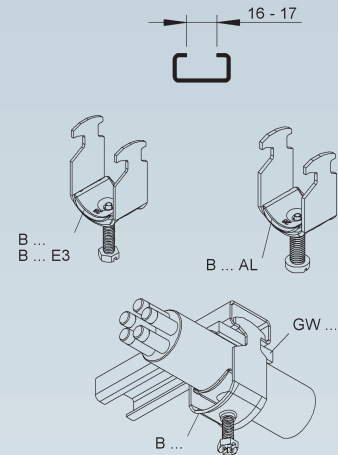
Modell-Nr.	für Kabel-Ø mm	Schrauben- kopf	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE	
F	B 12	6 - 12	SK mit Mehrfachantrieb	6	047406	2,63	100 St.
F	B 14	10 - 14	SK mit Mehrfachantrieb	6	047505	2,78	100 St.
F	B 16	12 - 16	SK mit Mehrfachantrieb	6	047604	2,92	100 St.
F	B 18	14 - 18	SK mit Mehrfachantrieb	6	047703	3,14	100 St.
F	B 22	16 - 22	SK mit Mehrfachantrieb	6	047802	3,67	100 St.
F	B 26	22 - 26	SK mit Mehrfachantrieb	6	047901	4,10	100 St.
F	B 30	22 - 30	SK mit Mehrfachantrieb	6	048007	4,70	100 St.
F	B 34	28 - 34	SK mit Mehrfachantrieb	6	048106	6,07	100 St.
F	B 38	34 - 38	SK mit Mehrfachantrieb	6	048205	8,07	100 St.
F	B 42	34 - 42	SK mit Mehrfachantrieb	6	048304	8,61	100 St.
F	B 46	40 - 46	SK mit Mehrfachantrieb	8	048403	10,15	100 St.
F	B 50	46 - 50	SK mit Mehrfachantrieb	8	048502	10,55	50 St.
F	B 54	46 - 54	SK mit Mehrfachantrieb	8	048601	11,44	50 St.
F	B 58	52 - 58	SK mit Mehrfachantrieb	8	048700	12,00	50 St.
F	B 64	58 - 64	SK mit Mehrfachantrieb	8	048809	13,09	50 St.
F	B 70	64 - 70	SK mit Mehrfachantrieb	8	048908	14,49	50 St.
F	B 76	70 - 76	SK mit Mehrfachantrieb	8	049004	18,10	50 St.
F	B 82	76 - 82	SK mit Mehrfachantrieb	8	049103	18,76	50 St.
F	B 90	82 - 90	SK mit Mehrfachantrieb	8	049202	21,62	50 St.
F	B 100	90 - 100	SK mit Mehrfachantrieb	8	049301	23,55	25 St.
F	B 110	100 - 110	SK mit Mehrfachantrieb	8	049400	26,00	25 St.
E3	B 14 E3	8 - 14	SK mit Mehrfachantrieb	6	081905	2,39	100 St.
E3	B 18 E3	12 - 18	SK mit Mehrfachantrieb	6	082001	2,78	100 St.
E3	B 22 E3	16 - 22	SK mit Mehrfachantrieb	6	082100	3,14	100 St.
E3	B 26 E3	22 - 26	SK mit Mehrfachantrieb	6	082209	3,93	100 St.
E3	B 30 E3	22 - 30	SK mit Mehrfachantrieb	6	082308	4,50	100 St.
E3	B 34 E3	28 - 34	SK mit Mehrfachantrieb	6	082407	5,82	100 St.
E3	B 38 E3	34 - 38	SK mit Mehrfachantrieb	6	082506	6,47	100 St.
E3	B 42 E3	34 - 42	SK mit Mehrfachantrieb	6	082605	6,92	100 St.
E3	B 46 E3	40 - 46	SK mit Mehrfachantrieb	8	082704	9,73	100 St.
E3	B 50 E3	46 - 50	SK mit Mehrfachantrieb	8	082803	10,11	50 St.
E3	B 54 E3	46 - 54	SK mit Mehrfachantrieb	8	082902	10,97	50 St.
E3	B 58 E3	52 - 58	SK mit Mehrfachantrieb	8	083008	11,50	50 St.
E3	B 64 E3	58 - 64	SK mit Mehrfachantrieb	8	083107	12,58	50 St.
E3	B 70 E3	64 - 70	SK mit Mehrfachantrieb	8	083206	13,88	50 St.
E3	B 76 E3	70 - 76	SK mit Mehrfachantrieb	8	083305	17,33	50 St.
AL	B 14 AL	10 - 14	ZK mit Mehrfachantrieb	6	069002	1,11	100 St.
AL	B 18 AL	14 - 18	ZK mit Mehrfachantrieb	6	069101	1,27	100 St.
AL	B 22 AL	18 - 22	ZK mit Mehrfachantrieb	8	069200	1,44	100 St.
AL	B 26 AL	22 - 26	ZK mit Mehrfachantrieb	8	069309	1,88	100 St.
AL	B 30 AL	26 - 30	ZK mit Mehrfachantrieb	8	069408	2,08	100 St.
AL	B 34 AL	30 - 34	ZK mit Mehrfachantrieb	8	069507	2,50	100 St.
AL	B 38 AL	34 - 38	ZK mit Mehrfachantrieb	8	069606	2,76	100 St.
AL	B 42 AL	38 - 42	ZK mit Mehrfachantrieb	8	069705	2,93	100 St.
AL	B 46 AL	42 - 46	ZK mit Mehrfachantrieb	8	069804	3,20	100 St.
AL	B 50 AL	46 - 50	ZK mit Mehrfachantrieb	8	069903	3,38	50 St.
AL	B 54 AL	50 - 54	ZK mit Mehrfachantrieb	8	070008	3,61	50 St.
AL	B 58 AL	54 - 58	ZK mit Mehrfachantrieb	8	070107	3,79	50 St.
AL	B 64 AL	58 - 64	ZK mit Mehrfachantrieb	8	070206	4,19	50 St.

für 1 Kabel

Bei der Ausführung F ist die Stahldruckwanne bandverzinkt nach DIN EN 10346.
Bei der Ausführung AL sind Bügelshelle und Druckwanne komplett aus Aluminium.
Bei der Ausführung E3 sind Bügelshelle und Druckwanne komplett aus Edelstahl E3.

Verwendbar für: C-Profileschienen mit 16-17 mm Schlitzweite

Gegenwannen GW.../GWS... bitte gesondert bestellen.



BÜGELSCELLEN

Hammerfuß®-Bügelzelle

mit Druckwanne

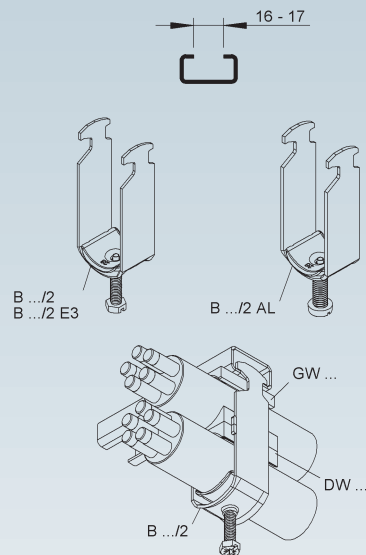
Modell-Nr.	für Kabel-Ø mm	Schrauben- kopf	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F B 12/2	10 - 12	SK mit Mehrfachantrieb	6	049509	3,34	100 St.
F B 14/2	12 - 14	SK mit Mehrfachantrieb	6	049608	3,73	100 St.
F B 16/2	14 - 16	SK mit Mehrfachantrieb	6	049707	4,11	100 St.
F B 18/2	16 - 18	SK mit Mehrfachantrieb	6	049806	4,44	100 St.
F B 22/2	18 - 22	SK mit Mehrfachantrieb	6	049905	5,27	100 St.
F B 26/2	22 - 26	SK mit Mehrfachantrieb	6	050000	5,94	100 St.
F B 30/2	26 - 30	SK mit Mehrfachantrieb	6	050109	6,60	100 St.
F B 34/2	30 - 34	SK mit Mehrfachantrieb	6	050208	8,42	100 St.
F B 38/2	34 - 38	SK mit Mehrfachantrieb	6	050307	11,65	50 St.
F B 42/2	38 - 42	SK mit Mehrfachantrieb	6	050406	11,99	50 St.
F B 46/2	42 - 46	SK mit Mehrfachantrieb	8	050505	14,03	50 St.
F B 50/2	46 - 50	SK mit Mehrfachantrieb	8	050604	15,08	50 St.
E3 B 14/2 E3	12 - 14	SK mit Mehrfachantrieb	6	083404	3,14	100 St.
E3 B 18/2 E3	16 - 18	SK mit Mehrfachantrieb	6	083503	3,82	100 St.
E3 B 22/2 E3	20 - 22	SK mit Mehrfachantrieb	6	083602	4,42	100 St.
E3 B 26/2 E3	24 - 26	SK mit Mehrfachantrieb	6	083701	5,69	100 St.
E3 B 30/2 E3	26 - 30	SK mit Mehrfachantrieb	6	083800	6,32	100 St.
E3 B 34/2 E3	32 - 34	SK mit Mehrfachantrieb	6	083909	8,07	100 St.
E3 B 38/2 E3	36 - 38	SK mit Mehrfachantrieb	6	084005	9,06	50 St.
E3 B 42/2 E3	40 - 42	SK mit Mehrfachantrieb	6	084104	9,80	50 St.
E3 B 46/2 E3	44 - 46	SK mit Mehrfachantrieb	8	084203	13,44	50 St.
E3 B 50/2 E3	48 - 50	SK mit Mehrfachantrieb	8	084302	14,45	50 St.
AL B 14/2 AL	12 - 14	ZK mit Mehrfachantrieb	6	070305	1,52	100 St.
AL B 16/2 AL	14 - 16	ZK mit Mehrfachantrieb	6	070404	1,69	100 St.
AL B 18/2 AL	16 - 18	ZK mit Mehrfachantrieb	6	070503	1,83	100 St.
AL B 22/2 AL	18 - 22	ZK mit Mehrfachantrieb	6	070602	2,13	100 St.
AL B 26/2 AL	22 - 26	ZK mit Mehrfachantrieb	8	070701	2,62	100 St.
AL B 30/2 AL	26 - 30	ZK mit Mehrfachantrieb	8	070800	2,90	100 St.
AL B 34/2 AL	30 - 34	ZK mit Mehrfachantrieb	8	070909	3,53	100 St.
AL B 38/2 AL	34 - 38	ZK mit Mehrfachantrieb	8	071005	3,94	100 St.
AL B 42/2 AL	38 - 42	ZK mit Mehrfachantrieb	8	071104	4,25	50 St.
AL B 46/2 AL	42 - 46	ZK mit Mehrfachantrieb	8	071203	4,51	50 St.
AL B 50/2 AL	46 - 50	ZK mit Mehrfachantrieb	8	071302	4,85	50 St.

für 2 Kabel

Bei der Ausführung F ist die Stahldruckwanne bandverzinkt nach DIN EN 10346.
Bei der Ausführung AL sind Bügelzelle und Druckwanne komplett aus Aluminium.
Bei der Ausführung E3 sind Bügelzelle und Druckwanne komplett aus Edelstahl E3.

Verwendbar für: C-Profileschienen mit 16-17 mm Schlitzweite

Gegenwannen GW.../GWS... und Doppelwannen DW... bitte gesondert bestellen.



Hammerfuß®-Bügelzelle

mit Druckwanne

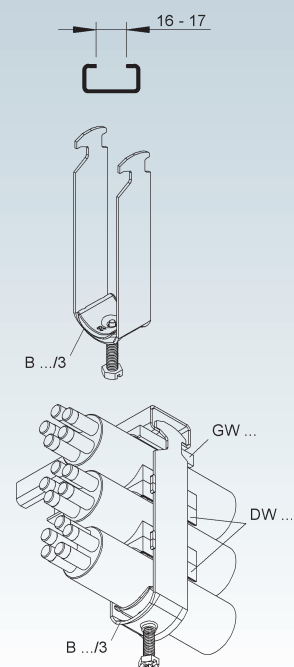
Modell-Nr.	für Kabel-Ø mm	Schrauben- kopf	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F B 12/3	9 - 12	SK mit Mehrfachantrieb	6	050703	3,93	100 St.
F B 14/3	12 - 14	SK mit Mehrfachantrieb	6	050802	4,73	100 St.
F B 16/3	14 - 16	SK mit Mehrfachantrieb	6	050901	5,12	100 St.
F B 18/3	16 - 18	SK mit Mehrfachantrieb	6	051007	5,45	100 St.
F B 20/3	18 - 20	SK mit Mehrfachantrieb	6	051106	6,01	100 St.
F B 22/3	20 - 22	SK mit Mehrfachantrieb	6	051205	6,58	100 St.
F B 24/3	22 - 24	SK mit Mehrfachantrieb	6	051304	6,73	100 St.
F B 26/3	24 - 26	SK mit Mehrfachantrieb	6	051403	7,66	100 St.
F B 28/3	26 - 28	SK mit Mehrfachantrieb	6	051502	8,22	100 St.
F B 30/3	28 - 30	SK mit Mehrfachantrieb	6	051601	8,32	100 St.

für 3 Kabel

Bei der Ausführung F ist die Stahldruckwanne bandverzinkt nach DIN EN 10346.

Verwendbar für: C-Profileschienen mit 16-17 mm Schlitzweite

Gegenwannen GW.../GWS... und Doppelwannen DW... bitte gesondert bestellen.

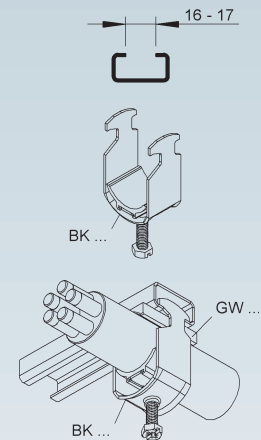


Hammerfuß®-Bügelshelle

einschließlich Kunststoffdruckwanne mit UV-Schutz



Modell-Nr.	für Kabel-Ø mm	Schrauben- kopf	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F BK 14	8 - 14	SK mit Mehrfachantrieb	6	084401	3,42	100 St.
F BK 18	12 - 18	SK mit Mehrfachantrieb	6	084500	3,65	100 St.
F BK 22	16 - 22	SK mit Mehrfachantrieb	6	084609	3,92	100 St.
F BK 26	22 - 26	SK mit Mehrfachantrieb	6	084708	4,28	100 St.
F BK 30	22 - 30	SK mit Mehrfachantrieb	6	084807	4,67	100 St.
F BK 34	28 - 34	SK mit Mehrfachantrieb	6	084906	5,05	100 St.
F BK 38	34 - 38	SK mit Mehrfachantrieb	6	085002	7,37	100 St.
F BK 42	34 - 42	SK mit Mehrfachantrieb	6	085101	8,02	100 St.
F BK 46	40 - 46	SK mit Mehrfachantrieb	8	085200	9,30	100 St.
F BK 50	46 - 50	SK mit Mehrfachantrieb	8	085309	9,86	50 St.
F BK 54	46 - 54	SK mit Mehrfachantrieb	8	085408	10,99	50 St.
F BK 58	52 - 58	SK mit Mehrfachantrieb	8	085507	11,61	50 St.
F BK 64	58 - 64	SK mit Mehrfachantrieb	8	085606	12,55	50 St.
F BK 70	64 - 70	SK mit Mehrfachantrieb	8	085705	12,94	50 St.
F BK 76	70 - 76	SK mit Mehrfachantrieb	8	085804	17,53	50 St.
F BK 82	76 - 82	SK mit Mehrfachantrieb	8	085903	18,40	50 St.
F BK 90	82 - 90	SK mit Mehrfachantrieb	8	086009	19,32	25 St.
F BK 100	90 - 100	SK mit Mehrfachantrieb	8	086108	21,76	25 St.
F BK 110	100 - 110	SK mit Mehrfachantrieb	8	086207	22,97	25 St.
AL BK 14 AL	8 - 14	ZK mit Mehrfachantrieb	6	076703	1,63	100 St.
AL BK 18 AL	12 - 18	ZK mit Mehrfachantrieb	6	076802	1,73	100 St.
AL BK 22 AL	16 - 22	ZK mit Mehrfachantrieb	6	076901	1,85	100 St.
AL BK 26 AL	22 - 26	ZK mit Mehrfachantrieb	8	077007	2,20	100 St.
AL BK 30 AL	22 - 30	ZK mit Mehrfachantrieb	8	077106	2,38	100 St.
AL BK 34 AL	28 - 34	ZK mit Mehrfachantrieb	8	077205	2,54	100 St.
AL BK 38 AL	34 - 38	ZK mit Mehrfachantrieb	8	077304	3,05	100 St.
AL BK 42 AL	34 - 42	ZK mit Mehrfachantrieb	8	077403	3,32	100 St.
AL BK 46 AL	40 - 46	ZK mit Mehrfachantrieb	8	077502	3,74	100 St.
AL BK 50 AL	46 - 50	ZK mit Mehrfachantrieb	8	077601	3,96	50 St.
AL BK 54 AL	46 - 54	ZK mit Mehrfachantrieb	8	077700	4,40	50 St.
AL BK 58 AL	52 - 58	ZK mit Mehrfachantrieb	8	077809	4,64	50 St.
AL BK 64 AL	58 - 64	ZK mit Mehrfachantrieb	8	077908	5,08	50 St.



für 1 Kabel

Bei der Ausführung AL ist die Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei und die Wanneneinlage aus Edelstahl E3 bis einschließlich BK 42 AL.

Bei der Ausführung F ist die Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei und die Wanneneinlage bandverzinkt nach DIN EN 10346, bis einschließlich Größe 42

Verwendbar für: C-Profilsschienen mit 16-17 mm Schlitzweite

Gegenwannen GW.../GWS... bitte gesondert bestellen.

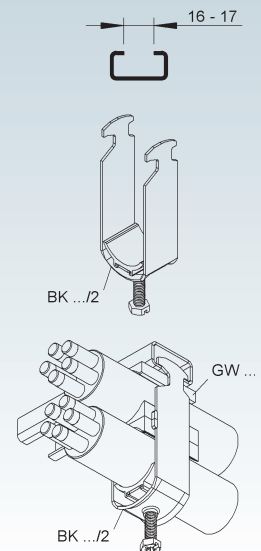


Hammerfuß®-Bügelshelle

einschließlich Kunststoffdruckwanne mit UV-Schutz



Modell-Nr.	für Kabel-Ø mm	Schrauben- kopf	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F BK 14/2	12 - 14	SK mit Mehrfachantrieb	6	086306	4,73	100 St.
F BK 18/2	14 - 18	SK mit Mehrfachantrieb	6	086405	4,78	100 St.
F BK 22/2	18 - 22	SK mit Mehrfachantrieb	6	086504	5,52	100 St.
F BK 26/2	22 - 26	SK mit Mehrfachantrieb	6	086603	5,94	100 St.
F BK 30/2	26 - 30	SK mit Mehrfachantrieb	6	086702	6,63	100 St.
F BK 34/2	30 - 34	SK mit Mehrfachantrieb	6	086801	7,30	100 St.
F BK 38/2	34 - 38	SK mit Mehrfachantrieb	6	086900	11,62	50 St.
F BK 42/2	38 - 42	SK mit Mehrfachantrieb	6	087006	12,23	50 St.
F BK 46/2	42 - 46	SK mit Mehrfachantrieb	8	087105	13,69	50 St.
F BK 50/2	46 - 50	SK mit Mehrfachantrieb	8	087204	14,73	50 St.



für 2 Kabel

Bei der Ausführung F ist die Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei und die Wanneneinlage bandverzinkt nach DIN EN 10346, bis einschließlich Größe 42

Verwendbar für: C-Profilsschienen mit 16-17 mm Schlitzweite

Gegenwannen GW.../GWS... und Doppelwannen DW... bitte gesondert bestellen.

BÜGELSCELLEN

Hammerfuß®-Bügelzelle

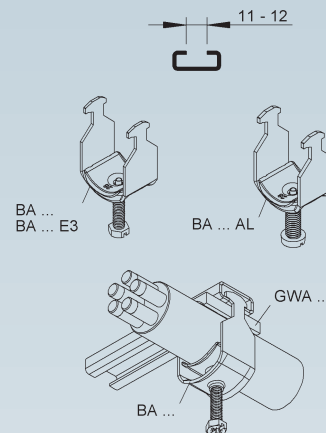
mit Druckwanne

Modell-Nr.	für Kabel-Ø mm	Schrauben- kopf	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F BA 12	6 - 12	SK mit Mehrfachantrieb	6	051700	2,56	100 St.
F BA 14	10 - 14	SK mit Mehrfachantrieb	6	051809	2,54	100 St.
F BA 16	12 - 16	SK mit Mehrfachantrieb	6	051908	2,80	100 St.
F BA 18	14 - 18	SK mit Mehrfachantrieb	6	052004	2,96	100 St.
F BA 22	16 - 22	SK mit Mehrfachantrieb	6	052103	3,46	100 St.
F BA 26	22 - 26	SK mit Mehrfachantrieb	6	052202	3,89	100 St.
F BA 30	22 - 30	SK mit Mehrfachantrieb	6	052301	4,40	100 St.
F BA 34	28 - 34	SK mit Mehrfachantrieb	6	052400	5,80	100 St.
F BA 38	34 - 38	SK mit Mehrfachantrieb	6	052509	7,83	100 St.
F BA 42	34 - 42	SK mit Mehrfachantrieb	6	052608	8,99	100 St.
F BA 46	40 - 46	SK mit Mehrfachantrieb	8	052707	9,91	100 St.
F BA 50	46 - 50	SK mit Mehrfachantrieb	8	052806	10,64	50 St.
F BA 54	46 - 54	SK mit Mehrfachantrieb	8	052905	11,68	50 St.
F BA 58	52 - 58	SK mit Mehrfachantrieb	8	053001	12,63	50 St.
F BA 64	58 - 64	SK mit Mehrfachantrieb	8	053100	13,36	50 St.
F BA 70	64 - 70	SK mit Mehrfachantrieb	8	053209	14,91	50 St.
F BA 76	70 - 76	SK mit Mehrfachantrieb	8	053308	18,15	50 St.
F BA 82	76 - 82	SK mit Mehrfachantrieb	8	053407	19,41	50 St.
F BA 90	82 - 90	SK mit Mehrfachantrieb	8	053506	21,92	50 St.
F BA 100	90 - 100	SK mit Mehrfachantrieb	8	053605	23,45	25 St.
F BA 110	100 - 110	SK mit Mehrfachantrieb	8	053704	25,20	25 St.
E3 BA 14 E3	10 - 14	SK mit Mehrfachantrieb	6	761609	2,20	100 St.
E3 BA 18 E3	14 - 18	SK mit Mehrfachantrieb	6	761708	2,54	100 St.
E3 BA 22 E3	18 - 22	SK mit Mehrfachantrieb	6	761807	2,89	100 St.
E3 BA 26 E3	22 - 26	SK mit Mehrfachantrieb	6	761906	3,73	100 St.
E3 BA 30 E3	26 - 30	SK mit Mehrfachantrieb	6	762002	4,14	100 St.
E3 BA 34 E3	30 - 34	SK mit Mehrfachantrieb	6	762101	5,56	100 St.
E3 BA 38 E3	34 - 38	SK mit Mehrfachantrieb	6	762200	7,54	100 St.
E3 BA 42 E3	38 - 42	SK mit Mehrfachantrieb	6	762309	8,50	100 St.
E3 BA 46 E3	42 - 46	SK mit Mehrfachantrieb	8	762408	9,49	100 St.
E3 BA 50 E3	46 - 50	SK mit Mehrfachantrieb	8	762507	10,20	50 St.
E3 BA 54 E3	50 - 54	SK mit Mehrfachantrieb	8	762606	10,85	50 St.
E3 BA 58 E3	54 - 58	SK mit Mehrfachantrieb	8	762705	12,10	50 St.
E3 BA 64 E3	58 - 64	SK mit Mehrfachantrieb	8	762804	12,84	50 St.
E3 BA 70 E3	64 - 70	SK mit Mehrfachantrieb	8	762903	14,29	50 St.
E3 BA 76 E3	70 - 76	SK mit Mehrfachantrieb	8	763009	17,38	50 St.
AL BA 14 AL	10 - 14	ZK mit Mehrfachantrieb	6	071401	1,01	100 St.
AL BA 16 AL	12 - 16	ZK mit Mehrfachantrieb	6	071500	1,08	100 St.
AL BA 18 AL	14 - 18	ZK mit Mehrfachantrieb	6	071609	1,18	100 St.
AL BA 22 AL	18 - 22	ZK mit Mehrfachantrieb	6	071708	1,36	100 St.
AL BA 26 AL	22 - 26	ZK mit Mehrfachantrieb	8	071807	1,78	100 St.
AL BA 30 AL	26 - 30	ZK mit Mehrfachantrieb	8	071906	1,96	100 St.
AL BA 34 AL	30 - 34	ZK mit Mehrfachantrieb	8	072002	2,45	100 St.
AL BA 38 AL	34 - 38	ZK mit Mehrfachantrieb	8	072101	2,75	100 St.
AL BA 42 AL	38 - 42	ZK mit Mehrfachantrieb	8	072200	3,05	100 St.
AL BA 46 AL	42 - 46	ZK mit Mehrfachantrieb	8	072309	3,20	100 St.
AL BA 50 AL	46 - 50	ZK mit Mehrfachantrieb	8	072408	3,43	50 St.
AL BA 54 AL	50 - 54	ZK mit Mehrfachantrieb	8	072507	3,65	50 St.
AL BA 58 AL	54 - 58	ZK mit Mehrfachantrieb	8	072606	4,05	50 St.
AL BA 64 AL	58 - 64	ZK mit Mehrfachantrieb	8	072705	4,28	50 St.

für 1 Kabel

Bei der Ausführung F ist die Stahldruckwanne bandverzinkt nach DIN EN 10346.
 Bei der Ausführung AL sind Bügelzelle und Druckwanne komplett aus Aluminium.
 Bei der Ausführung E3 sind Bügelzelle und Druckwanne komplett aus Edelstahl E3.

Verwendbar für: C-Profilschienen mit 11-12 mm Schlitzweite
 Die Bügelzellen BA... sind an der Profilschiene 2910... nur vom Profilende aus einschiebbar.
 Gegenwannen GWA.../GWS... bitte gesondert bestellen.



Hammerfuß®-Bügelshelle

mit Druckwanne

Modell-Nr.	für Kabel-Ø mm	Schrauben- kopf	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F BA 12/2	10 - 12	SK mit Mehrfachantrieb	6	053803	3,25	100 St.
F BA 14/2	12 - 14	SK mit Mehrfachantrieb	6	053902	3,73	100 St.
F BA 16/2	14 - 16	SK mit Mehrfachantrieb	6	054008	4,14	100 St.
F BA 18/2	16 - 18	SK mit Mehrfachantrieb	6	054107	4,32	100 St.
F BA 22/2	18 - 22	SK mit Mehrfachantrieb	6	054206	5,11	100 St.
F BA 26/2	22 - 26	SK mit Mehrfachantrieb	6	054305	5,95	100 St.
F BA 30/2	26 - 30	SK mit Mehrfachantrieb	6	054404	6,96	100 St.
F BA 34/2	30 - 34	SK mit Mehrfachantrieb	6	054503	8,43	100 St.
F BA 38/2	34 - 38	SK mit Mehrfachantrieb	6	054602	11,69	50 St.
F BA 42/2	38 - 42	SK mit Mehrfachantrieb	6	054701	12,63	50 St.
F BA 46/2	42 - 46	SK mit Mehrfachantrieb	8	054800	14,10	50 St.
F BA 50/2	46 - 50	SK mit Mehrfachantrieb	8	054909	14,92	50 St.

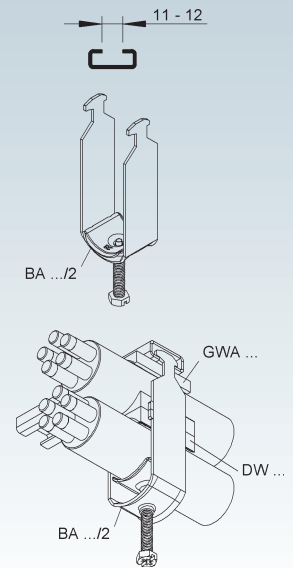
für 2 Kabel

Bei der Ausführung F ist die Stahldruckwanne bandverzinkt nach DIN EN 10346.

Verwendbar für: C-Proflschienen mit 11-12 mm Schlitzweite

Die Bügelshellen BA... sind an der Profilschiene 2910... nur vom Profilende aus einschiebbar.

Gegenwannen GWA.../GWS... und Doppelwannen DW... bitte gesondert bestellen.



Hammerfuß®-Bügelshelle

mit Druckwanne

Modell-Nr.	für Kabel-Ø mm	Schrauben- kopf	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F BA 12/3	9 - 12	SK mit Mehrfachantrieb	6	055005	4,02	100 St.
F BA 14/3	12 - 14	SK mit Mehrfachantrieb	6	055104	4,85	100 St.
F BA 16/3	14 - 16	SK mit Mehrfachantrieb	6	055203	5,18	100 St.
F BA 18/3	16 - 18	SK mit Mehrfachantrieb	6	055302	5,63	100 St.
F BA 20/3	18 - 20	SK mit Mehrfachantrieb	6	055401	6,01	100 St.
F BA 22/3	20 - 22	SK mit Mehrfachantrieb	6	055500	6,62	100 St.
F BA 24/3	22 - 24	SK mit Mehrfachantrieb	6	055609	7,19	100 St.
F BA 26/3	24 - 26	SK mit Mehrfachantrieb	6	055708	7,70	100 St.
F BA 28/3	26 - 28	SK mit Mehrfachantrieb	6	055807	8,29	100 St.
F BA 30/3	28 - 30	SK mit Mehrfachantrieb	6	055906	8,83	100 St.

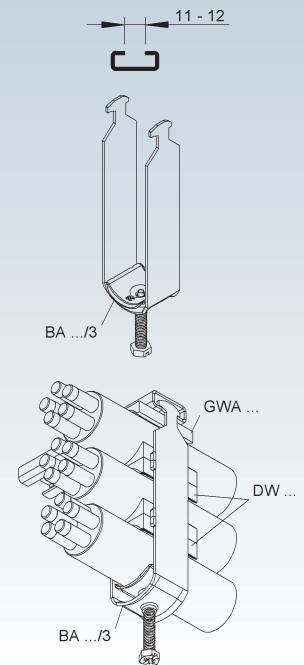
für 3 Kabel

Bei der Ausführung F ist die Stahldruckwanne bandverzinkt nach DIN EN 10346.

Verwendbar für: C-Proflschienen mit 11-12 mm Schlitzweite

Die Bügelshellen BA... sind an der Profilschiene 2910... nur vom Profilende aus einschiebbar.

Gegenwannen GWA.../GWS... und Doppelwannen DW... bitte gesondert bestellen.



BÜGELSCELLEN

Hammerfuß®-Bügelzelle

einschließlich Kunststoffdruckwanne mit UV-Schutz



Modell-Nr.	für Kabel-Ø mm	Schrauben- kopf	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F BAK 14	8 - 14	SK mit Mehrfachantrieb	6	087303	2,95	100 St.
F BAK 18	12 - 18	SK mit Mehrfachantrieb	6	087402	3,29	100 St.
F BAK 22	16 - 22	SK mit Mehrfachantrieb	6	087501	3,71	100 St.
F BAK 26	22 - 26	SK mit Mehrfachantrieb	6	087600	3,95	100 St.
F BAK 30	22 - 30	SK mit Mehrfachantrieb	6	087709	4,40	100 St.
F BAK 34	28 - 34	SK mit Mehrfachantrieb	6	087808	4,75	100 St.
F BAK 38	34 - 38	SK mit Mehrfachantrieb	6	087907	7,21	100 St.
F BAK 42	34 - 42	SK mit Mehrfachantrieb	6	088003	8,25	100 St.
F BAK 46	40 - 46	SK mit Mehrfachantrieb	8	088102	9,57	100 St.
F BAK 50	46 - 50	SK mit Mehrfachantrieb	8	088201	9,78	50 St.
F BAK 54	46 - 54	SK mit Mehrfachantrieb	8	088300	11,02	50 St.
F BAK 58	52 - 58	SK mit Mehrfachantrieb	8	088409	11,25	50 St.
F BAK 64	58 - 64	SK mit Mehrfachantrieb	8	088508	12,07	50 St.
F BAK 70	64 - 70	SK mit Mehrfachantrieb	8	088607	12,94	50 St.
F BAK 76	70 - 76	SK mit Mehrfachantrieb	8	088706	16,64	50 St.
F BAK 82	76 - 82	SK mit Mehrfachantrieb	8	088805	17,70	50 St.
F BAK 90	82 - 90	SK mit Mehrfachantrieb	8	088904	19,37	25 St.
F BAK 100	90 - 100	SK mit Mehrfachantrieb	8	089000	21,26	25 St.
F BAK 110	100 - 110	SK mit Mehrfachantrieb	8	089109	22,62	25 St.

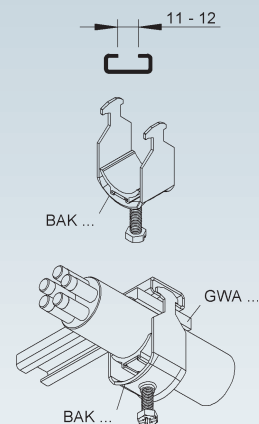
für 1 Kabel

Bei der Ausführung F ist die Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei und die Wanneneinlage bandverzinkt nach DIN EN 10346, bis einschließlich Größe 42

Verwendbar für: C-Profileschienen mit 11-12 mm Schlitzweite

Die Bügelzellen BAK... sind an der Profilschiene 2910... nur vom Profildende aus einschiebbar.

Gegenwannen GWA.../GWS... bitte gesondert bestellen.



Hammerfuß®-Bügelzelle

einschließlich Kunststoffdruckwanne mit UV-Schutz



Modell-Nr.	für Kabel-Ø mm	Schrauben- kopf	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F BAK 14/2	10 - 14	SK mit Mehrfachantrieb	6	089208	4,17	100 St.
F BAK 18/2	14 - 18	SK mit Mehrfachantrieb	6	089307	4,60	100 St.
F BAK 22/2	18 - 22	SK mit Mehrfachantrieb	6	089406	5,41	100 St.
F BAK 26/2	22 - 26	SK mit Mehrfachantrieb	6	089505	6,24	100 St.
F BAK 30/2	26 - 30	SK mit Mehrfachantrieb	6	089604	6,81	100 St.
F BAK 34/2	30 - 34	SK mit Mehrfachantrieb	6	089703	7,40	100 St.
F BAK 38/2	34 - 38	SK mit Mehrfachantrieb	6	089802	10,95	50 St.
F BAK 42/2	38 - 42	SK mit Mehrfachantrieb	6	089901	11,69	50 St.
F BAK 46/2	42 - 46	SK mit Mehrfachantrieb	8	090006	13,61	50 St.
F BAK 50/2	46 - 50	SK mit Mehrfachantrieb	8	090105	14,41	50 St.

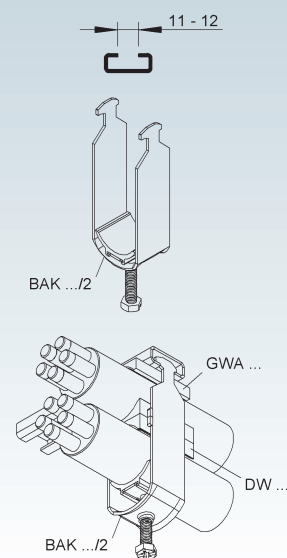
für 2 Kabel

Bei der Ausführung F ist die Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei und die Wanneneinlage bandverzinkt nach DIN EN 10346, bis einschließlich Größe 42

Verwendbar für: C-Profileschienen mit 11-12 mm Schlitzweite

Die Bügelzellen BAK... sind an der Profilschiene 2910... nur vom Profildende aus einschiebbar.

Gegenwannen GWA.../GWS... und Doppelwannen DW... bitte gesondert bestellen.



Universal-Bügelshelle

mit Druckwanne

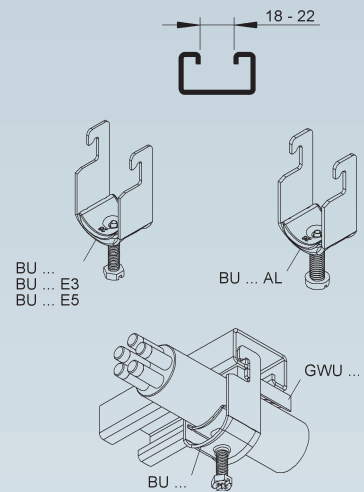
Modell-Nr.	für Kabel-Ø mm	Schrauben- kopf	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F BU 12	6 - 12	SK mit Mehrfachantrieb	6	064601	2,83	100 St.
F BU 14	10 - 14	SK mit Mehrfachantrieb	6	064700	3,16	100 St.
F BU 16	12 - 16	SK mit Mehrfachantrieb	6	064908	3,30	100 St.
F BU 18	14 - 18	SK mit Mehrfachantrieb	6	065004	3,46	100 St.
F BU 22	16 - 22	SK mit Mehrfachantrieb	6	065103	3,91	100 St.
F BU 26	22 - 26	SK mit Mehrfachantrieb	6	065202	4,33	100 St.
F BU 30	22 - 30	SK mit Mehrfachantrieb	6	065301	4,81	100 St.
F BU 34	28 - 34	SK mit Mehrfachantrieb	6	065400	6,06	100 St.
F BU 38	34 - 38	SK mit Mehrfachantrieb	6	065509	8,03	100 St.
F BU 42	34 - 42	SK mit Mehrfachantrieb	6	065608	8,61	100 St.
F BU 46	40 - 46	SK mit Mehrfachantrieb	8	065707	9,95	100 St.
F BU 50	46 - 50	SK mit Mehrfachantrieb	8	065806	10,31	50 St.
F BU 54	46 - 54	SK mit Mehrfachantrieb	8	065905	11,25	50 St.
F BU 58	52 - 58	SK mit Mehrfachantrieb	8	066001	11,88	50 St.
F BU 64	58 - 64	SK mit Mehrfachantrieb	8	066100	12,68	50 St.
F BU 70	64 - 70	SK mit Mehrfachantrieb	8	066209	14,15	50 St.
F BU 76	70 - 76	SK mit Mehrfachantrieb	8	066308	17,83	50 St.
F BU 82	76 - 82	SK mit Mehrfachantrieb	8	066407	18,40	50 St.
F BU 90	82 - 90	SK mit Mehrfachantrieb	8	066506	20,34	50 St.
F BU 100	90 - 100	SK mit Mehrfachantrieb	8	066605	22,62	25 St.
F BU 110	100 - 110	SK mit Mehrfachantrieb	8	066704	24,77	25 St.
E3 BU 12 E3	6 - 12	SK mit Mehrfachantrieb	6	757701	2,56	100 St.
E3 BU 14 E3	10 - 14	SK mit Mehrfachantrieb	6	757800	2,71	100 St.
E3 BU 18 E3	14 - 18	SK mit Mehrfachantrieb	6	757909	2,95	100 St.
E3 BU 22 E3	18 - 22	SK mit Mehrfachantrieb	6	758005	3,50	100 St.
E3 BU 26 E3	22 - 26	SK mit Mehrfachantrieb	6	758104	4,37	100 St.
E3 BU 30 E3	26 - 30	SK mit Mehrfachantrieb	6	758203	4,90	100 St.
E3 BU 34 E3	30 - 34	SK mit Mehrfachantrieb	6	758302	6,16	100 St.
E3 BU 38 E3	34 - 38	SK mit Mehrfachantrieb	6	758401	6,83	100 St.
E3 BU 42 E3	38 - 42	SK mit Mehrfachantrieb	6	758500	7,27	100 St.
E3 BU 46 E3	42 - 46	SK mit Mehrfachantrieb	8	758609	9,38	100 St.
E3 BU 50 E3	46 - 50	SK mit Mehrfachantrieb	8	758708	9,90	50 St.
E3 BU 54 E3	50 - 54	SK mit Mehrfachantrieb	8	758807	10,62	50 St.
E3 BU 58 E3	54 - 58	SK mit Mehrfachantrieb	8	758906	11,23	50 St.
E5 BU 12 E5	6 - 12	SK mit Mehrfachantrieb	6	890507	2,58	100 St.
E5 BU 14 E5	10 - 14	SK mit Mehrfachantrieb	6	890101	2,73	100 St.
E5 BU 18 E5	12 - 18	SK mit Mehrfachantrieb	6	890149	2,98	100 St.
E5 BU 22 E5	16 - 22	SK mit Mehrfachantrieb	6	890163	3,36	100 St.
E5 BU 26 E5	22 - 26	SK mit Mehrfachantrieb	6	890187	4,41	100 St.
E5 BU 30 E5	22 - 30	SK mit Mehrfachantrieb	6	890200	4,96	100 St.
AL BU 14 AL	10 - 14	ZK mit Mehrfachantrieb	6	075409	1,28	100 St.
AL BU 18 AL	14 - 18	ZK mit Mehrfachantrieb	6	075508	1,40	100 St.
AL BU 22 AL	18 - 22	ZK mit Mehrfachantrieb	6	075607	1,59	100 St.
AL BU 26 AL	22 - 26	ZK mit Mehrfachantrieb	6	075706	1,94	100 St.
AL BU 30 AL	26 - 30	ZK mit Mehrfachantrieb	8	075805	2,14	100 St.
AL BU 34 AL	30 - 34	ZK mit Mehrfachantrieb	8	075904	3,03	100 St.
AL BU 38 AL	34 - 38	ZK mit Mehrfachantrieb	8	076000	3,36	100 St.
AL BU 42 AL	38 - 42	ZK mit Mehrfachantrieb	8	076109	3,61	100 St.
AL BU 46 AL	42 - 46	ZK mit Mehrfachantrieb	8	076208	3,15	100 St.
AL BU 50 AL	46 - 50	ZK mit Mehrfachantrieb	8	076307	3,33	50 St.
AL BU 54 AL	50 - 54	ZK mit Mehrfachantrieb	8	076406	3,57	50 St.
AL BU 58 AL	54 - 58	ZK mit Mehrfachantrieb	8	076505	3,77	50 St.
AL BU 64 AL	58 - 64	ZK mit Mehrfachantrieb	8	076604	4,08	50 St.

für 1 Kabel

Bei der Ausführung F ist die Stahldruckwanne bandverzinkt nach DIN EN 10346.
 Bei der Ausführung AL sind Bügelshelle und Druckwanne komplett aus Aluminium.
 Bei der Ausführung E3 sind Bügelshelle und Druckwanne komplett aus Edelstahl E3.
 Bei der Ausführung E5 sind Bügelshelle und Druckwanne komplett aus Edelstahl E5.

Verwendbar für: C-Proflschienen mit 18-22 mm Schlitzweite

Gegenwannen GWU.../GWS... bitte gesondert bestellen.



BÜGELSCELLEN

Universal-Bügelzelle

mit Druckwanne

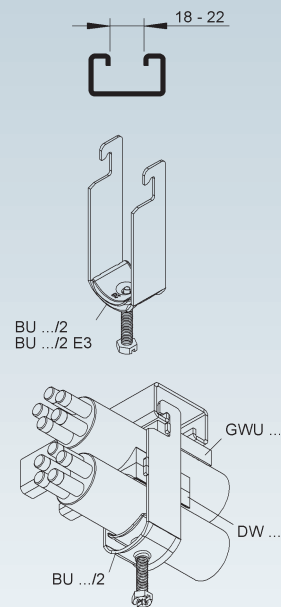
Modell-Nr.	für Kabel-Ø mm	Schrauben- kopf	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F BU 12/2	10 - 12	SK mit Mehrfachantrieb	6	066803	3,67	100 St.
F BU 14/2	12 - 14	SK mit Mehrfachantrieb	6	066902	4,14	100 St.
F BU 16/2	14 - 16	SK mit Mehrfachantrieb	6	067008	4,37	100 St.
F BU 18/2	16 - 18	SK mit Mehrfachantrieb	6	067107	4,64	100 St.
F BU 22/2	18 - 22	SK mit Mehrfachantrieb	6	067206	5,40	100 St.
F BU 26/2	22 - 26	SK mit Mehrfachantrieb	6	067305	6,21	100 St.
F BU 30/2	26 - 30	SK mit Mehrfachantrieb	6	067404	6,87	100 St.
F BU 34/2	30 - 34	SK mit Mehrfachantrieb	6	067503	8,36	100 St.
F BU 38/2	34 - 38	SK mit Mehrfachantrieb	6	067602	11,45	50 St.
F BU 42/2	38 - 42	SK mit Mehrfachantrieb	6	067701	12,43	50 St.
F BU 46/2	42 - 46	SK mit Mehrfachantrieb	8	067800	13,91	50 St.
F BU 50/2	46 - 50	SK mit Mehrfachantrieb	8	067909	14,92	50 St.
E3 BU 12/2 E3	10 - 12	SK mit Mehrfachantrieb	6	759002	3,26	100 St.
E3 BU 14/2 E3	12 - 14	SK mit Mehrfachantrieb	6	759101	3,48	100 St.
E3 BU 16/2 E3	14 - 16	SK mit Mehrfachantrieb	6	759156	3,86	100 St.
E3 BU 18/2 E3	16 - 18	SK mit Mehrfachantrieb	6	759200	4,09	100 St.
E3 BU 22/2 E3	18 - 22	SK mit Mehrfachantrieb	6	759309	4,77	100 St.
E3 BU 26/2 E3	22 - 26	SK mit Mehrfachantrieb	6	759408	5,95	100 St.
E3 BU 30/2 E3	26 - 30	SK mit Mehrfachantrieb	6	759507	6,97	100 St.
E3 BU 34/2 E3	30 - 34	SK mit Mehrfachantrieb	6	759606	8,47	100 St.
E3 BU 38/2 E3	34 - 38	SK mit Mehrfachantrieb	6	759705	9,43	50 St.
E3 BU 42/2 E3	38 - 42	SK mit Mehrfachantrieb	6	759804	10,18	50 St.
E3 BU 46/2 E3	42 - 46	SK mit Mehrfachantrieb	8	759903	13,34	50 St.
E3 BU 50/2 E3	46 - 50	SK mit Mehrfachantrieb	8	760008	14,31	50 St.

für 2 Kabel

Bei der Ausführung F ist die Stahldruckwanne bandverzinkt nach DIN EN 10346.
Bei der Ausführung E3 sind Bügelzelle und Druckwanne komplett aus Edelstahl E3.

Verwendbar für: C-Profileschienen mit 18-22 mm Schlitzweite

Gegenwannen GWU.../GWS... und Doppelwannen DW... bitte gesondert bestellen.



Universal-Bügelzelle

mit Druckwanne

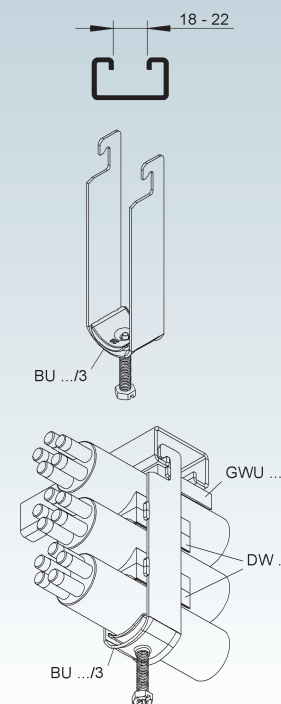
Modell-Nr.	für Kabel-Ø mm	Schrauben- kopf	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F BU 12/3	10 - 12	SK mit Mehrfachantrieb	6	068005	4,61	100 St.
F BU 14/3	12 - 14	SK mit Mehrfachantrieb	6	068104	5,11	100 St.
F BU 16/3	14 - 16	SK mit Mehrfachantrieb	6	068203	5,47	100 St.
F BU 18/3	16 - 18	SK mit Mehrfachantrieb	6	068302	5,83	100 St.
F BU 20/3	18 - 20	SK mit Mehrfachantrieb	6	068401	6,27	100 St.
F BU 22/3	20 - 22	SK mit Mehrfachantrieb	6	068500	6,91	100 St.
F BU 24/3	22 - 24	SK mit Mehrfachantrieb	6	068609	7,48	100 St.
F BU 26/3	24 - 26	SK mit Mehrfachantrieb	6	068708	7,87	100 St.
F BU 28/3	26 - 28	SK mit Mehrfachantrieb	6	068807	8,35	100 St.
F BU 30/3	28 - 30	SK mit Mehrfachantrieb	6	068906	8,82	100 St.

für 3 Kabel

Bei der Ausführung F ist die Stahldruckwanne bandverzinkt nach DIN EN 10346.

Verwendbar für: C-Profileschienen mit 18-22 mm Schlitzweite

Gegenwannen GWU.../GWS... und Doppelwannen DW... bitte gesondert bestellen.



Universal-Bügelschelle

einschließlich Kunststoffdruckwanne mit UV-Schutz



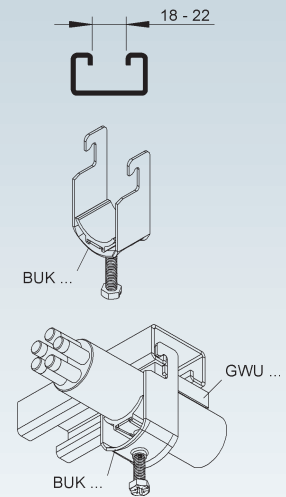
Modell-Nr.	für Kabel-Ø mm	Schrauben- kopf	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F BUK 14	8 - 14	SK mit Mehrfachantrieb	6	096008	3,55	100 St.
F BUK 18	12 - 18	SK mit Mehrfachantrieb	6	096107	3,77	100 St.
F BUK 22	16 - 22	SK mit Mehrfachantrieb	6	096206	4,10	100 St.
F BUK 26	22 - 26	SK mit Mehrfachantrieb	6	096305	4,54	100 St.
F BUK 30	22 - 30	SK mit Mehrfachantrieb	6	096404	4,94	100 St.
F BUK 34	28 - 34	SK mit Mehrfachantrieb	6	096503	5,17	100 St.
F BUK 38	34 - 38	SK mit Mehrfachantrieb	6	096602	7,55	100 St.
F BUK 42	34 - 42	SK mit Mehrfachantrieb	6	096701	7,98	100 St.
F BUK 46	40 - 46	SK mit Mehrfachantrieb	8	096800	9,30	100 St.
F BUK 50	46 - 50	SK mit Mehrfachantrieb	8	096909	9,78	50 St.
F BUK 54	46 - 54	SK mit Mehrfachantrieb	8	097005	10,79	50 St.
F BUK 58	52 - 58	SK mit Mehrfachantrieb	8	097104	11,34	50 St.
F BUK 64	58 - 64	SK mit Mehrfachantrieb	8	097203	11,80	50 St.
F BUK 70	64 - 70	SK mit Mehrfachantrieb	8	097302	12,54	50 St.
F BUK 76	70 - 76	SK mit Mehrfachantrieb	8	097401	16,39	50 St.
F BUK 82	76 - 82	SK mit Mehrfachantrieb	8	097500	17,35	50 St.
F BUK 90	82 - 90	SK mit Mehrfachantrieb	8	097609	18,51	25 St.
F BUK 100	90 - 100	SK mit Mehrfachantrieb	8	097708	20,75	25 St.
F BUK 110	100 - 110	SK mit Mehrfachantrieb	8	097807	22,36	25 St.

für 1 Kabel

Bei der Ausführung F ist die Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei und die Wanneneinlage bis einschließlich BUK 42 bandverzinkt nach DIN EN 10346.

Verwendbar für: C-Profileschienen mit 18-22 mm Schlitzweite

Gegenwannen GWU.../GWS... bitte gesondert bestellen.



Universal-Bügelschelle

einschließlich Kunststoffdruckwanne mit UV-Schutz



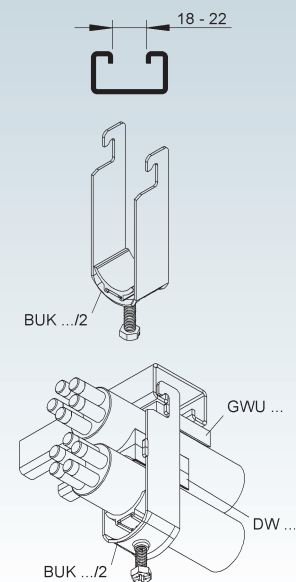
Modell-Nr.	für Kabel-Ø mm	Schrauben- kopf	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F BUK 14/2	12 - 14	SK mit Mehrfachantrieb	6	097906	4,62	100 St.
F BUK 18/2	14 - 18	SK mit Mehrfachantrieb	6	098002	5,16	100 St.
F BUK 22/2	18 - 22	SK mit Mehrfachantrieb	6	098101	5,52	100 St.
F BUK 26/2	22 - 26	SK mit Mehrfachantrieb	6	098200	6,05	100 St.
F BUK 30/2	26 - 30	SK mit Mehrfachantrieb	6	098309	6,86	100 St.
F BUK 34/2	30 - 34	SK mit Mehrfachantrieb	6	098408	7,42	100 St.
F BUK 38/2	34 - 38	SK mit Mehrfachantrieb	6	098507	10,99	50 St.
F BUK 42/2	38 - 42	SK mit Mehrfachantrieb	6	098606	11,97	50 St.
F BUK 46/2	42 - 46	SK mit Mehrfachantrieb	8	098705	13,77	50 St.
F BUK 50/2	46 - 50	SK mit Mehrfachantrieb	8	098804	14,61	50 St.

für 2 Kabel

Bei der Ausführung F ist die Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei und die Wanneneinlage bis einschließlich BUK 42/2 bandverzinkt nach DIN EN 10346.

Verwendbar für: C-Profileschienen mit 18-22 mm Schlitzweite

Gegenwannen GWU.../GWS... und Doppelwannen DW... bitte gesondert bestellen.



BÜGELSCELLEN

Bügelzelle

mit Druckwanne

Modell-Nr.	für Kabel-Ø mm	Schrauben- kopf	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F BF 12	6 - 12	SK mit Mehrfachantrieb	6	060306	3,07	100 St.
F BF 14	10 - 14	SK mit Mehrfachantrieb	6	060405	3,37	100 St.
F BF 16	12 - 16	SK mit Mehrfachantrieb	6	060504	3,57	100 St.
F BF 18	14 - 18	SK mit Mehrfachantrieb	6	060603	3,67	100 St.
F BF 22	16 - 22	SK mit Mehrfachantrieb	6	060702	4,09	100 St.
F BF 26	22 - 26	SK mit Mehrfachantrieb	6	060801	4,57	100 St.
F BF 30	22 - 30	SK mit Mehrfachantrieb	6	060900	5,11	100 St.
F BF 34	28 - 34	SK mit Mehrfachantrieb	6	061006	6,48	100 St.
F BF 38	34 - 38	SK mit Mehrfachantrieb	6	061105	8,50	100 St.
F BF 42	34 - 42	SK mit Mehrfachantrieb	6	061204	9,13	100 St.
F BF 46	42 - 46	SK mit Mehrfachantrieb	8	061303	10,25	100 St.
F BF 50	46 - 50	SK mit Mehrfachantrieb	8	061402	10,86	50 St.
F BF 54	46 - 54	SK mit Mehrfachantrieb	8	061501	11,80	50 St.
F BF 58	52 - 58	SK mit Mehrfachantrieb	8	061600	12,18	50 St.
F BF 64	58 - 64	SK mit Mehrfachantrieb	8	061709	13,07	50 St.
F BF 70	64 - 70	SK mit Mehrfachantrieb	8	061808	14,50	50 St.
F BF 76	70 - 76	SK mit Mehrfachantrieb	8	061907	18,46	50 St.
F BF 82	76 - 82	SK mit Mehrfachantrieb	8	062003	18,93	50 St.
F BF 90	82 - 90	SK mit Mehrfachantrieb	8	062102	21,52	50 St.
F BF 100	90 - 100	SK mit Mehrfachantrieb	8	062201	23,69	25 St.
F BF 110	100 - 110	SK mit Mehrfachantrieb	8	062300	25,59	25 St.
AL BF 14 AL	12 - 14	ZK mit Mehrfachantrieb	6	074105	1,38	100 St.
AL BF 18 AL	14 - 18	ZK mit Mehrfachantrieb	6	074204	1,51	100 St.
AL BF 22 AL	18 - 22	ZK mit Mehrfachantrieb	6	074303	1,68	100 St.
AL BF 26 AL	22 - 26	ZK mit Mehrfachantrieb	8	074402	2,09	100 St.
AL BF 30 AL	26 - 30	ZK mit Mehrfachantrieb	8	074501	2,27	100 St.
AL BF 34 AL	30 - 34	ZK mit Mehrfachantrieb	8	074600	2,69	100 St.
AL BF 38 AL	34 - 38	ZK mit Mehrfachantrieb	8	074709	2,91	100 St.
AL BF 42 AL	38 - 42	ZK mit Mehrfachantrieb	8	074808	3,12	100 St.
AL BF 46 AL	42 - 46	ZK mit Mehrfachantrieb	8	074907	3,31	100 St.
AL BF 50 AL	46 - 50	ZK mit Mehrfachantrieb	8	075003	3,50	50 St.
AL BF 54 AL	50 - 54	ZK mit Mehrfachantrieb	8	075102	3,74	50 St.
AL BF 58 AL	54 - 58	ZK mit Mehrfachantrieb	8	075201	3,92	50 St.
AL BF 64 AL	58 - 64	ZK mit Mehrfachantrieb	8	075300	4,21	50 St.

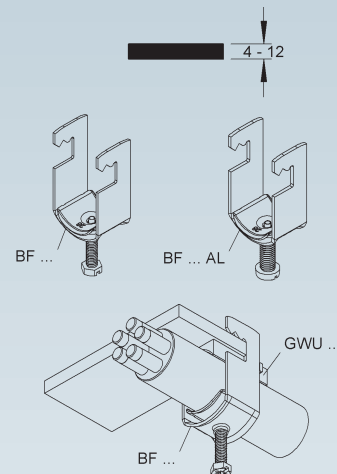
für 1 Kabel

Bei der Ausführung F ist die Stahl Druckwanne bandverzinkt nach DIN EN 10346.
Bei der Ausführung AL sind Bügelzelle und Druckwanne komplett aus Aluminium.

Verwendbar für: Flacheisen von 4-12 mm Materialstärke

Bügelzellen BF... können an vorhandene Stahlkonstruktionen mit einer max. Flanschdicke von 12 mm eingesetzt werden, da der gezahnte Schellenfuß mit verstärkter Auflagekante in der Schraubenachse (Niedax spezifisch) einen sicheren Halt gewährleistet.

Gegenwannen GWU.../GWS... bitte gesondert bestellen.



Bügelzelle

mit Druckwanne

Modell-Nr.	für Kabel-Ø mm	Schrauben- kopf	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F BF 12/2	10 - 12	SK mit Mehrfachantrieb	6	062409	4,05	100 St.
F BF 14/2	12 - 14	SK mit Mehrfachantrieb	6	062508	4,43	100 St.
F BF 16/2	14 - 16	SK mit Mehrfachantrieb	6	062607	4,70	100 St.
F BF 18/2	16 - 18	SK mit Mehrfachantrieb	6	062706	4,94	100 St.
F BF 22/2	18 - 22	SK mit Mehrfachantrieb	6	062805	5,79	100 St.
F BF 26/2	22 - 26	SK mit Mehrfachantrieb	6	062904	6,56	100 St.
F BF 30/2	26 - 30	SK mit Mehrfachantrieb	6	063000	7,10	100 St.
F BF 34/2	30 - 34	SK mit Mehrfachantrieb	6	063109	8,65	100 St.
F BF 38/2	34 - 38	SK mit Mehrfachantrieb	6	063208	12,35	50 St.
F BF 42/2	38 - 42	SK mit Mehrfachantrieb	6	063307	12,87	50 St.
F BF 46/2	42 - 46	SK mit Mehrfachantrieb	8	063406	14,58	50 St.
F BF 50/2	46 - 50	SK mit Mehrfachantrieb	8	063505	15,39	50 St.

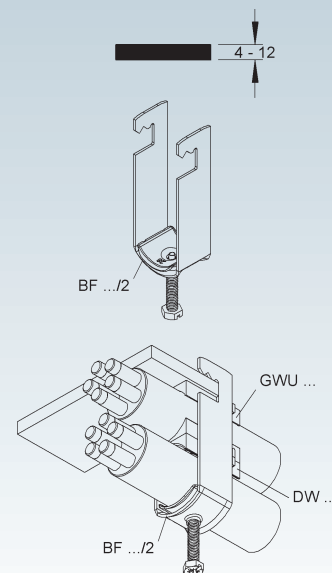
für 2 Kabel

Bei der Ausführung F ist die Stahl Druckwanne bandverzinkt nach DIN EN 10346.

Verwendbar für: Flacheisen von 4-12 mm Materialstärke

Bügelzellen BF... können an vorhandene Stahlkonstruktionen mit einer max. Flanschdicke von 12 mm eingesetzt werden, da der gezahnte Schellenfuß mit verstärkter Auflagekante in der Schraubenachse (Niedax spezifisch) einen sicheren Halt gewährleistet.

Gegenwannen GWU.../GWS... und Doppelwannen DW... bitte gesondert bestellen.



Bügelshelle

mit Druckwanne

Modell-Nr.	für Kabel-Ø mm	Schrauben- kopf	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F BF 12/3	10 - 12	SK mit Mehrfachantrieb	6	063604	4,79	100 St.
F BF 14/3	12 - 14	SK mit Mehrfachantrieb	6	063703	5,38	100 St.
F BF 16/3	14 - 16	SK mit Mehrfachantrieb	6	063802	5,77	100 St.
F BF 18/3	16 - 18	SK mit Mehrfachantrieb	6	063901	6,07	100 St.
F BF 20/3	18 - 20	SK mit Mehrfachantrieb	6	064007	6,57	100 St.
F BF 22/3	20 - 22	SK mit Mehrfachantrieb	6	064106	7,27	100 St.
F BF 24/3	22 - 24	SK mit Mehrfachantrieb	6	064205	7,84	100 St.
F BF 26/3	24 - 26	SK mit Mehrfachantrieb	6	064304	8,16	100 St.
F BF 28/3	26 - 28	SK mit Mehrfachantrieb	6	064403	8,60	100 St.
F BF 30/3	28 - 30	SK mit Mehrfachantrieb	6	064502	9,06	100 St.

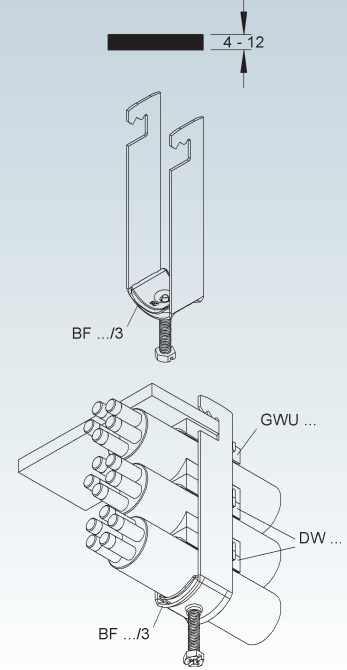
für 3 Kabel

Bei der Ausführung F ist die Stahl Druckwanne bandverzinkt nach DIN EN 10346.

Verwendbar für: Flacheisen von 4-12 mm Materialstärke

Bügelshellen BF... können an vorhandene Stahlkonstruktionen mit einer max. Flanschdicke von 12 mm eingesetzt werden, da der gezahnte Schellenfuß mit verstärkter Auflagekante in der Schraubenachse (Niedax spezifisch) einen sicheren Halt gewährleistet.

Gegenwannen GWU.../GWS... und Doppelwannen DW... bitte gesondert bestellen.



Bügelshelle

einschließlich Kunststoffdruckwanne mit UV-Schutz

Modell-Nr.	für Kabel-Ø mm	Schrauben- kopf	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F BFK 14	8 - 14	SK mit Mehrfachantrieb	6	093106	4,02	100 St.
F BFK 18	12 - 18	SK mit Mehrfachantrieb	6	093205	4,18	100 St.
F BFK 22	16 - 22	SK mit Mehrfachantrieb	6	093304	4,45	100 St.
F BFK 26	22 - 26	SK mit Mehrfachantrieb	6	093403	4,81	100 St.
F BFK 30	22 - 30	SK mit Mehrfachantrieb	6	093502	5,17	100 St.
F BFK 34	28 - 34	SK mit Mehrfachantrieb	6	093601	5,52	100 St.
F BFK 38	34 - 38	SK mit Mehrfachantrieb	6	093700	7,84	100 St.
F BFK 42	34 - 42	SK mit Mehrfachantrieb	6	093809	8,27	100 St.
F BFK 46	40 - 46	SK mit Mehrfachantrieb	8	093908	9,69	100 St.
F BFK 50	46 - 50	SK mit Mehrfachantrieb	8	094004	10,22	50 St.
F BFK 54	46 - 54	SK mit Mehrfachantrieb	8	094103	10,91	50 St.
F BFK 58	52 - 58	SK mit Mehrfachantrieb	8	094202	11,30	50 St.
F BFK 64	58 - 64	SK mit Mehrfachantrieb	8	094301	12,20	50 St.
F BFK 70	64 - 70	SK mit Mehrfachantrieb	8	094400	12,90	50 St.
F BFK 76	70 - 76	SK mit Mehrfachantrieb	8	094509	17,68	50 St.
F BFK 82	76 - 82	SK mit Mehrfachantrieb	8	094608	18,44	50 St.
F BFK 90	82 - 90	SK mit Mehrfachantrieb	8	094707	19,65	25 St.
F BFK 100	90 - 100	SK mit Mehrfachantrieb	8	094806	21,59	25 St.
F BFK 110	100 - 110	SK mit Mehrfachantrieb	8	094905	22,71	25 St.

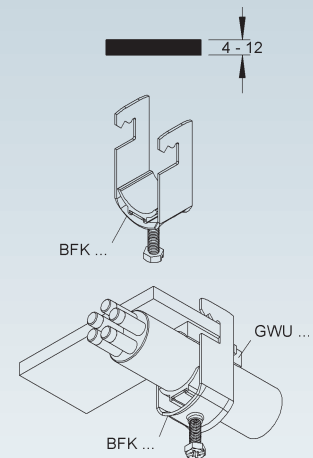
für 1 Kabel

Bei der Ausführung F ist die Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei und die Wanneneinlage bandverzinkt nach DIN EN 10346, bis einschließlich Größe 42

Verwendbar für: Flacheisen von 4-12 mm Materialstärke

Bügelshellen BF... können an vorhandene Stahlkonstruktionen mit einer max. Flanschdicke von 12 mm eingesetzt werden, da der gezahnte Schellenfuß mit verstärkter Auflagekante in der Schraubenachse (Niedax spezifisch) einen sicheren Halt gewährleistet.

Gegenwannen GWU.../GWS... bitte gesondert bestellen.



BÜGELSCELLEN

Bügelsschelle

einschließlich Kunststoffdruckwanne mit UV-Schutz

Modell-Nr.	für Kabel-Ø mm	Schrauben- kopf	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F BFK 14/2	12 - 14	SK mit Mehrfachantrieb	6	095001	4,97	100 St.
F BFK 18/2	14 - 18	SK mit Mehrfachantrieb	6	095100	5,40	100 St.
F BFK 22/2	18 - 22	SK mit Mehrfachantrieb	6	095209	5,88	100 St.
F BFK 26/2	22 - 26	SK mit Mehrfachantrieb	6	095308	6,41	100 St.
F BFK 30/2	26 - 30	SK mit Mehrfachantrieb	6	095407	7,10	100 St.
F BFK 34/2	30 - 34	SK mit Mehrfachantrieb	6	095506	7,66	100 St.
F BFK 38/2	34 - 38	SK mit Mehrfachantrieb	6	095605	11,30	50 St.
F BFK 42/2	38 - 42	SK mit Mehrfachantrieb	6	095704	12,29	50 St.
F BFK 46/2	42 - 46	SK mit Mehrfachantrieb	8	095803	14,20	50 St.
F BFK 50/2	46 - 50	SK mit Mehrfachantrieb	8	095902	14,92	50 St.

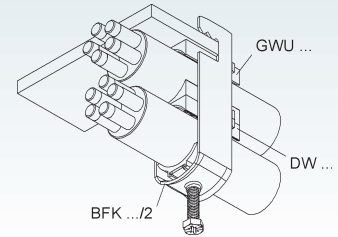
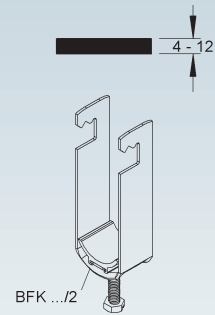
für 2 Kabel

Bei der Ausführung F ist die Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei und die Wanneneinlage bandverzinkt nach DIN EN 10346, bis einschließlich Größe 42

Verwendbar für: Flacheisen von 4-12 mm Materialstärke

Bügelsschellen BF... können an vorhandene Stahlkonstruktionen mit einer max. Flanschdicke von 12 mm eingesetzt werden, da der gezahnte Schellenfuß mit verstärkter Auflegekante in der Schraubenachse (Niedax spezifisch) einen sicheren Halt gewährleistet.

Gegenwannen GWU.../GWS... und Doppelwannen DW... bitte gesondert bestellen.



Bügelsschelle

mit Druckwanne

Modell-Nr.	für Kabel-Ø mm	Schrauben- kopf	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F BW 12	6 - 12	SK mit Mehrfachantrieb	6	056002	4,00	100 St.
F BW 14	10 - 14	SK mit Mehrfachantrieb	6	056101	4,18	100 St.
F BW 16	12 - 16	SK mit Mehrfachantrieb	6	056200	4,39	100 St.
F BW 18	14 - 18	SK mit Mehrfachantrieb	6	056309	4,48	100 St.
F BW 22	18 - 22	SK mit Mehrfachantrieb	6	056408	4,97	100 St.
F BW 26	22 - 26	SK mit Mehrfachantrieb	6	056507	5,43	100 St.
F BW 30	26 - 30	SK mit Mehrfachantrieb	6	056606	5,82	100 St.
F BW 34	30 - 34	SK mit Mehrfachantrieb	6	056705	7,22	100 St.
F BW 38	34 - 38	SK mit Mehrfachantrieb	6	056804	9,58	100 St.
F BW 42	38 - 42	SK mit Mehrfachantrieb	6	056903	10,21	100 St.
F BW 46	42 - 46	SK mit Mehrfachantrieb	8	057009	11,25	100 St.
F BW 50	46 - 50	SK mit Mehrfachantrieb	8	057108	11,95	50 St.
F BW 54	50 - 54	SK mit Mehrfachantrieb	8	057207	12,53	50 St.
F BW 58	54 - 58	SK mit Mehrfachantrieb	8	057306	13,21	50 St.
F BW 64	58 - 64	SK mit Mehrfachantrieb	8	057405	14,16	50 St.
F BW 70	64 - 70	SK mit Mehrfachantrieb	8	057504	18,15	50 St.
F BW 76	70 - 76	SK mit Mehrfachantrieb	8	057603	19,95	50 St.
F BW 82	76 - 82	SK mit Mehrfachantrieb	8	057702	20,47	50 St.
F BW 90	82 - 90	SK mit Mehrfachantrieb	8	057801	22,71	25 St.
F BW 100	90 - 100	SK mit Mehrfachantrieb	8	057900	24,71	25 St.
F BW 110	100 - 110	SK mit Mehrfachantrieb	8	058006	26,76	25 St.
AL BW 14 AL	10 - 14	ZK mit Mehrfachantrieb	6	072804	1,73	100 St.
AL BW 18 AL	14 - 18	ZK mit Mehrfachantrieb	6	072903	1,86	100 St.
AL BW 22 AL	18 - 22	ZK mit Mehrfachantrieb	6	073009	2,06	100 St.
AL BW 26 AL	22 - 26	ZK mit Mehrfachantrieb	8	073108	2,46	100 St.
AL BW 30 AL	26 - 30	ZK mit Mehrfachantrieb	8	073207	2,62	100 St.
AL BW 34 AL	30 - 34	ZK mit Mehrfachantrieb	8	073306	3,01	100 St.
AL BW 38 AL	34 - 38	ZK mit Mehrfachantrieb	8	073405	3,26	100 St.
AL BW 42 AL	38 - 42	ZK mit Mehrfachantrieb	8	073504	3,47	100 St.
AL BW 46 AL	42 - 46	ZK mit Mehrfachantrieb	8	073603	3,63	100 St.
AL BW 50 AL	46 - 50	ZK mit Mehrfachantrieb	8	073702	3,85	50 St.
AL BW 54 AL	50 - 54	ZK mit Mehrfachantrieb	8	073801	4,04	50 St.
AL BW 58 AL	54 - 58	ZK mit Mehrfachantrieb	8	073900	4,26	50 St.
AL BW 64 AL	58 - 64	ZK mit Mehrfachantrieb	8	074006	4,56	50 St.

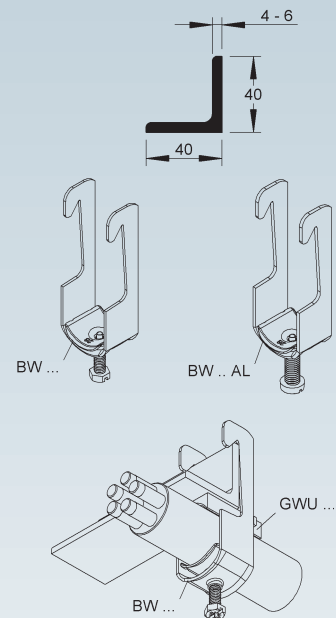
für 1 Kabel

Bei der Ausführung F ist die Stahldruckwanne bandverzinkt nach DIN EN 10346.

Bei der Ausführung AL sind Bügelsschelle und Druckwanne komplett aus Aluminium.

Verwendbar für: gleich- und ungleichschenkligen Winkelstahl sowie U-Eisen mit einer Schenkellänge von 40 mm

Gegenwannen GWU.../GWS... bitte gesondert bestellen.



Bügelshelle

mit Druckwanne

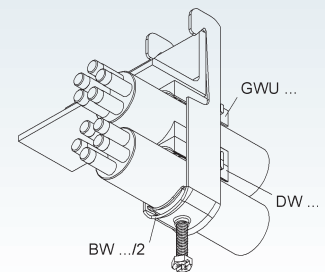
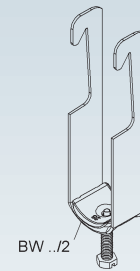
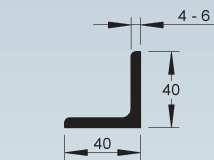
Modell-Nr.	für Kabel-Ø mm	Schrauben- kopf	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F BW 12/2	10 - 12	SK mit Mehrfachantrieb	6	058105	4,68	100 St.
F BW 14/2	12 - 14	SK mit Mehrfachantrieb	6	058204	5,13	100 St.
F BW 16/2	14 - 16	SK mit Mehrfachantrieb	6	058303	5,51	100 St.
F BW 18/2	16 - 18	SK mit Mehrfachantrieb	6	058402	5,61	100 St.
F BW 22/2	18 - 22	SK mit Mehrfachantrieb	6	058501	6,39	100 St.
F BW 26/2	22 - 26	SK mit Mehrfachantrieb	6	058600	7,20	100 St.
F BW 30/2	26 - 30	SK mit Mehrfachantrieb	6	058709	7,83	100 St.
F BW 34/2	30 - 34	SK mit Mehrfachantrieb	6	058808	9,36	50 St.
F BW 38/2	34 - 38	SK mit Mehrfachantrieb	6	058907	12,91	50 St.
F BW 42/2	38 - 42	SK mit Mehrfachantrieb	6	059003	14,01	50 St.
F BW 46/2	42 - 46	SK mit Mehrfachantrieb	8	059102	15,44	50 St.
F BW 50/2	46 - 50	SK mit Mehrfachantrieb	8	059201	16,46	50 St.

für 2 Kabel

Bei der Ausführung F ist die Stahldruckwanne bandverzinkt nach DIN EN 10346.

Verwendbar für: gleich- und ungleichschenkligen Winkelstahl sowie U-Eisen mit einer Schenkellänge von 40 mm

Gegenwannen GWU.../GWS... und Doppelwannen DW... bitte gesondert bestellen.



Bügelshelle

mit Druckwanne

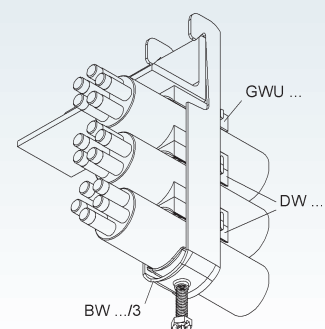
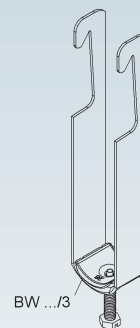
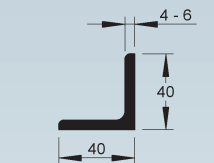
Modell-Nr.	für Kabel-Ø mm	Schrauben- kopf	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F BW 12/3	10 - 12	SK mit Mehrfachantrieb	6	059300	5,45	100 St.
F BW 14/3	12 - 14	SK mit Mehrfachantrieb	6	059409	5,99	100 St.
F BW 16/3	14 - 16	SK mit Mehrfachantrieb	6	059508	6,43	100 St.
F BW 18/3	16 - 18	SK mit Mehrfachantrieb	6	059607	6,92	100 St.
F BW 20/3	18 - 20	SK mit Mehrfachantrieb	6	059706	7,21	100 St.
F BW 22/3	20 - 22	SK mit Mehrfachantrieb	6	059805	8,05	100 St.
F BW 24/3	22 - 24	SK mit Mehrfachantrieb	6	059904	8,61	100 St.
F BW 26/3	24 - 26	SK mit Mehrfachantrieb	6	060009	8,93	100 St.
F BW 28/3	26 - 28	SK mit Mehrfachantrieb	6	060108	9,51	100 St.
F BW 30/3	28 - 30	SK mit Mehrfachantrieb	6	060207	10,03	100 St.

für 3 Kabel

Bei der Ausführung F ist die Stahldruckwanne bandverzinkt nach DIN EN 10346.

Verwendbar für: gleich- und ungleichschenkligen Winkelstahl sowie U-Eisen mit einer Schenkellänge von 40 mm

Gegenwannen GWU.../GWS... und Doppelwannen DW... bitte gesondert bestellen.



BÜGELSCELLEN

Bügelzelle

einschließlich Kunststoffdruckwanne mit UV-Schutz

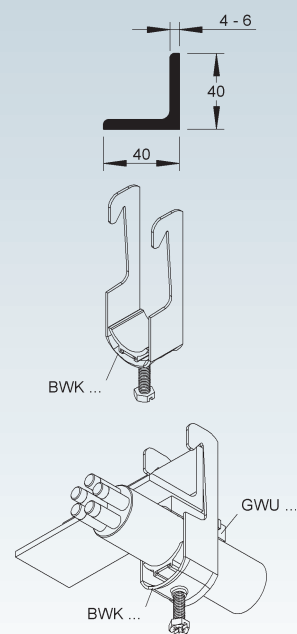
Modell-Nr.	für Kabel-Ø	Schrauben-kopf	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm					
F BWK 14	8 - 14	SK mit Mehrfachantrieb	6	090204	4,68	100 St.
F BWK 18	12 - 18	SK mit Mehrfachantrieb	6	090303	4,93	100 St.
F BWK 22	16 - 22	SK mit Mehrfachantrieb	6	090402	5,21	100 St.
F BWK 26	22 - 26	SK mit Mehrfachantrieb	6	090501	5,65	100 St.
F BWK 30	22 - 30	SK mit Mehrfachantrieb	6	090600	5,90	100 St.
F BWK 34	28 - 34	SK mit Mehrfachantrieb	6	090709	6,26	100 St.
F BWK 38	34 - 38	SK mit Mehrfachantrieb	6	090808	8,79	100 St.
F BWK 42	34 - 42	SK mit Mehrfachantrieb	6	090907	9,22	100 St.
F BWK 46	40 - 46	SK mit Mehrfachantrieb	8	091003	10,61	100 St.
F BWK 50	46 - 50	SK mit Mehrfachantrieb	8	091102	10,94	50 St.
F BWK 54	46 - 54	SK mit Mehrfachantrieb	8	091201	11,59	50 St.
F BWK 58	52 - 58	SK mit Mehrfachantrieb	8	091300	12,09	50 St.
F BWK 64	58 - 64	SK mit Mehrfachantrieb	8	091409	12,96	50 St.
F BWK 70	64 - 70	SK mit Mehrfachantrieb	8	091508	16,41	50 St.
F BWK 76	70 - 76	SK mit Mehrfachantrieb	8	091607	18,26	50 St.
F BWK 82	76 - 82	SK mit Mehrfachantrieb	8	091706	19,30	50 St.
F BWK 90	82 - 90	SK mit Mehrfachantrieb	8	091805	20,26	25 St.
F BWK 100	90 - 100	SK mit Mehrfachantrieb	8	091904	22,51	25 St.
F BWK 110	100 - 110	SK mit Mehrfachantrieb	8	092000	22,95	25 St.

für 1 Kabel

Bei der Ausführung F ist die Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei und die Wanneneinlage bis einschließlich BWK 42 bandverzinkt nach DIN EN 10346.

Verwendbar für: gleich- und ungleichschenkligen Winkelstahl sowie U-Eisen mit einer Schenkellänge von 40 mm

Gegenwannen GWU.../GWS... bitte gesondert bestellen.



Bügelzelle

einschließlich Kunststoffdruckwanne mit UV-Schutz

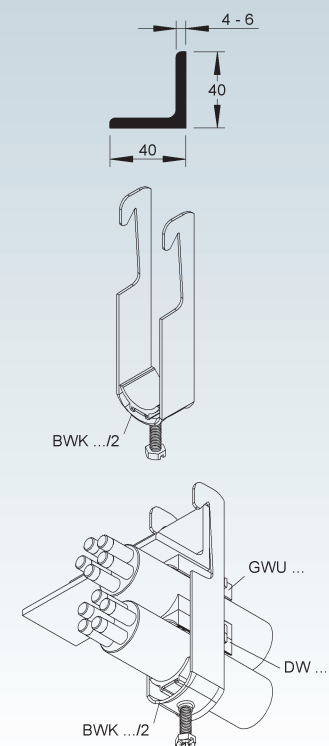
Modell-Nr.	für Kabel-Ø	Schrauben-kopf	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm					
F BWK 14/2	12 - 14	SK mit Mehrfachantrieb	6	092109	5,68	100 St.
F BWK 18/2	14 - 18	SK mit Mehrfachantrieb	6	092208	6,00	100 St.
F BWK 22/2	18 - 22	SK mit Mehrfachantrieb	6	092307	6,69	100 St.
F BWK 26/2	22 - 26	SK mit Mehrfachantrieb	6	092406	7,31	100 St.
F BWK 30/2	26 - 30	SK mit Mehrfachantrieb	6	092505	8,04	100 St.
F BWK 34/2	30 - 34	SK mit Mehrfachantrieb	6	092604	8,51	100 St.
F BWK 38/2	34 - 38	SK mit Mehrfachantrieb	6	092703	12,13	50 St.
F BWK 42/2	38 - 42	SK mit Mehrfachantrieb	6	092802	13,11	50 St.
F BWK 46/2	42 - 46	SK mit Mehrfachantrieb	8	092901	14,70	50 St.
F BWK 50/2	46 - 50	SK mit Mehrfachantrieb	8	093007	15,59	50 St.

für 2 Kabel

Bei der Ausführung F ist die Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei und die Wanneneinlage bis einschließlich BWK 42/2 bandverzinkt nach DIN EN 10346.

Verwendbar für: gleich- und ungleichschenkligen Winkelstahl sowie U-Eisen mit einer Schenkellänge von 40 mm

Gegenwannen GWU.../GWS... und Doppelwannen DW... bitte gesondert bestellen.



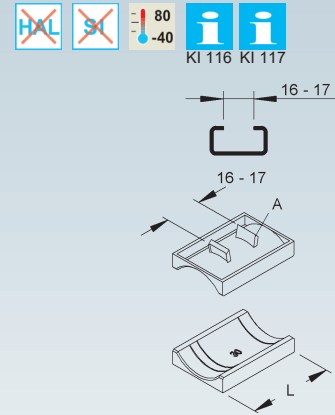
Gegenwanne für Hammerfuß®-Bügelschelle

mit UV-Schutz

Modell-Nr.	Farbe	für Kabel-Ø mm	Länge L mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE	
K03	GW 12	schwarz	6 - 12	40	105403	0,09	100 St.
K03	GW 14	schwarz	10 - 14	40	105502	0,11	100 St.
K03	GW 16	schwarz	12 - 16	40	105601	0,12	100 St.
K03	GW 18	schwarz	14 - 18	40	105700	0,12	100 St.
K03	GW 22	schwarz	18 - 22	40	105809	0,18	100 St.
K03	GW 26	schwarz	22 - 26	40	105908	0,22	100 St.
K03	GW 30	schwarz	26 - 30	40	106004	0,26	100 St.
K03	GW 34	schwarz	30 - 34	40	106103	0,33	100 St.
K03	GW 38	schwarz	34 - 38	39	106202	0,52	50 St.
K03	GW 42	schwarz	38 - 42	40	106301	0,56	50 St.
K03	GW 46	schwarz	42 - 46	39	106400	0,65	50 St.
K03	GW 50	schwarz	46 - 50	40	106509	0,72	50 St.
K03	GW 54	schwarz	50 - 54	44	106608	1,23	50 St.
K03	GW 58	schwarz	54 - 58	44	106707	1,33	50 St.
K03	GW 64	schwarz	58 - 64	44	106806	1,50	50 St.
K03	GW 70	schwarz	64 - 70	44	106905	1,58	50 St.
K03	GW 76	schwarz	70 - 76	44	107001	1,78	25 St.
K03	GW 82	schwarz	76 - 82	45	107100	1,85	25 St.
K03	GW 90	schwarz	82 - 90	45	107209	2,12	25 St.
K03	GW 100	schwarz	90 - 100	45	107308	2,57	25 St.
K03	GW 110	schwarz	100 - 110	45	107407	2,90	25 St.

Selbsthaftend durch Klemmfeder (A)

Verwendbar für: C-Profileschienen mit 16-17 mm Schlitzweite



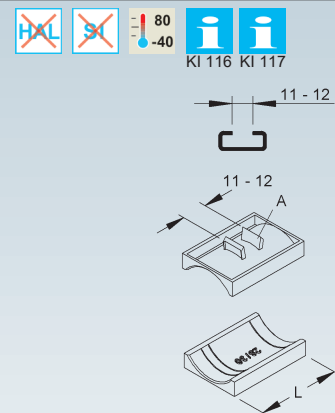
Gegenwanne für Hammerfuß®-Bügelschelle

mit UV-Schutz

Modell-Nr.	Farbe	für Kabel-Ø mm	Länge L mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE	
K03	GWA 12	schwarz	6 - 12	40	107506	0,09	100 St.
K03	GWA 14	schwarz	10 - 14	40	107605	0,10	100 St.
K03	GWA 16	schwarz	12 - 16	40	107704	0,11	100 St.
K03	GWA 18	schwarz	14 - 18	40	107803	0,11	100 St.
K03	GWA 22	schwarz	18 - 22	40	107902	0,17	100 St.
K03	GWA 26	schwarz	22 - 26	40	108008	0,23	100 St.
K03	GWA 30	schwarz	26 - 30	40	108107	0,26	100 St.
K03	GWA 34	schwarz	30 - 34	40	108206	0,33	100 St.
K03	GWA 38	schwarz	34 - 38	40	108305	0,48	50 St.
K03	GWA 42	schwarz	38 - 42	40	108404	0,56	50 St.
K03	GWA 46	schwarz	42 - 46	40	108503	0,62	50 St.
K03	GWA 50	schwarz	46 - 50	40	108602	0,68	50 St.
K03	GWA 54	schwarz	50 - 54	45	108701	1,09	50 St.
K03	GWA 58	schwarz	54 - 58	45	108800	1,19	50 St.
K03	GWA 64	schwarz	58 - 64	45	108909	1,33	50 St.
K03	GWA 70	schwarz	64 - 70	45	109005	1,43	50 St.
K03	GWA 76	schwarz	70 - 76	45	109104	1,71	25 St.
K03	GWA 82	schwarz	76 - 82	45	109203	1,83	25 St.
K03	GWA 90	schwarz	82 - 90	45	109302	2,12	25 St.
K03	GWA 100	schwarz	90 - 100	45	109401	2,58	25 St.
K03	GWA 110	schwarz	100 - 110	45	109500	3,01	25 St.

Selbsthaftend durch Klemmfeder (A)

Verwendbar für: C-Profileschienen mit 11-12 mm Schlitzweite



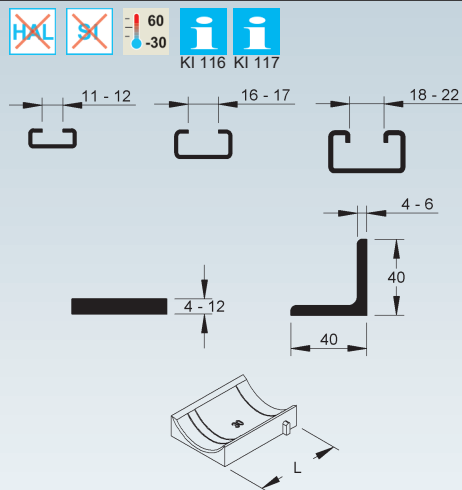
BÜGELSCELLEN

Universal-Gegenwanne für alle Bügelschellen

mit UV-Schutz

Modell-Nr.	Farbe	für Kabel-Ø mm	Länge L mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K02	schwarz	6 - 12	40	109609	0,08	100 St.
K02	schwarz	10 - 14	40	109708	0,10	100 St.
K02	schwarz	12 - 16	40	110001	0,12	100 St.
K02	schwarz	14 - 18	40	110100	0,13	100 St.
K02	schwarz	18 - 22	40	110209	0,23	100 St.
K02	schwarz	22 - 26	40	110308	0,28	100 St.
K02	schwarz	26 - 30	40	110407	0,37	100 St.
K02	schwarz	30 - 34	40	110506	0,42	100 St.
K02	schwarz	34 - 38	40	110605	0,60	50 St.
K02	schwarz	38 - 42	40	110704	0,66	50 St.
K02	schwarz	42 - 46	40	110803	0,73	50 St.
K02	schwarz	46 - 50	40	110902	0,81	50 St.
K02	schwarz	50 - 54	45	111008	1,27	50 St.
K02	schwarz	54 - 58	45	111107	1,42	50 St.
K02	schwarz	58 - 64	45	111206	1,53	50 St.
K02	schwarz	64 - 70	45	111305	1,66	50 St.
K02	schwarz	70 - 76	45	111404	1,90	25 St.
K02	schwarz	76 - 82	45	111503	2,04	25 St.
K02	schwarz	82 - 90	45	111602	2,36	25 St.
K02	schwarz	90 - 100	45	111701	2,72	25 St.
K02	schwarz	100 - 110	45	111800	3,23	25 St.

zum Einschieben in den Schellenbügel

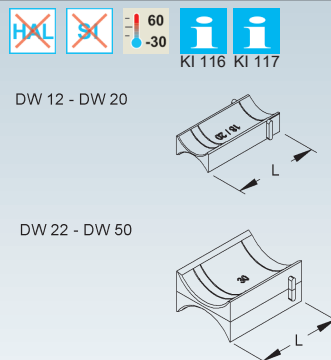


Doppelwanne für alle Bügelschellen

mit UV-Schutz

Modell-Nr.	Farbe	für Kabel-Ø mm	Länge L mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K02	schwarz	8 - 12	40	111909	0,17	100 St.
K02	schwarz	12 - 14	40	112005	0,22	100 St.
K02	schwarz	14 - 16	40	112104	0,28	100 St.
K02	schwarz	16 - 18	40	112203	0,31	100 St.
K02	schwarz	18 - 20	40	112302	0,31	100 St.
K02	schwarz	20 - 22	40	112401	0,45	100 St.
K02	schwarz	22 - 26	40	112609	0,37	100 St.
K02	schwarz	26 - 30	40	112807	0,74	100 St.
K02	schwarz	30 - 34	40	112906	0,84	50 St.
K02	schwarz	34 - 38	40	113002	1,19	50 St.
K02	schwarz	38 - 42	40	113101	1,33	50 St.
K02	schwarz	42 - 46	40	113200	1,47	50 St.
K02	schwarz	46 - 50	40	113309	1,63	50 St.

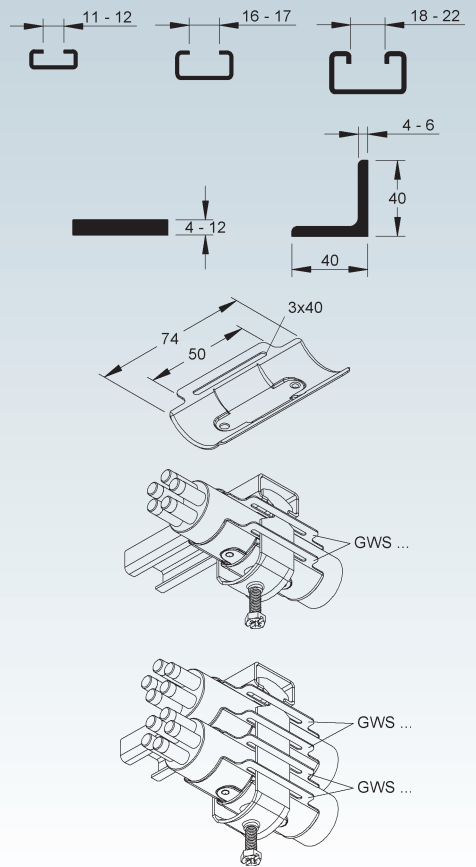
für 2 bzw. 3 Kabel, zum Einschieben zwischen den Kabeln



Gegenwanne für alle Bügelschellen

Modell-Nr.	für Kabel-Ø mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
S GWS 14	10 - 14	107414	0,85	50 St.
S GWS 16	12 - 16	107421	0,96	50 St.
S GWS 18	14 - 18	107438	1,03	50 St.
S GWS 22	18 - 22	107445	1,27	50 St.
S GWS 26	22 - 26	107452	1,48	50 St.
S GWS 30	26 - 30	107469	1,71	50 St.
S GWS 34	30 - 34	107476	1,89	50 St.
S GWS 38	34 - 38	107483	2,20	50 St.

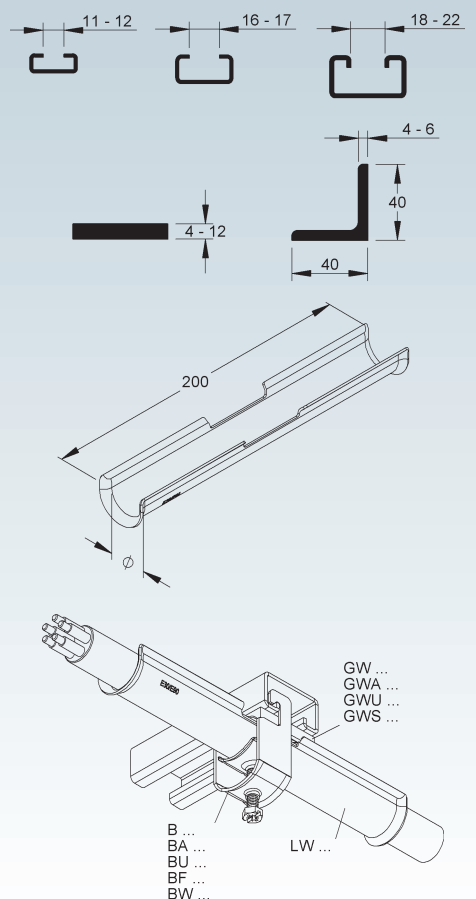
zum Aufschieben auf den Schellenbügel



Langwanne für alle Bügelschellen

Modell-Nr.	für Kabel-Ø mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
S LW 16	8 - 13	113408	7,41	100 St.
S LW 22	13 - 19	113507	9,27	100 St.
S LW 26	19 - 23	113606	10,52	100 St.
S LW 34	23 - 31	113705	13,00	100 St.
S LW 38	31 - 36	113804	14,24	100 St.
S LW 42	36 - 40	113903	15,48	100 St.
S LW 46	39 - 43	114009	16,73	100 St.
S LW 50	43 - 47	114108	17,97	50 St.
S LW 54	47 - 51	114207	19,21	50 St.
S LW 58	51 - 55	787609	20,45	50 St.
S LW 64	55 - 61	787708	22,32	50 St.
S LW 70	61 - 67	794508	24,18	50 St.
S LW 76	67 - 73	794607	26,04	50 St.
S LW 82	73 - 79	794706	27,91	50 St.

zur Vergrößerung der Auflagefläche



BÜGELSCELLEN

Bündelschelle

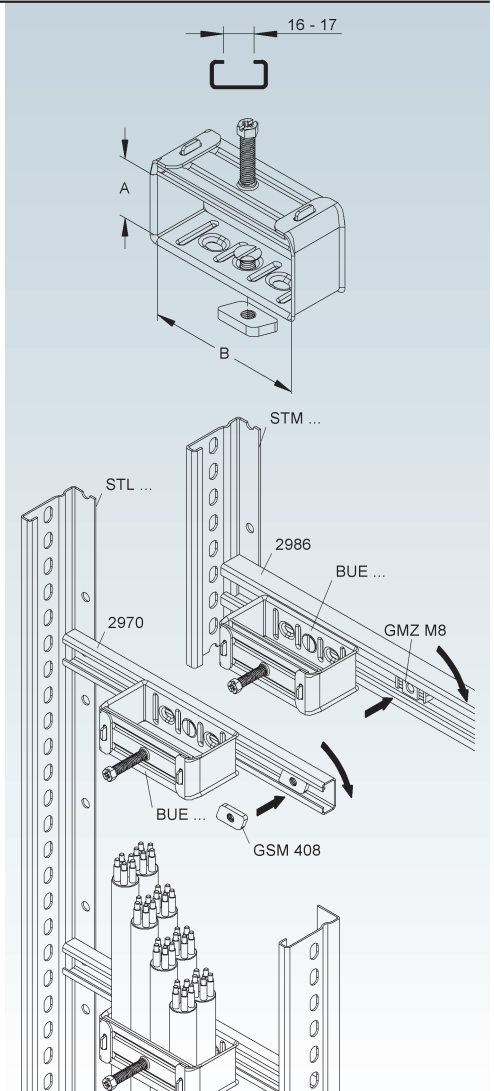
	Modell-Nr.	für Spann- bereich A mm	Lichtes Innen- maß B mm	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F	BUE 50/40.25	20 - 40	50	1 M 8X12, 1 GSM 408	099405	14,97	100 St.
F	BUE 100/40.25	25 - 40	100	1 M 8X12, 1 GSM 408	099801	28,61	50 St.
F	BUE 100/40.40	10 - 40	100	1 M 8X12, 1 GSM 408	099900	29,14	50 St.
F	BUE 100/80.25	65 - 80	100	1 M 8X12, 1 GSM 408	100309	33,45	50 St.
E3	BUE 50/40.25 E3	20 - 40	50	1 M 8X12, 1 GSM 408	101108	13,80	100 St.
E3	BUE 100/40.25 E3	25 - 40	100	1 M 8X12, 1 GSM 408	101207	23,49	50 St.
E3	BUE 100/40.40 E3	10 - 40	100	1 M 8X12, 1 GSM 408	101306	24,00	50 St.
E3	BUE 100/80.25 E3	65 - 80	100	1 M 8X12, 1 GSM 408	100002	27,49	50 St.

zur Befestigung an Profilschienen

Bei der Ausführung E3 ist die Bündelschelle komplett aus Edelstahl E3.

Verwendbar für: C-Profilschienen mit 16-17 mm Schlitzweite

Die Gleitmutter GMZ... für den Einsatz an Systemen mit Profilschienen 2986 wie z.B. Steigetrasse
bitte gesondert bestellen.



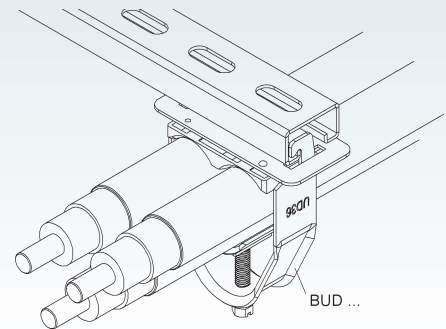
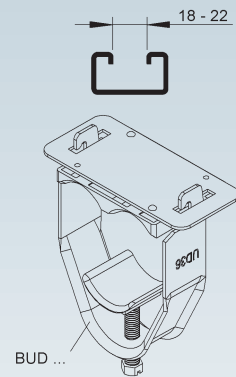
Dreierbund-Bügelshelle

Modell-Nr.	für Kabel-Ø mm	Schrauben- kopf	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F BUD 30	28 - 32	SK mit Mehrfachantrieb	099108	20,22	50 St.
F BUD 36	32 - 36	SK mit Mehrfachantrieb	099207	22,63	50 St.
F BUD 44	36 - 44	SK mit Mehrfachantrieb	099306	25,91	50 St.

für 3 Kabel

Druckwanne und Gegenwanne aus Polypropylen, halogenfrei, mit UV-Schutz, Farbton schwarz.

Verwendbar für: C-Profileschienen mit 18-22 mm Schlitzweite



BÜGELSCELLEN

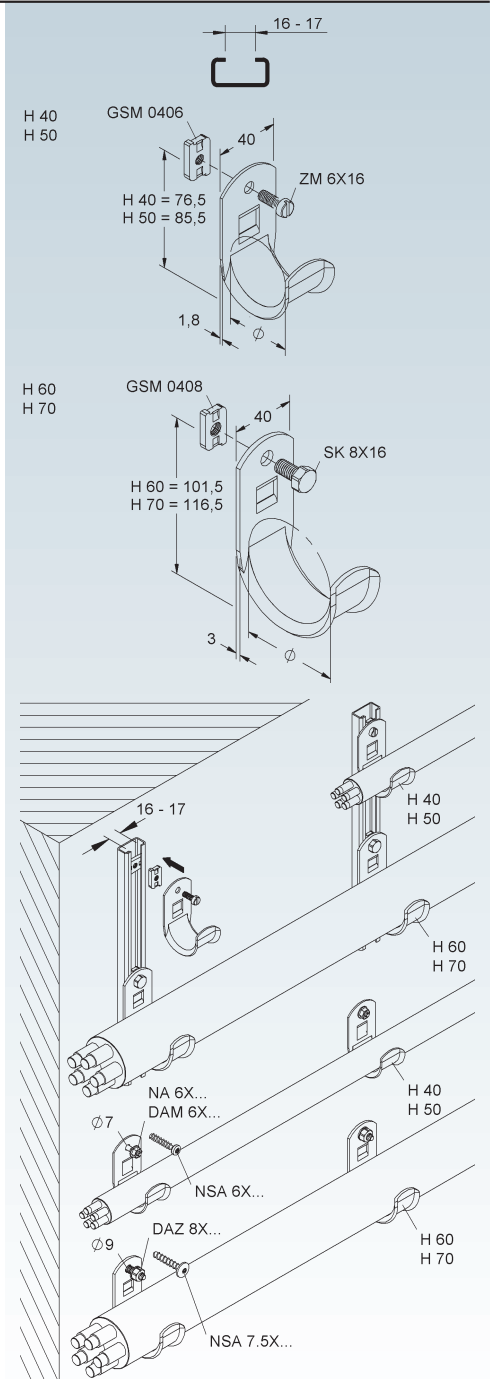
Kabelhalter

Modell-Nr.	für Kabel-Ø	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F H 40	≤ 40	1 ZM 6X16, 1 GSM 0406	101405	9,05	100 St.
F H 50	≤ 50	1 ZM 6X16, 1 GSM 0406	101504	10,26	100 St.
F H 60	≤ 60	1 SK 8X16, 1 GSM 0408	101603	19,28	100 St.
F H 70	≤ 70	1 SK 8X16, 1 GSM 0408	101702	21,90	50 St.

zur Wandbefestigung und zur Befestigung an Schienen

Die Schraube ist galvanisch verzinkt, blaupassiviert und die Gleitmutter galvanisch verzinkt, dickschichtpassiviert.

Verwendbar für: C-Profileschienen mit 16-17 mm Schlitzweite



Kabeltragwannensystem

Modell-Nr.	Anzahl der Tragwannen	Schienenhöhe H	Wannenbreite B	zul. F bei B/2	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE	
		mm	mm	kN				
S	KWS 1 S	1	140	100	0,5	229987	64,78	1 St.
S	KWS 2 S	2	185	100	0,5	229994	116,81	1 St.
S	KWS 3 S	3	285	100	0,5	230013	176,26	1 St.
S	KWS 4 S	4	385	100	0,5	230020	235,70	1 St.
S	KWS 5 S	5	485	100	0,5	230037	295,15	1 St.
S	KWS 6 S	6	585	100	0,5	230044	354,60	1 St.
S	KWS 7 S	7	685	100	0,5	230051	414,05	1 St.
S	KWS 8 S	8	785	100	0,5	230068	473,49	1 St.
S	KWS 9 S	9	885	100	0,5	230075	532,94	1 St.
S	KWS 10 S	10	985	100	0,5	200993	592,39	1 St.
F	KWS 1 F	1	140	100	0,5	055548	71,26	1 St.
F	KWS 2 F	2	185	100	0,5	055555	128,49	1 St.
F	KWS 3 F	3	285	100	0,5	055562	193,89	1 St.
F	KWS 4 F	4	385	100	0,5	055579	259,27	1 St.
F	KWS 5 F	5	485	100	0,5	055586	324,67	1 St.
F	KWS 6 F	6	585	100	0,5	055593	390,06	1 St.
F	KWS 7 F	7	685	100	0,5	055616	455,46	1 St.
F	KWS 8 F	8	785	100	0,5	055623	520,84	1 St.
F	KWS 9 F	9	885	100	0,5	055630	586,23	1 St.
F	KWS 10 F	10	985	100	0,5	055531	651,63	1 St.

zur Wandbefestigung und zur Befestigung an Schienen

In Anlehnung an die VDE 0298-565-1 und VDE 0298-565-2 sollte ein max. Stützabstand von 0,8 m nicht überschritten werden.

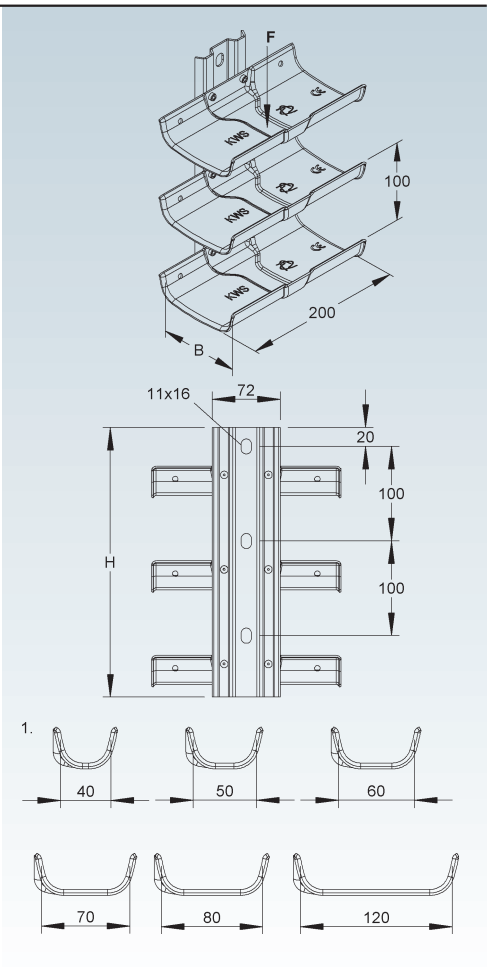
Die Tragfähigkeitsangaben gelten nur bei ausreichender Verankerung mit dem tragenden Untergrund. Bei der Montage an vertikal verlaufenden Profil-/Ankerschienen gelten die Tragfähigkeitsangaben nur, wenn zudem im Klemmbereich die Oberflächen der Profil-/Ankerschienen und der Wannentragschienen aus Stahl oder verzinktem Stahl sind.

Ist der Klemmbereich mit einem Farbanstrich versehen, muss dieser entfernt werden, da sonst die Tragfähigkeit nicht gegeben bzw. gewährleistet ist.

Gefahr des Abrutschens!

1. Das Kabeltragwannensystem in den Wannenbreiten 40, 50, 60, 70, 80 und 120 mm auf Anfrage als Sonderanfertigung lieferbar.

Befestigungsmaterial muss, je nach Anwendungsfall, gesondert bestellt werden.



BÜGELSCELLEN

Einzeltragwannensystem

Modell-Nr.	Schienenhöhe H	Wannenbreite B	zul. F bei B/2	Zubehör inkl. Set	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	kN	Set			
S ETWS 40 S	72,5	40	0,70	1 ETWS-Z	228423	42,64	1 St.
S ETWS 50 S	72,5	50	0,70	1 ETWS-Z	228447	45,81	1 St.
S ETWS 60 S	72,5	60	0,70	1 ETWS-Z	228461	48,99	1 St.
S ETWS 70 S	72,5	70	0,50	1 ETWS-Z	228485	52,16	1 St.
S ETWS 80 S	72,5	80	0,50	1 ETWS-Z	228508	55,34	1 St.
S ETWS 100 S	72,5	100	0,50	1 ETWS-Z	228522	60,71	1 St.
S ETWS 120 S	72,5	120	0,35	1 ETWS-Z	228546	68,04	1 St.
F ETWS 40 F	72,5	40	0,70	1 ETWS-Z	228430	46,40	1 St.
F ETWS 50 F	72,5	50	0,70	1 ETWS-Z	228454	49,88	1 St.
F ETWS 60 F	72,5	60	0,70	1 ETWS-Z	228478	53,38	1 St.
F ETWS 70 F	72,5	70	0,50	1 ETWS-Z	228492	56,87	1 St.
F ETWS 80 F	72,5	80	0,50	1 ETWS-Z	228515	60,37	1 St.
F ETWS 100 F	72,5	100	0,50	1 ETWS-Z	228539	66,27	1 St.
F ETWS 120 F	72,5	120	0,35	1 ETWS-Z	228553	74,34	1 St.

zur Befestigung an Schienen mit 18 mm Schlitzweite

Das ETWS-Z Set beinhaltet:

1 x Gleitmutter mit Fixierhilfe GMZF M8-18 F

1 x Scheibe DIN EN ISO 7089-US M8 E3

1 x Zylinderschraube mit Innensechskant DIN EN ISO 4762-M8X20 E3

Verwendbar für: Profil-/Ankerschienen 2985, 2986, 2988 und 2990

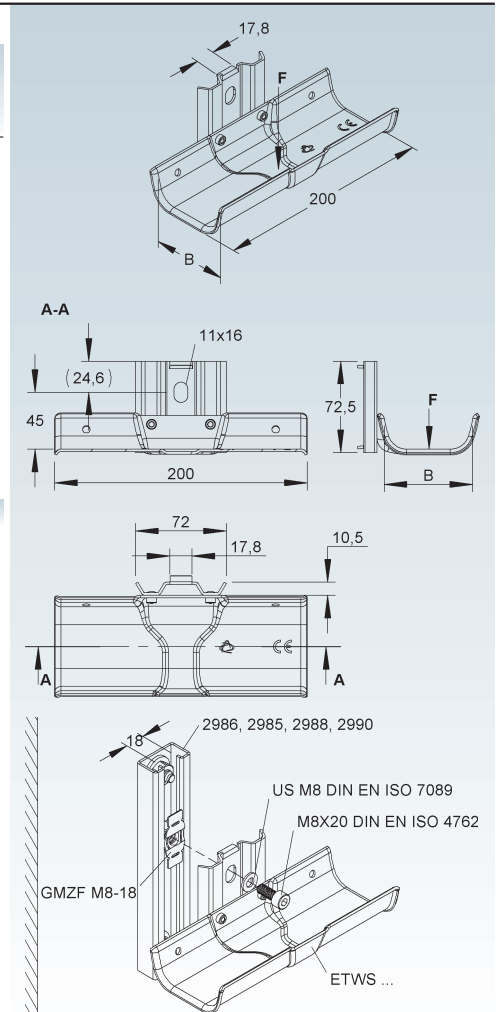
In Anlehnung an die VDE 0298-565-1 und VDE 0298-565-2 sollte ein max. Stützabstand von 0,8 m nicht überschritten werden.

Die Zylinderschraube M8X20 E3 ist mit einem Anzugsdrehmoment von 16 Nm anzuziehen.

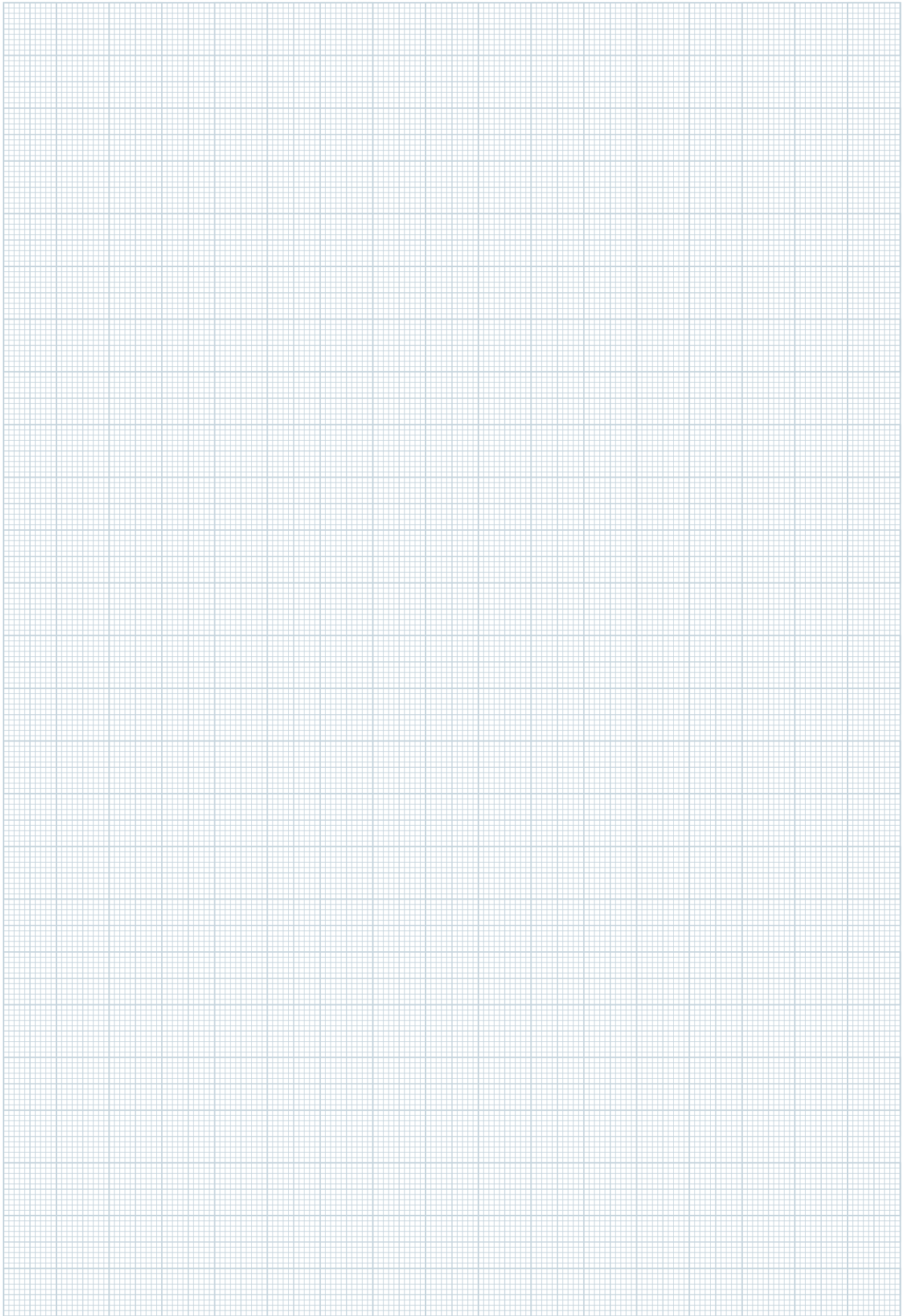
Die Tragfähigkeitsangaben gelten nur bei ausreichender Verankerung mit dem tragenden Untergrund und wenn im Klemmbereich die Oberflächen der vertikal verlaufenden Profil-/Ankerschienen und der Wannentragschienen aus Stahl oder verzinktem Stahl sind.

Ist der Klemmbereich mit einem Farbanstrich versehen, muss dieser entfernt werden, da sonst die Tragfähigkeit nicht gegeben bzw. gewährleistet ist.

Gefahr des Abrutschens!

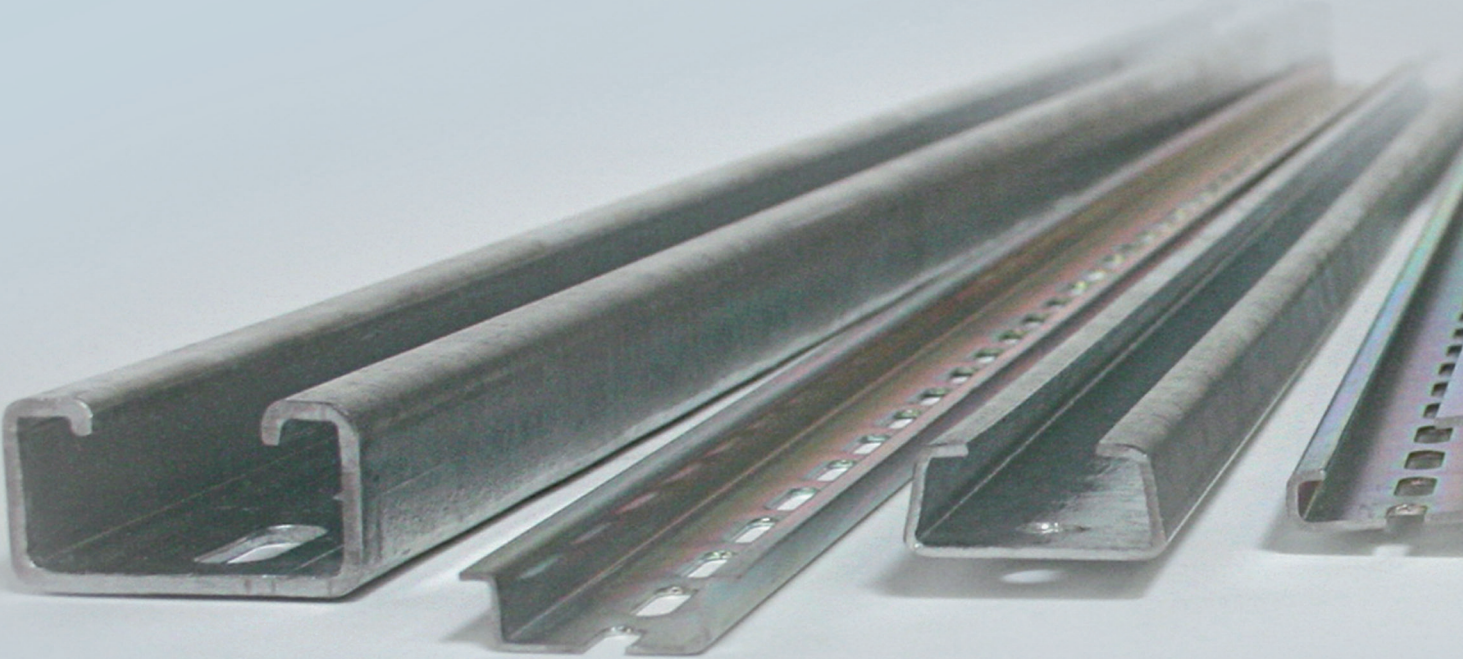


NOTIZEN



25

ELEKTROINSTALLATIONSMATERIAL



SCHIENEN UND -BEFESTIGUNG

- C-Profil-Schienen
- Gleitmuttern
- Tragschienen nach Euro-Norm
- Verbindungselemente für C-Profile
- Verbinder

Unsere Trag- und Profilschienen in C-, G- oder Hutform und den unterschiedlichsten Größen werden zur Befestigung von Bauteilen in Verteilerkästen, Schaltschränken, Anschlusskästen und ähnlichem verwendet. Elektrische Betriebsmittel (Relais, Stromstoßschalter, Zeitschaltuhren etc.) können Sie problemlos auf eine Profilschiene seitlich aufschieben oder von vorne aufstecken und arretieren. Dadurch wird das Verdrahten innerhalb einer Reihe oder zwischen mehreren Reihen erleichtert.

In Verbindung mit den systemgebundenen Hammerkopf- und Hakenkopfschrauben bzw. Gleitmuttern bieten die Niedax Profilschienen für den Innen- und Außenbereich alle Vorteile eines universellen Konstruktions- bzw. Montagesystems.

ELEKTROINSTALLATIONSMATERIAL

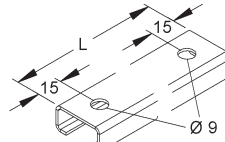
Standard Lochungen - Sonderlochungen auf Anfrage

Tauchlochung, beidseitig
bei ungelochten C-Profilschienen

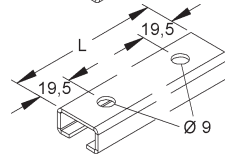
F ... FO tauchfeuerverzinkt
bis Schienenlänge ≤ 3000 mm

V ... VO galvanisch verzinkt, blaupassiviert

G ... GO galvanisch verzinkt, dickschichtpassiviert
bis Schienenlänge ≤ 500 mm



Mod.-Nr.
2910, 2913, 2914, 2920, 2970,
2971, 2975, 2980, 2985, 2986,
2988, 2990, 2991, 2994, 2995



Mod.-Nr.
2916, 2917

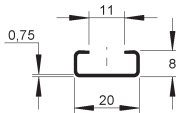
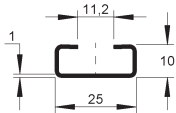
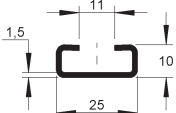
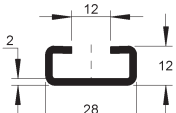
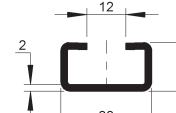
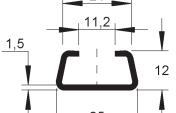
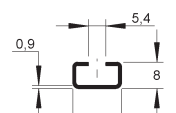
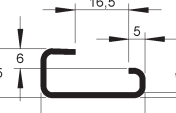
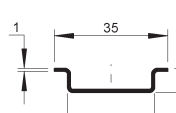
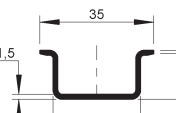
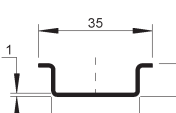
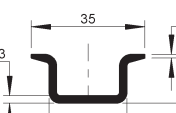
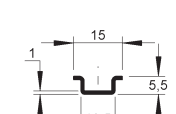
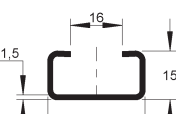
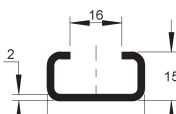
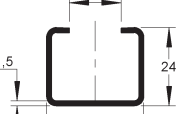
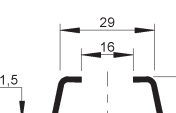
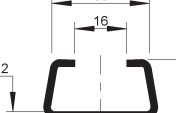
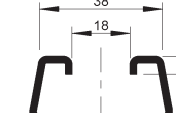
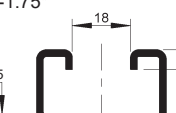
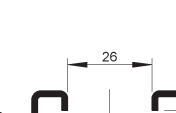
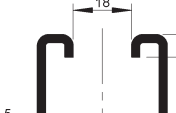
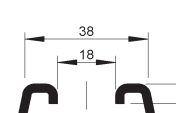
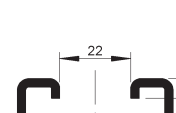
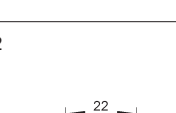
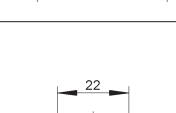
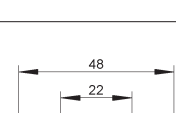
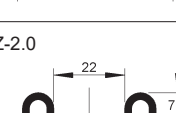

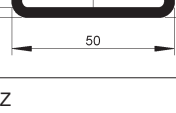
<p>2910 BQA, SQA, FQA</p>	<p>2910 GL, VL</p>	<p>2913 BLA, SLA, FLA</p>	<p>2913 GL</p>
<p>2932 GL, SL</p>	<p>2933 GL, VL, SL 2934 GL, VL, SL 2935 GL, SL 2936 GL</p>	<p>2933 GL 6 2934 GL 6</p>	<p>2937 GL, SL</p>
<p>2970 GL, SL, FL, E3L 2971 GL, FL</p>	<p>2970/100-2 SL 2970/200-2 SL 2970/300-2 SL 2970/400-2 SL 2970/500-2 SL</p>	<p>2970/100-3 SL</p>	<p>2975 FL 2980 FL, SL</p>
<p>2975/100-1 FL 2975/150-1 FL</p>	<p>2975/200-2 FL 2975/300-2 FL</p>	<p>2986 GL9</p>	<p>2986 SL, FL, E3L, E5L 2986-1.75 SL 2987 SL 2988 FL 2991 FL 2992 E5L 2994 FL</p>
<p>2986 FKL</p>	<p>2997Z FL</p>	<p>2996Z FL, E3L 2996Z-2.0 SL, FL</p>	

Hinweis: Toleranzen der Lochungen und Lochabstände nach „DIN ISO 2768 mittel“.

Durch die Aneinanderreihung der Toleranzen kann bei größeren Lieferlängen bzw. Lochabständen eine Lochverschiebung auftreten.
Hierdurch ist auch der Abstand des ersten Loches zum Schienenende nicht definiert. Kleinere Toleranzen auf Anfrage.



Querschnitte der Reihen-, Anker- und Zählerschienen

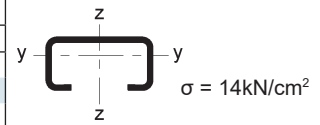
<p>2910</p> 	<p>2913</p> 	<p>2914</p> 	<p>2916</p> 
<p>2917</p> 	<p>2920</p> 	<p>2930</p> 	<p>2932</p> 
<p>2933</p> 	<p>2934</p> 	<p>2935</p> 	<p>2936</p> 
<p>2937</p> 	<p>2970</p> 	<p>2971</p> 	<p>2972</p> 
<p>2975</p> 	<p>2980</p> 	<p>2985</p> 	<p>2986 2986/-1.75*</p> 
<p>2987</p> 	<p>2988</p> 	<p>2990</p> 	<p>2991</p> 
<p>2992</p> 	<p>2994</p> 	<p>2995</p> 	<p>2996Z-2.0</p> 
<p>2996Z</p> 	<p>2997Z</p> 		

*Die Ausführung 2986-1.75 hat eine Materialstärke von 1,75 mm

ELEKTROINSTALLATIONSMATERIAL

Statische Angaben für ungelochte Schienen

Modell	Q [cm ²]	G [kg/m]	I _y [cm ⁴]	I _z [cm ⁴]	W _y [cm ³]	W _z [cm ³]	Belastbarkeit [kN]			
							L1, Biegeachse y-y		L2, Biegeachse y-y	
							L = 50 cm	L = 100 cm	L = 50 cm	L = 100 cm
2910	0,30	0,24	0,03	0,17	0,06	0,17	0,07	0,03	0,13	0,07
2913	0,52	0,41	0,08	0,45	0,13	0,36	0,15	0,07	0,29	0,15
2914	0,77	0,61	0,11	0,63	0,18	0,50	0,20	0,10	0,40	0,20
2916	1,13	0,89	0,21	1,12	0,30	0,80	0,34	0,17	0,67	0,34
2917	1,25	0,98	0,37	1,32	0,42	0,94	0,47	0,24	0,94	0,47
2920	0,77	0,61	0,14	0,59	0,19	0,47	0,21	0,11	0,43	0,21
2930	0,31	0,24	0,03	0,10	0,07	0,13	0,08	0,04	0,16	0,08
2932	0,91	0,72	0,20	1,18	0,20	0,6	0,22	0,11	0,45	0,22
2933	0,46	0,36	0,03	0,54	0,06	0,3	0,07	0,03	0,13	0,07
2934	0,87	0,68	0,24	1,08	0,26	0,62	0,29	0,15	0,58	0,29
2935	0,51	0,40	0,07	0,62	0,06	0,35	0,07	0,03	0,13	0,07
2936	1,24	0,98	0,33	1,27	0,30	0,73	0,34	0,17	0,67	0,34
2937	0,23	0,16	0,01	0,05	0,02	0,07	0,02	0,01	0,04	0,02
2970	0,96	0,76	0,29	1,24	0,32	0,82	0,36	0,18	0,72	0,36
2971	1,25	0,99	0,35	1,57	0,38	1,05	0,43	0,21	0,85	0,43
2972	1,23	0,97	0,93	1,79	0,66	1,19	0,74	0,37	1,48	0,74
2975	1,03	0,81	0,31	1,50	0,32	0,88	0,36	0,18	0,72	0,36
2980	1,49	1,17	0,61	2,31	0,55	1,32	0,62	0,31	1,23	0,62
2985	2,00	1,57	1,11	4,72	0,95	2,15	1,06	0,53	2,13	1,06
2986-1,75	1,77	1,39	1,24	3,99	1,01	1,97	1,13	0,57	2,26	1,13
2986	2,03	1,59	1,38	4,53	1,11	2,27	1,24	0,62	2,49	1,24
2987	1,94	1,44	1,36	6,37	1,05	2,65	1,18	0,59	2,35	1,18
2988	3,36	2,64	7,06	8,49	3,26	4,25	3,65	1,83	7,30	3,65
2990	2,66	2,09	2,02	6,76	1,43	2,94	1,60	0,80	3,20	1,60
2991	2,94	2,31	2,78	9,51	1,88	3,96	2,11	1,05	4,21	2,11
2992	2,43	1,83	2,40	7,98	1,63	3,33	1,83	0,91	3,65	1,83
2994	3,80	2,99	4,64	13,32	2,75	5,33	3,08	1,54	6,16	3,08
2995	3,98	3,13	4,84	15,49	2,77	5,53	3,10	1,55	6,20	3,10
2996Z-2.0	2,70	1,97	5,87	7,49	2,55	3,65	2,85	1,42	5,71	2,85
2996Z	3,33	2,40	7,03	9,03	3,06	4,40	3,42	1,71	6,85	3,42
2997Z	2,28	1,68	1,23	5,26	0,99	2,57	1,11	0,55	2,22	1,11

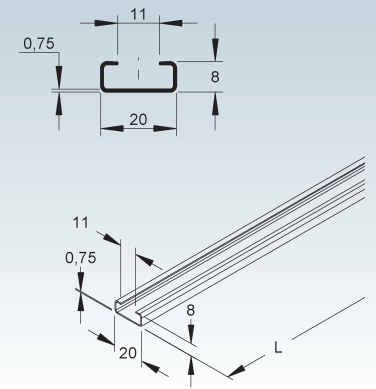


Reihenschiene Modell 2910

C-Profil, Schlitzweite 11 mm, ähnlich DIN EN 60715, ungelocht

Modell-Nr.	Länge L	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm			
B 2910/2 BO	2000	018208	23,32	25 x 2 m
B 2910/5 BO	5000	018406	23,32	20 x 5 m
G 2910/2 GO	2000	028702	23,32	25 x 2 m
S 2910/1 SO	1000	018802	23,32	25 m
S 2910/2 SO	2000	018901	23,32	25 x 2 m
S 2910/5 SO	5000	019106	23,32	20 x 5 m

Passende Bügelschellen BA... und BAK... können nur vom Profilenende aus eingeschoben werden.

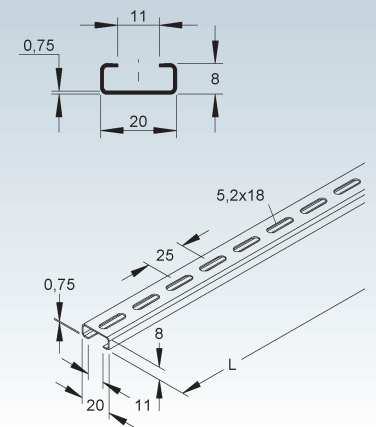


Reihenschiene Modell 2910

C-Profil, Schlitzweite 11 mm, ähnlich DIN EN 60715, gelocht

Modell-Nr.	Länge L	Lochung	Loch-abstand	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
V 2910/2 VL	2000	5,2x18	25	019458	21,26	25 x 2 m
G 2910/2 GL	2000	5,2x18	25	028801	21,26	25 x 2 m

Passende Bügelschellen BA... und BAK... können nur vom Profilenende aus eingeschoben werden.

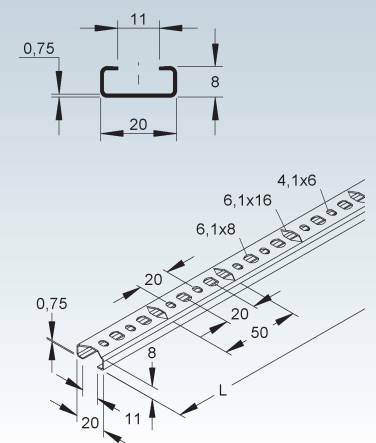


Reihenschiene Modell 2910

C-Profil, Schlitzweite 11 mm, ähnlich DIN EN 60715, mit Abbrechlochung

Modell-Nr.	Länge L	Raster der Abbrechlochung	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm			
B 2910/2 BQA	2000	50	018109	21,04	25 x 2 m
S 2910/1 SQA	1000	50	018604	21,04	25 m
S 2910/2 SQA	2000	50	018703	21,04	25 x 2 m
F 2910/2 FQA	2000	50	019304	23,14	25 x 2 m

Passende Bügelschellen BA... und BAK... können nur vom Profilenende aus eingeschoben werden.

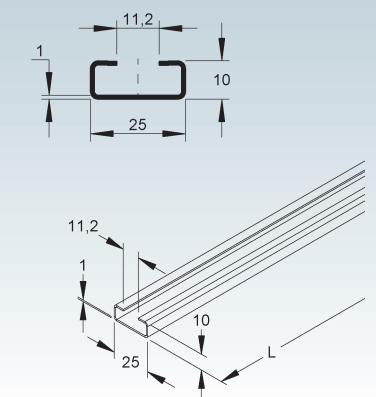


Reihenschiene Modell 2913

C-Profil, Schlitzweite 11 mm, ähnlich DIN EN 60715, ungelocht

Modell-Nr.	Länge L	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm			
B 2913/2 BO	2000	019601	40,98	25 x 2 m
B 2913/5 BO	5000	019700	40,97	20 x 5 m
G 2913/2 GO	2000	029105	40,98	25 x 2 m
S 2913/2 SO	2000	020102	40,98	25 x 2 m
S 2913/5 SO	5000	020201	40,97	20 x 5 m

Passende Bügelschellen: BA... und BAK...



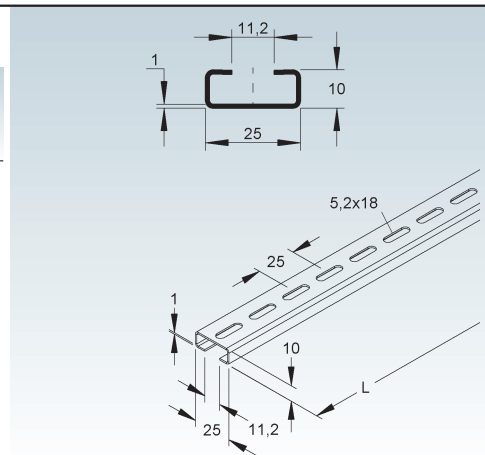
SCHIENEN UND -BEFESTIGUNGEN

Reihenschiene Modell 2913

C-Profil, Schlitzweite 11 mm, ähnlich DIN EN 60715, gelocht

Modell-Nr.	Länge L	Lochung	Loch-abstand	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
G 2913/2 GL	2000	5,2x18	25	029303	38,22	25 x 2 m

Passende Bügelschellen: BA... und BAK...

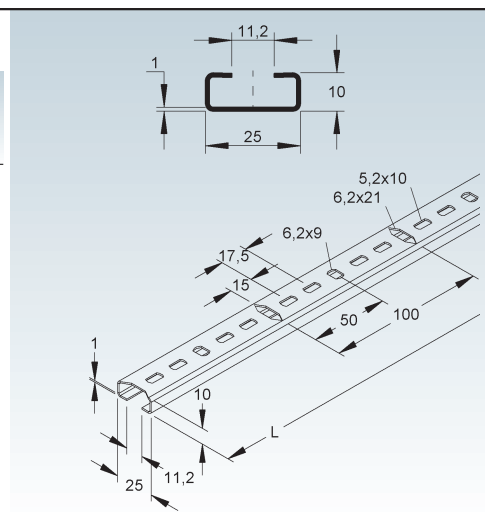


Reihenschiene Modell 2913

C-Profil, Schlitzweite 11 mm, ähnlich DIN EN 60715, mit Abbrechlochung

Modell-Nr.	Länge L	Raster der Abbrechlochung	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm			
B 2913/2 BLA	2000	100	019502	38,26	25 x 2 m
S 2913/2 SLA	2000	100	020003	38,26	25 x 2 m
F 2913/2 FLA	2000	100	020508	42,08	25 x 2 m

Passende Bügelschellen: BA... und BAK...

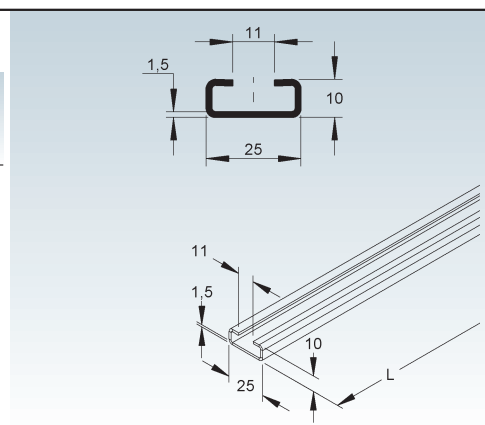


Ankerschiene Modell 2914

C-Profil, Schlitzweite 11 mm, ähnlich DIN EN 60715, ungelocht

Modell-Nr.	Länge L	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm			
B 2914/2 BO	2000	033904	58,82	20 x 2 m
B 2914/6 BO	6000	034000	58,82	12 x 6 m
S 2914/2 SO	2000	034109	58,81	20 x 2 m
S 2914/6 SO	6000	034208	58,82	20 x 6 m

Passende Bügelschellen: BA... und BAK...

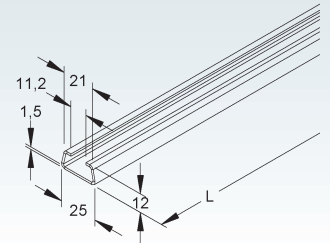
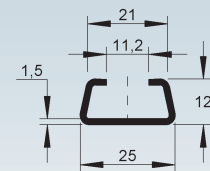


Ankerschiene Modell 2920

C-Profil, Schlitzweite 11 mm, ungelocht

Modell-Nr.	Länge L	Tauchlochung, beidseitig	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm				
B 2920/2 BO	2000	-	034406	60,15	20 x 2 m
B 2920/6 BO	6000	-	034505	60,15	12 x 6 m
S 2920/2 SO	2000	-	034901	60,05	20 x 2 m
S 2920/6 SO	6000	-	035007	60,15	12 x 6 m
F 2920/2 FO	2000	✓	034604	66,08	12 x 2 m
F 2920/6 FO	6000	-	034802	66,17	12 x 6 m

Passende Bügelschellen: BA... und BAK...

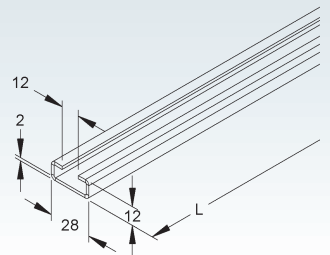
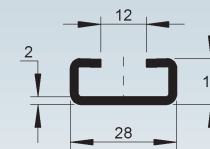


Ankerschiene Modell 2916

C-Profil, Schlitzweite 12 mm, ungelocht

Modell-Nr.	Länge L	Tauchlochung, beidseitig	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm				
B 2916/2 BO	2000	-	035205	89,38	10 x 2 m
B 2916/6 BO	6000	-	035304	89,38	10 x 6 m
G 2916/4 GO	4000	-	029501	89,38	10 x 4 m
F 2916/2 FO	2000	✓	035502	98,21	10 x 2 m
F 2916/6 FO	6000	-	035601	98,32	10 x 6 m

Passende Bügelschellen: BA... und BAK...

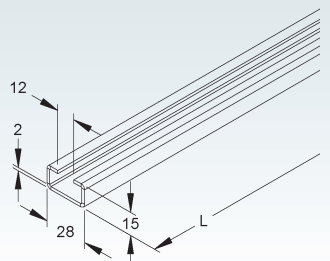
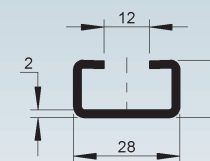


Ankerschiene Modell 2917

C-Profil, Schlitzweite 12 mm, ungelocht

Modell-Nr.	Länge L	Tauchlochung, beidseitig	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm				
B 2917/2 BO	2000	-	035700	98,80	10 x 2 m
B 2917/6 BO	6000	-	035809	98,80	8 x 6 m
G 2917/4 GO	4000	-	029600	98,80	10 x 4 m
F 2917/2 FO	2000	✓	035908	108,57	10 x 2 m
F 2917/6 FO	6000	-	036004	108,68	8 x 6 m

Passende Bügelschellen: BA... und BAK...



SCHIENEN UND -BEFESTIGUNGEN

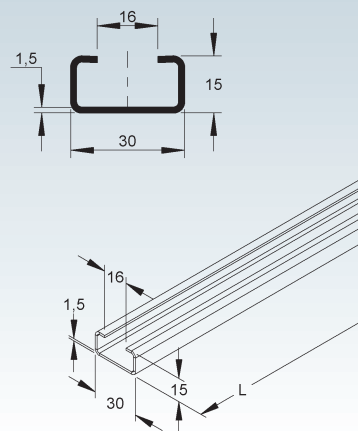
Ankerschiene Modell 2970

C-Profil, Schlitzweite 16 mm, nach DIN EN 60715, ungelocht



Modell-Nr.	Länge L	Tauchlochung, beidseitig	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm				
B 2970/2 BO	2000	-	036202	75,48	10 x 2 m
B 2970/6 BO	6000	-	036301	75,47	10 x 6 m
V 2970/2 VO	2000	-	036554	75,48	10 x 2 m
G 2970/2 GO	2000	-	029808	75,48	10 x 2 m
G 2970/4 GO	4000	-	030002	75,47	10 x 4 m
S 2970/2 SO	2000	-	036806	75,48	10 x 2 m
S 2970/6 SO	6000	-	037001	75,47	10 x 6 m
F 2970/2 FO	2000	✓	036509	82,94	10 x 2 m
F 2970/6 FO	6000	-	036608	83,02	10 x 6 m
E3 2970/2 E3	2000	-	037902	75,96	10 x 2 m
E3 2970/6 E3	6000	-	038008	75,96	10 x 6 m

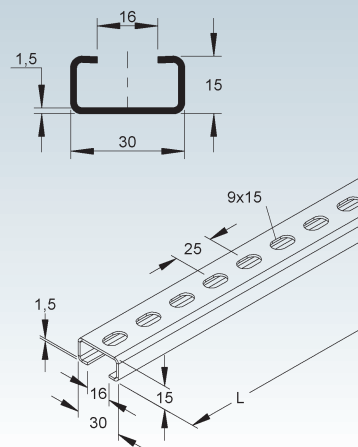
Passende Bügelschellen: B... und BK...



Ankerschiene Modell 2970

Modell-Nr.	Länge L	Lochung	Loch-abstand	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
G 2970/2 GL	2000	9x15	25	030101	69,94	10 x 2 m
G 2970/4 GL	4000	9x15	25	030200	69,94	10 x 4 m
S 2970/2 SL	2000	9x15	25	030309	69,94	10 x 2 m
F 2970/2 FL	2000	9x15	25	948406	76,93	10 x 2 m
E3 2970/2 E3L	2000	9x15	25	038107	70,38	10 x 2 m
E3 2970/6 E3L	6000	9x15	25	342204	70,38	10 x 6 m

Passende Bügelschellen: B... und BK...

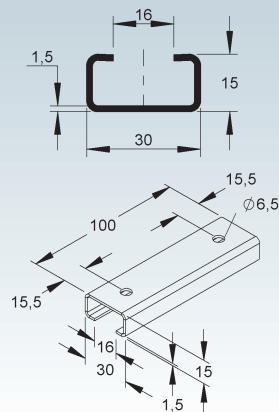


Ankerschiene Modell 2970

C-Profil, Schlitzweite 16 mm, nach DIN EN 60715, mit 2 Endlochungen

Modell-Nr.	Länge L	Lochung	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm			
S 2970/100-2 SL	100	2xØ6,5	037841	7,47	100 St.
S 2970/200-2 SL	200	2xØ6,5	037308	15,02	50 St.
S 2970/300-2 SL	300	2xØ6,5	037605	22,56	50 St.
S 2970/400-2 SL	400	2xØ6,5	037209	30,11	50 St.
S 2970/500-2 SL	500	2xØ6,5	037704	37,66	25 St.

Passende Bügelschellen: B... und BK...

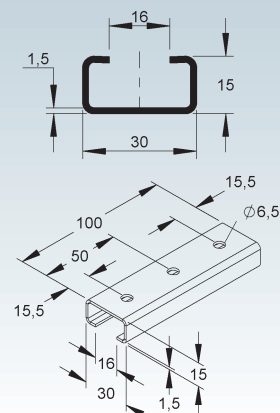


Ankerschiene Modell 2970

C-Profil, Schlitzweite 16 mm, nach DIN EN 60715, mit 3 Endlochungen

Modell-Nr.	Länge L	Lochung	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm			
S 2970/100-3 SL	100	3xØ6,5	037407	7,43	100 St.

Passende Bügelschellen: B... und BK...

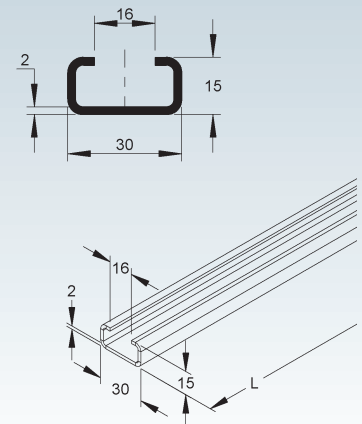


Ankerschiene Modell 2971

C-Profil, Schlitzweite 16 mm, ähnlich DIN EN 60715, ungelocht

Modell-Nr.	Länge L	Tauchlochung, beidseitig	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm				
B 2971/2 BO	2000	-	038206	95,43	10 x 2 m
B 2971/6 BO	6000	-	038305	95,40	8 x 6 m
V 2971/2 VO	2000	-	038657	95,43	10 x 2 m
V 2971/4 VO	4000	-	038671	95,40	10 x 4 m
G 2971/2 GO	2000	-	030507	95,43	10 x 2 m
G 2971/4 GO	4000	-	030804	95,40	10 x 4 m
S 2971/2 SO	2000	-	039104	98,91	10 x 2 m
S 2971/4 SO	4000	-	039203	98,91	10 x 4 m
S 2971/6 SO	6000	-	039302	98,91	8 x 6 m
F 2971/2 FO	2000	✓	038602	104,86	10 x 2 m
F 2971/6 FO	6000	-	038701	108,80	8 x 6 m
AL 2971/2 ALO	2000	-	039401	32,46	2 m
AL 2971/6 ALO	6000	-	039500	32,46	8 x 6 m

Passende Bügelschellen: B... und BK...

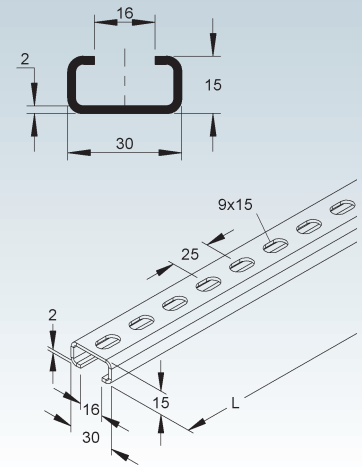


Ankerschiene Modell 2971

C-Profil, Schlitzweite 16 mm, ähnlich DIN EN 60715, gelocht

Modell-Nr.	Länge L	Lochung	Loch-abstand	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
G 2971/2 GL	2000	9x15	25	030903	88,00	10 x 2 m
G 2971/4 GL	4000	9x15	25	031009	88,00	10 x 4 m
F 2971/2 FL	2000	9x15	25	039005	96,85	10 x 2 m

Passende Bügelschellen: B... und BK...



Schutzkappe

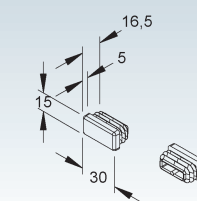
Modell-Nr.	Farbe	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K03 SKC 70	verkehrsgrau	931156	0,29	10 St.

zur Abdeckung der Profilenenden

In persönlichen Gefährdungsbereichen ist die Schutzkappe anzuordnen!

Verwendbar für: C-Ankerschiene 2970 und 2971

Um ein problemloses Aufsetzen der Schutzkappe zu gewährleisten, ist ein Abstand von mind. 30 mm zum Profilenende freizuhalten.



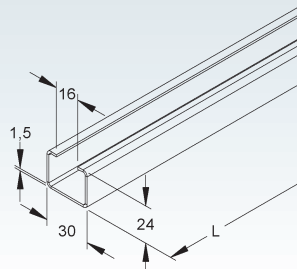
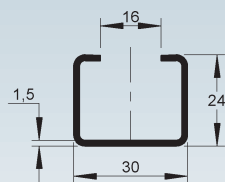
SCHIENEN UND -BEFESTIGUNGEN

Ankerschiene Modell 2972

C-Profil, Schlitzweite 16 mm, ungelocht

Modell-Nr.	Länge L	Tauchlochung, beidseitig	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm				
B 2972/2 BO	2000	-	039609	96,66	10 x 2 m
B 2972/6 BO	6000	-	039708	96,66	8 x 6 m
G 2972/2 GO	2000	-	031207	96,66	10 x 2 m
G 2972/4 GO	4000	-	031306	96,66	10 x 4 m
F 2972/2 FO	2000	✓	039906	106,24	10 x 2 m
F 2972/6 FO	6000	-	040001	106,33	8 x 6 m

Passende Bügelschellen: B... und BK...

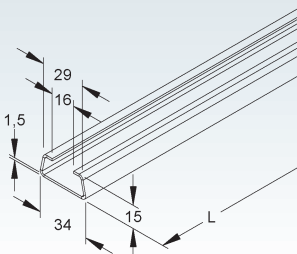
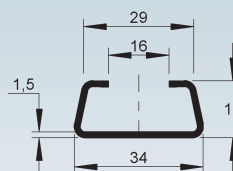


Ankerschiene Modell 2975

C-Profil, Schlitzweite 16 mm, ungelocht

Modell-Nr.	Länge L	Tauchlochung, beidseitig	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm				
B 2975/2 BO	2000	-	040209	80,86	10 x 2 m
B 2975/6 BO	6000	-	040308	80,85	10 x 6 m
S 2975/2 SO	2000	-	041107	80,86	10 x 2 m
S 2975/6 SO	6000	-	041404	80,85	10 x 6 m
F 2975/1 FO	1000	✓	040605	88,77	10 m
F 2975/2 FO	2000	✓	040704	88,86	10 x 2 m
F 2975/6 FO	6000	-	040803	88,94	10 x 6 m

Passende Bügelschellen: B... und BK...

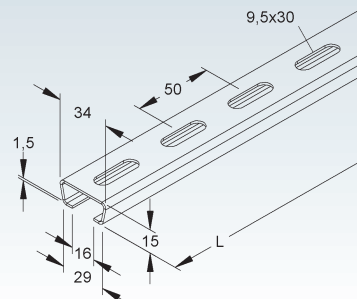
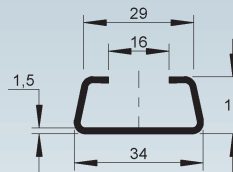


Ankerschiene Modell 2975

C-Profil, Schlitzweite 16 mm, gelocht

Modell-Nr.	Länge L	Lochung	Loch-abstand	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
F 2975/2 FL	2000	9,5x30	50	040728	82,06	10 x 2 m

Passende Bügelschellen: B... und BK...

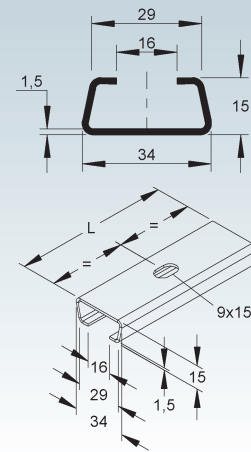


Ankerschiene Modell 2975

C-Profil, Schlitzweite 16 mm, mit 1 mittigen Lochung

Modell-Nr.	Länge L	Lochung	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm			
F 2975/100-1 FL	100	9x15	040759	8,75	100 St.
F 2975/150-1 FL	150	9x15	040766	13,19	100 St.

Passende Bügelschellen: B... und BK...

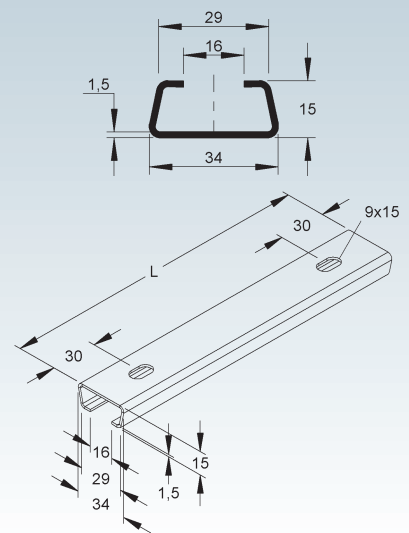


Ankerschiene Modell 2975

C-Profil, Schlitzweite 16 mm, mit 2 Endlochungen

Modell-Nr.	Länge L	Lochung	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm			
F 2975/200-2 FL	200	9x15	040773	17,48	50 St.
F 2975/300-2 FL	300	9x15	040780	26,38	50 St.

Passende Bügelschellen: B... und BK...

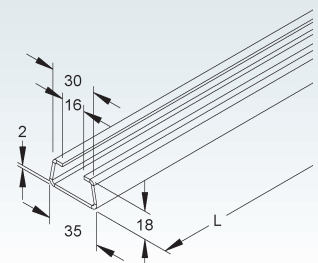
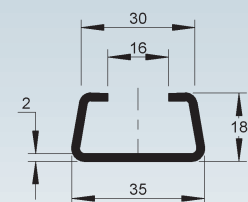


Ankerschiene Modell 2980

C-Profil, Schlitzweite 16 mm, ungelocht

Modell-Nr.	Länge L	Tauchlochung, beidseitig	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm				
B 2980/2 BO	2000	-	041602	116,79	10 x 2 m
B 2980/6 BO	6000	-	041800	116,79	6 x 6 m
S 2980/2 SO	2000	-	042609	116,79	10 x 2 m
S 2980/6 SO	6000	-	042708	116,79	6 x 6 m
F 2980/1 FO	1000	✓	042005	128,25	10 m
F 2980/2 FO	2000	✓	042104	128,35	10 x 2 m
F 2980/6 FO	6000	-	042302	128,46	6 x 6 m
E3 2980/2 E3	2000	-	042241	117,53	10 x 2 m

Passende Bügelschellen: B... und BK...



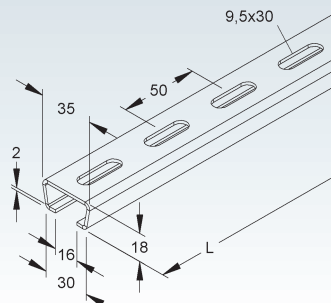
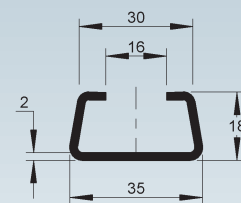
SCHIENEN UND -BEFESTIGUNGEN

Ankerschiene Modell 2980

C-Profil, Schlitzweite 16 mm, gelocht

Modell-Nr.	Länge L	Lochung	Loch-abstand	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
S 2980/2 SL	2000	9,5x30	50	042555	108,45	10 x 2 m
F 2980/2 FL	2000	9,5x30	50	042203	119,29	10 x 2 m

Passende Bügelschellen: B... und BK...

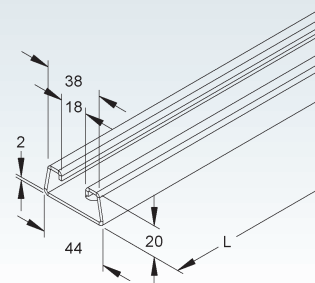
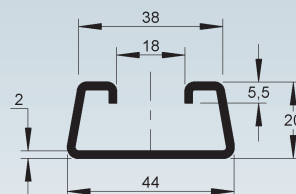


Ankerschiene Modell 2985

C-Profil, Schlitzweite 18 mm, ungelocht

Modell-Nr.	Länge L	Tauchlochung, beidseitig	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm				
B 2985/2 BO	2000	-	042906	156,98	5 x 2 m
B 2985/6 BO	6000	-	043002	156,98	5 x 6 m
F 2985/2 FO	2000	✓	043200	172,57	5 x 2 m
F 2985/6 FO	6000	-	043309	172,67	5 x 6 m

Passende Bügelschellen: BU... und BUK...

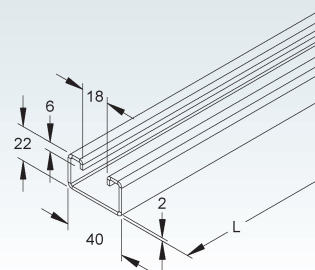
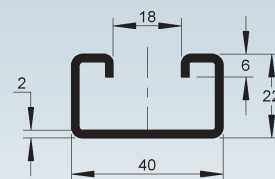


Ankerschiene Modell 2986

C-Profil, Schlitzweite 18 mm, nach DIN EN 60715, ungelocht

Modell-Nr.	Länge L	Tauchlochung, beidseitig	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm				
B 2986/2 BO	2000	-	043408	159,01	5 x 2 m
B 2986/6 BO	6000	-	043507	159,01	5 x 6 m
G 2986/2 GO	2000	-	031702	159,01	5 x 2 m
G 2986/4 GO	4000	-	031801	159,01	5 x 4 m
S 2986/2 SO	2000	-	044009	159,01	5 x 2 m
S 2986/3 SO	3000	-	193141	159,01	5 x 3 m
S 2986/4 SO	4000	-	044306	159,01	5 x 4 m
S 2986/6 SO	6000	-	044108	159,01	5 x 6 m
F 2986/2 FO	2000	✓	043705	178,40	5 x 2 m
F 2986/6 FO	6000	-	043804	174,91	5 x 6 m

Passende Bügelschellen: BU... und BUK...

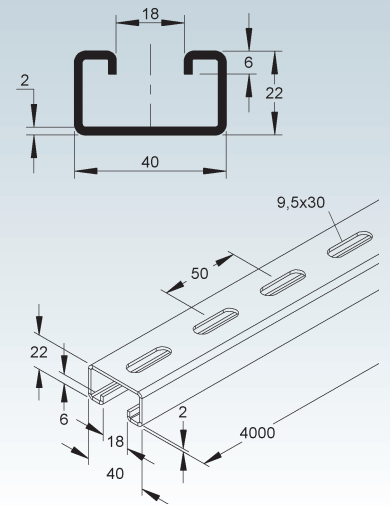


Ankerschiene Modell 2986

C-Profil, Schlitzweite 18 mm, nach DIN EN 60715, mit Sonderlochung

Modell-Nr.	Länge L	Lochung	Loch-abstand	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
G 2986/4 GL9	4000	9,5x30	50	032105	150,67	5 x 4 m

Passende Bügelschellen: BU... und BUK...

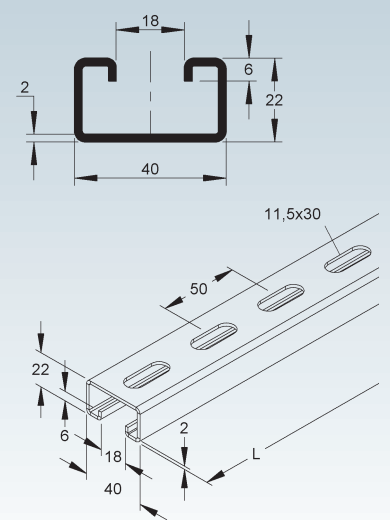


Ankerschiene Modell 2986

C-Profil, Schlitzweite 18 mm, nach DIN EN 60715, gelocht

Modell-Nr.	Länge L	Lochung	Loch-abstand	EAN	Gewicht in kg pro 100 St./m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
S 2986/2 SL	2000	11,5x30	50	899722	149,07	5 x 2 m
S 2986/3 SL	3000	11,5x30	50	193158	149,07	5 x 3 m
S 2986/6 SL	6000	11,5x30	50	032259	149,07	5 x 6 m
F 2986/100 FL	100	11,5x30	50	873104	16,40	20 St.
F 2986/200 FL	200	11,5x30	50	873128	32,79	20 St.
F 2986/300 FL	300	11,5x30	50	873142	49,19	20 St.
F 2986/400 FL	400	11,5x30	50	873166	65,59	20 St.
F 2986/500 FL	500	11,5x30	50	873180	81,98	20 St.
F 2986/600 FL	600	11,5x30	50	193134	98,38	10 St.
F 2986/2 FL	2000	11,5x30	50	043750	163,97	5 x 2 m
F 2986/3 FL	3000	11,5x30	50	193165	163,97	2 x 3 m
F 2986/6 FL	6000	11,5x30	50	032204	163,97	6 m
E3 2986/3 E3L	3000	11,5x30	50	342228	150,02	5 x 3 m
E5 2986/3 E5L	3000	11,5x30	50	728923	151,53	5 x 3 m
E6 2986/6 E5L	6000	11,5x30	50	728954	151,54	5 x 6 m

Passende Bügelschellen: BU... und BUK...

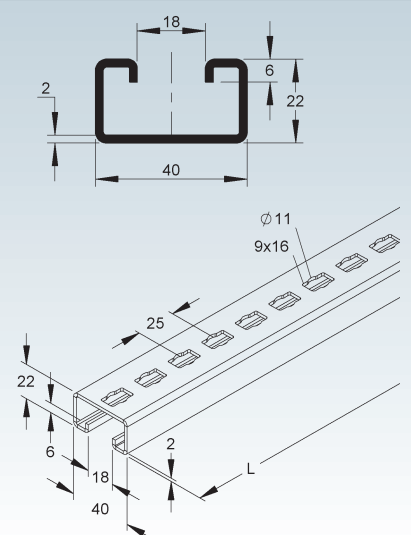


Ankerschiene Modell 2986

C-Profil, Schlitzweite 18 mm, nach DIN EN 60715, mit Kombilochung

Modell-Nr.	Länge L	Lochung	Loch-abstand	EAN	Gewicht in kg pro 100 St./m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
F 2986/100 FKL	100	9x16xØ11	25	923007	16,45	20 St.
F 2986/200 FKL	200	9x16xØ11	25	923021	32,88	20 St.
F 2986/300 FKL	300	9x16xØ11	25	923045	49,32	20 St.
F 2986/400 FKL	400	9x16xØ11	25	923069	65,77	20 St.
F 2986/500 FKL	500	9x16xØ11	25	923083	82,21	20 St.
F 2986/600 FKL	600	9x16xØ11	25	923106	98,65	10 St.
F 2986/700 FKL	700	9x16xØ11	25	923120	115,09	1 St.
F 2986/800 FKL	800	9x16xØ11	25	923144	131,54	1 St.
F 2986/900 FKL	900	9x16xØ11	25	923168	147,97	1 St.
F 2986/1000 FKL	1000	9x16xØ11	25	923182	164,42	1 St.
F 2986/2 FKL	2000	9x16xØ11	25	923243	164,40	2 m
F 2986/3 FKL	3000	9x16xØ11	25	906826	164,42	3 m
F 2986/6 FKL	6000	9x16xØ11	25	923281	164,40	6 m

Passende Bügelschellen: BU... und BUK...



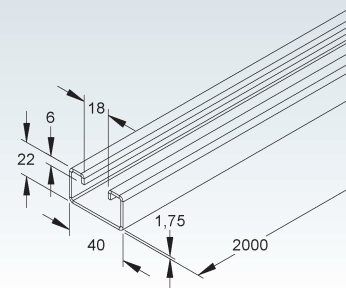
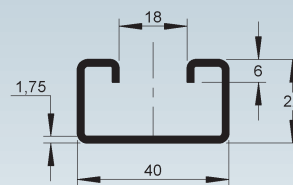
SCHIENEN UND -BEFESTIGUNGEN

Ankerschiene Modell 2986

C-Profil, Schlitzweite 18 mm, ähnlich DIN EN 60715, ungelocht

Modell-Nr.	Länge L	Mat.-Stärke t	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm			
S 2986-1.75/2 SO	2000	1,75	043958	141,64	5 x 2 m

Passende Bügelschellen: BU... und BUK...

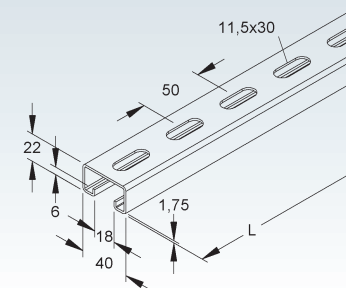
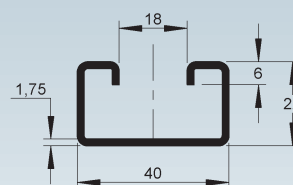


Ankerschiene Modell 2986

C-Profil, Schlitzweite 18 mm, ähnlich DIN EN 60715, gelocht

Modell-Nr.	Länge L	Lochung	Loch-abstand	Mat.-Stärke t	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm	mm			
S 2986-1.75/2 SL	2000	11,5x30	50	1,75	043965	132,94	5 x 2 m
S 2986-1.75/6 SL	6000	11,5x30	50	1,75	043989	132,94	5 x 6 m

Passende Bügelschellen: BU... und BUK...



Schutzkappe

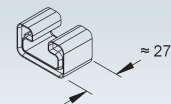
Modell-Nr.	Farbe	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K03 SKC 86	gelb	933105	0,79	20 St.

zur Abdeckung der Profilenden

In persönlichen Gefährdungsbereichen ist die Schutzkappe anzuordnen!

Verwendbar für: C-Schiene 2986 und 2997Z

Um ein problemloses Aufsetzen der Schutzkappe zu gewährleisten, ist ein Abstand von mind. 30 mm zum Profیلende freizuhalten.

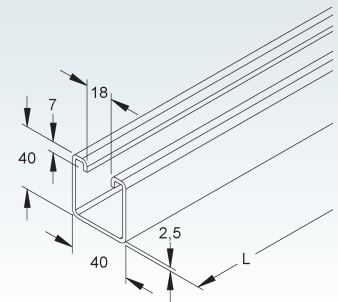
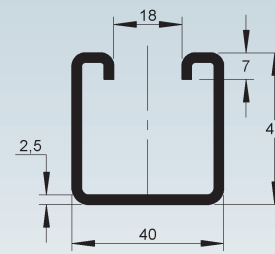


Ankerschiene Modell 2988

C-Profil, Schlitzweite 18 mm, ungelocht

Modell-Nr.	Länge L	Tauchlochung, beidseitig	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm				
B 2988/2 BO	2000	-	044504	263,66	5 x 2 m
B 2988/6 BO	6000	-	044603	263,66	2 x 6 m
G 2988/2 GO	2000	-	032303	263,66	5 x 2 m
G 2988/3 GO	3000	-	032402	263,66	3 m
G 2988/4 GO	4000	-	032501	263,66	4 x 4 m
F 2988/2 FO	2000	✓	044900	289,88	5 x 2 m
F 2988/6 FO	6000	-	045006	290,02	2 x 6 m

Passende Bügelschellen: BU... und BUK...

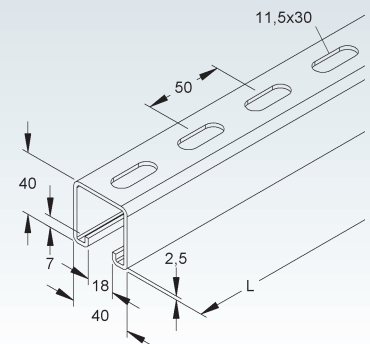
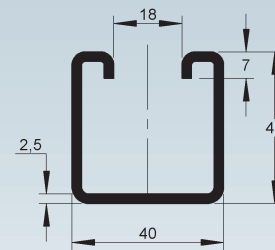


Ankerschiene Modell 2988

C-Profil, Schlitzweite 18 mm, gelocht

Modell-Nr.	Länge L	Lochung	Loch-abstand	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
F 2988/2 FL	2000	11,5x30	50	044955	276,35	5 x 2 m
F 2988/6 FL	6000	11,5x30	50	045013	276,35	2 x 6 m

Passende Bügelschellen: BU... und BUK...



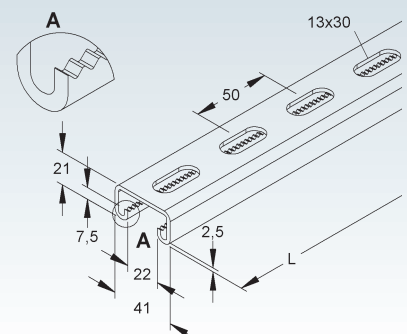
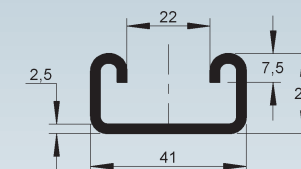
Ankerschiene Modell 2997Z

C-Profil, Schlitzweite 22 mm, gelocht

Modell-Nr.	Länge L	Lochung	Loch-abstand	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
F 2997Z/3 FL	3000	13x30	50	173662	184,33	3 m
F 2997Z/6 FL	6000	13x30	50	173655	184,33	6 m

Erforderliches Befestigungszubehör bitte gesondert bestellen: GMZ M... F und Schrauben oder HMZ M10/...F

Passende Bügelschellen: BU... und BUK...



SCHIENEN UND -BEFESTIGUNGEN

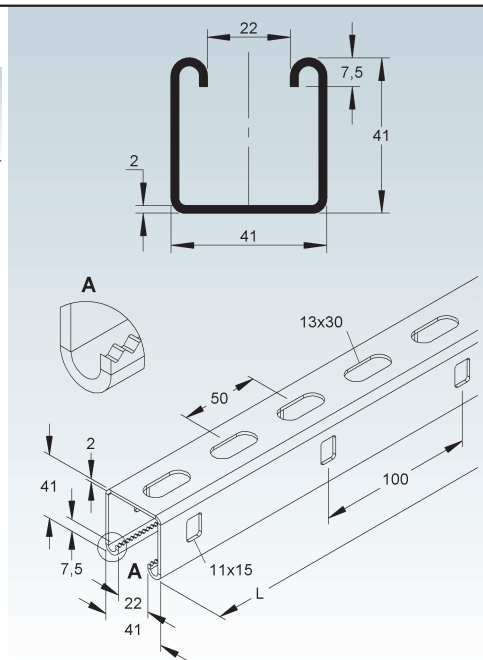
Ankerschiene Modell 2996Z-2.0

C-Profil mit Verzahnung, Schlitzweite 22 mm, gelocht

Modell-Nr.	Länge L	Lochung	Loch-abstand	Seiten-lochung	Seitenloch-abst.	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm	mm	mm			
★ S 2996Z-2.0/3 SL	3000	13x30	50	11x15	100	179831	197,06	3 m
★ S 2996Z-2.0/6 SL	6000	13x30	50	11x15	100	235186	197,19	6 m
★ F 2996Z-2.0/3 FL	3000	13x30	50	11x15	100	235810	216,77	3 m
★ F 2996Z-2.0/6 FL	6000	13x30	50	11x15	100	235827	216,91	6 m

Erforderliches Befestigungszubehör bitte gesondert bestellen: GMZ M... F, GMZF M...22 F und Schrauben oder HMZ M .../... F

Passende Bügelschellen: BU... und BUK...



Ankerschiene Modell 2996Z

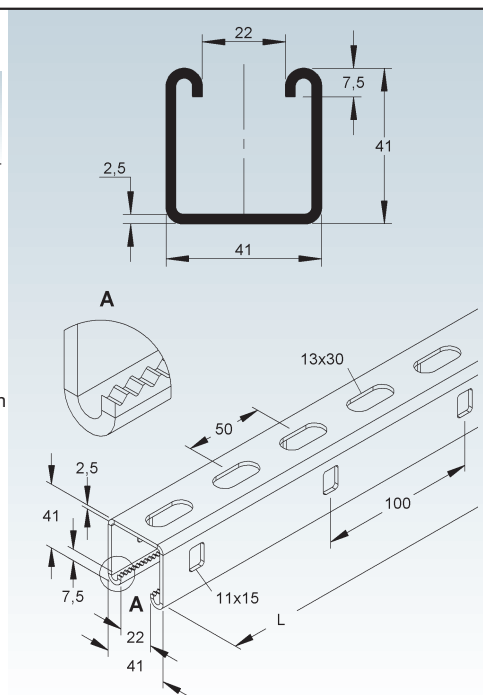
C-Profil, Schlitzweite 22 mm, gelocht

Modell-Nr.	Länge L	Lochung	Loch-abstand	Seiten-lochung	Seitenloch-abst.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St./m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm	mm	mm			
F 2996Z/3 FL	3000	13x30	50	11x15	100	960675	265,13	3 m
F 2996Z/4500 FL	4500	13x30	50	11x15	100	003594	1.193,34	1 St.
F 2996Z/6 FL	6000	13x30	50	11x15	100	960699	265,22	6 m
E3 2996Z/3 E3L	3000	13x30	50	11x15	100	078639	242,56	3 m
E3 2996Z/4500 E3L	4500	13x30	50	11x15	100	078646	1.091,76	1 St.
E3 2996Z/6 E3L	6000	13x30	50	11x15	100	078653	242,64	6 m

Erforderliches Befestigungszubehör für F bitte gesondert bestellen: GMZ M... F, GMZF M...22 F und Schrauben oder HMZ M .../... F

Erforderliches Befestigungszubehör für E3 bitte gesondert bestellen: GMZF M...22 E5 und Schrauben

Passende Bügelschellen: BU... und BUK...



Schutzkappe

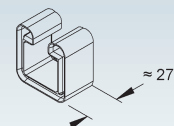
Modell-Nr.	Farbe	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K03 SKC 88/96	gelb	926800	1,32	20 St.

zur Abdeckung der Profilenenden

In persönlichen Gefährdungsbereichen ist die Schutzkappe anzuordnen!

Verwendbar für: C-Schiene 2988 und 2996Z

Um ein problemloses Aufsetzen der Schutzkappe zu gewährleisten, ist ein Abstand von mind. 30 mm zum Profilenende freizuhalten.

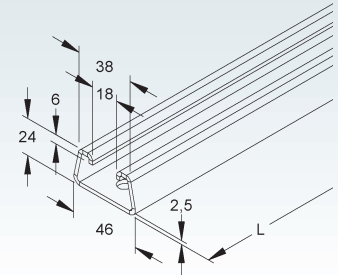
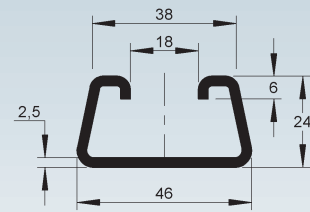


Ankerschiene Modell 2990

C-Profil, Schlitzweite 18 mm, ungelocht

Modell-Nr.	Länge L	Tauchlochung, beidseitig	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm				
B 2990/2 BO	2000	-	045204	208,73	5 x 2 m
B 2990/6 BO	6000	-	045303	208,73	4 x 6 m
F 2990/2 FO	2000	✓	045402	229,46	5 x 2 m
F 2990/6 FO	6000	-	045501	229,60	4 x 6 m

Passende Bügelschellen: BU... und BUK...

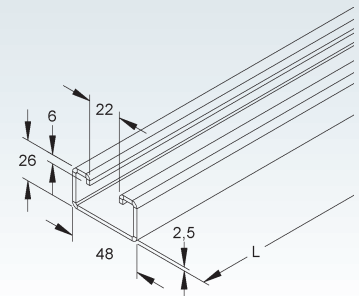
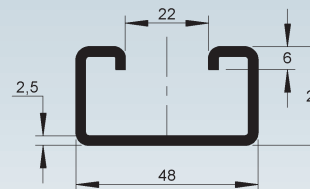


Ankerschiene Modell 2991

C-Profil, Schlitzweite 22 mm, ungelocht

Modell-Nr.	Länge L	Tauchlochung, beidseitig	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm				
B 2991/2 BO	2000	-	045709	230,86	5 x 2 m
B 2991/6 BO	6000	-	045808	230,86	4 x 6 m
G 2991/2 GO	2000	-	032709	230,86	5 x 2 m
G 2991/4 GO	4000	-	032808	230,86	2 x 4 m
F 2991/2 FO	2000	✓	046003	253,81	5 x 2 m
F 2991/6 FO	6000	-	046102	253,94	4 x 6 m

Passende Bügelschellen: BU... und BUK...

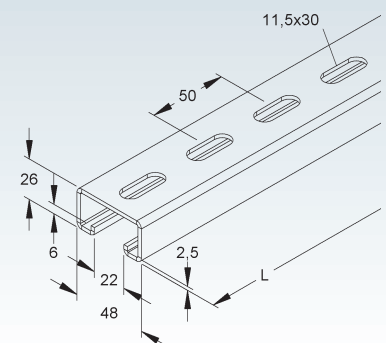
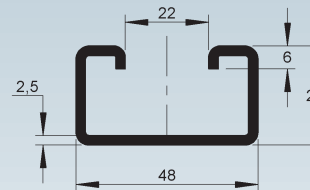


Ankerschiene Modell 2991

C-Profil, Schlitzweite 22 mm, gelocht

Modell-Nr.	Länge L	Lochung	Loch-abstand	EAN	Gewicht in kg pro 100 St./m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
F 2991/200 FL	200	11,5x30	50	193400	48,06	1 St.
F 2991/300 FL	300	11,5x30	50	193806	72,08	1 St.
F 2991/400 FL	400	11,5x30	50	193707	96,11	1 St.
F 2991/500 FL	500	11,5x30	50	193905	120,14	1 St.
F 2991/600 FL	600	11,5x30	50	194001	144,17	1 St.
F 2991/700 FL	700	11,5x30	50	194100	168,19	1 St.
F 2991/800 FL	800	11,5x30	50	194209	192,23	1 St.
F 2991/900 FL	900	11,5x30	50	194308	216,25	1 St.
F 2991/1 FL	1000	11,5x30	50	193509	240,27	5 m
F 2991/2 FL	2000	11,5x30	50	193608	240,27	5 x 2 m
F 2991/3 FL	3000	11,5x30	50	193202	240,27	5 x 3 m
F 2991/6 FL	6000	11,5x30	50	193301	240,28	6 m

Passende Bügelschellen: BU... und BUK...



SCHIENEN UND -BEFESTIGUNGEN

Schutzkappe

Modell-Nr.	Farbe	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K10 SKC 2991	gelb	103591	2,33	10 St.

zur Abdeckung der Profilenden

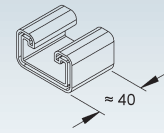
In persönlichen Gefährdungsbereichen ist die Schutzkappe anzuordnen!

Verwendbar für: C-Schiene 2991

Um ein problemloses Aufsetzen der Schutzkappe zu gewährleisten, ist ein Abstand von mind. 50 mm zum Profilende freizuhalten.



KI 116 KI 117

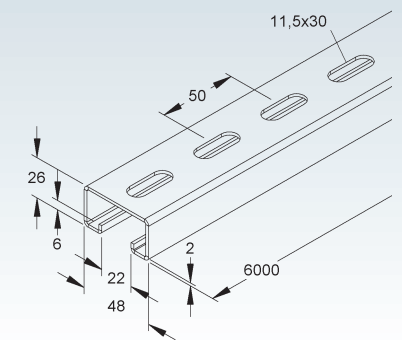
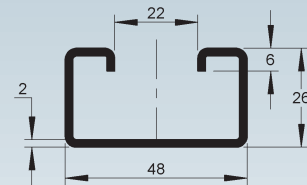


Ankerschiene Modell 2992

C-Profil, Schlitzweite 22 mm, gelocht

Modell-Nr.	Länge L	Lochung	Lochabstand	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
E5 2992/6 E5L	6000	11,5x30	50	046232	183,46	4 x 6 m

Passende Bügelschellen: BU... und BUK...



Ankerschiene Modell 2994

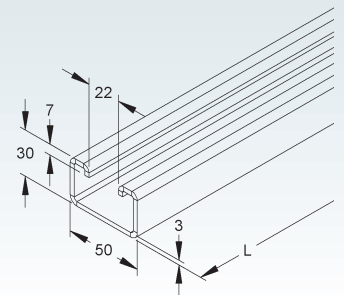
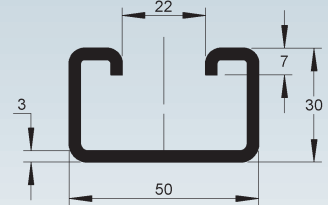
C-Profil, Schlitzweite 22 mm, nach DIN EN 60715, ungelocht

Modell-Nr.	Länge L	Tauchlochung, beidseitig	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm				
B 2994/2 BO	2000	-	046300	298,39	5 x 2 m
B 2994/3 BO	3000	-	163687	298,39	4 x 3 m
B 2994/6 BO	6000	-	046409	298,39	2 x 6 m
G 2994/2 GO	2000	-	032907	298,39	5 x 2 m
G 2994/3 GO	3000	-	033003	298,39	3 m
G 2994/4 GO	4000	-	033102	298,39	4 x 4 m
F 2994/2 FO	2000	✓	046607	328,06	5 x 2 m
F 2994/6 FO	6000	-	046706	328,23	2 x 6 m

Passende Bügelschellen: BU... und BUK...



KI 54

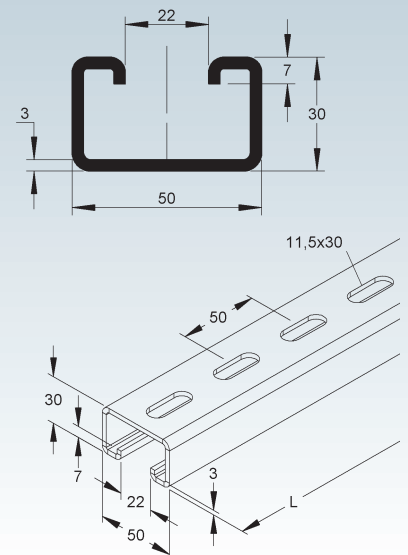


Ankerschiene Modell 2994

C-Profil, Schlitzweite 22 mm, nach DIN EN 60715, gelocht

Modell-Nr.	Länge L	Lochung	Loch-abstand	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
F 2994/2 FL	2000	11,5x30	50	003488	311,82	2 m
F 2994/3 FL	3000	11,5x30	50	194353	311,82	2 x 3 m
F 2994/6 FL	6000	11,5x30	50	000166	311,82	6 m

Passende Bügelschellen: BU... und BUK...



Schutzkappe

Modell-Nr.	Farbe	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K10 SKC 2994	gelb	960729	2,6	10 St.

zur Abdeckung der Profilenden

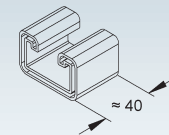
In persönlichen Gefährdungsbereichen ist die Schutzkappe anzuordnen!

Verwendbar für: C-Schiene 2994

Um ein problemloses Aufsetzen der Schutzkappe zu gewährleisten, ist ein Abstand von mind. 50 mm zum Profildende freizuhalten.



KI 116 KI 117



Ankerschiene Modell 2995

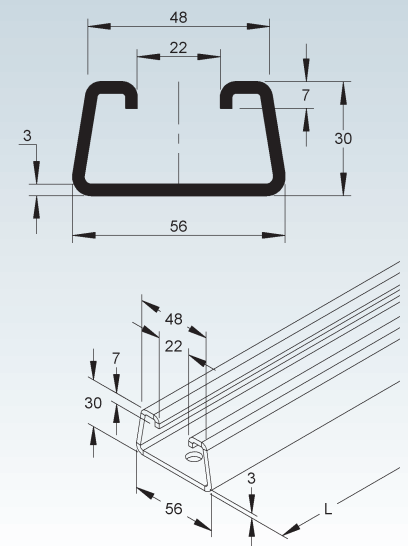
C-Profil, Schlitzweite 22 mm, ungelocht

Modell-Nr.	Länge L	Tauchlochung, beidseitig	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm				
B 2995/2 BO	2000	-	046805	311,92	5 x 2 m
B 2995/6 BO	6000	-	046904	311,92	2 x 6 m
F 2995/2 FO	2000	✓	047000	342,94	5 x 2 m
F 2995/6 FO	6000	-	047109	343,11	2 x 6 m

Passende Bügelschellen: BU... und BUK...



KI 54

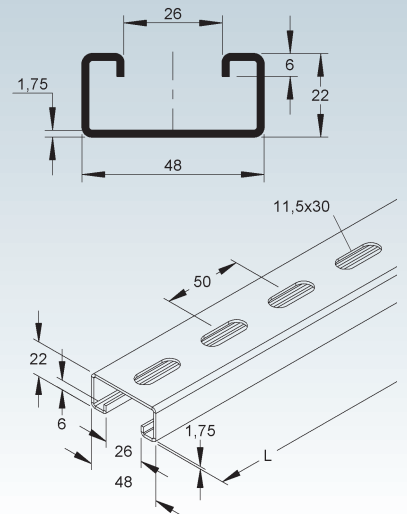


SCHIENEN UND -BEFESTIGUNGEN

Ankerschiene Modell 2987

C-Profil, Schlitzweite 26 mm, gelocht

Modell-Nr.	Länge L	Lochung	Loch-abstand	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
S 2987/3 SL	3000	11,5x30	50	193172	143,93	10 x 3 m
S 2987/6 SL	6000	11,5x30	50	193189	143,93	5 x 6 m

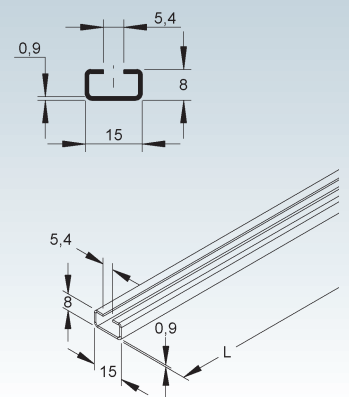


Zählerschiene Modell 2930

C-Profil, Schlitzweite 5,4 mm, ungelocht

Modell-Nr.	Länge L	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm			
B 2930/2 BO	2000	033300	24,67	25 x 2 m
V 2930/2 VO	2000	033706	24,67	25 x 2 m
S 2930/2 SO	2000	033409	24,67	25 x 2 m

zur Herstellung von Zählerkreuzen und zur Befestigung leichter Geräte

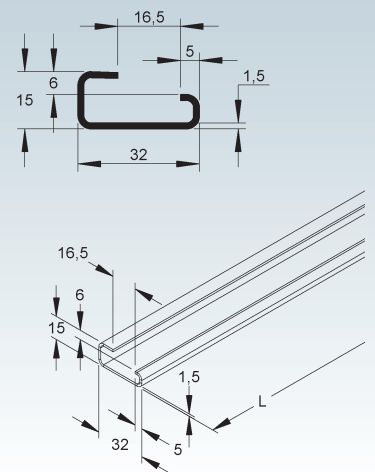


Tragschiene Modell 2932

G-Schiene, TS 32 nach DIN EN 60715, ungelocht

Modell-Nr.	Länge L	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm			
B 2932/2 BO	2000	020706	71,51	10 x 2 m
G 2932/2 GO	2000	020904	71,51	10 x 2 m
G 2932/4 GO	4000	021505	71,51	10 x 4 m
S 2932/2 SO	2000	021604	71,51	10 x 2 m
E3 2932/2 E3	2000	022106	71,97	10 x 2 m

Verwendbar für: Reihenklemmen

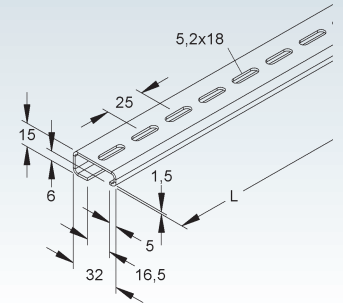
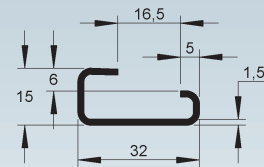


Tragschiene Modell 2932

G-Schiene, TS 32 nach DIN EN 60715, gelocht

Modell-Nr.	Länge L	Lochung	Loch- abstand	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
G 2932/2 GL	2000	5,2x18	25	021307	67,38	10 x 2 m
G 2932/4 GL	4000	5,2x18	25	021406	67,38	10 x 4 m
S 2932/2 SL	2000	5,2x18	25	021802	67,38	10 x 2 m

Verwendbar für: Reihenklemmen

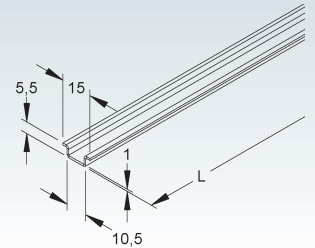
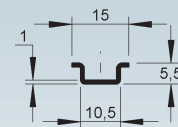


Tragschiene Modell 2937

Hutschiene 15 mm, TS 15 nach DIN EN 60715, ungelocht

Modell-Nr.	Länge L	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm			
B 2937/2 BO	2000	022205	17,7	20 x 2 m
G 2937/2 GO	2000	022403	17,7	20 x 2 m
S 2937/2 SO	2000	022632	17,7	20 x 2 m

Verwendbar für: Reihenklemmen

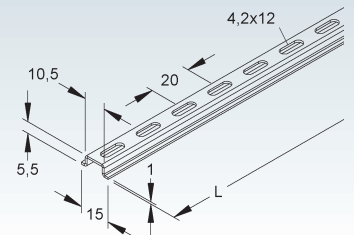
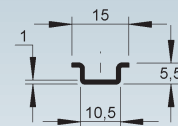


Tragschiene Modell 2937

Hutschiene 15 mm, TS 15 nach DIN EN 60715, gelocht

Modell-Nr.	Länge L	Lochung	Loch- abstand	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
G 2937/2 GL	2000	4,2x12	20	022601	15,87	20 x 2 m
S 2937/2 SL	2000	4,2x12	20	022625	15,87	20 x 2 m

Verwendbar für: Reihenklemmen

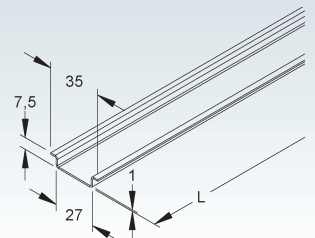
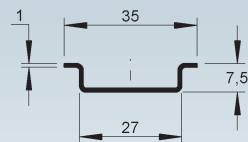


Tragschiene Modell 2933

Hutschiene 35 mm, TS 35 ähnlich DIN EN 60715, ungelocht

Modell-Nr.	Länge L	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm			
B 2933/2 BO	2000	022700	35,93	20 x 2 m
V 2933/2 VO	2000	023929	35,93	20 x 2 m
G 2933/2 GO	2000	023301	35,93	20 x 2 m
G 2933/4 GO	4000	022908	35,93	20 x 4 m
S 2933/2 SO	2000	024506	35,93	20 x 2 m
S 2933/4 SO	4000	024308	35,93	20 x 4 m
E3 2933/2 E3	2000	023042	36,16	20 x 2 m

Verwendbar für: Installationsgeräte und Reihenklemmen



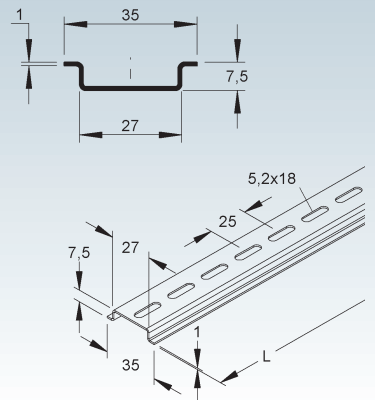
SCHIENEN UND -BEFESTIGUNGEN

Tragschiene Modell 2933

Hutschiene 35 mm, TS 35 ähnlich DIN EN 60715, gelocht

Modell-Nr.	Länge L	Lochung	Loch-abstand	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
V 2933/2 VL	2000	5,2x18	25	023943	33,17	20 x 2 m
G 2933/2 GL	2000	5,2x18	25	024001	33,17	20 x 2 m
G 2933/4 GL	4000	5,2x18	25	024100	33,17	20 x 4 m
S 2933/2 SL	2000	5,2x18	25	024803	33,17	20 x 2 m
S 2933/4 SL	4000	5,2x18	25	025008	33,17	20 x 4 m

Verwendbar für: Installationsgeräte und Reihenklemmen

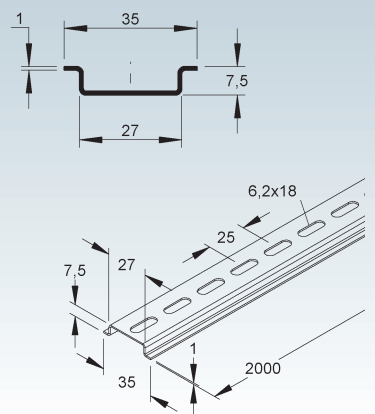


Tragschiene Modell 2933

Hutschiene 35 mm, TS 35 ähnlich DIN EN 60715, mit Sonderlochung

Modell-Nr.	Länge L	Lochung	Loch-abstand	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
G 2933/2 GL6	2000	6,2x18	25	023981	32,68	20 x 2 m

Verwendbar für: Installationsgeräte und Reihenklemmen

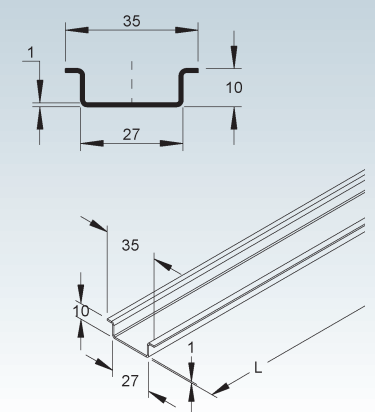


Tragschiene Modell 2935

Hutschiene 35 mm, TS 35 ähnlich DIN EN 60715, ungelocht

Modell-Nr.	Länge L	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm			
B 2935/2 BO	2000	025305	39,86	20 x 2 m
G 2935/2 GO	2000	025404	39,86	20 x 2 m
S 2935/2 SO	2000	025732	39,86	20 x 2 m

Verwendbar für: Installationsgeräte und Reihenklemmen

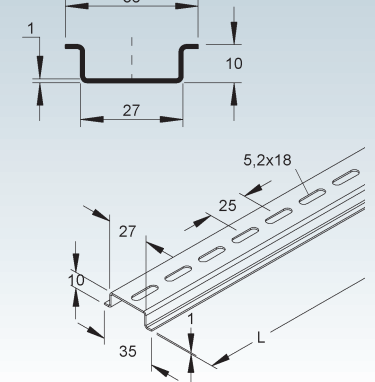


Tragschiene Modell 2935

Hutschiene 35 mm, TS 35 ähnlich DIN EN 60715, gelocht

Modell-Nr.	Länge L	Lochung	Loch-abstand	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
G 2935/2 GL	2000	5,2x18	25	025602	37,1	20 x 2 m
S 2935/2 SL	2000	5,2x18	25	025725	37,1	20 x 2 m

Verwendbar für: Installationsgeräte und Reihenklemmen

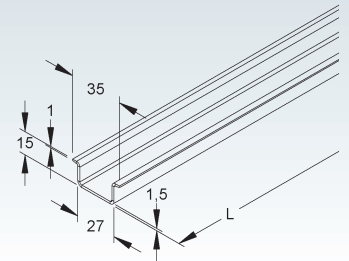
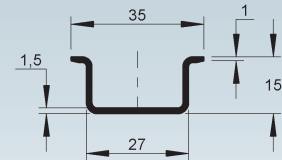


Tragschiene Modell 2934

Hutschiene 35 mm, TS 35 ähnlich DIN EN 60715, ungelocht

Modell-Nr.	Länge L	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm			
B 2934/2 BO	2000	025800	68,11	10 x 2 m
V 2934/2 VO	2000	026128	68,11	10 x 2 m
G 2934/2 GO	2000	026302	68,11	10 x 2 m
G 2934/4 GO	4000	026708	68,11	10 x 4 m
S 2934/2 SO	2000	027200	67,70	10 x 2 m
S 2934/4 SO	4000	027705	68,11	10 x 4 m

Verwendbar für: Installationsgeräte und Reihenklemmen

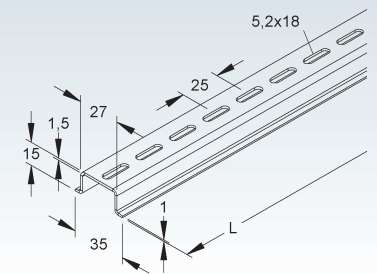
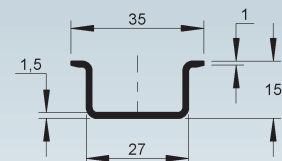


Tragschiene Modell 2934

Hutschiene 35 mm, TS 35 ähnlich DIN EN 60715, gelocht

Modell-Nr.	Länge L	Lochung	Loch-abstand	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
V 2934/2 VL	2000	5,2x18	25	026791	63,98	10 x 2 m
G 2934/2 GL	2000	5,2x18	25	026807	63,98	10 x 2 m
G 2934/4 GL	4000	5,2x18	25	027101	63,98	10 x 4 m
S 2934/2 SL	2000	5,2x18	25	027804	63,98	10 x 2 m
S 2934/4 SL	4000	5,2x18	25	027507	63,98	10 x 4 m

Verwendbar für: Installationsgeräte und Reihenklemmen

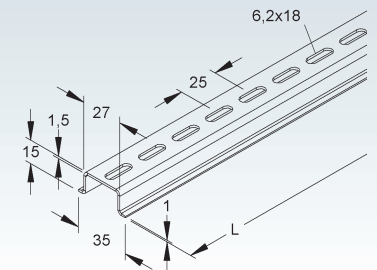
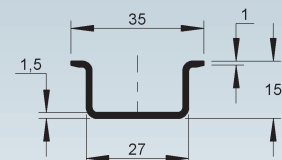


Tragschiene Modell 2934

Hutschiene 35 mm, TS 35 ähnlich DIN EN 60715, mit Sonderlochung

Modell-Nr.	Länge L	Lochung	Loch-abstand	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
G 2934/2 GL6	2000	6,2x18	25	026777	63,25	10 x 2 m
G 2934/4 GL6	4000	6,2x18	25	886302	63,25	10 x 4 m

Verwendbar für: Installationsgeräte und Reihenklemmen

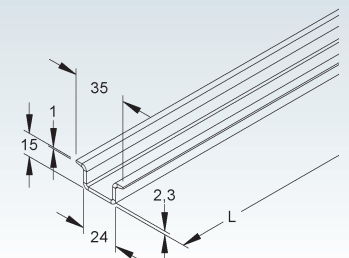
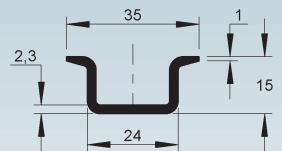


Tragschiene Modell 2936

Hutschiene 35 mm, TS 35 ähnlich DIN EN 60715, ungelocht

Modell-Nr.	Länge L	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm			
B 2936/2 BO	2000	028009	97,59	10 x 2 m
G 2936/2 GO	2000	028207	97,59	10 x 2 m

Verwendbar für: Installationsgeräte und Reihenklemmen



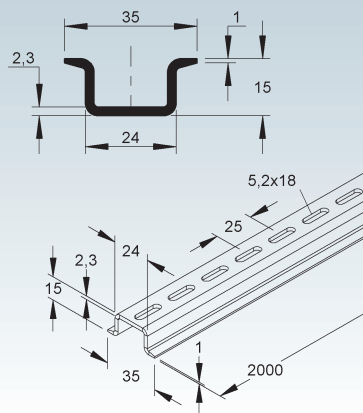
SCHIENEN UND -BEFESTIGUNGEN

Tragschiene Modell 2936

Hutschiene 35 mm, TS 35 ähnlich DIN EN 60715, gelocht

Modell-Nr.	Länge L	Lochung	Loch-abstand	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
G 2936/2 GL	2000	5,2x18	25	028504	91,25	10 x 2 m

Verwendbar für: Installationsgeräte und Reihenklemmen



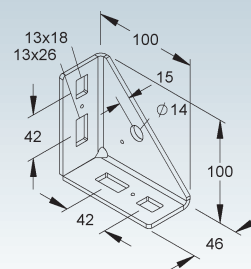
Winkelverbinder

Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F TRV 40	891795	41,10	10 St.
E3 TRV 40 E3	892150	38,45	10 St.

zur Verbindung von vertikal zueinander stehenden, T-förmig zulaufenden U-Profilen und/oder zur Verwendung als Knotenwinkel für Abhängesysteme

Verwendbar für: Profile U 5050/..., U 6040/... und Ankerschienen / Profilschienen

Befestigungszubehör muss, je nach Anwendungsfall, gesondert bestellt werden.



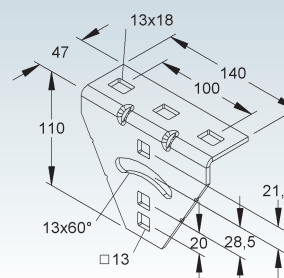
Anschlusswinkel

mit vertikalem Verstellbereich von $\pm 30^\circ$

Modell-Nr.	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F AWG 110/140	2 FLM 10X25 F	891801	58,74	10 St.
E3 AWG 110/140 E3	2 FLM 10X25 E3	892167	54,62	10 St.

zur Montage an schrägen Decken

Verwendbar für: U-Profile und Ankerschienen / Profilschienen

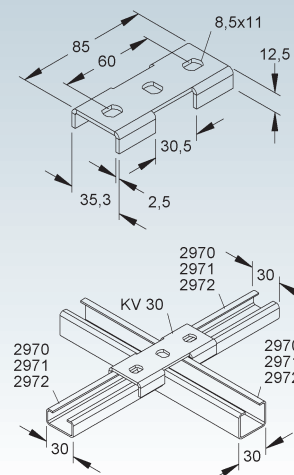


Kreuz-Verbinder

Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
G KV 30	159307	6,91	100 St.

Verwendbar für: Ankerschiene 2970, 2971 und 2972 mit einer Schienenbreite von 30 mm

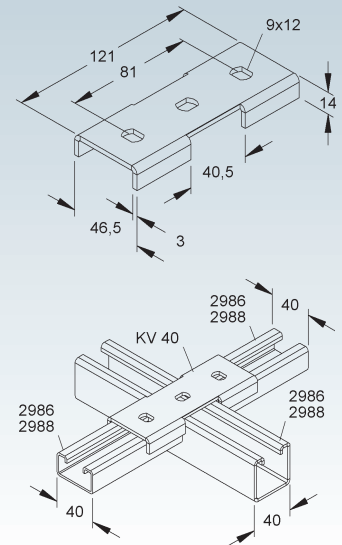
Schrauben und Gleitmuttern bitte gesondert bestellen.



Kreuz-Verbinder

Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
G KV 40	160204	15,6	100 St.

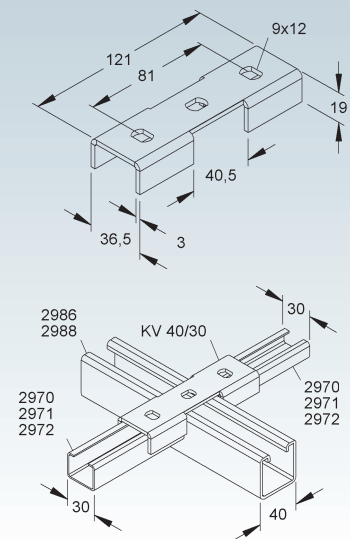
Verwendbar für: Ankerschiene 2986 und 2988 mit einer Schienenbreite von 40 mm
Schrauben und Gleitmuttern bitte gesondert bestellen.



Kreuz-Verbinder

Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
G KV 40/30	159406	14,64	100 St.

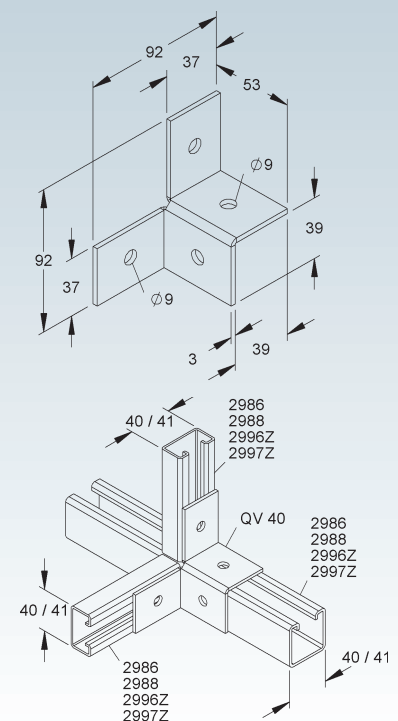
Verwendbar für: Ankerschiene 2986 und 2988 auf Ankerschiene 2970, 2971 und 2972 für Kombination mit einer Schienenbreite von 40/30 mm
Schrauben und Gleitmuttern bitte gesondert bestellen.



Quer-Verbinder

Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
G QV 40	160303	17,92	25 St.

Verwendbar für: Ankerschiene 2986 und 2988 mit einer Schienenbreite von 40 mm und Ankerschiene 2996Z und 2997Z mit einer Schienenbreite von 41 mm
Schrauben und Gleitmuttern bitte gesondert bestellen.



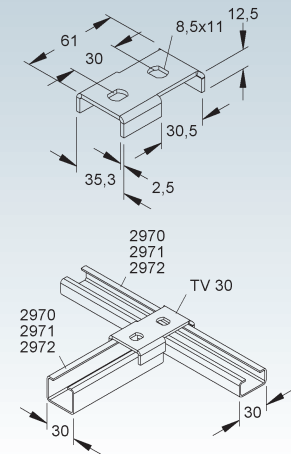
SCHIENEN UND -BEFESTIGUNGEN

T-Verbinder

Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
------------	-----	---------------------------	--------------

G TV 30 | 159208 | 5,04 | 100 St.

Verwendbar für: Ankerschiene 2970, 2971 und 2972 mit einer Schienenbreite von 30 mm
Schrauben und Gleitmuttern bitte gesondert bestellen.

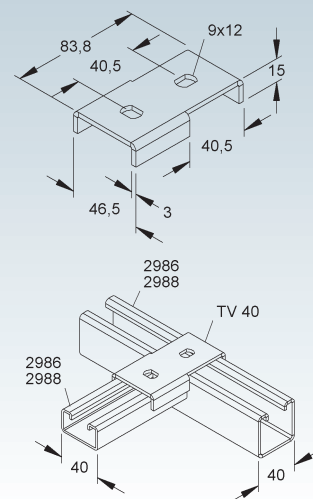


T-Verbinder

Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
------------	-----	---------------------------	--------------

G TV 40 | 160105 | 10,85 | 100 St.

Verwendbar für: Ankerschiene 2986 und 2988 mit einer Schienenbreite von 40 mm
Schrauben und Gleitmuttern bitte gesondert bestellen.

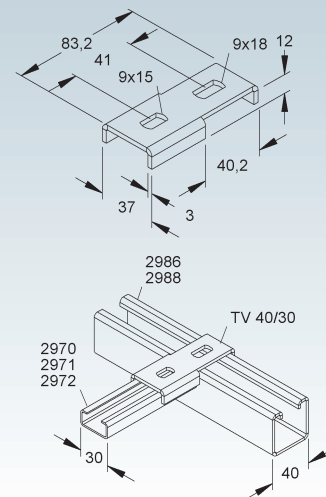


T-Verbinder

Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
------------	-----	---------------------------	--------------

G TV 40/30 | 160006 | 7,81 | 100 St.

Verwendbar für: Ankerschiene 2986 und 2988 auf Ankerschiene 2970, 2971 und 2972 für Kombination mit einer Schienenbreite von 40/30 mm
Schrauben und Gleitmuttern bitte gesondert bestellen.

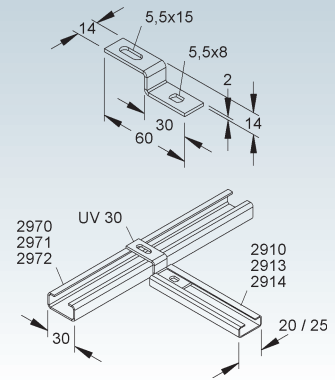


U-Winkel

Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
G UV 30	160501	1,36	100 St.

Verwendbar für: Reihenschiene 2910, 2913 und Ankerschiene 2914 auf Ankerschiene 2970, 2971 und 2972 für Schienenbreite von 20/25 mm auf 30 mm

Schrauben und Gleitmuttern bitte gesondert bestellen.

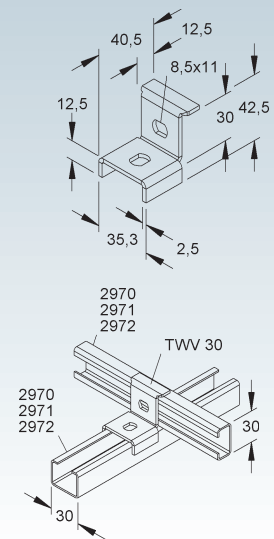


T-Winkelverbinder

Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
G TWV 30	159505	4,89	100 St.

Verwendbar für: Ankerschiene 2970, 2971 und 2972 mit einer Schienenbreite von 30 mm

Schrauben und Gleitmuttern bitte gesondert bestellen.

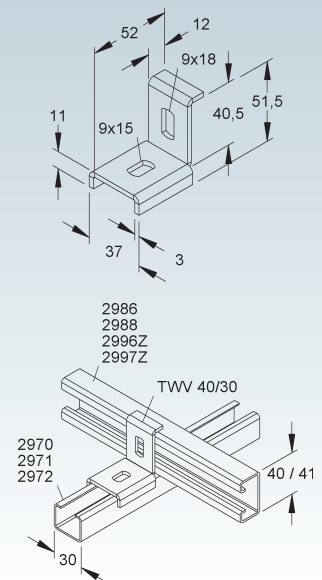


T-Winkelverbinder

Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
G TWV 40/30	160402	7,61	100 St.

Verwendbar für: Ankerschiene 2986, 2988, 2996Z und 2997Z, auf Ankerschiene 2970, 2971 und 2972 für Kombination der Schienenbreite von 40/30 mm

Schrauben und Gleitmuttern bitte gesondert bestellen.

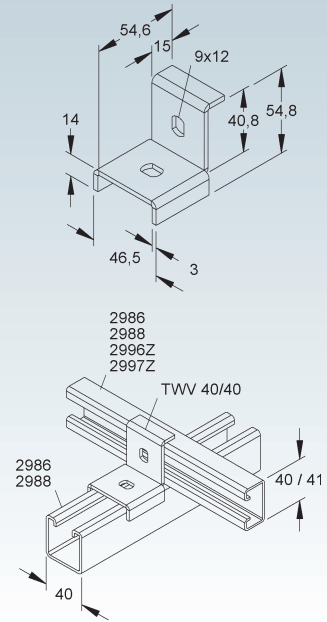


SCHIENEN UND -BEFESTIGUNGEN

T-Winkelverbinder

Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
G TWV 40/40	159604	10,72	100 St.

Verwendbar für: Ankerschiene 2986 und 2988 mit einer Schienenbreite von 40 mm
 Ankerschiene 2996Z und 2997Z mit einer Schienenbreite von 41 mm
 Schrauben und Gleitmuttern bitte gesondert bestellen.

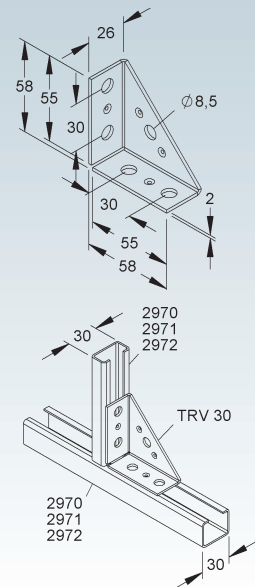


T-Winkelverbinder

vertikal

Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
G TRV 30	159703	6,46	100 St.

Verwendbar für: Ankerschiene 2970, 2971 und 2972 mit einer Schienenbreite von 30 mm
 Schrauben und Gleitmuttern bitte gesondert bestellen.

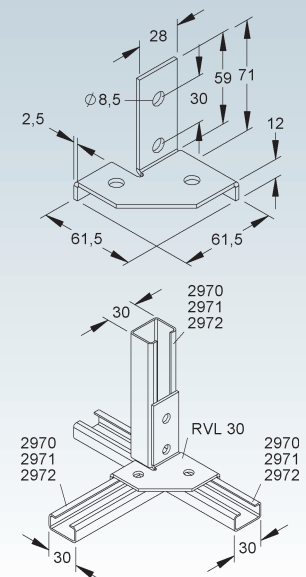


R-Verbinder

linke Ausführung

Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
G RVL 30	159802	9,19	50 St.

Verwendbar für: Ankerschiene 2970, 2971 und 2972 mit einer Schienenbreite von 30 mm
 Schrauben und Gleitmuttern bitte gesondert bestellen.

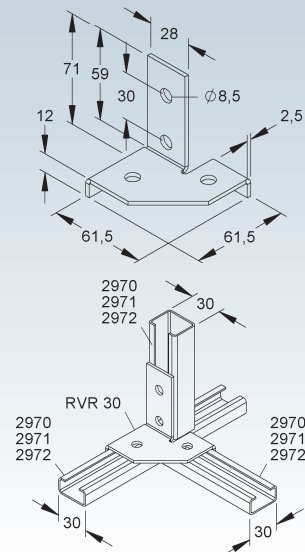


R-Verbinder

rechte Ausführung

Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
G RVR 30	159901	9,19	50 St.

Verwendbar für: Ankerschiene 2970, 2971 und 2972 mit einer Schienenbreite von 30 mm
Schrauben und Gleitmuttern bitte gesondert bestellen.

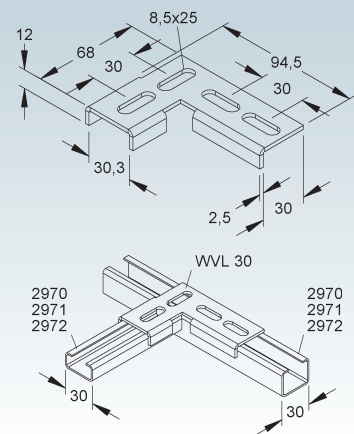


Winkelverbinder

linke Ausführung

Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
G WVL 30	159000	8,47	100 St.

Verwendbar für: Ankerschiene 2970, 2971 und 2972 mit einer Schienenbreite von 30 mm
Schrauben und Gleitmuttern bitte gesondert bestellen.

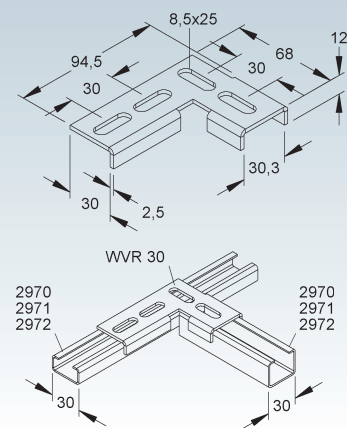


Winkelverbinder

rechte Ausführung

Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
G WVR 30	159109	8,47	100 St.

Verwendbar für: Ankerschiene 2970, 2971 und 2972 mit einer Schienenbreite von 30 mm
Schrauben und Gleitmuttern bitte gesondert bestellen.

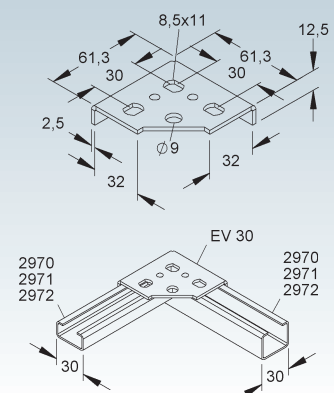


Eckverbinder

horizontal

Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
G EV 30	158904	7,89	100 St.

Verwendbar für: Ankerschiene 2970, 2971 und 2972 mit einer Schienenbreite von 30 mm
Schrauben und Gleitmuttern bitte gesondert bestellen.



SCHIENEN UND -BEFESTIGUNGEN

Trägerzwischenklemme

inkl. Sechskantschrauben mit Ansatzspitze nach DIN 564

Modell-Nr.	Breite B	Länge L	Mat.-Stärke t	zul. F bei Schenkelabst./2	Zubehör inkl.	EAN	Gewicht in kg pro 100 Paar	Kleinste VPE
	mm	mm	mm	kN				
S TZK 86-96 S	45,5	100	2	0,5	4 SK 8X25 V	073924	24,89	10 Paar

zum Verklemmen der Schiene zwischen den Schenkeln eines T-Trägers

Verwendbar für: Ankerschiene 2986 und 2996Z

1. Die Schiene mit den beiden Trägerzwischenklemmen montieren und im Träger positionieren und festklemmen.

A. Bei der Ausführung 2986 erfolgt die Positionierung über die beiden Laschen.

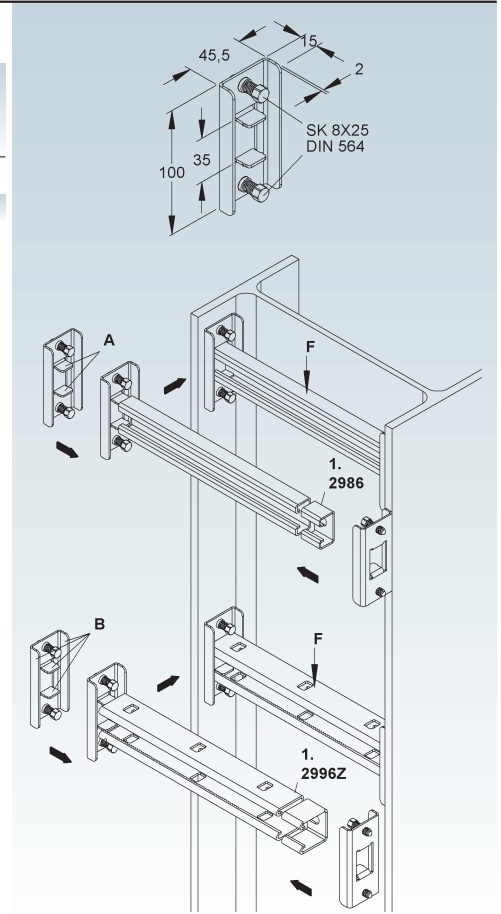
B. Bei der Ausführung 2996Z erfolgt die Positionierung über die beiden Laschen und die äußeren Schenkel.

Die angegebene Tragfähigkeit bezieht sich auf einen Schenkelabstand von 400 mm und auf ein aufgebracht Drehmoment von 2,5 Nm bei ausschließlich senkrechter Lasteinleitung.

Bei Verwendung von größeren Schenkelabständen ist die max. Tragfähigkeit zu reduzieren.

Schiene bitte gesondert bestellen.

Die Bestelllänge der Schiene entspricht dem Abstand zwischen den beiden Flanschen und ist bauseits abzulängen (abzüglich ca. 16 mm Materialstärke und der Schraubenspitze).



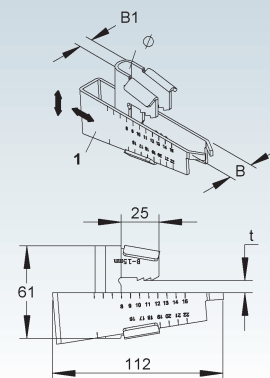
Trägerklammer

vormontiert

Modell-Nr.	Breite B	Breite B1	Gewindestab Ø	Flanschstärke (t)	senk. Nennlast F	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm	mm	kN			
S TKM 1	17,5	8,5	≤ M8	8-20	2,0	092741	16,5	25 St.
S TKM 2	19,5	10,5	≤ M10	8-20	3,6	092758	16,7	25 St.
S TKM 3	21,5	12,5	≤ M12	8-20	5,0	092765	17,4	25 St.

zum Aufschlagen auf Trägerflansche zur senkrechten Abhängung von Rohren, Gitterrinnen, Kabelkanälen usw. mittels Gewindestab

Verwendbar für: Trägerprofile nach DIN 1025 mit schrägen Flanschen mit 14% Neigung und einem Mindestmaß von 8 - 20 mm sowie parallele Flanschen mit einer Flanschstärke von 8 - 20 mm



Profilklemme

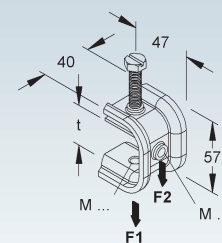
einschließlich Zapfenschraube M8 mit Schlitz

Modell-Nr.	Flanschstärke (t)	Gewinde M	vertikale Nennlast F1	vertikale Nennlast F2	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm		kN	kN			
F PKS M6/10-40 F	6 - 35	6	1,8	1,6	133871	19,31	25 St.
F PKS M8/10-40 F	6 - 35	8	1,8	1,6	077571	21,24	25 St.
E3 PKS M8/10-40 E3	6 - 35	8	1,8	1,6	126866	19,40	25 St.
E5 PKS M8/10-40 E5	6 - 35	8	1,8	1,6	126873	19,59	25 St.

für Trägerprofile mit parallelen Flanschen oder schrägen Flanschen mit max. 14% Neigung sowie als Zuleitung zu den Energieabnehmern

Je nach Anwendungsfall können die zur Verwendung kommenden Befestigungsmittel variieren!

Schraubenanzugsmoment 4 Nm
Schlüsselweite 13



Gleitmutter

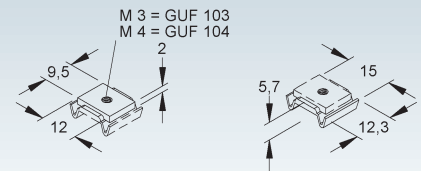
mit Kunststoff-Klemmfeder

Modell-Nr.	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
G GUF 103	3	116805	0,19	100 St.
G GUF 104	4	116904	0,18	100 St.

selbsthaftend und unverlierbar durch Klemmfeder
Die Klemmfeder besteht aus dem Werkstoff Polyethylen PE, halogenfrei.

Verwendbar für: Zählerschiene 2930

Nur vom Profilenende aus einschiebbar.



Gleitmutter

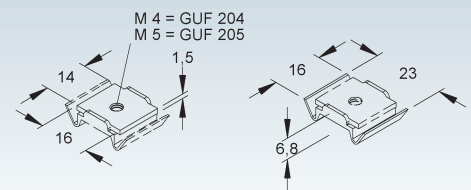
mit Kunststoff-Klemmfeder

Modell-Nr.	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
G GUF 204	4	117000	0,29	100 St.
G GUF 205	5	117109	0,30	100 St.

selbsthaftend und unverlierbar durch Klemmfeder
Die Klemmfeder besteht aus dem Werkstoff Polyethylen PE, halogenfrei.

Verwendbar für: Reihenschiene 2910

Nur vom Profilenende aus einschiebbar.



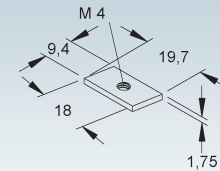
Schräggleitmutter

ohne Zylinderkopfschraube

Modell-Nr.	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
V GSM 204	4	117604	0,22	100 St.

Verwendbar für: Reihenschiene 2910

An jeder Stelle im Profilschlitz einsetzbar.



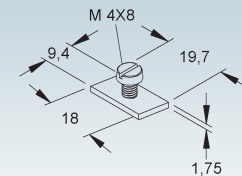
Schräggleitmutter

mit Zylinderkopfschraube M 4X8 nach DIN EN ISO 1207

Modell-Nr.	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
V GSM 204/8	4	117505	0,36	100 St.

Verwendbar für: Reihenschiene 2910

An jeder Stelle im Profilschlitz einsetzbar.



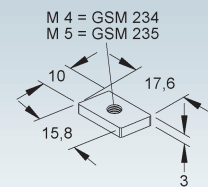
Schräggleitmutter

ohne Zylinderkopfschraube

Modell-Nr.	Gewinde M	Mat.-Stärke mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
V GSM 234	4	3	117703	0,35	100 St.
V GSM 235	5	3	117802	0,33	100 St.

Verwendbar für: Reihenschiene 2910

An jeder Stelle im Profilschlitz einsetzbar.



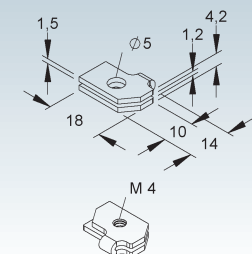
Doppellappen Gleitmutter

ohne Zylinderkopfschraube

Modell-Nr.	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
V GNL 204	4	114405	0,4	100 St.

Verwendbar für: Reihenschiene 2910

An jeder Stelle im Profilschlitz einsetzbar.



SCHIENEN UND -BEFESTIGUNGEN

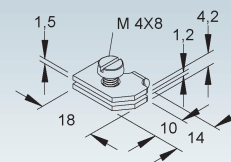
Doppellappen Gleitmutter

mit Zylinderkopfschraube M 4X8 nach DIN EN ISO 1207

Modell-Nr.	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
V GNL 204/8	4	114306	0,54	100 St.

Verwendbar für: Reihenschiene 2910

An jeder Stelle im Profilschlitz einsetzbar.



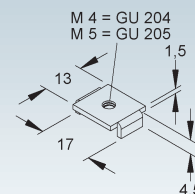
U-Gleitmutter

ohne Zylinderkopfschraube

Modell-Nr.	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
G GU 204	4	114900	0,28	100 St.
G GU 205	5	115105	0,27	100 St.

Verwendbar für: Reihenschiene 2910

Nur vom Profilenende aus einschiebbar.



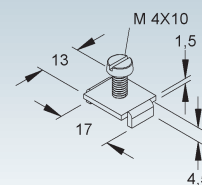
U-Gleitmutter

mit Zylinderkopfschraube M 4X10 nach DIN EN ISO 1207

Modell-Nr.	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
G GU 204/10	4	114801	0,42	100 St.

Verwendbar für: Reihenschiene 2910

Nur vom Profilenende aus einschiebbar.



Gleitmutter

mit Kunststoff-Klemmfeder

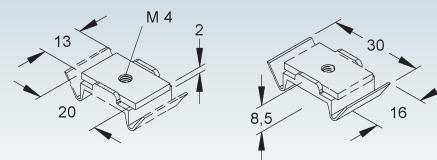
Modell-Nr.	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
G GUF 304	4	117208	0,46	50 St.

selbsthaftend und unverlierbar durch Klemmfeder

Die Klemmfeder besteht aus dem Werkstoff Polyethylen PE, halogenfrei.

Verwendbar für: Reihenschiene 2913

Nur vom Profilenende aus einschiebbar.



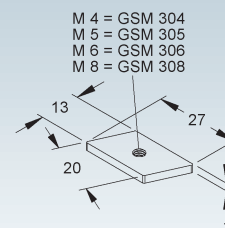
Schrägleitmutter

ohne Zylinderkopfschraube

Modell-Nr.	Gewinde M	Mat.-Stärke t	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
V GSM 304	4	2,5	118007	0,54	100 St.
V GSM 305	5	2,5	118106	0,53	100 St.
V GSM 306	6	4,0	118205	0,82	50 St.
V GSM 308	8	4,0	118304	0,76	50 St.

Verwendbar für: Reihenschiene 2913, Ankerschiene 2914, 2916 und 2917

An jeder Stelle im Profilschlitz einsetzbar.



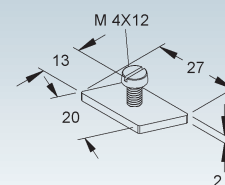
Schrägleitmutter

mit Zylinderkopfschraube M 4X12 nach DIN EN ISO 1207

Modell-Nr.	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
V GSM 304/12	4	117901	0,73	100 St.

Verwendbar für: Reihenschiene 2913, Ankerschiene 2914, 2916 und 2917

An jeder Stelle im Profilschlitz einsetzbar.

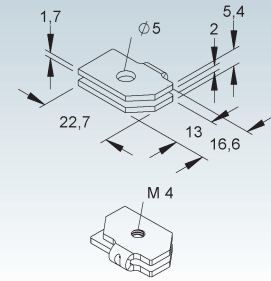


Doppellappen Gleitmutter

ohne Zylinderkopfschraube

Modell-Nr.	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
V GNL 304	4	114603	0,75	100 St.

Verwendbar für: Reihenschiene 2913 und Ankerschiene 2914
An jeder Stelle im Profilschlitz einsetzbar.

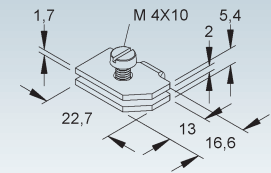


Doppellappen Gleitmutter

mit Zylinderkopfschraube M 4X10 nach DIN EN ISO 1207

Modell-Nr.	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
V GNL 304/10	4	114504	0,86	100 St.

Verwendbar für: Reihenschiene 2913 und Ankerschiene 2914
An jeder Stelle im Profilschlitz einsetzbar.

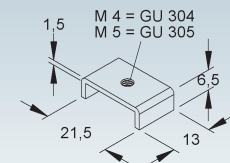


U-Gleitmutter

ohne Zylinderkopfschraube

Modell-Nr.	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
G GU 304	4	115303	0,47	100 St.
G GU 305	5	115402	0,47	100 St.

Verwendbar für: Reihenschiene 2913 und Ankerschiene 2914
Nur vom Profildende aus einsetzbar.

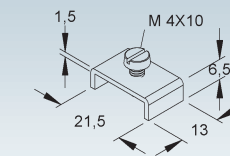


U-Gleitmutter

ohne Zylinderkopfschraube

Modell-Nr.	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
G GU 304/10	4	115204	0,59	50 St.

Verwendbar für: Reihenschiene 2913 und Ankerschiene 2914
Nur vom Profildende aus einsetzbar.

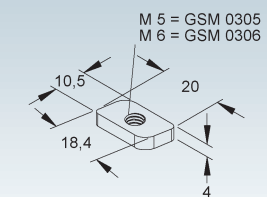


Schräggleitmutter

ohne Zylinderkopfschraube

Modell-Nr.	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
V GSM 0305	5	118403	0,55	100 St.
V GSM 0306	6	118502	0,52	100 St.

Verwendbar für: Ankerschiene 2920
An jeder Stelle im Profil einsetzbar.

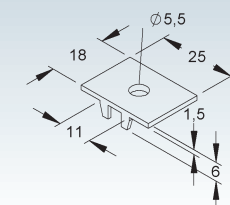


Montageplatte

selbsthaftend, schwingungsdämpfende Unterlegplatte

Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K11 MP 13/5	161607	0,08	100 St.

Verwendbar für: Reihenschiene 2910 und 2913 mit 11 mm Schlitzweite



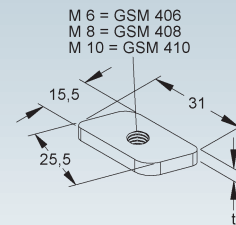
SCHIENEN UND -BEFESTIGUNGEN

Schräggleitmutter

ohne Zylinderkopfschraube

Modell-Nr.	Gewinde M	Mat.-Stärke t	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
		mm			
V GSM 410	10	6	118809	1,62	50 St.
G GSM 406	6	4	118601	1,20	50 St.
G GSM 408	8	6	118700	1,70	50 St.
E3 GSM 406 E3	6	4	119325	1,22	50 St.
E3 GSM 408 E3	8	4	119349	1,16	50 St.
E3 GSM 410 E3	10	4	119363	1,09	50 St.
E5 GSM 406 E5	6	4	118557	1,23	50 St.

Verwendbar für: Ankerschiene 2970, 2971, 2972, 2975 und 2980
An jeder Stelle im Profil einsetzbar.

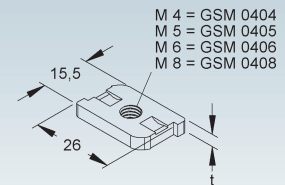


Schräggleitmutter

ohne Zylinderkopfschraube

Modell-Nr.	Gewinde M	Mat.-Stärke t	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
		mm			
G GSM 0404	4	3	119004	0,79	50 St.
G GSM 0405	5	3	119103	0,77	50 St.
G GSM 0406	6	4	119202	1,01	50 St.
G GSM 0408	8	4	119301	0,95	50 St.

Verwendbar für: Ankerschiene 2970, 2971 und 2972
An jeder Stelle im Profil einsetzbar.

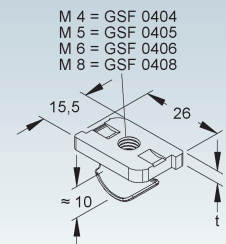


Schräggleitmutter

mit Klemmfeder (phosphatiert)

Modell-Nr.	Gewinde M	Mat.-Stärke t	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
		mm			
G GSF 0404	4	3	119400	0,89	25 St.
G GSF 0405	5	3	119509	0,87	25 St.
G GSF 0406	6	4	119608	1,11	25 St.
G GSF 0408	8	4	119707	1,05	25 St.

Verwendbar für: Ankerschiene 2970 und 2971
An jeder Stelle im Profil einsetzbar.

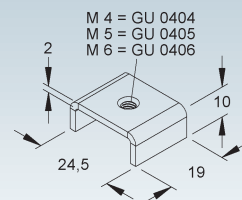


U-Gleitmutter

ohne Zylinderkopfschraube

Modell-Nr.	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
G GU 0404	4	115808	1,16	50 St.
G GU 0405	5	115907	1,15	50 St.
G GU 0406	6	116003	1,14	50 St.

Verwendbar für: Ankerschiene 2970 und 2971
Nur vom Profilende aus einsetzbar.

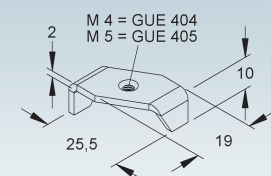


U-Gleitmutter

Spezialausführung, ohne Zylinderkopfschraube

Modell-Nr.	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
V GUE 404	4	116409	0,72	100 St.
V GUE 405	5	116508	0,71	100 St.

Verwendbar für: Ankerschiene 2970, 2971 und 2972
An jeder Stelle im Profilschlitz einsetzbar.

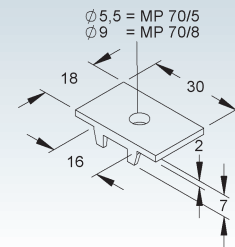


Montageplatte

selbsthaftend, schwingungsdämpfende Unterlegplatte

Modell-Nr.	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K11 MP 70/5	161706	0,14	50 St.
K11 MP 70/8	161805	0,13	50 St.

Verwendbar für: Ankerschiene 2970, 2971 und 2972 mit 16 mm Schlitzweite



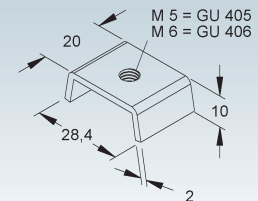
U-Gleitmutter

ohne Zylinderkopfschraube

Modell-Nr.	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
G GU 405	5	115600	1,27	50 St.
G GU 406	6	115709	1,26	50 St.

Verwendbar für: Ankerschiene 2975 und 2980

Nur vom Profilende aus einschiebbar.



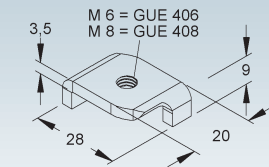
U-Gleitmutter

Spezialausführung, ohne Zylinderkopfschraube

Modell-Nr.	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
G GUE 406	6	116607	1,44	50 St.
G GUE 408	8	116706	1,39	50 St.

Verwendbar für: Ankerschiene 2975 und 2980

An jeder Stelle im Profilschlitz einsetzbar.



Gleitmutter

Modell-Nr.	Gewinde M	Festigkeitsklasse	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F GMZ M6 F	6	8	947409	3,5	100 St.
F GMZ M8 F	8	8	947416	3,3	100 St.
F GMZ M10 F	10	8	947423	3,2	100 St.
F GMZ M12 F	12	8	947430	3,5	100 St.

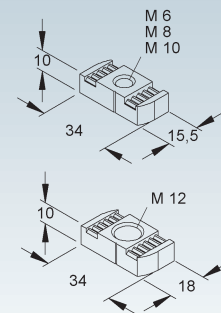
Die Ausführung GMZ M12 F ist in Kombination mit der Schiene 2986-1.75... nicht geeignet.

Verwendbar für: Ankerschiene 2996Z mit 22 mm Schlitzweite, Wandausleger STRUT HKC 96Z/... und Hängestiel und Wandausleger HKC 96ZD/...

Ankerschiene 2985, 2986, 2988 und 2990 mit 18 mm Schlitzweite

An jeder Stelle im Profil einsetzbar.

Die Gleitmutter GMZ M12 F ist bei Ankerschienen mit 18 mm Schlitzweite nur vom Profilende aus einsetzbar.



SCHIENEN UND -BEFESTIGUNGEN

Gleitmutter mit Fixierhilfe

	Modell-Nr.	Gewinde M	Festigkeitsklasse	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F	GMZF M6-18 F	6	8	055647	3,66	100 St.
F	GMZF M8-18 F	8	8	055654	3,52	100 St.
F	GMZF M10-18 F	10	8	055661	3,36	100 St.
F	GMZF M12-18 F	12	8	055678	3,71	100 St.
E5	GMZF M6-18 E5	6	1.4571	069842	3,72	100 St.
E5	GMZF M8-18 E5	8	1.4571	069866	3,58	100 St.
E5	GMZF M10-18 E5	10	1.4571	066414	3,41	100 St.
E5	GMZF M12-18 E5	12	1.4571	069828	3,77	100 St.

für ein genaues Fixieren ohne Verrutschen, besonders in senkrechten Anwendungen

Die Fixierhilfe besteht aus grauem Polyamid (PA), halogenfrei.

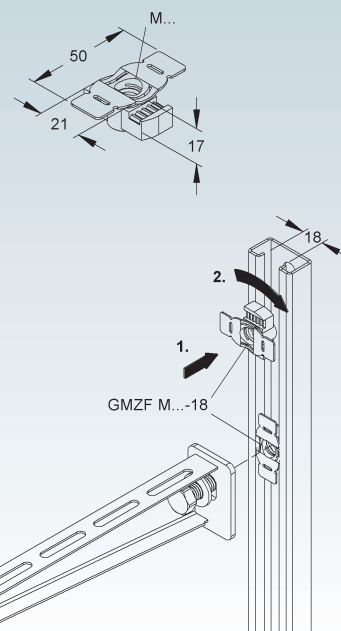
Die Ausführung GMZF M12-18... ist in Kombination mit der Schiene 2986-1.75... nicht geeignet.

Verwendbar für: Ankerschienen 2985, 2986, 2988 und 2990 mit 18 mm Schlitzweite

An jeder Stelle im Profil einsetzbar.

Die Gleitmutter wird mittels Fixierhilfe um 90° in das Profil eingedreht und kann durch Andrücken variabel positioniert werden.

Die Gleitmutter GMZF M12-18... ist nur vom Profildende der Ankerschiene einsetzbar.



Gleitmutter mit Fixierhilfe

	Modell-Nr.	Gewinde M	Festigkeitsklasse	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F	GMZF M6-22 F	6	8	055487	3,70	100 St.
F	GMZF M8-22 F	8	8	055494	3,57	100 St.
F	GMZF M10-22 F	10	8	055517	3,40	100 St.
F	GMZF M12-22 F	12	8	055524	3,76	100 St.
E5	GMZF M6-22 E5	6	1.4571	069859	3,76	100 St.
E5	GMZF M8-22 E5	8	1.4571	069873	3,62	100 St.
E5	GMZF M10-22 E5	10	1.4571	066421	3,45	100 St.
E5	GMZF M12-22 E5	12	1.4571	069835	3,81	100 St.

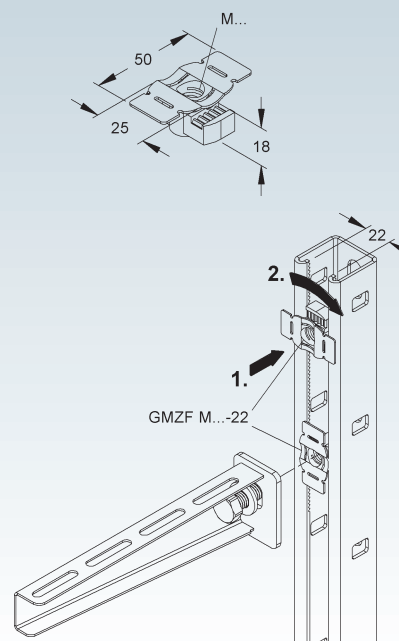
für ein genaues Fixieren ohne Verrutschen, besonders in senkrechten Anwendungen

Die Fixierhilfe besteht aus grauem Polyamid (PA), halogenfrei.

Verwendbar für: Ankerschienen 2996Z mit 22 mm Schlitzweite, Wandausleger STRUT HKC 96Z/..., Hängestiel und Wandausleger STRUT HKC 96ZD/...

An jeder Stelle im Profil einsetzbar.

Die Gleitmutter wird mittels Fixierhilfe um 90° in das Profil eingedreht und kann durch Andrücken variabel positioniert werden.



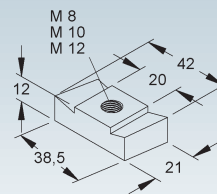
Gleitmutter

	Modell-Nr.	Gewinde M	Festigkeitsklasse	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F	GM 5030 M8 F	8	8	967001	6,85	50 St.
F	GM 5030 M10 F	10	8	967018	6,67	50 St.
F	GM 5030 M12 F	12	8	967025	6,44	100 St.

Verwendbar für: Ankerschiene 2987 mit 26 mm Schlitzweite, sowie für Ankerschienen 2991, 2992, 2994 und 2995 mit 22 mm Schlitzweite

Die Schienen müssen ein liches Breiteninnenmaß von ≥ 43 mm aufweisen.

An jeder Stelle im Profil einsetzbar.

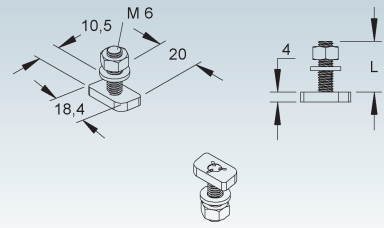


Hammerkopfschraube M6

inkl. Mutter und Scheibe

Modell-Nr.	Länge L mm	Festigkeits- klasse	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
✓ HM 0306/20	20	4.6	122509	1,29	100 St.
✓ HM 0306/30	30	4.6	122608	1,46	100 St.

Verwendbar für: Ankerschiene 2920
An jeder Stelle im Profil einsetzbar.

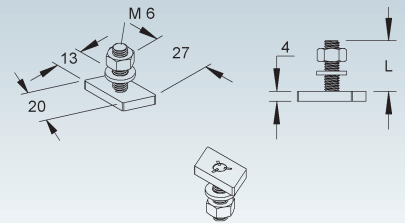


Hammerkopfschraube M6

inkl. Mutter und Scheibe

Modell-Nr.	Länge L mm	Festigkeits- klasse	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
✓ HM 306/20	20	4.6	121502	1,60	100 St.
✓ HM 306/30	30	4.6	121601	1,77	100 St.
✓ HM 306/50	50	4.6	121700	2,10	100 St.

Verwendbar für: Reihenschiene 2913, Ankerschiene 2914, 2916 und 2917
An jeder Stelle im Profil einsetzbar.

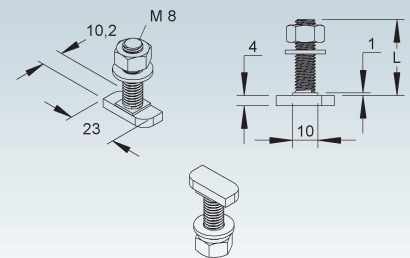


Hammerkopfschraube M8

inkl. Mutter und Scheibe

Modell-Nr.	Länge L mm	Festigkeits- klasse	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
✓ HM 308/20	20	4.6	121809	1,9	100 St.
✓ HM 308/30	30	4.6	121908	2,2	100 St.
✓ HM 308/40	40	4.6	122004	2,6	100 St.
✓ HM 308/50	50	4.6	122103	2,9	100 St.

Verwendbar für: Reihenschiene 2913, Ankerschiene 2914, 2916 und 2917
An jeder Stelle im Profil einsetzbar.

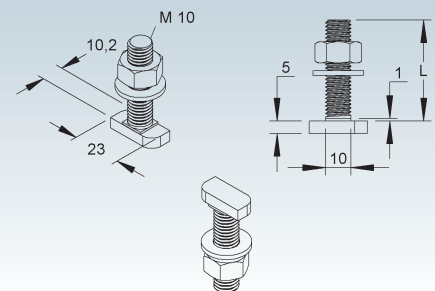


Hammerkopfschraube M10

inkl. Mutter und Scheibe

Modell-Nr.	Länge L mm	Festigkeits- klasse	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
✓ HM 310/30	30	4.6	122202	3,5	100 St.
✓ HM 310/40	40	4.6	122301	4,0	100 St.
✓ HM 310/50	50	4.6	122400	4,5	50 St.

Verwendbar für: Reihenschiene 2913, Ankerschiene 2914, 2916 und 2917
An jeder Stelle im Profil einsetzbar.

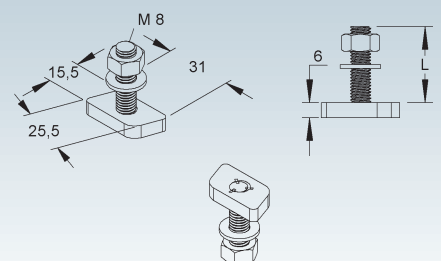


Hammerkopfschraube M8

inkl. Mutter und Scheibe

Modell-Nr.	Länge L mm	Festigkeits- klasse	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
✓ HM 408/20	20	4.6	122806	3,27	100 St.
✓ HM 408/30	30	4.6	122905	3,60	50 St.
✓ HM 408/40	40	4.6	123001	3,92	50 St.
✓ HM 408/50	50	4.6	123100	4,25	50 St.

Verwendbar für: Ankerschiene 2970, 2971, 2972, 2975 und 2980
An jeder Stelle im Profil einsetzbar.



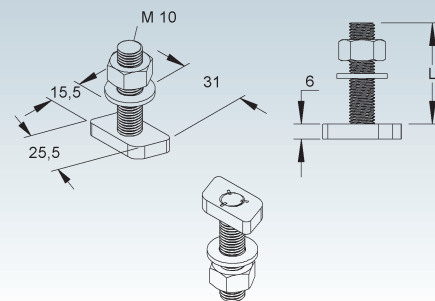
SCHIENEN UND -BEFESTIGUNGEN

Hammerkopfschraube M10

inkl. Mutter und Scheibe

Modell-Nr.	Länge L	Festigkeitsklasse	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm				
V HM 410/30	30	4.6	123209	4,89	50 St.
V HM 410/40	40	4.6	123308	5,42	50 St.
V HM 410/50	50	4.6	123407	5,95	50 St.

Verwendbar für: Ankerschiene 2970, 2971, 2972, 2975 und 2980
An jeder Stelle im Profil einsetzbar.

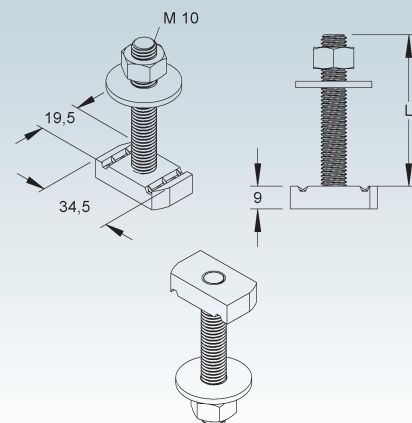


Hammerkopfschraube M10

mit Verzahnung, inkl. Sechskantmutter und Unterlegscheibe nach DIN EN ISO 7093-1

Modell-Nr.	Länge L	Festigkeitsklasse	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm				
F HMZ M10/30 F	30	4.6	176779	7,67	50 St.
F HMZ M10/60 F	60	4.6	176762	9,57	50 St.
F HMZ M10/80 F	80	4.6	176755	10,77	50 St.

Verwendbar für: Ankerschienen 2996Z, 2997Z mit 22 mm Schlitzweite, Wandausleger STRUT HKC 96Z/..., Hängestiel und Wandausleger STRUT HKC 96ZD/...
An jeder Stelle im Profil einsetzbar.

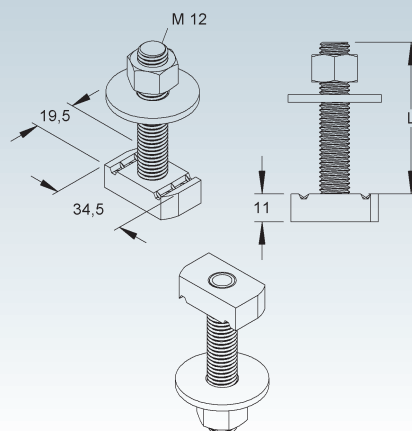


Hammerkopfschraube M12

mit Verzahnung, inkl. Sechskantmutter und Unterlegscheibe nach DIN EN ISO 7093-1

Modell-Nr.	Länge L	Festigkeitsklasse	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm				
F HMZ M12/30 F	30	4.6	176748	9,46	50 St.
F HMZ M12/60 F	60	4.6	176731	11,96	50 St.
F HMZ M12/80 F	80	4.6	176724	13,76	50 St.

Verwendbar für: Ankerschiene 2996Z mit 22 mm Schlitzweite, Wandausleger STRUT HKC 96Z/..., Hängestiel und Wandausleger STRUT HKC 96ZD/...
An jeder Stelle im Profil einsetzbar.

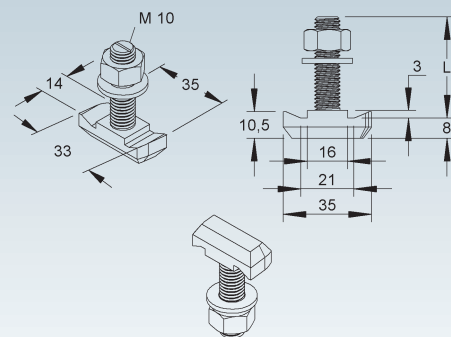


Hakenkopfschraube M10

inkl. Mutter und Scheibe

Modell-Nr.	Länge L	Festigkeitsklasse	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm				
V HK 510/20	20	4.6	123704	4,45	100 St.
V HK 510/30	30	4.6	123803	5,00	100 St.
V HK 510/40	40	4.6	123902	5,50	100 St.
V HK 510/50	50	4.6	124008	6,05	50 St.
F HK 510/30 F	30	4.6	945511	5,00	100 St.
F HK 510/50 F	50	4.6	945504	6,05	50 St.
F HK 510/80 F	80	4.6	945535	7,60	50 St.
E5 HK 510/30 E5	30	1.4571	123827	6,15	100 St.
E5 HK 510/50 E5	50	1.4571	124022	7,50	50 St.

Verwendbar für: Ankerschiene 2985, 2986, 2988 und 2990
An jeder Stelle im Profil einsetzbar.

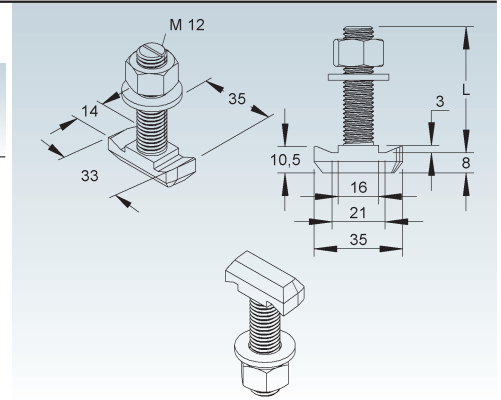


Hakenkopfschraube M12

inkl. Mutter und Scheibe

Modell-Nr.	Länge L	Festigkeitsklasse	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm				
V HK 512/20	20	4.6	124107	7,0	100 St.
V HK 512/30	30	4.6	124206	8,0	100 St.
V HK 512/50	50	4.6	124305	9,0	50 St.
F HK 512/30 F	30	4.6	124251	8,0	100 St.
F HK 512/50 F	50	4.6	124350	9,0	50 St.
F HK 512/80 F	80	4.6	945528	11,5	50 St.

Verwendbar für: Ankerschiene 2985, 2986, 2988 und 2990
An jeder Stelle im Profil einsetzbar.

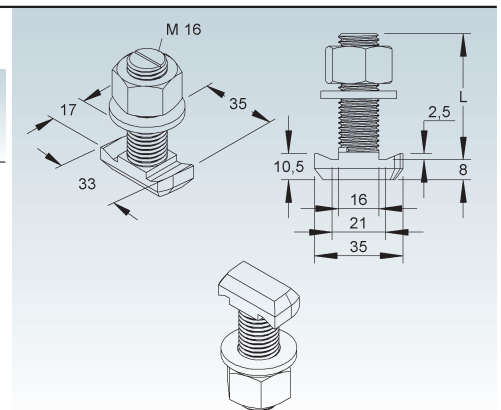


Hakenkopfschraube M16

inkl. Mutter und Scheibe

Modell-Nr.	Länge L	Festigkeitsklasse	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm				
V HK 516/30	30	4.6	124404	13	50 St.
V HK 516/50	50	4.6	124503	16	50 St.

Verwendbar für: Ankerschiene 2985, 2986, 2988 und 2990
An jeder Stelle im Profil einsetzbar.

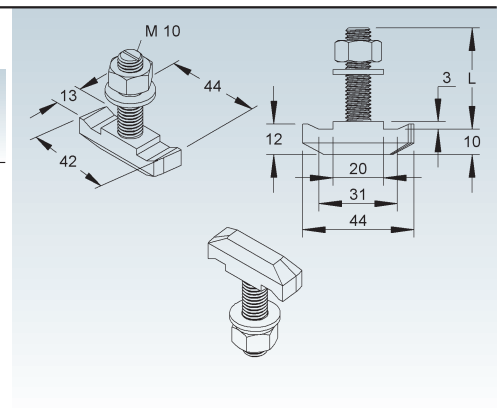


Hakenkopfschraube M10

inkl. Mutter und Scheibe

Modell-Nr.	Länge L	Festigkeitsklasse	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm				
V HK 610/30	30	4.6	124602	6,00	100 St.
V HK 610/40	40	4.6	124701	6,55	100 St.
V HK 610/50	50	4.6	124800	7,10	50 St.
V HK 610/80	80	4.6	945498	8,65	50 St.
F HK 610/30 F	30	4.6	945177	6,00	100 St.
F HK 610/50 F	50	4.6	945184	7,10	50 St.
F HK 610/80 F	80	4.6	945481	8,65	50 St.

Verwendbar für: Ankerschiene 2987, 2991, 2992, 2994 und 2995
An jeder Stelle im Profil einsetzbar.

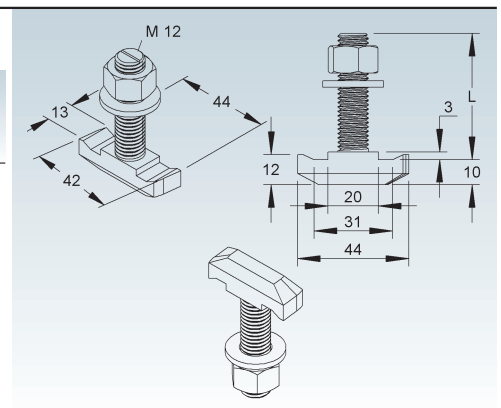


Hakenkopfschraube M12

inkl. Mutter und Scheibe

Modell-Nr.	Länge L	Festigkeitsklasse	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm				
V HK 612/30	30	4.6	124909	8,0	100 St.
V HK 612/50	50	4.6	125005	9,5	50 St.
V HK 612/80	80	4.6	125050	12,0	50 St.
F HK 612/30 F	30	4.6	945474	8,0	100 St.
F HK 612/40 F	40	4.6	124954	9,0	50 St.
F HK 612/50 F	50	4.6	945467	9,5	50 St.
F HK 612/80 F	80	4.6	945450	12,0	50 St.

Verwendbar für: Ankerschiene 2987, 2991, 2992, 2994 und 2995
An jeder Stelle im Profil einsetzbar.



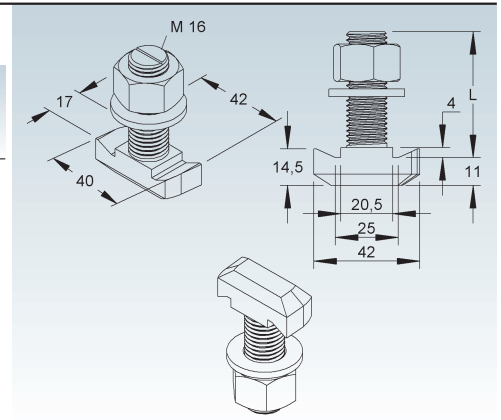
SCHIENEN UND -BEFESTIGUNGEN

Hakenkopfschraube M16

inkl. Mutter und Scheibe

Modell-Nr.	Länge L mm	Festigkeits- klasse	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
✓ HK 616/30	30	4.6	125104	15	50 St.
✓ HK 616/50	50	4.6	125203	18	50 St.

Verwendbar für: Ankerschiene 2987, 2991, 2992, 2994 und 2995
An jeder Stelle im Profil einsetzbar.

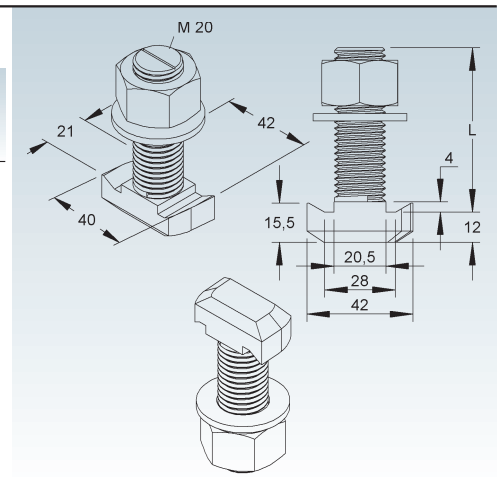


Hakenkopfschraube M20

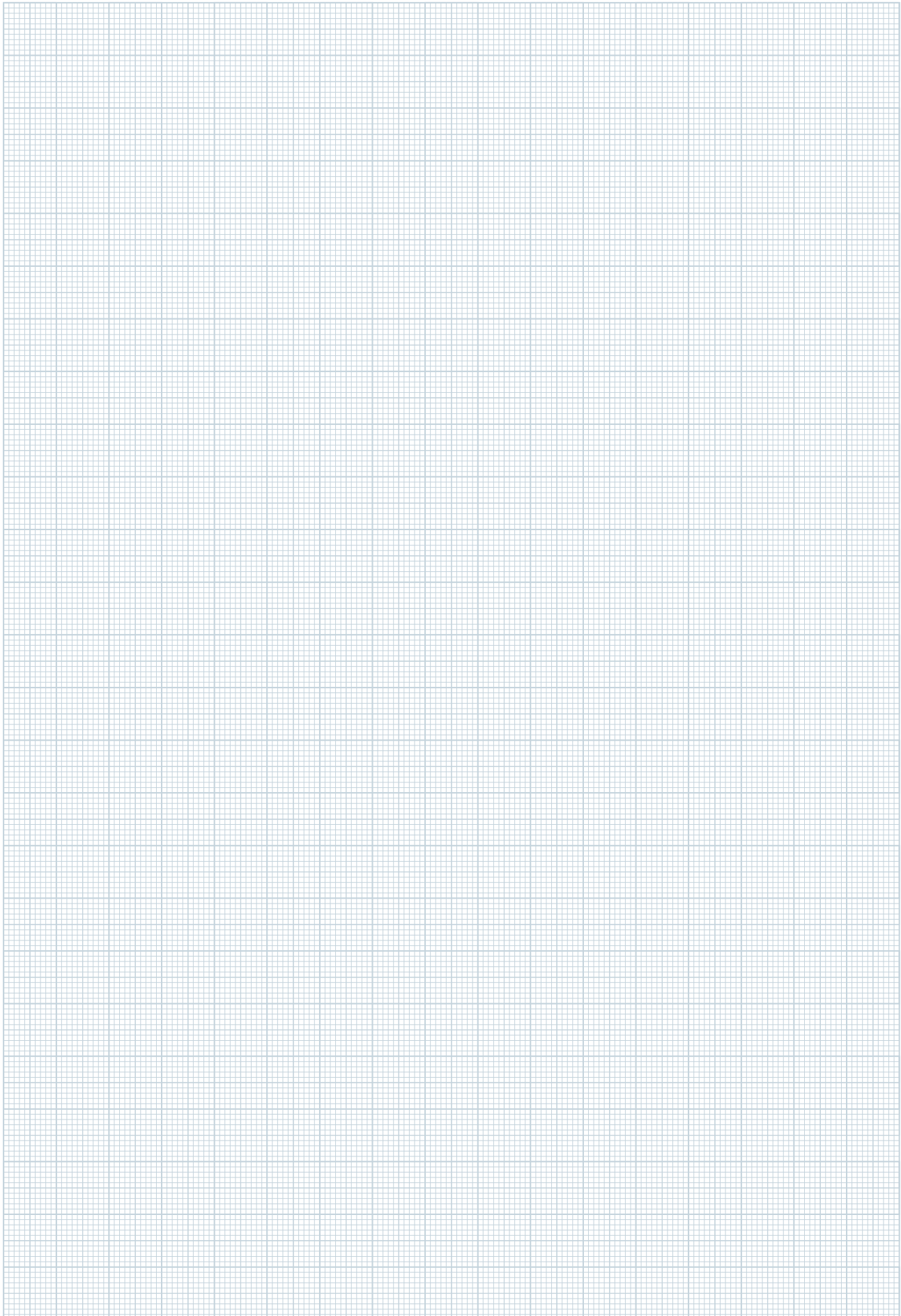
inkl. Mutter und Scheibe

Modell-Nr.	Länge L mm	Festigkeits- klasse	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
• ✓ HK 620/65	65	4.6	125302	30	25 St.

Verwendbar für: Ankerschiene 2987, 2991, 2992, 2994 und 2995
An jeder Stelle im Profil einsetzbar.



NOTIZEN



ELEKTROINSTALLATIONSMATERIAL



ERDUNGSMATERIAL

■ Bandeisen- verbinder

■ Bandeisen- Abstandschellen

Unterhaltungselektronik, EDV-Anlagen, elektronische Steuerungen, netzbetriebene Kommunikationseinrichtungen etc. reagieren empfindlich auf Fehlerströme. Wichtiger Bestandteil jeder Anlageninstallation ist deshalb eine sichere und langlebige Erdungsanlage.

Wir bieten Ihnen für Ihre Erdungsmaßnahmen das entsprechende Verbindungsmaterial für die verschiedenen Erdungsbänder sowie unterschiedliche Ausführungen von Bandeisen-Abstandschellen für die Befestigung.

Weitere Artikel finden Sie im Produktkatalog „BT Verbindungs- und Befestigungselemente“ von Kleinhuis.

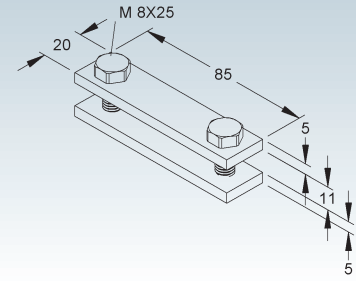


Bandeisenverbinder

Modell-Nr.	für Bandeisen	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm			
F BV 23	≤ 45x6	151509	16,12	100 St.

zur Verbindung von Erdungsbandeisen, insbesondere von Fundamenterdemern

Die Sechskantkopfschrauben nach DIN EN ISO 4017 sind tauchfeuerverzinkt.

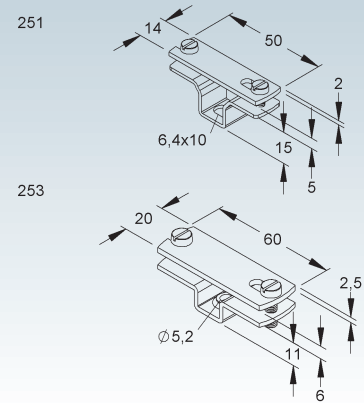


Bandeisen Abstandschelle

Modell-Nr.	Befest. loch	für Bandeisen	Wand- abstand	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
F 251	6,4x10	≤ 30x5	15	152209	2,59	50 St.
F 253	∅5,2	≤ 40x6	11	152308	5,53	50 St.

zur Verlegung von Bandeisen

Die Zylinderkopfschrauben nach DIN EN ISO 1207 sind galvanisch verzinkt, blaupassiviert.



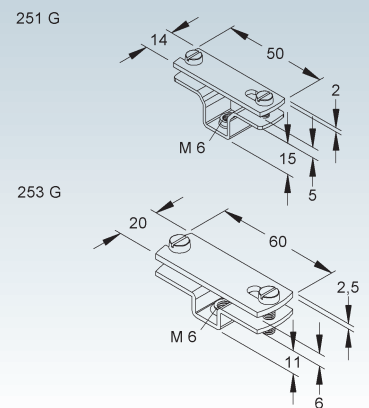
Bandeisen Abstandschelle

mit Anschlussgewinde

Modell-Nr.	Gewinde M	für Bandeisen	Wand- abstand	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
		mm	mm			
F 251 G	6	≤ 30x5	15	152407	2,66	50 St.
F 253 G	6	≤ 40x6	11	152506	5,53	50 St.

zur Verlegung von Bandeisen

Die Zylinderkopfschrauben nach DIN EN ISO 1207 sind galvanisch verzinkt, blaupassiviert.



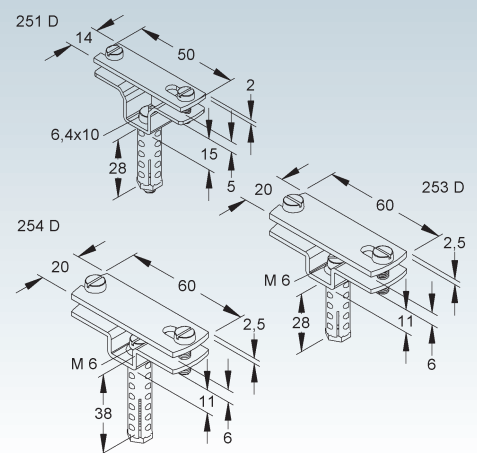
Bandeisen Abstandschelle

mit Dübel

Modell-Nr.	Gewinde M	Befest. loch	für Bandeisen	Wand- abstand	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
		mm	mm	mm			
F 251 D	-	6,4x10	≤ 30x5	15	152605	3,38	50 St.
F 253 D	6	-	≤ 40x6	11	152704	6,21	25 St.
F 254 D	6	-	≤ 40x6	11	152803	6,31	25 St.

zur Verlegung von Bandeisen

Die Zylinderkopfschrauben nach DIN EN ISO 1207 sind galvanisch verzinkt, blaupassiviert.



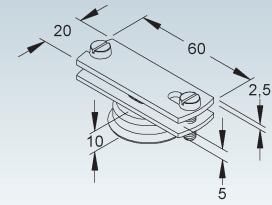
Bandeisen Abstandschelle

mit Topfscheibe, 10 mm hoch

Modell-Nr.	Befest. loch	für Band-eisen	Wand-abstand	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
F 213	5,5x9	≤ 40x6	10	151806	5,52	50 St.

zur Verlegung von Band-eisen

Die Zylinderkopfschrauben nach DIN EN ISO 1207 und die Topfscheibe sind galvanisch verzinkt, blaupassiviert.



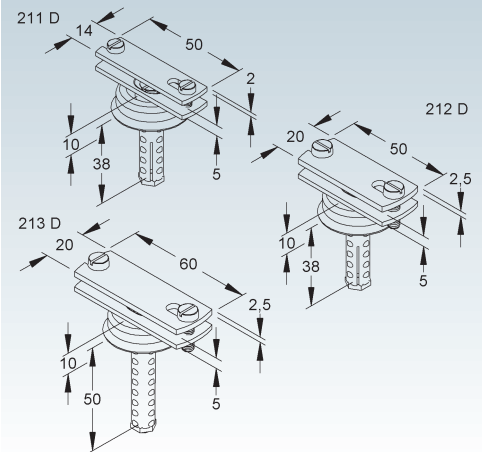
Bandeisen Abstandschelle

mit Topfscheibe und Dübel

Modell-Nr.	Befest. loch	für Band-eisen	Wand-abstand	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
F 211 D	5,5x9	≤ 30x5	10	151905	4,30	25 St.
F 212 D	5,5x9	≤ 30x5	10	152001	5,87	25 St.
F 213 D	5,5x9	≤ 40x6	10	152100	6,90	20 St.

zur Verlegung von Band-eisen

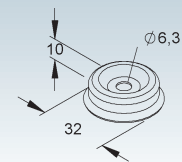
Die Zylinderkopfschrauben nach DIN EN ISO 1207, Senkkopfschraube nach DIN EN ISO 2009 sowie die Topfscheibe sind galvanisch verzinkt, blaupassiviert.



Topfscheiben-Abstandhalter

Modell-Nr.	Durch-messer	Höhe H	Befest. loch Ø	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
V TS 5/6	32	10	6,3	152902	0,79	100 St.

zur Verlegung von Erdungsband in einem Wandabstand von 10 mm



DÜBEL UND ZUBEHÖR

- Schrauben und Muttern
- Schraubanker
- Stahlbügel
- Kippdübel

Dübel-Befestigungssysteme wie z. B. Schraubanker und Stahldübel bieten wir in verschiedenen Ausführungen für Verankerungen leichter bis schwerer Lasten an.

Auch Kippdübel finden Sie in unserem Sortiment, die sich beispielsweise hervorragend zum Aufhängen von Leuchten an abgehängenen Decken eignen.

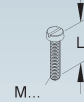


DÜBEL UND ZUBEHÖR

Zylinderkopfschraube M4 nach DIN EN ISO 1207

mit Schlitz

Modell-Nr.	Länge L	Festigkeits- klasse	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm				
<input checked="" type="checkbox"/> Z M4X8	8	4.8	125401	0,13	100 St.
<input checked="" type="checkbox"/> Z M4X10	10	4.8	125500	0,15	100 St.
<input checked="" type="checkbox"/> Z M4X12	12	4.8	125609	0,16	100 St.
<input checked="" type="checkbox"/> Z M4X16	16	4.8	125708	0,20	100 St.
<input checked="" type="checkbox"/> Z M4X20	20	4.8	125807	0,23	100 St.
<input checked="" type="checkbox"/> Z M4X25	25	4.8	125906	0,26	100 St.
<input checked="" type="checkbox"/> Z M4X30	30	4.8	126002	0,30	100 St.
<input checked="" type="checkbox"/> Z M4X35	35	4.8	126101	0,34	100 St.
<input checked="" type="checkbox"/> Z M4X40	40	4.8	126200	0,38	100 St.



Zylinderkopfschraube M5 nach DIN EN ISO 1207

mit Schlitz

Modell-Nr.	Länge L	Festigkeits- klasse	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm				
<input checked="" type="checkbox"/> Z M5X16	16	4.8	126309	0,33	100 St.
<input checked="" type="checkbox"/> Z M5X20	20	4.8	126408	0,38	100 St.
<input checked="" type="checkbox"/> Z M5X25	25	4.8	126507	0,44	100 St.
<input checked="" type="checkbox"/> Z M5X40	40	4.8	126705	0,63	100 St.
<input checked="" type="checkbox"/> Z M5X50	50	4.8	126804	0,75	100 St.
<input checked="" type="checkbox"/> Z M5X60	60	4.8	126903	0,87	100 St.



Zylinderkopfschraube M6 nach DIN EN ISO 1207

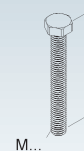
mit Schlitz

Modell-Nr.	Länge L	Festigkeits- klasse	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm				
<input checked="" type="checkbox"/> Z M6X10	10	4.8	127009	0,39	100 St.
<input checked="" type="checkbox"/> Z M6X16	16	4.8	127108	0,50	100 St.
<input checked="" type="checkbox"/> Z M6X20	20	4.8	127207	0,57	100 St.
<input checked="" type="checkbox"/> Z M6X30	30	4.8	127306	0,75	100 St.



Sechskantkopfschraube nach DIN EN ISO 4017

Modell-Nr.	Gewinde M	Länge L	Festigkeits- klasse	Schlüssel- weite SW	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
		mm		mm			
<input checked="" type="checkbox"/> SK 6X50 V	6	50	8.8	10	127405	1,10	50 St.
<input checked="" type="checkbox"/> SK 6X60 V	6	60	8.8	10	127504	1,27	50 St.
<input checked="" type="checkbox"/> SK 6X20 F	6	20	8.8	10	223565	0,58	50 St.

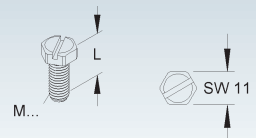


Die Festigkeitsklassen der Schrauben sind auf den Schraubenköpfen eingepreßt.
Speziell bei Anschlüssen, die vertikale Lasten über Reibung übertragen müssen, ist unbedingt auf das Schraubenanzugsmoment zu achten und mit einem Drehmomentenschlüssel zu überprüfen!
Bitte beachten Sie dazu die Tabelle auf den Informationsseiten.

Sechskantkopfschraube ähnlich DIN EN ISO 4018

Kopf mit Schlitz nach DIN 962

Modell-Nr.	Gewinde M	Länge L	Festigkeits- klasse	Schlüssel- weite SW	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
		mm		mm			
<input checked="" type="checkbox"/> SK 8X12 V	8	12	4.6	11	161201	0,98	100 St.

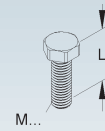


Die Festigkeitsklassen der Schrauben sind auf den Schraubenköpfen eingepreßt.
Speziell bei Anschlüssen, die vertikale Lasten über Reibung übertragen müssen, ist unbedingt auf das Schraubenanzugsmoment zu achten und mit einem Drehmomentenschlüssel zu überprüfen!
Bitte beachten Sie dazu die Tabelle auf den Informationsseiten.



Sechskantkopfschraube nach DIN EN ISO 4017

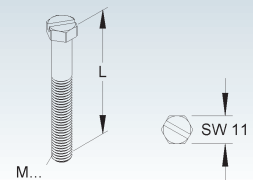
Modell-Nr.	Gewinde M	Länge L	Festigkeits- klasse	Schlüssel- weite SW	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
		mm		mm			
V SK 8X16 V	8	16	8.8	13	161300	1,11	100 St.
V SK 8X70 V	8	70	8.8	13	127900	2,82	100 St.
F SK 8X20 F	8	20	8.8	13	224548	1,23	100 St.
F SK 8X25 F	8	25	8.8	13	127702	1,39	100 St.
E3 SK 8X30 E3	8	30	70	13	080915	1,56	100 St.
E3 SK 8X40 E3	8	40	70	13	080892	1,88	100 St.
E3 SK 8X50 E3	8	50	70	13	080885	2,22	100 St.



Die Festigkeitsklassen der Schrauben sind auf den Schraubenköpfen eingeprägt.
Speziell bei Anschlüssen, die vertikale Lasten über Reibung übertragen müssen, ist unbedingt auf das Schraubenanzugsmoment zu achten und mit einem Drehmomentenschlüssel zu überprüfen!
Bitte beachten Sie dazu die Tabelle auf den Informationsseiten.

Sechskantkopfschraube nach DIN EN ISO 4017

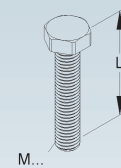
Modell-Nr.	Gewinde M	Länge L	Festigkeits- klasse	Schlüssel- weite SW	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
		mm		mm			
V SK 8X60 V	8	60	8.8	11	127801	2,45	50 St.



Die Festigkeitsklassen der Schrauben sind auf den Schraubenköpfen eingeprägt.
Speziell bei Anschlüssen, die vertikale Lasten über Reibung übertragen müssen, ist unbedingt auf das Schraubenanzugsmoment zu achten und mit einem Drehmomentenschlüssel zu überprüfen!
Bitte beachten Sie dazu die Tabelle auf den Informationsseiten.

Sechskantkopfschraube nach DIN EN ISO 4017

Modell-Nr.	Gewinde M	Länge L	Festigkeits- klasse	Schlüssel- weite SW	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
		mm		mm			
V SK 10X20 V	10	20	8.8	17	128709	2,12	100 St.
V SK 10X25 V	10	25	8.8	17	128204	2,37	100 St.
V SK 10X30 V	10	30	8.8	17	128303	2,62	100 St.
V SK 10X40 V	10	40	8.8	17	128501	3,12	100 St.
V SK 10X50 V	10	50	8.8	17	128600	3,62	100 St.
V SK 10X80 V	10	80	8.8	17	128808	5,13	100 St.
V SK 10X100 V	10	100	8.8	17	128907	6,13	100 St.
F SK 10X25 F	10	25	8.8	17	068319	2,55	100 St.
F SK 10X35 F	10	35	8.8	17	128402	2,87	100 St.
F SK 10X50 F	17	50	8.8	17	068326	3,82	100 St.
F SK 10X60 F	10	60	8.8	17	068333	4,54	100 St.
E3 SK 10X30 E3	10	30	70	17	080946	2,62	100 St.
E3 SK 10X40 E3	10	40	70	17	080939	3,12	100 St.
E3 SK 10X50 E3	10	50	70	17	080922	3,63	100 St.



Die Festigkeitsklassen der Schrauben sind auf den Schraubenköpfen eingeprägt.
Speziell bei Anschlüssen, die vertikale Lasten über Reibung übertragen müssen, ist unbedingt auf das Schraubenanzugsmoment zu achten und mit einem Drehmomentenschlüssel zu überprüfen!
Bitte beachten Sie dazu die Tabelle auf den Informationsseiten.

Sechskantkopfschraube nach DIN EN ISO 4017

Modell-Nr.	Gewinde M	Länge L	Festigkeits- klasse	Schlüssel- weite SW	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
		mm		mm			
V SK 12X20 V	12	20	8.8	19	129003	3,1	100 St.
V SK 12X100 V	12	100	8.8	19	129102	8,8	100 St.
V SK 12X120 V	12	120	8.8	19	129201	10,2	100 St.

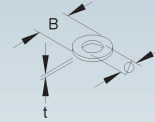


Die Festigkeitsklassen der Schrauben sind auf den Schraubenköpfen eingeprägt.
Speziell bei Anschlüssen, die vertikale Lasten über Reibung übertragen müssen, ist unbedingt auf das Schraubenanzugsmoment zu achten und mit einem Drehmomentenschlüssel zu überprüfen!
Bitte beachten Sie dazu die Tabelle auf den Informationsseiten.

DÜBEL UND ZUBEHÖR

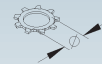
Unterlegscheibe nach DIN EN ISO 7089

Modell-Nr.	Innen- Ø	Außen-Ø B	Mat.- Stärke t	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
V US M4	4,3	9,0	0,8	129904	0,03	100 St.
V US M5	5,3	10,0	1,0	130009	0,04	100 St.
V US M6	6,4	12,5	1,6	130108	0,10	100 St.
V US M8	8,4	17,0	1,6	130207	0,18	100 St.
V US M10	10,5	21,0	2,0	130306	0,36	100 St.
V US M12	13,0	24,0	2,5	130405	0,63	100 St.
F US M6 F	6,4	12,5	1,6	223626	0,11	100 St.
F US M8 F	8,4	17,0	1,6	223633	0,20	100 St.
F US M10 F	10,5	21,0	2,0	223619	0,39	100 St.
F US M12 F	13,0	24,0	2,5	216093	0,69	100 St.



Zahnscheibe

Modell-Nr.	Innen- Ø	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm			
V ZS M4	4,3	208302	0,01	100 St.
V ZS M5	5,3	208401	0,02	100 St.
V ZS M6	6,4	208500	0,02	100 St.
V ZS M8	8,4	208609	0,05	100 St.
V ZS M10	10,5	208708	0,08	100 St.
V ZS M12	12,5	208807	0,11	100 St.



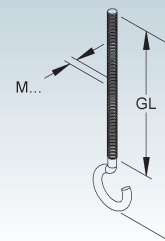
Sechskantmutter nach DIN EN ISO 4032

Modell-Nr.	Gewinde M	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
V SM 4	4	129300	0,08	100 St.
V SM 5	5	129409	0,12	100 St.
V SM 6	6	129508	0,25	100 St.
V SM 8	8	129607	0,52	100 St.
V SM 10	10	129706	1,16	100 St.
V SM 12	12	129805	1,73	100 St.



Hakenschraube

Modell-Nr.	Gewinde M	Gesamt- länge L	Gewinde- länge GL	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
		mm	mm			
V H 4X70	4	95	70	130801	1,05	100 St.
V H 5X70	5	98	70	130900	1,77	100 St.
V H 6X100	6	132	100	131006	3,19	100 St.



Kippsdübel

mit Gewindestange, inkl. 1 U-Scheibe nach DIN EN ISO 7089, 1 Flachscheibe und 2 Sechskantmutter nach DIN EN ISO 4035 / DIN EN ISO 4032

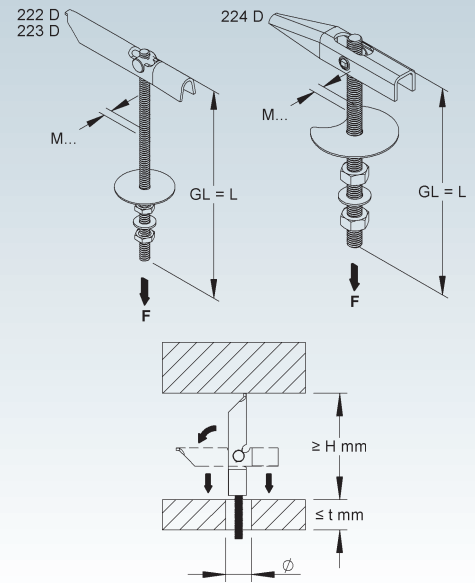
Modell-Nr.	Gewinde M	Gewindelänge GL=L mm	Bohrloch-Ø mm	erford. Hohlraumtiefe H mm	zul. F kN	max. Plattendicke t mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
V 222 D	4	100	12	70	0,4	40	153404	1,74	50 St.
V 223 D	5	100	15	70	0,8	40	153503	3,96	50 St.
V 224 D	6	100	16	75	0,26	40	153602	5,26	50 St.

für den Einsatz an Hohlraumdecken und -wänden

Die Achsen der Artikel 222 D und 223 D bestehen aus dem Werkstoff Messing.

Die Belastungswerte beinhalten einen Sicherheitsfaktor von 5.

Die Tragfähigkeitsangaben gelten nur bei ausreichender Tragfähigkeit des Untergrundes.



Kippsdübel

mit Deckenhaken, inkl. 1 Flachscheibe und 1 Sechskantmutter nach DIN EN ISO 4035

Modell-Nr.	Gewinde M	Länge L mm	Gewindelänge GL mm	Bohrloch-Ø mm	zul. F kN	max. Plattendicke t mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
V 222 H	4	95	70	12	0,08	25	153701	2,08	50 St.
V 223 H	5	98	70	15	0,12	20	153800	4,41	50 St.

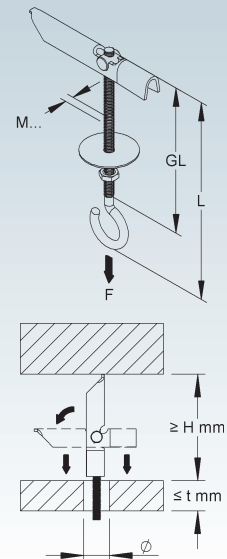
für den Einsatz an Hohlraumdecken und -wänden

Die Achse besteht aus dem Werkstoff Messing.

Die erforderliche Hohlraumtiefe H beträgt ≥ 70 mm.

Die Belastungswerte beinhalten einen Sicherheitsfaktor von 5.

Die Tragfähigkeitsangaben gelten nur bei ausreichender Tragfähigkeit des Untergrundes.



Kippsdübel

Gewindestange, inkl. Messing-Linsensenkammer mit Schlitz zum Eindrehen des Gewindeschafes

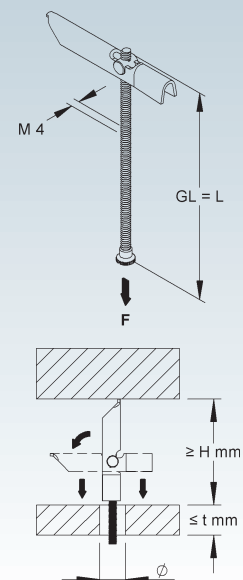
Modell-Nr.	Gewinde M	Gewindelänge GL=L mm	Bohrloch-Ø mm	erford. Hohlraumtiefe H mm	zul. F kN	max. Plattendicke t mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
V 222 DS	4	100	12	70	0,4	40	154401	2,05	50 St.

für den Einsatz an Hohlraumdecken und -wänden

Die Achse besteht aus dem Werkstoff Messing.

Die Belastungswerte beinhalten einen Sicherheitsfaktor von 5.

Die Tragfähigkeitsangaben gelten nur bei ausreichender Tragfähigkeit des Untergrundes.



DÜBEL UND ZUBEHÖR

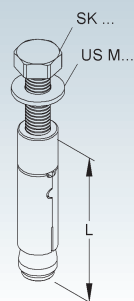
Schwerlast Stahldübel

mit Sechskantkopfschraube 8.8 nach DIN EN ISO 4017 und U-Scheibe nach DIN EN ISO 7089

Modell-Nr.	Gewinde M	Länge L	Bohrnenn-Ø	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
		mm	mm			
V N 20/80.100 B	12	100	20	157402	15,4	25 St.

Konus unverlierbar mit Verdrehungsschutz.

Dübel N... sind nicht bauaufsichtlich geprüft und somit nur für untergeordnete Befestigungen einzusetzen.

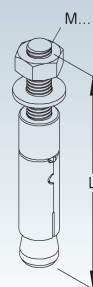


Schwerlast Stahldübel

mit fester Gewindestange, Sechskantmutter nach DIN EN ISO 4032 und U-Scheibe nach DIN EN ISO 7089

Modell-Nr.	Gewinde M	Länge L	Bohrnenn-Ø	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
		mm	mm			
V N 14/60.80 C	8	80	14	157600	5,45	50 St.
V N 14/60.100 C	8	100	14	157709	6,03	50 St.
V N 20/80.120 C	12	120	20	158003	17,10	25 St.

Dübel N... sind nicht bauaufsichtlich geprüft und somit nur für untergeordnete Befestigungen einzusetzen.



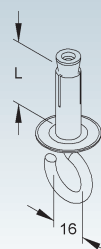
Deckenhaken

mit Niedax Stahldübel

Modell-Nr.	Gewinde M	Länge L	Bohrnenn-Ø	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
		mm	mm			
V HS 10/30	5	30	10	156405	2,62	50 St.
V HS 10/40	5	40	10	156504	3,01	50 St.

Konus unverlierbar mit Verdrehungsschutz.

Der Dübel ist nicht bauaufsichtlich geprüft und somit nur für untergeordnete Befestigungen einzusetzen.



Schraubanker

mit Senkkopf und Torxantrieb T20

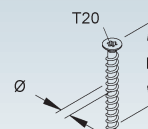
Modell-Nr.	Durchmesser	Länge L	Antriebsgröße	Bohrnenn-Ø	max. Anbauteildicke t fix	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm		mm	mm			
V NSA 5X40/SK-T20 V	5	40	T20	4	5	153886	0,41	200 St.

zur Verwendung in trockenen Innenräumen, für gerissenen und ungerissenen Beton

Für Kalksandstein (KS), Kalksandlochstein (KSL) und Vollziegel (MZ) liegt ein Brandschutzgutachten für den Funktionserhalt vor.

Verwendbar für: unter anderem für Schraubabstandschiellen SAS... sowie Rohr- und Kabelabstandschiellen 85...G

Ein Setzen des Schraubankers ist mit Tangential Schlagschrauber oder von Hand empfehlenswert. Empfohlenes Schraubenanzugsmoment 8 Nm



Schraubanker

Zulassungs.Nr.: ETA 15/0784, mit Flachrundkopf und Torxantrieb T30

Modell-Nr.	Durchmesser	Länge L	Antriebsgröße	Bohrnenn-Ø	max. Anbauteildicke t fix	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm		mm	mm			
V NSA 6X35/FKK-T30 V	6	35	T30	5	1	153893	0,91	100 St.
V NSA 6X50/FKK-T30 V	6	50	T30	5	5/15	153374	1,02	100 St.

zur Verwendung in trockenen Innenräumen, für gerissenen und ungerissenen Beton

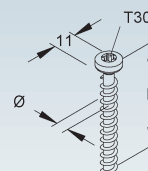
Zur Verwendung in Mauerwerk gemäß Europäischer Technischer Bewertung ETA-20/0132.

Weitere Details sind der oben genannten ETA Zulassung zu entnehmen.

Für Kalksandstein (KS), Kalksandlochstein (KSL) und Vollziegel (MZ) liegt ein Brandschutzgutachten für den Funktionserhalt vor.

Verwendbar für: unter anderem für Sammelhalter SHS...

Ein Setzen des Schraubankers ist mit Tangential Schlagschrauber oder von Hand empfehlenswert. Empfohlenes Schraubenanzugsmoment 10 Nm



Schraubanker

Zulassungs.Nr.: ETA 15/0784, mit Sechskantkopf und metrischem Anschlussgewinde M6

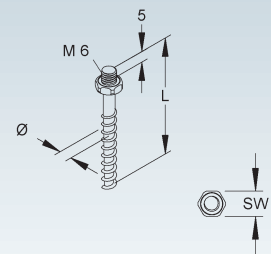
Modell-Nr.	Durchmesser	Anschl. Gewinde M	Länge L	Bohrnenn-Ø	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm		mm	mm			
NSA 6X55/SW10-M6 V	6	6	55	5	153916	1,12	100 St.

zur Verwendung in trockenen Innenräumen, für gerissenen und ungerissenen Beton

Zur Verwendung in Mauerwerk gemäß Europäisch Technischer Bewertung ETA-20/0132. Weitere Details sind der oben genannten ETA Zulassung zu entnehmen. Für Kalksandstein (KS), Kalksandlochstein (KSL) und Vollziegel (MZ) liegt ein Brandschutzgutachten für den Funktionserhalt vor.

Verwendbar für: unter anderem für Schraubabstandschellen SAS... sowie Rohr- und Kabelabstandschellen 85...G

Ein Setzen des Schraubankers ist mit Tangential Schlagschrauber oder von Hand empfehlenswert.
Empfohlenes Schraubenanzugsmoment 10 Nm
Schlüsselweite 10



Schraubanker

Zulassungs.Nr.: ETA 15/0784, mit großem Flachrundkopf und Torxantrieb T30

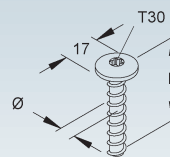
Modell-Nr.	Durchmesser	Länge L	Antriebsgröße	Bohrnenn-Ø	max. Anbauteildicke t fix	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm		mm	mm			
NSA 7.5X40/FGK-T30 V	7,5	40	T30	6	5	153923	1,38	100 St.
NSA 7.5X50/FGK-T30 V	7,5	50	T30	6	15	153930	1,62	100 St.

zur Verwendung in trockenen Innenräumen, für gerissenen und ungerissenen Beton

Zur Verwendung in Mauerwerk gemäß Europäisch Technischer Bewertung ETA-20/0132. Weitere Details sind der oben genannten ETA Zulassung zu entnehmen. Für Kalksandstein (KS), Kalksandlochstein (KSL) und Vollziegel (MZ) liegt ein Brandschutzgutachten für den Funktionserhalt vor.

Verwendbar für: unter anderem für Ankerschienen ab Schlitzweite 18 mm

Ein Setzen des Schraubankers ist mit Tangential Schlagschrauber oder von Hand empfehlenswert.
Empfohlenes Schraubenanzugsmoment 20 Nm



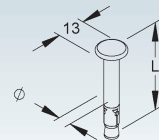
Nagelanker

Zulassungs.Nr.: ETA-18/0541

Modell-Nr.	Länge L	Bohrnenn-Ø	Klemmbereich t fix	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
NA 6X5	42	6	≤ 5	158171	1,07	100 St.
NA 6X30	65	6	≤ 30	117673	1,60	100 St.

Weitere Details sind der oben genannten ETA Zulassung zu entnehmen.

Bitte beachten Sie auch:
Leistungserklärung (DoP) Nr. NI001



Durchsteckanker

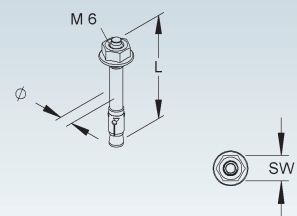
Zulassungs.Nr.: ETA-18/0541, mit Flanschmutter und metrischem Anschlussgewinde M6

Modell-Nr.	Anschl. Gewinde M	Länge L	Bohrnenn-Ø	Klemmbereich t fix	effektive Verankerungstiefe h ef	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
		mm	mm	mm	mm			
DAM 6X5	6	50	6	≤ 5	30	158126	1,38	100 St.
DAM 6X10	6	55	6	≤ 10	30	117666	1,30	100 St.

Weitere Details sind der oben genannten ETA Zulassung zu entnehmen.

Beim Setzen des Durchsteckankers muss die effektive Verankerungstiefe eingehalten werden. Die Übereinstimmung wird sichergestellt mit der Einhaltung der zul. Anbauteildicke (Klemmbereich).

Bitte beachten Sie auch:
Leistungserklärung (DoP) Nr. NI001
Empfohlenes Drehmoment 4 Nm
Schlüsselweite 10



DÜBEL UND ZUBEHÖR

Deckennagel

Zulassungs-Nr.: ETA-07/0144

Modell-Nr.	Bohrnenn-Ø mm	Klemmbereich t fix mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
NDN 6/35	6	≤ 5	158188	1	100 St.

zur Verwendung in trockenen Innenräumen, für gerissenen und ungerissenen Beton

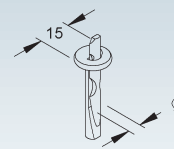
Weitere Details sind der oben genannten ETA Zulassung zu entnehmen.

Der Dübel darf nur für die Mehrfachbefestigung nichttragender Systeme gemäß ETAG 001, Part 6 z.B. für die Verankerung abgehängter Decken, Wandbekleidungen, Rohrtrassen, Lüftungsleitungen usw. verwendet werden.

Das Setzen des Deckennagels muss in hammergebohrte Löcher erfolgen.



KI 119



Durchsteckanker

Zulassungs-Nr.: ETA-18/0542, mit Mutter und großer Unterlegscheibe

Modell-Nr.	Anschl. Gewinde M	Länge L mm	Bohrnenn-Ø mm	Scheiben-Ø B mm	Klemmbereich t fix mm	effektive Verankerungstiefe h _{ef} mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
DAZ 8X10	8	75	8	24	≤ 10	45	842803	3,16	50 St.
DAZ 10X10	10	95	10	25	≤ 10	60	842827	6,33	50 St.
DAZ 12X10	12	110	12	30	≤ 10	70	842865	10,27	20 St.

zur Verwendung in trockenen Innenräumen, für gerissenen und ungerissenen Beton

Weitere Details sind der oben genannten ETA Zulassung zu entnehmen.

Auch für den Funktionserhalt geeignet!

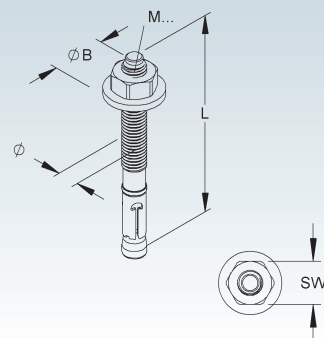
Für den Außenbereich empfehlen wir Dübel aus Edelstahl-Rostfrei.

Bitte beachten Sie auch:

Leistungserklärung (DoP) Nr. NI003



KI 120



Durchsteckanker

Zulassungs-Nr.: ETA-18/0542, mit Mutter und Unterlegscheibe

Modell-Nr.	Anschl. Gewinde M	Länge L mm	Bohrnenn-Ø mm	Scheiben-Ø B mm	Klemmbereich t fix mm	effektive Verankerungstiefe h _{ef} mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
DAZ 10X30	10	115	10	20	≤ 30	60	842841	7,32	25 St.
DAZ 16X25	16	148	16	30	≤ 25	85	842889	23,78	10 St.

zur Verwendung in trockenen Innenräumen, für gerissenen und ungerissenen Beton

Weitere Details sind der oben genannten ETA Zulassung zu entnehmen.

Auch für den Funktionserhalt geeignet!

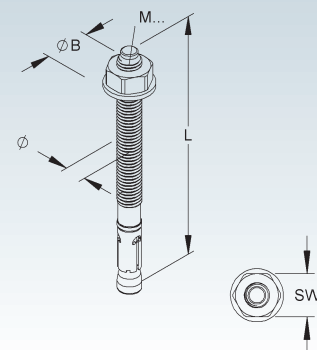
Für den Außenbereich empfehlen wir Dübel aus Edelstahl-Rostfrei.

Bitte beachten Sie auch:

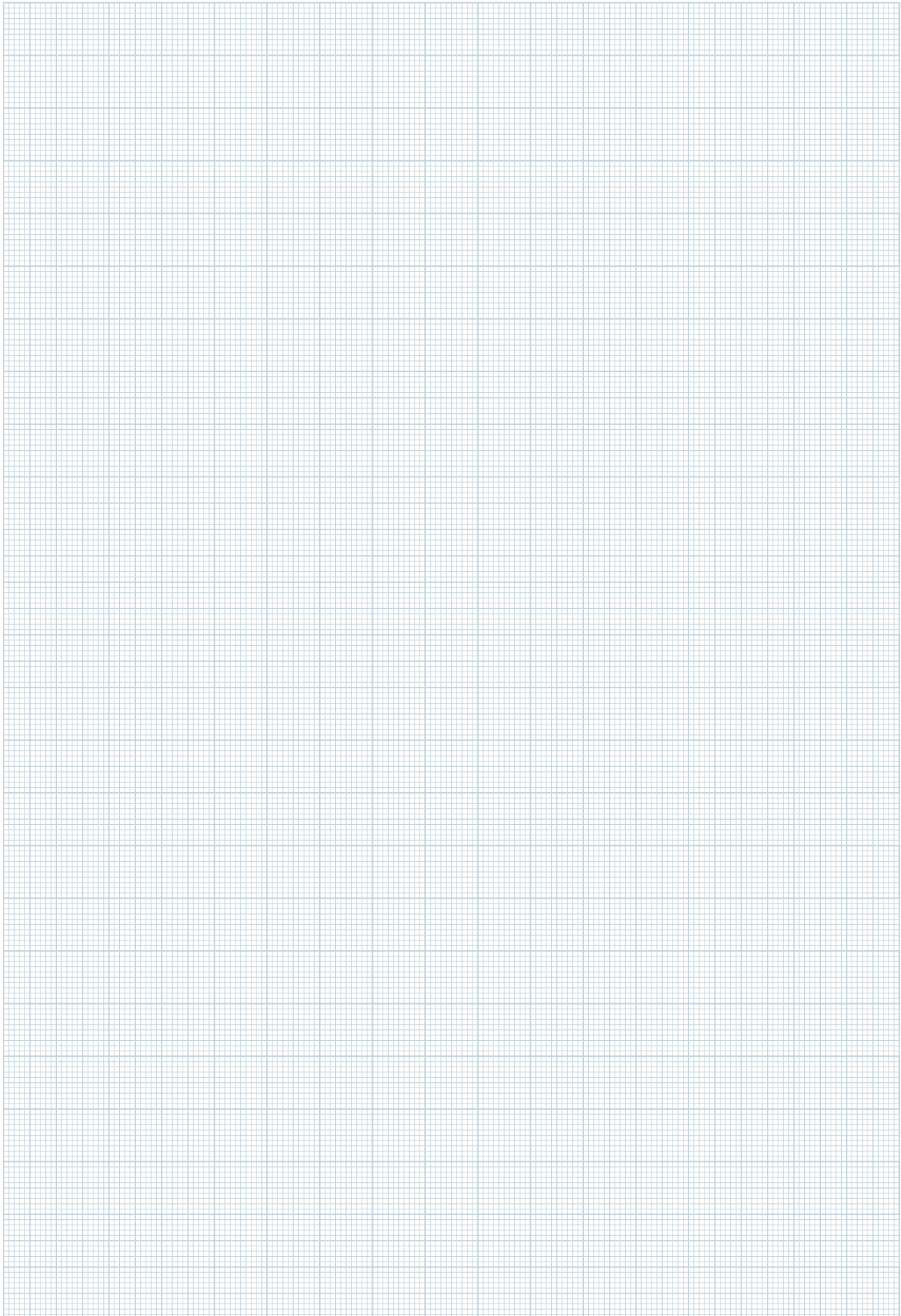
Leistungserklärung (DoP) Nr. NI003



KI 120



NOTIZEN



ELEKTROINSTALLATIONSMATERIAL



INFORMATIONEN

- Verzinkungsarten und -verfahren
- Anzugsmomente
- Chemische Beständigkeiten von Kunststoffen
- Kabel-Nennspannungen
- Zulässige Lasten für Schraubanker, Deckennagel, Durchsteck- und Nagelanker
- Ordnungsgemäße Verlegung einadriger Kabel

Auf den folgenden Seiten haben wir für Sie die wichtigsten Informationen zu unseren Kabeltrag-Systemen zusammengestellt.

Für weitere Informationen sind wir auch gerne persönlich für Sie da. Rufen Sie einfach unter der Telefon-Nummer 02644/5606-0 an oder schreiben Sie eine e-Mail an info@niedax.de.



Verschiedene unserer Kabeltragsysteme sind vom VDE-Institut auf elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) geprüft.

Verzinkter Stahl - der ideale Werkstoff

Stahl

der Werkstoff mit den vielen positiven Eigenschaften: nicht brennbar, mechanisch hoch belastbar, magnetisierbar, abschirmende Wirkung (Faraday), keine statische Aufladung, brandlastfrei, halogenfrei, zu 100% recyclingfähig u.v.a.m.

Diese überdurchschnittlich guten, konstruktiven, technologischen, mechanischen und physikalischen Eigenschaften sind mitbestimmend für den hohen Gebrauchswert und Qualitätsstandard der von Niedax produzierten Kabelverlege-Systeme.

Den vielen Vorteilen steht ein schwacher Punkt entgegen: Stahl kann rosten. Mit einer gut durchgeführten Verzinkung ist dieser Schwachpunkt jedoch wirkungsvoll und kostengünstig zu überwinden. Stahl und Zink ergänzen sich dabei in idealer Weise.



verzinkt

Guter Rundum-Schutz

Ist auf die Bildung von schützenden, festhaftenden Deckschichten auf dem Zink zurückzuführen. Auf den Neuprodukte bildet sich zunächst ein Zinkoxydfilm, der unter dem Einfluß von Luftfeuchtigkeit und Kohlendioxyd zu Zinkhydroxyd bzw. Zinkcarbonat umgewandelt wird (Zinkpatina). Diese schützenden Deckschichten bilden sich, in Abhängigkeit von der umgebenden Atmosphäre, in wenigen Tagen bis einigen Wochen.

Kathodischer Schutz

oder Schnittflächenschutz bezeichnet man die Fähigkeit des Zinks, die Schnittflächen oder sonstigen Oberflächenverletzungen bei Einwirkung von Feuchtigkeit gegen Korrosion zu schützen. Diese Fähigkeit des Zinks beruht auf der im Vergleich zu Eisen negativeren Stellung des Zinks in der „elektrolytischen Spannungsreihe“. Eine Verzinkung kann aus gleichem Grund nicht unterrosten. Der Schnittflächenschutz ist bis zu einer Materialstärke von 2 mm wirksam.


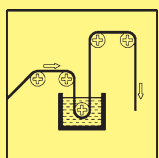
Eine ausreichende Belüftung verzinkter Bauteile ist zwingend erforderlich. Bei ungünstigen Lager- und Transportbedingungen (feuchte Umgebung, geringe oder keine Luftzirkulation) kann sich auf frisch verzinkten Oberflächen sogenannter Weißrost (lockeres poröses Zinkhydroxyd) bilden. Im Regelfall ist geringer Weißrost für die Wirksamkeit des Korrosionsschutzes ohne Bedeutung. Weißrost läßt sich jedoch durch eine trockene Lagerung und durch ausreichenden Luftzutritt zu allen Flächen verhindern (ggf. bei Stapeln Holzzwischenlagen verwenden). Lagerung im Freien unter Folien oder Planen ist zu vermeiden.

Niedax Kabelverlege-Systeme aus Stahl werden im allgemeinen nur in verzinkter Ausführung eingesetzt. *) Dieser Korrosionsschutz auf Dauer erspart wertvolle Rohstoffressourcen und ist damit ein beachtlicher Beitrag zum Umweltschutz. Als Korrosionsschutz für die Niedax Kabelverlege-Systeme kommen, einsatz- und fertigungsbedingt, die im nachfolgenden in Kurzfassungen näher beschriebenen Verzinkungsverfahren zum Einsatz.

! *) Für außergewöhnliche, aggressive Umweltbedingungen stehen Kabelverlege-Systeme aus Edelstahl-Rostfrei oder glasfaserverstärktem Kunststoff zur Verfügung.



Drei Verzinkungsverfahren im Vergleich

Schmelztauchverfahren Eintauchen in flüssiges Zink/Zink-Aluminium		Elektrolytisches Verfahren	
F		S	
Verfahren/Norm			
Stückverzinkung nach DIN EN ISO 1461 (Tauchfeuerverzinkung) für mech. Verbindungselem. DIN EN ISO 10684		Bandverzinkung nach DIN EN 10346 (Sendzimirverzinkung)	
Aufbau und Zusammensetzung des Überzuges			
Legierung mit dem Stahluntergrund		Legierung mit dem Stahluntergrund	
Übliche Dicke der Zinkschicht			
Abhängig von der Materialstärke des Verzinkungsgutes bis 1,5 mm Materialstärke ca. 45 µm bis 3 mm Materialstärke ca. 55 µm bis 6 mm Materialstärke ca. 70 µm		Bei Niedax je n. Produktgruppe Auflagegr. Z 140: 10 µm ± 3 µm Auflagegr. Z 275: 20 µm ± 5 µm gemäß Dreiflächenprobe nach DIN EN 10346.	
Besondere Merkmale			
Jedes Bauteil wird einzeln in das flüssige Zinkbad getaucht. Die gesamte Oberfläche wird vom Zink umspült. Hohlprofile werden außen wie innen gleichermaßen geschützt. Robuster Korrosionsschutz.		Die Zinkauflage wird beidseitig, im Durchlauf durch ein Zinkbad, auf Breitband aufgebracht und anschließend in fertigungsgerechten Bandbreiten zugeschnitten.	
Erkennungsmerkmale			
Die Oberfläche ist relativ rau, in kleinen Bohrungen zum Teil leichte Filmbildung durch erkaltenen Zink, frisch verzinkte Oberfläche hell glänzend, Hochtemperatur verzinkte Teile (z.B. Schrauben) grau.		Verfahrensbedingte glatte Oberfläche, leicht gefettet, Loch- und Schnittkanten „blank“, Korrosionsschutz der „blanken“ Kanten bis 2 mm Materialstärke durch kathodische Schutzwirkung. 1	
Einsatz/Verwendungszweck			
Bauteile mit Schweißverbindungen, Anlagen, die freier Bewitterung ausgesetzt sind.		Bauteile ohne Schweißverbindungen bis 2 mm Materialstärke, in trockenen Innenräumen.	
Korrosionsschutzdauer ohne Anstrich/Durchschn. Zinkabtragungswerte in Mitteleuropa pro Jahr (µm)		Korrosionsschutzdauer	
Abhängig von der Atmosphäre und der unmittelbaren örtlichen Umgebung. Landluft 0,1 - 1,0 µm Stadtluft 1,0 - 2,0 µm Meeresluft 2,0 - 4,0 µm 2		In trockenen, von Menschen bewohnbaren Innenräumen nahezu unbegrenzter Korrosionsschutz. Jährliche Abtragung dort kaum messbar. Keine Unterteilung nach Land-, Stadt-, Industrie-, Meeresluft.	
Bauteile in fast allen Baugrößen, technischer Korrosionsschutz bis dekorative „Veredelung“. Nur in trockenen Innenräumen.			
Salzsprühtest nach DIN EN ISO 9227 NSS. Je nach Schichtdicke und Passivierungsart ca. 360 Stunden in der Salzsprühnebelkammer.			

1 Flachzeuge von mehr als 2 mm Materialstärke werden bei Niedax tauchfeuerverzinkt.

2 Unter unmittelbarer örtlicher Umgebung ist beispielsweise die direkte Korrosionsbeeinflussung durch einen Schornstein mit CO₂ Abgasen zu verstehen. Aktuelle µm Angaben finden Sie unter www.feuerverzinken.com

Verzinkungsverfahren

Stückverzinkung **F**



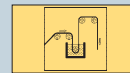
(Tauchfeuerverzinkung) nach DIN EN ISO 1461 (für mechanische Verbindungselemente gilt DIN EN ISO 10684)

Durch Eintauchen in ca. 450°C flüssiges Zink (Schmelztauchverfahren) wird die gesamte Oberfläche, einschließlich aller Ecken und Kanten, umspült. Auf dem Stahl bildet sich eine Eisen-Zink Legierungsschicht mit einer darüber liegenden Reinzinkschicht. Die Schichtdicke ist abhängig von der Materialstärke und beträgt nach DIN EN ISO 1461 bis 1,5 mm Materialstärke 45 µm, bis 3 mm Materialstärke 55 µm und bis 6 mm Materialstärke 70 µm. Bedingt durch die sehr harte Eisen-Zink Legierungsschicht können stückverzinkte Bauteile, ohne Beschädigung der Zinkoberfläche, nicht verformt werden.

Anwendungsbeispiele aus dem Niedax-Programm:

Alle Bauteile mit Schweißverbindungen, beispielsweise Hängestiele, Kabel- und Rohrschellen sowie Produkte mit mehr als 3 mm Materialstärke, Kabelrinnen/-leitern, Weitspannkabelrinnen/-leitern u.v.a.m., soweit erhöhte Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit gestellt werden (Freibewitterung ohne Regenschutz).

Bandverzinkung **S**



(Sendzimirverzinkung) nach DIN EN 10 346

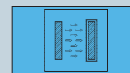
Die Zinkauflage wird beidseitig, im Durchlauf durch ein Zinkbad, auf Breitband aufgebracht. Zur Anwendung kommt das modifizierte Sendzimirverfahren. Auf dem Stahl bildet sich eine Eisen-Zink Legierungsschicht mit einer darüber liegenden Reinzinkschicht.

Die Schichtdicke des für Niedax Kabelverlege-Systeme eingesetzten Sendzimirbandes beträgt unter Berücksichtigung des Prüfverfahrens nach DIN EN 10 346 gemäß Dreiflächenprobe je nach Produktgruppe 10 - 20 µm. Eingesetzt wird die Bandverzinkung für Bauteile bis max. 2 mm Materialstärke, da bis zu dieser Stärke ein ausreichender Kantenschutz durch „kathodische Schutzwirkung“ erzielt wird. Die verfahrensbedingten „eisenblanken“ Schnittstellen der Bauteile sind, bei Einsatz in trockenen Innenräumen, durch die kathodische Schutzwirkung nicht von Nachteil. Bandverzinkte Bauteile können ohne Beschädigung der Zinkoberfläche verformt werden.

Anwendungsbeispiele aus dem Niedax-Programm:

Kabelrinnen/-leitern, Weitspannkabelrinnen/-leitern, Steigetrassen, Leitungsschutzkanäle, leichte Ausleger, Profilschienen bis zu 2 mm Materialstärke. In trockenen Innenräumen ohne aggressive Medien, bietet die Bandverzinkung einen dauerhaften Korrosionsschutz.

Galvanische Verzinkung **V** **G**



nach DIN EN ISO 19598 (für mechanische Verbindungselemente gilt DIN EN ISO 4042)

Die galvanische Verzinkung ist ein elektrolytisches Beschichtungsverfahren, welches den Korrosions- und Verschleißschutz erhöht und die elektrische Leitfähigkeit verbessert. Metalle erhalten einen schönen Glanz und ein hochwertiges Aussehen.

Die Zinkauflage beträgt 2,5 bis 20 µm. Bauteile mit Hinterschnitten, beispielsweise C-förmige Ankerschienen, werden verfahrensbedingt im Inneren weniger stark beschichtet als Außen (Faraday-Käfig).

Anwendungsbeispiele aus dem Niedax-Programm:

Kleinteile (Schrauben, U-Scheiben bis max. M 6), Tragschienen und Schrauben für den Verteilerbau, jedoch zusätzlich dickschichtpassiviert.





Zusätzliche Kunststoffbeschichtung **C**

Bandverzinkte Bauteile mit einer Kunststoffbeschichtung

Bandverzinkte Bauteile nach DIN EN 10 346 können zusätzlich mit einer Kunststoffbeschichtung ausgestattet werden. Niedax verwendet ausschließlich das elektrostatische Pulverbeschichtungsverfahren. Neben ästhetischen Gründen oder individuellen Farbgebungswünschen gibt es viele weitere Gründe, verzinkten Stahl zu beschichten. Beispielsweise Kennzeichnung der Kabeltrassen (Hochspannung, Mittelspannung, Kleinspannung, Kommunikations-/EDV-Leitungen etc.). Die Beschichtung ist kein zusätzlicher Korrosionsschutz.

Die COLOR-Beschichtung wird nach dem elektrostatischen Pulverbeschichtungsverfahren aufgetragen. Die besonderen Merkmale dieses hochwertigen Beschichtungsverfahrens sind ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber Reinigungsmitteln sowie beste thermische und mechanische Beanspruchung. Das Beschichtungsmaterial ist halogenfrei. Die Innenflächen der COLOR-Gerätekäble bleiben zinkblank, das bedeutet guter Kontakt für Schutzleiteranschlüsse an beliebiger Stelle. Die Außenflächen werden nur im Sichtbereich, mit gutem Umgriff zur Rückseite, beschichtet. Sollen die COLOR-Gerätekäble freistehend, z.B. als Energiesäule, eingesetzt werden, so ist dies bei der Bestellung anzugeben.

Für die COLOR-Beschichtung wird ausschließlich Beschichtungspulver nach der RAL-Farbkarte verwendet. Durch die Verarbeitung eindeutig definierter Farbtöne und dem Einsatz modernster Verfahrenstechnik werden Farbabweichungen weitestgehend vermieden. Ungeachtet dieser Vorsorgemaßnahmen ist es nicht auszuschließen, insbesondere bei Nachlieferungen, daß es zu geringen Farbabweichungen kommt (DIN 6175 Teil 1). Unter Farbabweichungen verstehen wir die Spur eines Farbunterschiedes nach DIN EN ISO 3668, Tabelle B.1, Bewertung 2

Tauchfeuerverzinkte Bauteile **C1**

mit einer Epoxidharz-Pulverbeschichtung, halogenfrei.

Die mit C1 gekennzeichneten Produkte sind tauchfeuerverzinkt und mit einer Epoxidharz-Pulverbeschichtung in einer Schichtstärke von mind. 60 µm versehen. Bei dem Einsatz im Innenbereich gewährleistet diese plastische Beschichtung einen sehr guten Korrosionsschutz sowie eine hohe mechanische Beständigkeit und ist gegen die meisten Chemikalien resistent.

Der Zinküberzug wird demnach durch die darüber liegende Beschichtung vor atmosphärischen und chemischen Einflüssen geschützt. Ein Abtrag des metallischen Zinks wird vermieden, so dass der Zinküberzug lange Zeit unter der Beschichtung in neuwertigem Zustand erhalten bleibt.

Für den speziellen Einsatz im Außenbereich sowie höheren Korrosionsschutzklassen bieten wir Ihnen gerne andere Beschichtungen an.



Anstrich mit Zinkstaubfarbe

Die Zinkstaubfarbe soll so beschaffen sein, dass im Trockenfilm mehr als 90% Zink enthalten ist. Um Rissbildungen in der Beschichtung zu vermeiden, ist der Anstrich in mehreren Arbeitsgängen aufzutragen.

Anwendungsbeispiele in Verbindung mit dem Niedax-Programm:

Nachbesserungen, insbesondere von montagebedingten Verletzungen der Zinkoberfläche durch Schweißnähte oder dergleichen.



Ausführliche Angaben über die Verzinkung finden Sie in den zitierten Normen sowie in einem umfangreichen Literaturangebot.

Anzugsmomente in Anlehnung an die VDI 2230

Anzugsmomente

Die angegebenen Anzugsmomente sind Orientierungs- bzw. sind Richtwerte in Anlehnung an die VDI 2230 bei einer **90%-igen Ausnutzung der Streckgrenze $R_{el}/0,2\%$ -Dehngrenze $R_{p0,2}$** . Eine zusätzliche Schmierung führt zu einer Reduzierung der Reibungszahl und somit zu undefinierten Anzugsverhältnissen.

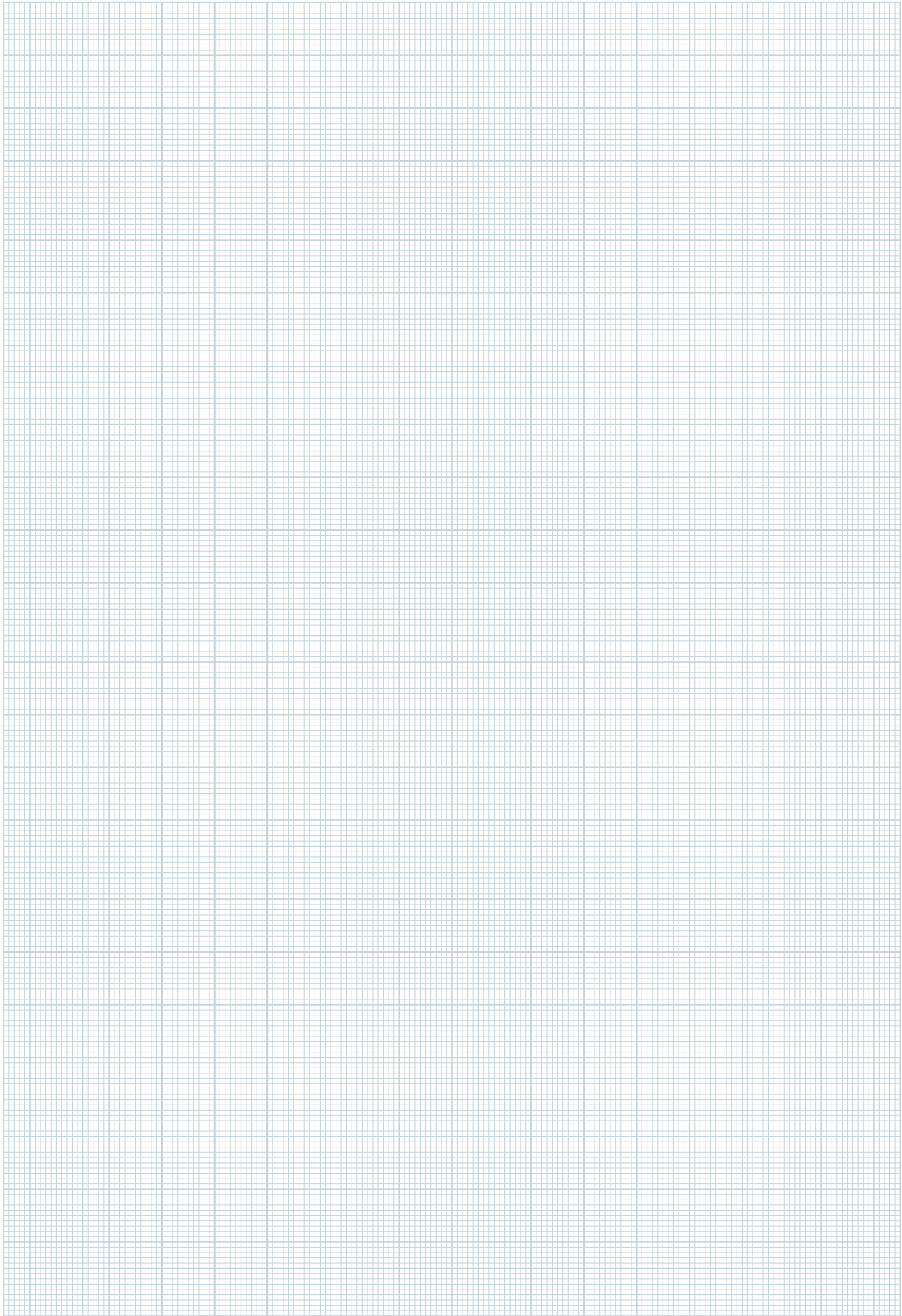
Anzugsmomente für Schrauben mit metrischem Gewinde

Schrauben mit metrischem Gewinde	Max. Anzugsmomente in (Nm) bei der Reibungszahl $\mu = 0,12$					
	Gewinde	Festigkeitsklassen				
		4.6	4.8	6.8	8.8	10.9
M6	3,7	4,7	7,5	10,1	14,9	17,4
M8	9,1	11,3	18,2	24,6	36,1	42,2
M10	18,3	22,9	36,5	48	71	83
M12	31	39	62	84	123	144
M14	50	62	100	133	195	229
M16	76	96	153	206	302	354

Anzugsmomente für Schrauben aus austenitischen Stählen

Schrauben aus austenitischen Stählen	Max. Anzugsmomente in (Nm) bei der Reibungszahl $\mu = 0,12$		
	Gewinde	Festigkeitsklassen	
		50	70
M6	3	6	8
M8	7,1	16	22
M10	14	32	43
M12	24	56	75

NOTIZEN



Kunststoff/Elastomer

Kunststoffe verändern

bei Temperaturschwankungen ihre Eigenschaften. Aus diesem Grund sollten Artikel aus Kunststoff/Elastomer vor der Verarbeitung unterhalb des Gefrierpunktes in wärmerer Umgebung gelagert werden, um die Funktionalität voll zu gewährleisten.

Katalogsymbol	Kürzel:	Materialname:	Einsatztemperatur	Mechanische Eigenschaften:	Einsatzbereich (Beispiele):	Spannungsrisssbildung:
K01	PA	Polyamid, halogenfrei	-30°C bis 80°C	steif, hart, sehr fest, sehr zäh, abriebfest	Kabelverschraubungen, Sammelhalter, Kabelbügel, Steckklemmen	gering
K02	PS	Polystyrol, halogenfrei	-30°C bis 60°C	spröde, kerbempfindlich, steif, sehr hart	Kabelverschraubungen, Reihenschellen, Gegenwannen	stark
K03	PE	Polyethylen, halogenfrei	-40°C bis 80°C	weich bis steif, zäh, niedrige Festigkeit	Schutzkappen, Rundscheiben, Gegenwannen	stark
K04	PP	Polypropylen, halogenfrei	-40°C bis 90°C	formsteif, hart, fest, geringere Kerbschlagzähigkeit	Klemmgehäuse, Rohrschellen, Nagelschellen	möglich
K05	PC	Polycarbonat, halogenfrei	-40°C bis 120°C	hohe Festigkeit, Härte und Zähigkeit, stoßfest	Klemmgehäuse	möglich
K06	SBR/ NBR	Styrol-Butadien-Nitril-Kautschuk, halogenfrei	-30°C bis 100°C	gute Abrieb- und Witterungsbeständigkeit	Dichtringe	nein
K07	CR	Neoprene (Chloroprene-Kautschuk), halogenhaltig	-40°C bis 120°C	gute Wetter-, Chemikalien- und Alterungsbeständigkeit	Dichtringe	nein
K08	NBR	Nitril-Butadien-Kautschuk, halogenfrei	-40°C bis 120°C	kälteflexibel, hohe Stoßelastizität, geringe Witterungsbeständigkeit	Dichtringe	nein
K09	PVC	Polyvinylchlorid hart, halogenhaltig	-20°C bis 65°C	fest, steif, hart, geringe Kerbempfindlichkeit	Kunststoffkanäle	gering
K10	Weich-PVC	Polyvinylchlorid weich, halogenhaltig	0°C bis 50°C	flexibel, weich, gute Abriebfestigkeit	Schutzkappen	nein
K11	ABS	Acrylnitril-Butadien-Styrol, halogenfrei	-30°C bis 80°C	sehr zäh auch bei tiefen Temperaturen, hart, steif, kratzfest	Montageplatten, Formstücke für Kunststoffkanäle	gering
K12	ASA	Acrylsäureester-Styrol-Acrylnitril, halogenfrei	-30°C bis 85°C	schlagzäh auch in der Kälte, Festigkeit ähnlich ABS	Gerätetankgehäuse	gering
K14	POM	Polyoxymethylen, halogenfrei	-40°C bis 100°C	fest, steif, zäh, auch bei hohen Temperaturen, elastisches Federverhalten	Kabelbügel	wenig
K15	SBR	Styrol-Butadien-Kautschuk, halogenfrei	-50°C bis 100°C	hoher Abriebwiderstand, gute Hitze- und Kältebeständigkeit	Dichtringe	nein
K16	CR/ NBR	Chloroprene / Nitril-Butadien Kautschuk, halogenhaltig	-20°C bis 100°C	hohe Stoßelastizität, verbesserte Witterungsbeständigkeit	Dichtringe	nein
K17	CR/ SBR	Chloroprene / Styrol-Butadien Kautschuk, halogenhaltig	-20°C bis 70°C	hoher Abriebwiderstand, geringere Hitze- und Kältebeständigkeit	Dichtringe	nein
K18	TPE	Thermoplastische Elastomere, halogenfrei	-40°C bis 120°C	sehr gute Witterungs-, Ozon- und Alterungsbeständigkeit	Dichtringe	nein
K19	FS 31	Phenolharz, halogenfrei	bis 125°C	hohe Festigkeit, große Härte, hohe Temperaturbeständigkeit	Illuminationsfassungen	gering
K20	SI	Silikonkautschuk, halogenfrei	-40°C bis 180°C	gute Alterungs- und hohe Temperaturbeständigkeit	Dichtringe	nein
K21	PUR	Polyurethane, halogenfrei	-25°C bis 60°C	hohe Reißfestigkeit, Knick- und Abriebfestigkeit	Industrieschläuche, Dichtungen, Klebstoffe	gering
K22	PET	Polyethylenterephthalat, halogenfrei	-40°C bis 190°C	hohe Festigkeit, sehr geringe Feuchtigkeitsaufnahme	Illuminationsfassungen	gering
K23	UP-GF	glasfaserverstärkter Polyester, halogenfrei	-50°C bis 180°C	hohe Festigkeit, große Härte, hohe Temperaturbeständigkeit	Kabelkanal, Handlauf, Konstruktionsprofile	gering
K24	PBT	Polybutylenterephthalat, halogenfrei	-50°C bis 150°C	hohe Festigkeit, hohe Abriebfestigkeit, gute chemische Beständigkeit	Illuminationsfassungen	nein

1024

Den Angaben zur Halogenfreiheit liegen Recherchen der einschlägigen Fachliteratur oder Lieferantenangaben zugrunde. Die Aussagen beziehen sich **immer** auf die chemisch reinen Werkstoffe ohne Flammenschutzrüstung. Tests nach DIN EN 50642 (VDE 0604-2-100) wurden hierzu nicht durchgeführt.



Chemische Beständigkeiten

Katalog-symbol	Wasser:	Säuren (10 %):	Laugen (10 %):	Alkohol (Ethanol):	Benzin:	Benzol:	Mineralöl:	Pflanzliche und tierische Fette:	Lösungsmittel
K01	+	o	+	+	o	+	o	+	o
K02	+	o	+	+	-	-	o	o	+
K03	+	+	+	+	o	-	o	+	-
K04	+	+	+	+	o	o	+	+	o
K05	+	o	-	+	-	-	+	+	o
K06	+	o	o	+	-	-	o	o	o
K07	+	-	-	+	o	+	o	o	o
K08	+	o	+	+	+	o	+	o	o
K09	+	+	+	+	+	-	+	+	-
K10	+	+	o	+	-	k.A.	-	0	-
K11	+	o	k.A.	+	-	-	+	-	-
K12	+	o	o	+	-	-	+	+	-
K14	+	o	o	+	+	+	+	+	-
K15	+	+	+	+	-	-	-	-	o
K16	+	o	o	+	o	-	+	+	o
K17	+	o	o	k.A.	-	-	o	k.A.	k.A.
K18	+	+	+	k.A.	+	k.A.	+	k.A.	-
K19	+	o	o	+	+	o	+	k.A.	o
K20	+	o	o	+	o	-	+	+	o
K21	+	-	-	k.A.	+	k.A.	+	+	o
K22	+	+	o	+	+	o	+	k.A.	o
K23	+	+	+	+	+	o	+	+	+
K24	+	o	+	+	+	o	+	+	o

+ = beständig o = bedingt beständig - = nicht beständig k.A. = keine Angaben

Quelle: Kunststoff-Tabellen, z.B. Kunststoff-Kompendium, Franck, Vogel-Buchverlag, Datenblätter der Hersteller
Die Tabellenangaben gelten als Richtwerte für die Vorauswahl der Produkte und basieren auf unserem aktuellen Kenntnisstand.

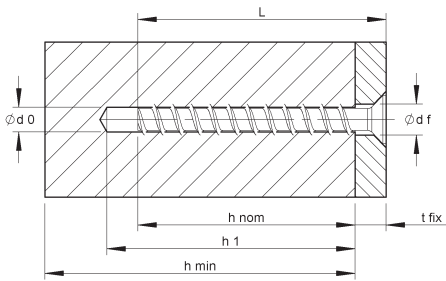
Die Eigenschaften können durch die Geometrie der Produkte und die Einsatzart negativ beeinflusst werden.
Detailliertere Angaben erhalten Sie auf Anfrage. Zur Prüfung der Eignung eines Produktes ist ein Test unter den spezifischen Umgebungsbedingungen erforderlich.



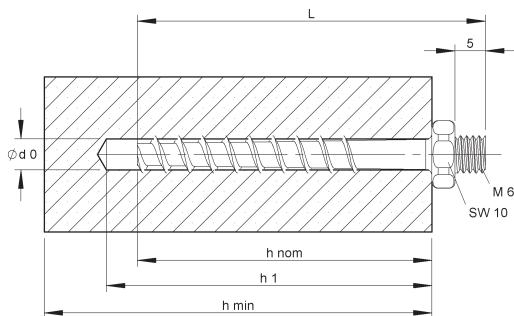
Weitere chemische Beständigkeiten finden Sie auf unserer Homepage unter www.niedax.com > Downloads

Technische Informationen

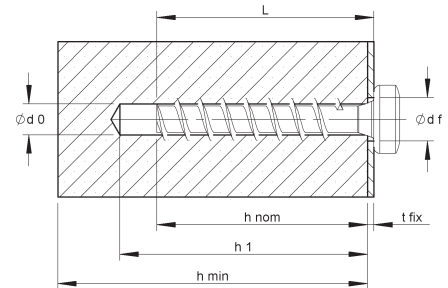
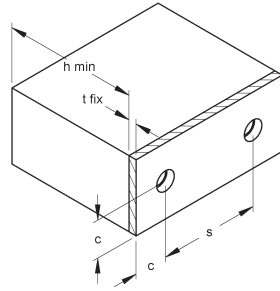
Schraubanker NSA



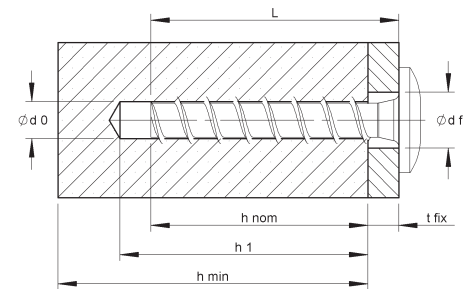
NSA 5X40/SK-T20 V



NSA 6X55/SW10-M6 V



NSA 6X35/FKK-T30 V
NSA 6X50/FKK-T30 V



NSA 7.5X40/FGK-T30 V
NSA 7.5X50/FGK-T30 V

Größte zulässige Lasten¹⁾ eines Einzeldübel für Befestigungen in Normbeton C 20/25²⁾.

Bei der Bemessung ist der gesamte Zulassungsbescheid ETA - 15/0784 zu beachten.

gvz = galvanisch verzinkt nach DIN EN ISO 4042, blaupassiviert

Dübeltyp		NSA 5X40/ SK-T20 V gvz	NSA 6X35/ FKK-T30 V gvz	NSA 6X50/ FKK-T30 V gvz	NSA 6X55/ SW10-M6 V gvz	NSA 7.5X40/ FGK-T30 V gvz	NSA 7.5X50/ FGK-T30 V gvz
Einschraubtiefe $h_{nom} \geq$	[mm]	35	35	45/35	45	35	35
Zulässige zentrische Zuglast eines Einzeldübel ohne Randeinfluss $N_{zul}^{3)}$							
Gerissener Beton C20/25 ²⁾	[kN]	1,8	0,5	0,7/0,5	0,7	1,0	1,0
Ungerissener Beton C20/25 ²⁾	[kN]	2,6	2,0	3,0/2,0	3,0	2,0	2,0
Zulässige Querkraft eines Einzeldübel ohne Randeinfluss $V_{zul}^{3)}$							
Gerissener Beton C20/25 ²⁾	[kN]	2,0	2,3	2,4 ⁶⁾	2,4 ⁶⁾	2,4	2,4
Ungerissener Beton C20/25 ²⁾	[kN]	2,0	2,4 ⁶⁾	2,4 ⁶⁾	2,4 ⁶⁾	3,4	3,4
Zulässiges Biegemoment (M_d) M_{zul}							
	[Nm]	-	4,0	4,0	4,0	8,4	8,4
Bauteilabmessungen und Montagekennwerte ⁴⁾							
Standardbauteildicke ($\geq 2 \times h_{ef}$) $h_{min, 1} =$	[mm]						
Minimaler Achsabstand $s_{min} =$	[mm]	35	30	30	30	40	40
für $c \geq$	[mm]						
Minimaler Randabstand $c_{min} =$	[mm]	35	30	30	30	40	40
für $s \geq$	[mm]						
Bohrnennendurchmesser $d_0 =$	[mm]	4	5	5	5	6	6
Bohrlochtiefe (t) $h_1 \geq$	[mm]	40	40	50	50	40	40
Länge L =	[mm]	40	35	50	55	40	50
Rechnerische Verankerungstiefe $h_{ef} =$	[mm]	25	26	35	35	26	26
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil $df \leq$	[mm]	6	7	7	7	9	9
Empfohlene max. Leistungsabgabe Setzgerät Tinst ⁵⁾ =	[Nm]	-	75	100	100	100	100
Empfohlene max. Anzugdrehmoment Tinst =	[Nm]	8	-	-	-	-	-
Max. Anbauteildicke $t_{fix} =$	[mm]	5	1	5/15	-	5	15
Minimale Dicke des Betonbauteils $h_{min} =$	[mm]	80	100	100	100	100	100

1) Auf der Widerstandsseite sind die Teilsicherheitsbeiwerte der Dübelwiderstände sowie die Materialteilsicherheitsbeiwerte der Bemessungsmethoden A nach Anhang C der ETAG 001 bzw. CEN/TS 1992-4 berücksichtigt. Auf der Einwirkungsseite wurde ein Teilsicherheitsbeiwert von $Y_G = 1,35$ berücksichtigt. Bei kombinierter Beanspruchung, Dübelgruppen sowie Achs- oder Randeinflüssen beachten Sie bitte die Festlegungen für die Bemessungsmethoden A nach ETAG 001 Anhang C bzw. CEN/TS 1992-4 oder unsere Bemessungshilfe.

2) Der Beton wird als normalbewehrt oder unbewehrt vorausgesetzt; bei höheren Betonfestigkeiten sind ggf. höhere Widerstände möglich.

3) D.h. für Zuglast: Randabstand $c \geq 1,5 \cdot h_{ef}$ und Achsabstand $s \geq 3 \cdot h_{ef}$ bzw. für Querkraft: $c \geq 10 \cdot h_{ef}$ und Achsabstand $s \geq 3 \cdot h_{ef}$.

4) Die Klammerwerte gelten nur für ungerissenen Beton.

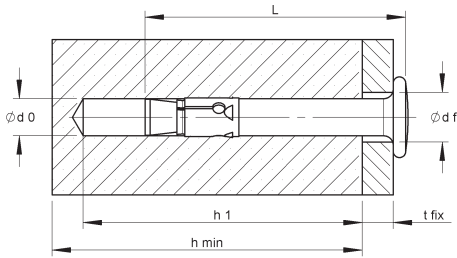
5) Das Anzugsdrehmoment ist im Zulassungsbescheid festgelegt, die Einhaltung dieser Vorgabe ist daher zulassungsrelevant.

6) Stahlversagen maßgebend.

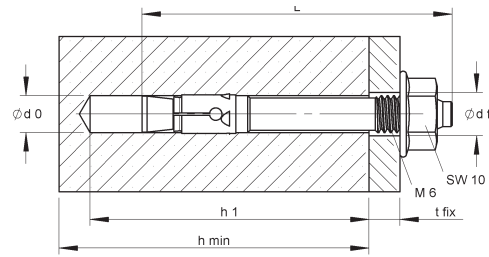


Technische Informationen

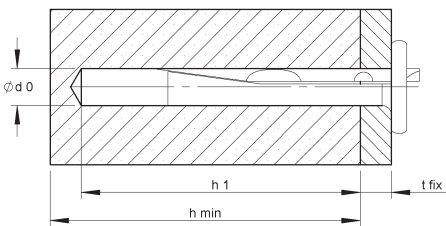
Nagelanker NA, Durchsteckanker DAM und Deckennagel NDN



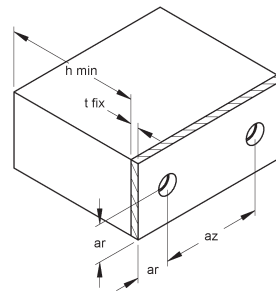
NA 6X5
NA 6X30



DAM 6X5
DAM 6X10



NDN 6/35



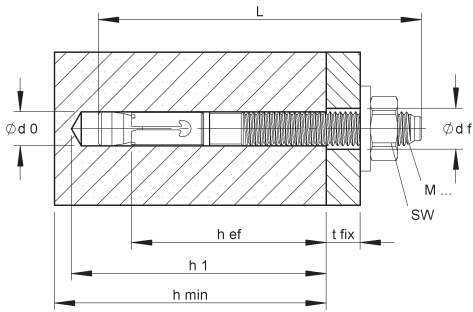
Zulässige Lasten für zentrischen Zug, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel sowie Dübelkennwerte und Bauteilabmessungen für Betonfestigkeitsklasse $\geq B 25$ bzw. C 20/25 und $\leq B 55$ bzw. C 50/60.
Für die Bemessung ist der gesamte Zulassungsbescheid ETA - 18/0541 zu beachten, sowie ETA - 07/0144 für den Deckennagel NDN.
gvz = galvanisch verzinkt nach DIN EN ISO 4042, blaupassiviert
E4 = Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4404/AISI 316 L

Dübeltyp		NA 6X5 ¹⁾	NA 6X30 ¹⁾	DAM 6X5 ¹⁾	DAM 6X10 ¹⁾	NDN 6/35 ²⁾
		gvz	gvz/E4	gvz	gvz	gvz
Zulässige Last von Einzeldübeln	kN	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Zulässiges Biegemoment M (ohne Einwirkung einer Zuglast)	Nm	7,5	7,5	5,2	5,2	3,08
Max. Drehmoment beim Befestigen des Anbauteils mit Drehmomentschlüssel	Nm	/	-	4	4	/
Bohrnendurchmesser $d_0 =$	mm	6	6	6	6	6
Schneidendurchmesser \leq	mm	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil $d_r \leq$	mm	7,0	7,0	7,0	7,0	/
Mindestbohrlochtiefe (t) $h_1 \geq$	mm	36	36	36	36	40
Mindestverankerungstiefe $h_v \geq$	mm	30	30	30	30	32
Achsabstand zwischen den äußeren Dübeln benachbarter Dübelgruppen bzw. Einzeldübeln $az \geq$	mm	200 ³⁾	200 ³⁾	200 ³⁾	200 ³⁾	200
Abstand der äußeren Dübel zum Bauteilrand $ar \geq$	mm	100 ⁴⁾	100 ⁴⁾	100 ⁴⁾	100 ⁴⁾	150
Mindestbaudicke $h_{min} \geq$	mm	80	80	80	80	80
Gesamtlänge $L =$	mm	42	65	50	55	/
Dicke des Anbauteils $t_{fix} \leq$	mm	5	30	5	10	5

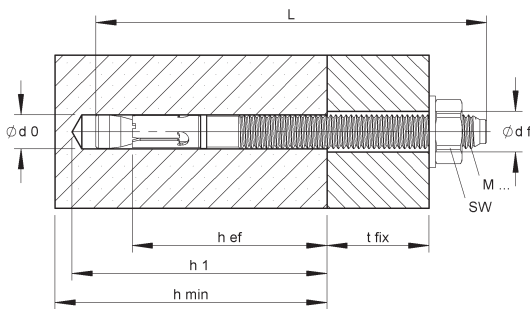
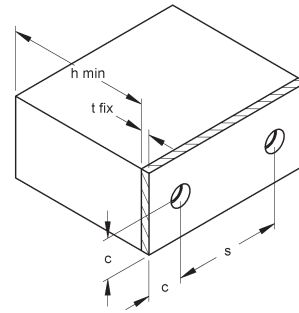
- Es sind die in der Zulassung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung $\gamma_F = 1,4$ berücksichtigt.
 - Anwendungsbereich: Der Dübel darf als Mehrfachbefestigung (sogenannte redundante Systeme) gemäß ETAG 001, Part 6 z. B. für die Verankerung abgehängter Decken, Wandbekleidungen, Rohrtrassen, Lüftungsleitungen usw. verwendet werden.
 - Der Achsabstand kann bei gleichzeitiger Abminderung der zul. Last auf 100 mm reduziert werden.
 - Der Randabstand kann bei gleichzeitiger Abminderung der zul. Last auf 50 mm reduziert werden.
- Für den Außenbereich empfehlen wir Dübel aus Edelstahl-Rostfrei!

Technische Informationen

Durchsteckanker DAZ



DAZ 8X10
DAZ 10X10
DAZ 12X10



DAZ 10X30
DAZ 16X25

Größte zulässige Lasten¹⁾ eines Dübels in Normalbeton C20/25²⁾. Bei der Bemessung ist der gesamte Zulassungsbescheid ETA-18/0542 zu beachten.
gvz = galvanisch verzinkt nach DIN EN ISO 4042, blaupassiviert

Dübeltyp		DAZ 8X10	DAZ 10X10 DAZ 10X30	DAZ 12X10	DAZ 16X25
Effektive Verankerungstiefe h_{ef}	mm	45	60	70	85
Zulässige zentrische Zuglast eines Einzeldübels ohne Randeinfluss $N_{zul}^{3)}$					
Gerissener Beton C20/25 ²⁾	kN	3,8	6,2	9,5	13,4
Ungerissener Beton C20/25 ²⁾	kN	6,7	9,5	10,5	18,8
Zulässige Querkraft eines Einzeldübels ohne Randeinfluss $V_{zul}^{3)}$					
Gerissener und ungerissener Beton C20/25 ²⁾	kN	7,8	12,2	17,5	31,4
Zulässiges Biegemoment (M_d) M_{zul}	Nm	14,8	29,7	52,6	133,1
Bauteilabmessungen und Montagekennwerte ⁴⁾					
Standardbauteildicke ($\geq 2 \times h_{ef}$) $h_{min,1} =$	mm	100	120	140	170
Minimaler Achsabstand $s_{min} =$	mm	35 (40)	40	50	65
für $c \geq$	mm	50	55 (60)	70	95
Minimaler Randabstand $c_{min} =$	mm	40	45	55	65
für $s \geq$	mm	70 (100)	80	110	150
Reduzierte Bauteildicke ($< 2 \times h_{ef}$) $h_{min,2} =$	mm	80	100	120	140
Minimaler Achsabstand $s_{min} =$	mm	35	40	50	80
für $c \geq$	mm	70	100	90	130
Minimaler Randabstand $c_{min} =$	mm	40	60	60	65
für $s \geq$	mm	100	90	120	180
Bohrnennendurchmesser $d_0 =$	mm	8	10	12	16
Bohrlochtiefe (t) $h_s \geq$	mm	55	75	90	110
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil $d_f \leq$	mm	9	12	14	18
Drehmoment beim Verankern	Nm	20	45	60	110
Gesamtlänge L =	mm	75	95 / 115	110	148
Dicke des Anbauteils $t_{fix} \leq$	mm	10	10 / 30	10	25
Minimale Dicke des Betonbauteils $h_{min} =$	mm	80	80	100	140

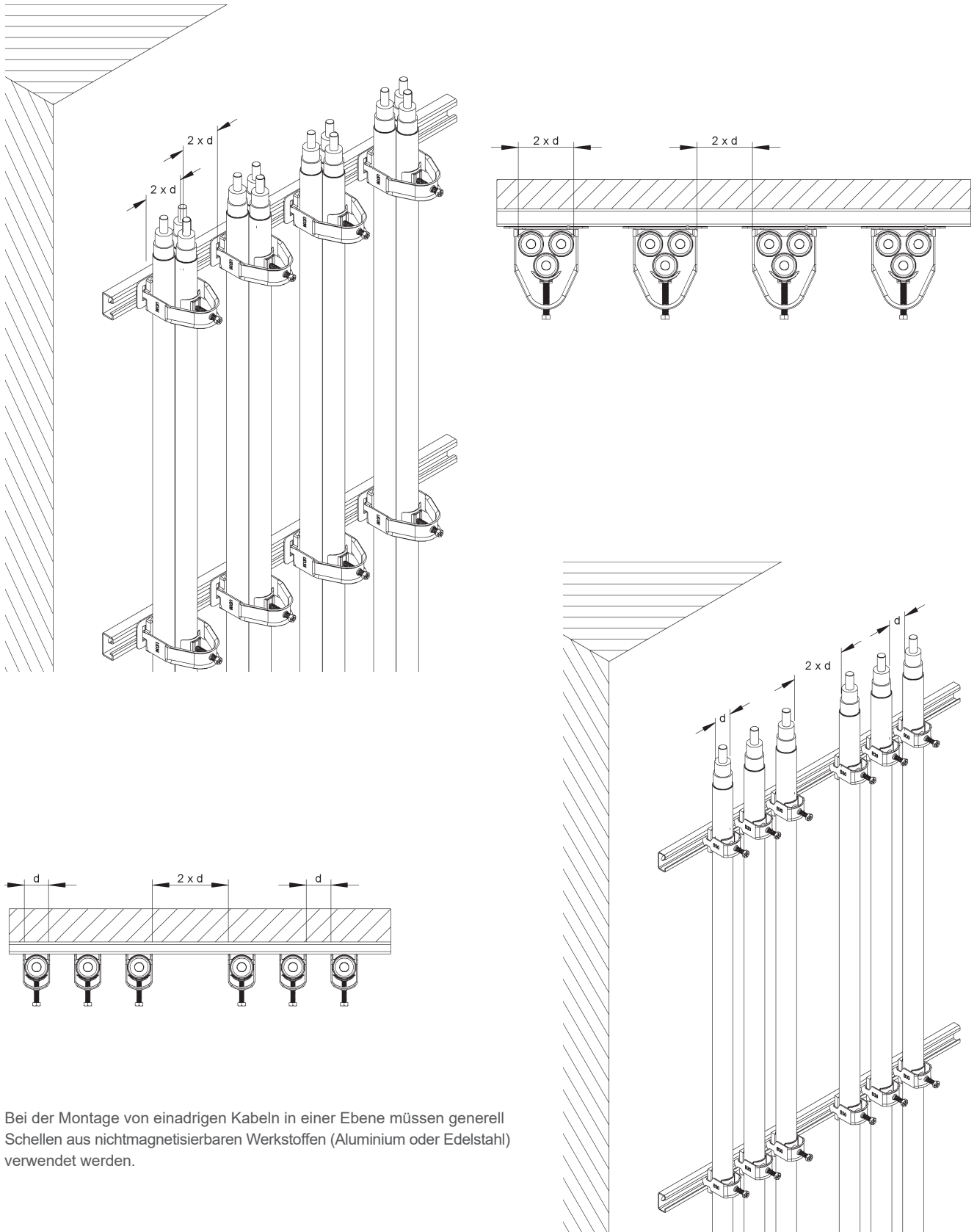
- Es sind die in der Zulassung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert von $\gamma_c = 1,4$ berücksichtigt.
Bei der Kombination von Zug- und Querlasten, bei Randeinflüssen und bei Dübelgruppen beachten sie bitte das Bemessungsverfahren A (ETAG Anhang C).
 - Der Beton wird als normalbewehrt oder unbewehrt vorausgesetzt; bei höheren Betonfestigkeiten sind bis zu 55 % höhere Werte möglich.
 - D.h. für Zuglast: Randabstand $c \geq 1,5 h_{ef}$ und Achsabstand $s \geq 3 h_{ef}$ bzw. für Querkraft: $c \geq 10 h_{ef}$ und Achsabstand $s \geq 3 h_{ef}$.
 - Die Klammerwerte gelten nur für ungerissenen Beton.
- Für den Außenbereich empfehlen wir Dübel aus Edelstahl-Rostfrei!



Ordnungsgemäße Verlegung einadriger Kabel

Eine ordnungsgemäße Verlegung einadriger Kabel im Bündel, kann nur durch die Dreierbund - Bügelschelle (BUD 30 - BUD 44) gewährleistet werden. Dabei darf das Bündel lediglich aus den drei Außenleitern L1, L2 und L3 bestehen und es muss sich um ein symmetrisches Netz handeln, da sich nur in diesem Fall die magnetischen Felder aufheben.

Bei der Verlegung mehrerer Dreierbündel nebeneinander, sollte dies gemäß der Montagezeichnung erfolgen.

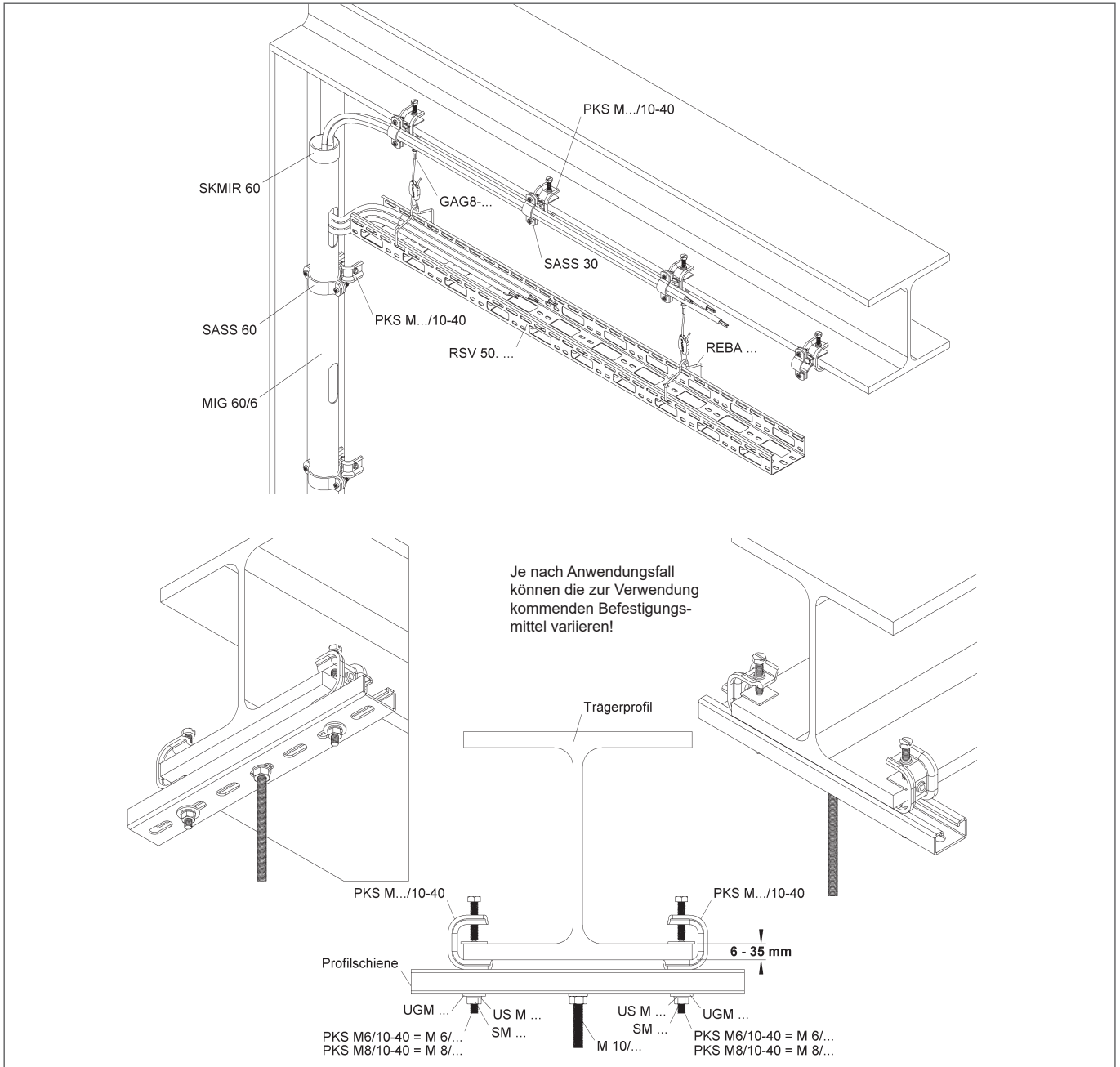


Bei der Montage von einadrigen Kabeln in einer Ebene müssen generell Schellen aus nichtmagnetisierbaren Werkstoffen (Aluminium oder Edelstahl) verwendet werden.

INFORMATIONEN

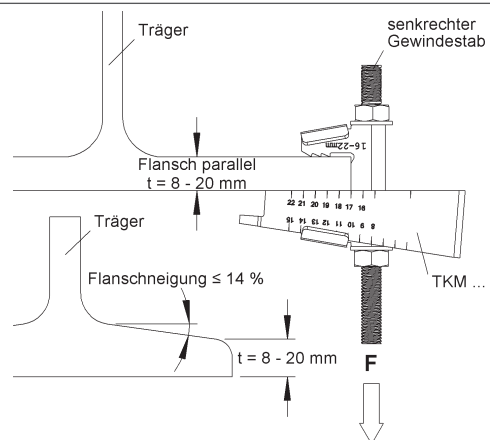
Montagehinweis

PKS...



TKM...

Eine Vormontage der Trägerklammer mit dem Gewindestab vor der Montage ist möglich. Zu beachten ist die Stärke des Flansches für die Drehung der Trägerklammer (siehe seitliche Skalierung) sowie die Lage des Keils (1) unterhalb des Flansches. Die Trägerklammer darf nur senkrecht (F) zum Träger belastet werden.



Einleiterkabel

NYN Nennspannung 0,6/1 KV

Anzahl und Leiterquerschnitt mm ²	Außen-Ø mm	Mindest-Biegeradius cm	Gewicht kg/m
1x35 re	13	20	0,41
1x50 rm	15	23	0,57
1x70 rm	17	26	0,76
1x95 rm	19	29	1,11
1x120 rm	20	30	1,35
1x150 rm	22	33	1,65
1x185 rm	24	36	2,05
1x240 rm	29	44	2,70
1x300 rm	32	48	3,35

YHSY Nennspannung 11,6/20 KV

Anzahl und Leiterquerschnitt mm ²	Außen-Ø mm	Mindest-Biegeradius cm	Gewicht kg/m
1x35 rm	28	42	1,20
1x50 rm	29	44	1,40
1x70 rm	31	47	1,60
1x95 rm	33	50	1,90
1x120 rm	34	51	2,20
1x150 rm	36	54	2,60
1x185 rm	39	59	3,05
1x240 rm	41	63	3,90
1x300 rm	43	65	4,50
1x400 rm	49	74	5,50
1x500 rm	52	78	6,65

NYHSY Nennspannung 5,8/10 KV

Anzahl und Leiterquerschnitt mm ²	Außen-Ø mm	Mindest-Biegeradius cm	Gewicht kg/m
1x35 rm	21	32	0,85
1x50 rm	23	35	1,00
1x70 rm	25	38	1,25
1x95 rm	26	39	1,50
1x120 rm	27	41	1,80
1x150 rm	29	44	2,05
1x185 rm	31	47	2,50
1x240 rm	35	53	3,15
1x300 rm	37	56	3,75
1x400 rm	40	60	4,65

YHSY Nennspannung 17,3/30 KV

Anzahl und Leiterquerschnitt mm ²	Außen-Ø mm	Mindest-Biegeradius cm	Gewicht kg/m
1x35 rm	35	53	1,65
1x50 rm	36	54	1,85
1x70 rm	38	57	2,15
1x95 rm	40	60	2,45
1x120 rm	41	62	2,85
1x150 rm	43	65	3,30
1x185 rm	46	69	3,80
1x240 rm	48	72	4,45
1x300 rm	50	75	5,25
1x400 rm	56	84	6,30
1x500 rm	59	89	7,50

Kabel mit Papierisolierung

NKBA Nennspannung 0,6/1 KV

Anzahl und Leiterquerschnitt mm ²	Außen-Ø mm	Mindest-Biegeradius cm	Gewicht kg/m
3x25/16 sm	29	44	2,60
3x35/16 sm	30	45	2,95
3x50/25 sm	33	50	3,75
3x70/35 sm	36	54	4,65
3x95/50 sm	39	59	5,90
3x120/70 sm	44	66	7,50
3x150/70 sm	48	72	8,90
3x185/95 sm	52	78	10,50
3x240/120 sm	58	87	13,50
3x300/150 sm	63	95	16,50

NKBA Nennspannung 3,5/6 KV

Anzahl und Leiterquerschnitt mm ²	Außen-Ø mm	Mindest-Biegeradius cm	Gewicht kg/m
3x35 sm	36	54	3,65
3x50 sm	38	57	4,80
3x70 sm	41	62	5,20
3x95 sm	46	69	6,80
3x120 sm	49	74	7,90
3x150 sm	52	78	9,20
3x185 sm	55	83	10,50
3x240 sm	60	90	13,00
3x300 sm	64	96	15,50

NKBA Nennspannung 5,8/10 KV

Anzahl und Leiterquerschnitt mm ²	Außen-Ø mm	Mindest-Biegeradius cm	Gewicht kg/m
3x35 sm	38	57	4,05
3x50 sm	41	62	4,70
3x70 sm	46	69	6,20
3x95 sm	49	74	7,40
3x120 sm	52	78	8,60
3x150 sm	55	83	9,90
3x185 sm	58	87	11,50
3x240 sm	62	93	14,00
3x300 sm	67	100	16,50

Die in den Tabellen aufgelisteten Kabel-Außendurchmesser sind Durchschnittswerte. Die genauen Werte sind bei den jeweiligen Kabelhersteller zu erfragen.

INFORMATIONEN

NYM-Kabel

Nennspannung 0,6/1 KV

Anzahl und Leiterquerschnitt mm ²	Außen-Ø mm	Gewicht kg/m
1x2,5	6,8	0,06
1x4	7,6	0,08
1x6	8,2	0,10
1x10	9,4	0,15
1x16	11,0	0,23
2x1,5	9,8	0,11
2x2,5	11,0	0,16
2x4	12,5	0,22
2x6	13,5	0,28
2x10	17,0	0,46
3x1,5	10,5	0,13
3x2,5	11,5	0,19
3x4	13,0	0,26
3x6	15,0	0,36
3x10	18,0	0,57
4x1,5	11,0	0,16
4x2,5	12,5	0,23
4x4	14,5	0,33
4x6	16,5	0,49
4x10	19,5	0,69
4x16	23,5	1,05
4x25	28,5	1,65
4x35	32,0	2,15
5x1,5	12,0	0,19
5x2,5	13,5	0,27
5x4	16,5	0,42
5x6	18,0	0,55
5x10	21,5	0,86
5x16	26,0	1,35

Installationsrohre

Gewinderohre DIN EN 10 255

Nennweite Zoll	Außen-Ø mm
¼"	13,25
⅜"	16,75
½"	21,25
¾"	26,75
1"	33,50
1¼"	42,25
1½"	48,25
2"	60,00
2½"	75,50
3"	88,25
4"	113,50

Nahtlose Flußstahlrohre DIN EN 10 220

Nennweite mm	Außen-Ø mm
6	10,0
8	12,0
10	14,0
15	18,0
20	25,0
25	30,0
32	38,0
40	44,5
50	57,0
65	76,0
80	89,0

Die in den Tabellen aufgelisteten Kabel-Außendurchmesser sind Durchschnittswerte. Die genauen Werte sind bei den jeweiligen Kabelhersteller zu erfragen.



NYY-Kabel

Nennspannung 0,6/1 KV

Anzahl und Leiterquerschnitt mm ²	Außen-Ø mm	Mindest-Biegeradius cm	Gewicht kg/m
3x1,5 re	12	15	0,19
3x2,5 re	13	16	0,26
3x4 re	15	18	0,34
3x6 re	16	20	0,42
3x10 re	17	21	0,58
3x16 re	20	24	0,85
3x25 re	24	29	1,25
3x35 sm	23	28	1,30
3x50 sm	26	32	1,85
3x70 sm	29	35	2,45
3x95 sm	33	40	3,25
3x120 sm	36	44	4,00
3x150 sm	41	50	4,95
3x185 sm	44	53	6,10
3x240 sm	50	60	7,85
3x300 sm	55	86	9,65
3x25/16 rm	27	33	1,55
3x35/16 sm	25	30	1,50
3x50/25 sm	30	36	2,20
3x70/35 sm	32	39	2,85
3x95/50 sm	36	44	3,85
3x120/70 sm	39	47	4,75
3x150/70 sm	43	52	5,75
3x185/95 sm	48	58	7,15
3x240/120 sm	54	65	9,10
3x300/150 sm	80	72	11,35
4x1,5 re	13	16	0,23
4x2,5 re	14	17	0,30
4x4 re	16	20	0,41
4x6 re	17	21	0,51
4x10 re	19	23	0,73
4x16 re	22	27	1,05
4x25 re	26	32	1,55
4x35 sm	26	32	1,70
4x50 sm	30	36	2,40
4x70 sm	33	40	3,20
4x95 sm	38	46	4,30
4x120 sm	41	50	5,30
4x150 sm	46	56	6,55
4x185 sm	50	60	8,05
4x240 sm	56	68	10,35
4x 300 sm	63	76	12,90
5x1,5 re	14	17	0,30
5x2,5 re	15	18	0,38
5x4 re	17	21	0,50
5x6 re	18	23	0,65
5x10 re	21	26	0,95
5x16 re	24	30	1,35

Mehrdrige Steuerkabel 1,5 mm²

Anzahl und Leiterquerschnitt mm ²	Außen-Ø mm	Mindest-Biegeradius cm	Gewicht kg/m
7x1,5 re	14	17	0,35
8x1,5 re	14	17	0,40
10x1,5 re	17	21	0,45
12x1,5 re	17	21	0,50
14x1,5 re	18	22	0,50
16x1,5 re	19	23	0,53
19x1,5 re	20	24	0,60
21x1,5 re	21	26	0,68
24x1,5 re	23	28	0,75
30x1,5 re	25	30	0,90
40x1,5 re	27	33	1,15
52x1,5 re	31	38	1,45
61x1,5 re	33	40	1,65

Mehrdrige Steuerkabel 2,5 mm²

Anzahl und Leiterquerschnitt mm ²	Außen-Ø mm	Mindest-Biegeradius cm	Gewicht kg/m
7x2,5 re	15	18	0,35
8x2,5 re	16	20	0,40
10x2,5 re	19	23	0,50
12x2,5 re	20	24	0,60
14x2,5 re	21	26	0,68
16x2,5 re	22	27	0,73
19x2,5 re	23	28	0,85
21x2,5 re	24	29	0,95
24x2,5 re	27	33	1,08
30x2,5 re	28	34	1,30
40x2,5 re	32	39	1,70
52x2,5 re	36	44	2,15
61x2,5 re	38	46	2,45

Die in den Tabellen aufgelisteten Kabel-Außendurchmesser sind Durchschnittswerte. Die genauen Werte sind bei den jeweiligen Kabelhersteller zu erfragen.

INFORMATIONEN

Erläuterungen zu den Tabellen

1. Außendurchmesser:

Die in den Tabellen aufgeführten Kabelaußendurchmesser sind Durchschnittswerte, die genauen Werte sind bei den jeweiligen Kabelherstellern zu erfragen.

Bei der Bestimmung der passenden Schellengröße ist die Leiterform des zu verlegenden Kabels zu beachten.

re	Leiter mit rundem Querschnitt, eindrätig.
sm	Leiter mit sektorförmigen Querschnitt, mehrdrätig.
rm	Leiter mit rundem Querschnitt, mehrdrätig.

Kabel mit AL-Leiter und gleichem Aufbau wie die in den Tabellen aufgeführten Kabel mit Cu-Leiter haben den gleichen Außendurchmesser.

2. Mindest-Biegeradius:

Der kleinste zulässige Biegeradius richtet sich nach Kabeltyp und Nennspannung.

Bei einmaligem Biegen sind bis zu 70 % der Werte zulässig, wenn gleichmäßig (ggf. über eine Schablone) gebogen wird.

Für Kunststoffkabel und Kabel mit Bleimantel beträgt der zulässige Biegeradius ca. 15 x D.

D = Kabelaußendurchmesser

Genauere Angaben entnehmen Sie bitte den aktuellen Katalogen der Kabelhersteller.

3. Gewicht:

Die Gewichtsangaben gelten für Leitungen und Kabel mit Kupferleiter.

Angegeben ist ein Mittelwert.

Strombelastbarkeit von Tragschienen bei Verwendung als PE-Leiter

Niedax Modell-Nr	Schienenprofil Norm-Bezeichnungen	Der Profilquerschnitt* entspricht einem Cu-Querschnitt von ... mm ²
2937	Hutschiene DIN EN 60715: 15 x 5	10
2932	G-Schiene DIN EN 60715: G 32	35
2933	Hutschiene DIN EN 60715: 35 x 7,5	16
2936	Hutschiene DIN EN 60715: 35 x 15	50
2934	Hutschiene DIN EN 60715: 35 x 15	35

*Cu-Querschnitte gemäß VDE 0100 Teil 540, 06.2012, Tabelle A.54.1

Die Werte gelten nicht für PEN-Schienen.



NIEDAX ALLGEMEINE VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN

I. ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

1. Die nachstehenden Verkaufsbedingungen gelten für alle zwischen dem Käufer und Niedax geschlossenen Verträge über die Lieferung von Waren. Sie gelten auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht noch einmal ausdrücklich vereinbart werden. Abweichende Bedingungen des Käufers, die wir nicht ausdrücklich anerkennen, sind für Niedax unverbindlich, auch wenn ihnen nicht ausdrücklich widersprochen wurde. Die nachstehenden Bedingungen gelten auch dann, wenn Niedax in Kenntnis entgegenstehender oder abweichender Bedingungen des Käufers die Bestellung des Käufers vorbehaltlos ausführt. Verkäufe an Verbraucher finden nicht statt.
2. In den Verträgen sind alle Vereinbarungen, die zwischen dem Käufer und Niedax zur Ausführung der Kaufverträge getroffen wurden, schriftlich niedergelegt.
3. Die Verträge bleiben auch bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen in den übrigen Teilen verbindlich. Das gilt nicht, wenn das Festhalten am Vertrag eine unzumutbare Härte für eine Partei darstellen würde.

II. PREISE UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

1. Die Preise gelten ab Werk ohne Verpackung und Versandkosten, zuzüglich der jeweils geltenden gesetzlichen Umsatzsteuer.
2. Die Preise gelten bei Aufträgen bis 600,- Euro netto ausschließlich Verpackung. Bei Aufträgen über 600,- Euro netto zur geschlossenen Abnahme in einer Sendung liefern wir frei deutsche Bahnempfangsstation einschließlich Verpackung. Rollgelder am Empfangsort gehen zu Lasten des Auftraggebers.
3. Kleinstaufträge unter 100,- Euro netto werden mit einem Mindestmengenzuschlag von 10,- Euro netto je Auftrag abgerechnet. Kleinstpackungen bzw. -gebinde sind auf den Bedarf abgestimmt und werden nur im kompl. Zustand abgegeben. Für Bestellungen, die von den Verpackungseinheiten abweichen, wird pro Anbruch (Packung oder Gebinde) ein Unkostenaufpreis von 5,- Euro netto erhoben.
4. Teillieferungen sind zulässig, soweit sie dem Besteller zumutbar sind.
5. Bei Lieferungen auf Baustellen treten wir in Frachtvorlage. Die vorgelegten Frachtkosten werden dem Kunden berechnet, wenn frachtfreie Lieferung nicht gegeben ist.
6. Falls nichts anderes vereinbart wurde, haben sämtliche Zahlungen innerhalb 10 Tagen ab Rechnungsdatum mit 3 % Skonto, innerhalb 30 Tagen mit 2 % Skonto oder binnen 45 Tagen netto und ohne Abzug zu erfolgen. Bei dieser Regelung ist unterstellt, dass unsere Rechnung nicht vor Lieferung versendet wurde. Wurde die Rechnung im einzelnen Falle vor Lieferung versandt, rechnen die Zahlungsziele ab Lieferung.
7. Wenn der Auftraggeber seinen Zahlungsverpflichtungen nicht nachkommt, z. B. einen Scheck oder Wechsel nicht einlöst oder seine Zahlungen einstellt, oder wenn uns andere Umstände bekannt werden, die seine Kreditwürdigkeit in Frage stellen, so wird die gesamte Restschuld fällig, auch soweit Wechsel mit späterer Fälligkeit laufen oder sonstige Stundungsvereinbarungen getroffen sind. Zu weiteren Lieferungen sind wir in diesem Falle nicht verpflichtet, es sei denn, dass der Auftraggeber Zahlung Zug um Zug gegen Lieferung anbietet. Bietet der Auftraggeber keine Barzahlung an, so sind wir berechtigt, an Stelle der Erfüllung Schadenersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen.
8. Der Besteller kann nur mit Forderungen aufrechnen, die unbestritten, anerkannt oder rechtskräftig festgestellt sind.

III. LIEFER- UND LEISTUNGSZEIT

1. Die Einhaltung von Fristen für Lieferungen setzt den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Besteller zu liefernden Unterlagen und der zu leistenden Mitwirkung durch den Besteller voraus. Werden diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig erfüllt, so verlängern sich die Fristen angemessen; dies gilt nicht, wenn Niedax die Verzögerung zu vertreten hat.
2. Kommt Niedax in Lieferverzug, ist die Haftung wegen Verzugschaden begrenzt auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden, es sei denn, der Lieferverzug beruht auf einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Vertragsverletzung, wobei Niedax derartiges Verhalten von Vertretern und Erfüllungsgehilfen zuzurechnen ist.
3. Kann der Besteller nachweisen, dass ihm aus dem Lieferverzug Schaden entstanden ist, kann er für jede vollendete Woche des Verzuges eine Entschädigung von je 3,0 %, insgesamt jedoch höchstens 15 % des Lieferwertes verlangen, der wegen des Verzuges nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden konnte.
4. Werden Versand oder Zustellung auf Wunsch des Bestellers um mehr als einen Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft verzögert, kann dem Besteller für jeden angefangenen Monat Lagergeld in Höhe von 0,5% des Preises der Gegenstände der Lieferungen, höchstens jedoch insgesamt 5 %, berechnet werden. Der Nachweis höherer oder niedrigerer Lagerkosten bleibt den Vertragsparteien unbenommen.
5. Ist die Nichteinhaltung von Fristen auf höhere Gewalt, z.B. Mobilmachung, Krieg, Aufruhr oder auf ähnliche unvorhersehbare Ereignisse, z.B. Streik oder Aussperrung zurückzuführen, verlängern sich die Fristen angemessen.

IV. GEFAHRÜBERGANG, ENTGEGENNAHME, RÜCKNAHME

1. Die Gefahr geht auch bei frachtfreier Lieferung wie folgt auf den Besteller über:
 - a) Bei Lieferungen ohne Aufstellung oder Montage, wenn sie zum Versand gebracht oder abgeholt worden sind. Auf Wunsch und Kosten des Bestellers werden Lieferungen vom Lieferer gegen die üblichen Transportrisiken versichert;
 - b) Bei Lieferungen mit Aufstellung oder Montage am Tage der Übernahme in eigenen Betrieb oder, soweit vereinbart, nach einwandfreiem Probetrieb.
2. Wenn der Versand, die Zustellung, der Beginn, die Durchführung der Aufstellung oder Montage, die Übernahme im eigenen Betrieb oder der Probetrieb aus vom Besteller zu vertretenden Gründen verzögert wird oder der Besteller aus sonstigen Gründen in Annahmeverzug kommt, so geht die Gefahr auf den Besteller über.
3. Der Besteller darf die Entgegennahme von Lieferungen wegen unerheblicher Mängel nicht verweigern. Für die sachgemäße Entladung der Ware am Empfangsort ist der Empfänger verantwortlich.
4. Warenrücksendungen müssen mit dem zuständigen Sachbearbeiter abgestimmt werden. Sonderanfertigungen und nicht lagermäßig geführte Artikel sind grundsätzlich von der Rücknahme ausgeschlossen.

V. EIGENTUMSVORBEHALT

1. Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung aller unserer Forderungen aus der Geschäftsverbindung unser Eigentum. Sie darf nur im ordnungsgemäßen Geschäftsgang entweder gegen Barzahlung oder unter Weitergabe des Eigentumsvorbehaltes veräußert werden. Eine Verpfändung, Sicherungsübereignung oder Sicherungszession ist dem Kunden jedoch nicht gestattet.
2. Der Käufer ist berechtigt, die Vorbehaltsware ordnungsgemäß im Geschäftsverkehr zu veräußern und/oder zu verwerten, solange er nicht in Zahlungsverzug ist. Verpfändungen oder Sicherungsübereignungen sind unzulässig. Der Kunde tritt hiermit seine künftigen Forderungen aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware in voller Höhe, ebenso wie sonstige Neben- und Sicherungsrechte aus dem Verkauf und - falls Miteigentum an der Vorbehaltsware besteht - zu einem dem Miteigentum entsprechenden Teil an uns bis zur völligen Tilgung aller unserer Forderungen ab. Wir nehmen diese Abtretung hiermit an. Das so entstandene Allein- oder Miteigentum an einer Sache verwahrt der Käufer für uns.
3. Wir ermächtigen den Käufer widerruflich, die an uns abgetretenen Forderungen für dessen Rechnung im eigenen Namen einzuziehen - so lange, wie er seinen Verpflichtungen uns gegenüber nachkommt und nicht in Vermögensverfall gerät. Er hat die eingezogenen Beträge, soweit unsere Forderungen fällig sind, sofort an uns abzuführen.

Die Einzugsermächtigung kann jederzeit widerrufen werden, wenn der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen nicht ordnungsgemäß nachkommt. Zur Abtretung dieser Forderung ist der Käufer auch nicht zum Zwecke des Forderungszugs im Wege des Factoring befugt, es sei denn, es wird gleichzeitig die Verpflichtung des Factors begründet, die Gegenleistung in Höhe der Forderungen solange unmittelbar an uns zu bewirken, als noch Forderungen von uns gegen den Käufer bestehen.
4. Wird die Ware mit anderen Gegenständen verbunden oder vermischt, erwerben wir Miteigentum an dem neuen Gegenstand im Verhältnis des Wertes unserer Vorbehaltsware zu den anderen verarbeiteten Waren zur Zeit der Verarbeitung. Wird die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware durch den Kunden verarbeitet, erfolgt jegliche Verarbeitung für uns.
5. Bei Pflichtverletzungen des Bestellers, insbesondere Zahlungsverzug, sind wir neben der Rücknahme des unter Eigentumsvorbehalt stehenden Materials auch zum Rücktritt berechtigt. Die Ausübung des Rücknahmerechtes bzw. Geltendmachung des Eigentumsvorbehaltes, bedeutet nur dann einen Rücktritt vom Vertrag, wenn wir dies ausdrücklich erklären. Der Besteller ist daraufhin zur Herausgabe verpflichtet.
6. Über Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in die Vorbehaltsware oder in die im Voraus abgetretenen Forderungen hat der Kunde uns unverzüglich unter Übergabe der für eine Intervention notwendigen Unterlagen zu unterrichten.

NIEDAX ALLGEMEINE VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN

VI. MÄNGELGEWÄHRLEISTUNG

1. Mängelansprüche des Käufers bestehen nur, wenn der Käufer seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügepflichten ordnungsgemäß nachgekommen ist.
2. Bei Vorliegen eines Mangels ist Niedax zunächst Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist zu gewähren. Die Nachbesserung gilt mit dem zweiten vergeblichen Versuch als fehlgeschlagen, soweit nicht aufgrund des Vertragsgegenstands weitere Nachbesserungsversuche angemessen und dem Käufer zumutbar sind. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Besteller - unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche - vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern. Schadensersatzansprüche wegen des Mangels kann der Käufer ebenfalls erst geltend machen, wenn die Nacherfüllung fehlgeschlagen ist, soweit es sich nicht um Schadensersatz gemäß Ziffer VIII. handelt.
3. Aufwendungen zum Zweck der Nacherfüllung werden von Niedax nur getragen, soweit sie erforderlich sind und sich nicht erhöhen, weil der Gegenstand der Lieferung nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Bestellers verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch.
4. Mängelansprüche bestehen nicht: Bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes oder aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind. Werden vom Besteller oder von Dritten unsachgemäß Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.
5. Wir haften für Schäden an Leben, Körper und Gesundheit, die auf einer fahrlässigen oder vorsätzlichen Pflichtverletzung von uns, unseren gesetzlichen Vertretern oder unseren Erfüllungsgehilfen beruhen, sowie für Schäden, die von der Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz umfasst werden, nach den gesetzlichen Bestimmungen. Für Schäden, die nicht von Satz 1 erfasst werden und die auf vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Vertragsverletzungen sowie Arglist von uns, unseren gesetzlichen Vertretern oder unseren Erfüllungsgehilfen beruhen, haften wir nach den gesetzlichen Bestimmungen. In diesem Fall ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt, soweit wir, unsere gesetzlichen Vertreter oder unsere Erfüllungsgehilfen nicht vorsätzlich gehandelt haben.
6. Wir haften für Schäden, die wir durch einfache fahrlässige Verletzung solcher vertraglichen Verpflichtungen verursachen, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrages überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Käufer regelmäßig vertraut und vertrauen darf (wesentliche Vertragspflichten). Wir haften jedoch nur, soweit die Schäden typischerweise mit dem Vertrag verbunden und vorhersehbar sind.
7. Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen den Lieferer gemäß § 478 BGB (Rückgriff des Unternehmers) bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat.
8. Sachmängelansprüche verjähren in 12 Monaten nach Ablieferung der Ware bei dem Käufer. Die Verjährungsfrist gilt nicht, soweit das Gesetz gemäß §§ 438 Abs. 1 Nr. 2 (Bauwerke und Sachen für Bauwerke), 479 Abs. 1 (Rückgriffsanspruch) und 634a Abs. 1 Nr. 2 (Baumängel) BGB längere Fristen vorschreibt sowie in Fällen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung und bei arglistigem Verschweigen eines Mangels.

VII. UNMÖGLICHKEIT, VERTRAGSANPASSUNG

1. Soweit die Lieferung unmöglich ist, ist der Besteller berechtigt, Schadensersatz zu verlangen, es sei denn, dass der Lieferer die Unmöglichkeit nicht zu vertreten hat. Jedoch beschränkt sich der Schadensersatzanspruch des Bestellers auf 15% des Wertes desjenigen Teils der Lieferung, der wegen der Unmöglichkeit nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden kann. Diese Beschränkung gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit zwingend gehaftet wird; eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist hiermit nicht verbunden. Das Recht des Bestellers zum Rücktritt vom Vertrag bleibt unberührt.
2. Sofern höhere Gewalt im Sinne von Art. III Nr. 5 die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Lieferung erheblich verändert oder auf den Betrieb der Niedax erheblich einwirkt, wird der Vertrag unter Beachtung von Treu und Glauben angemessen angepasst. Soweit dies wirtschaftlich nicht vertretbar ist, steht Niedax das Recht zu, vom Vertrag zurückzutreten. Will er von diesem Rücktrittsrecht Gebrauch machen, so hat er dies nach Erkenntnis der Tragweite des Ereignisses unverzüglich dem Besteller mitzuteilen und zwar auch dann, wenn zunächst mit dem Besteller eine Verlängerung der Lieferzeit vereinbart war.

VIII. SONSTIGE SCHADENSERSATZANSPRÜCHE

1. Schadens- und Aufwendungsersatzansprüche des Bestellers (im Folgenden: Schadensersatzansprüche), gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung, sind ausgeschlossen.
2. Dies gilt nicht, soweit zwingend gehaftet wird, z. B. nach dem Produkthaftungsgesetz, in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit, wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, wegen der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.
3. Soweit dem Besteller nach diesem Art. XI Schadensersatzansprüche zustehen, verjähren diese mit Ablauf der für Sachmängelansprüche geltenden Verjährungsfrist gemäß Art. VIII Nr. 2. Bei Schadensersatzansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz gelten die gesetzlichen Verjährungsvorschriften.
4. Die zwölfmonatige Verjährungsfrist des Art. VIII Nr. 2 gilt auch für Maßnahmen der Schadenabwehr, insbesondere Rückrufaktionen.

IX. ERFÜLLUNGORT; GERICHTSSTAND; ANZUWENDENDEN RECHT

1. Erfüllungsort für Lieferungen und Zahlungen ist Linz. Der Gerichtsstand für sämtliche sich zwischen Niedax und dem Käufer ergebenden Streitigkeiten aus den zwischen uns und ihm geschlossenen Kaufverträgen (einschließlich Scheck- und Wechselklagen) wird ebenfalls vom Erfüllungsort bestimmt. Niedax ist jedoch berechtigt, den Käufer auch an seinem Geschäftssitz zu verklagen.
2. Die Beziehungen zwischen den Vertragsparteien regeln sich ausschließlich nach dem in der Bundesrepublik Deutschland geltenden Recht. Die Anwendung des UN-Kaufrechts ist ausgeschlossen.

X. VERBRAUCHERSTREITBEILEGUNG

Verbraucherverträge im Sinne des § 310 Abs. 3 BGB werden im Rahmen der Geschäftstätigkeit der Unternehmen der NIEDAX GROUP nicht abgeschlossen, denn wir beliefern ausschließlich den Fachhandel und gewerbliche Kunden mit unseren Produkten. Deshalb nehmen wir nicht an einem Streitbeilegungsverfahren vor einer Verbraucherschlichtungsstelle teil. Das Gesetz über die alternative Streitbeilegung in Verbrauchersachen fordert aber, dass wir Sie trotzdem auf eine für Sie zuständige Verbraucherschlichtungsstelle hinweisen:

Allgemeine Verbraucherschlichtungsstelle des Zentrums für Schlichtung e. V.
Straßburger Str. 8
77694 Kehl
Internet: www.verbraucher-schlichter.de

Stand 09/2020

Niedax GmbH & Co. KG. Postfach 1286 . D-53541 Linz/Rhein . Tel: +49 (0) 2644/5606-0 . Fax: +49 (0) 2644/5606-13





Niedax GmbH & Co. KG
Asbacher Str. 141 | D-53545 Linz/Rhein
Postfach 1286 | D-53541 Linz/Rhein
Tel: +49 (0) 2644/5606-0
info@niedax.de | www.niedax.com