

Gerne senden wir Ihnen
unseren neuen, druckfrischen
Gesamtkatalog auch mit der **Post!**

Senden Sie uns einfach ein kurze Mail an:
cschwarz@unitex-deutschland.de
(einfach klicken)

-
Vielen Dank!

Oder wünschen Sie einen
Besuch von Ihrem zuständigen
Aussendienstmitarbeiter?

Senden Sie uns einfach ein kurze Mail an:
cschwarz@unitex-deutschland.de
(einfach klicken)

-
Vielen Dank!

 **Unitex Deutschland**

Seile und Seilzubehör

Anschlagketten und Zubehör

Anschlagmittel

Hebebä der und Rundschlingen

Ladungssicherung und Zurrsysteme

Hebezeuge

Lastaufnahmemittel

BA / Absturzsicherung und Zubehör

Service



 **TITAN**
SERVICE
TITAN SERVICE CO.,LTD.

บริษัท ไทแทน เซอร์วิส จำกัด

1/19 หมู่ 1 ต.พิมพา อ.บางปะกง จังหวัด ฉะเชิงเทรา 24180

ประเทศไทย TAX ID 0245554000604 Hotline 063-273-1222

TEL : 038-989-373 ถึง 76 FAX.038-989-377

LINE : @titanservice Email : info.titanservice@gmail.com

www.titanservice.co.th

www.facebook.com/Titanservicecompany/

Niederlassungen

Standorte und Vertriebsgebiete unserer Niederlassungen in

Deutschland

Unitex Deutschland



Die Unitex Deutschland GmbH

Unitex Deutschland

Zertifiziert ISO 9001

Unitex Deutschland GmbH | Nordrhein-Westfalen
Wehrstrasse 10 | D-32549 Bad Oeynhausen
Telefon + 49 (0) 57 31 | 53 05-0
Telefax + 49 (0) 57 31 | 53 05-40
E-Mail info@unitex-deutschland.de
Internet www.unitex-deutschland.de

Ein Mitglied der
Unitex Group

Unitex Rolf Lübbe GmbH

Zertifiziert ISO 9001

Unitex Rolf Lübbe GmbH | Bremen
Am Lunedeich 139 | D-27572 Bremerhaven
Telefon + 49 (0) 471 | 962 90-0
Telefax + 49 (0) 471 | 961 20 03
E-Mail info@unitex-luebbe.de
Internet www.unitex-luebbe.de

Ein Mitglied der
Unitex Group

Unitex LHS GmbH

Herstellerqualifikation zum Schweißen von Stahlbauten nach DIN 18800-7:2008-11 Klasse E

Unitex LHS GmbH | Brandenburg
Flugplatzstrasse F2 Nr. 6 | D-15344 Strausberg
Telefon + 49 (0) 33 41 | 30 73-0
Telefax + 49 (0) 33 41 | 30 73-51
E-Mail info@unitex-lhs.de
Internet www.unitex-lhs.de

Ein Mitglied der
Unitex Group

Unitex Georg Zopf GmbH & Co. KG

Fachverband Seile und Anschlagmittel

Unitex Georg Zopf GmbH & Co. KG | Nordrhein-Westfalen
Wehrstrasse 10 | D-32549 Bad Oeynhausen
Telefon + 49 (0) 57 31 | 53 05-0
Telefax + 49 (0) 57 31 | 53 05-40
E-Mail info@unitex-zopf.de
Internet www.unitex-zopf.de

Ein Mitglied der
Unitex Group

Unitex Klöpfer GmbH

Zertifiziert ISO 9001

Unitex Klöpfer GmbH | Baden Württemberg
Auberlenstrasse 13 | D-70736 Fellbach
Telefon + 49 (0) 711 | 420 47-13
Telefax + 49 (0) 711 | 420 47-15
E-Mail info@unitex-kloepfer.de
Internet www.unitex-kloepfer.de

Ein Mitglied der
Unitex Group

Unitex Seil-Baur GmbH

Fachverband Seile und Anschlagmittel

Unitex Seil-Baur GmbH | Bayern
Derchinger Strasse 126 | D-86165 Augsburg
Telefon + 49 (0) 821 | 720 70-0
Telefax + 49 (0) 821 | 720 70-44
E-Mail info@unitex-seilbaur.de
Internet www.unitex-seilbaur.de

Ein Mitglied der
Unitex Group



Unitex Group

Standorte und Niederlassungen aller Mitglieder der Unitex Group

Weltweit

worldwide | www.unitex.org

Germany

Unitex Deutschland GmbH
Wehrstrasse 10
D-32549 Bad Oeynhausen | Germany
phone +49 (0) 57 31 | 53 05-0
fax +49 (0) 57 31 | 53 05-40
mail info@unitex-deutschland.de
web www.unitex-deutschland.de

Unitex Rolf Lübbe GmbH
Am Lunedeich 139
D-27572 Bremerhaven | Germany
phone +49 (0) 471 | 962 90-0
fax +49 (0) 471 | 961 20 03
mail info@unitex-luebbe.de
web www.unitex-luebbe.de

Unitex LHS GmbH
Flugplatzstrasse F2 Nr. 6
D-15344 Strausberg | Germany
phone +49 (0) 33 41 | 30 73-0
fax +49 (0) 33 41 | 30 73-51
mail info@unitex-lhs.de
web www.unitex-lhs.de

Unitex Georg Zopf GmbH & Co. KG
Wehrstrasse 10
D-32549 Bad Oeynhausen | Germany
phone +49 (0) 57 31 | 53 05-0
fax +49 (0) 57 31 | 53 05-40
mail info@unitex-zopf.de
web www.unitex-zopf.de

Unitex Klöpfer GmbH
Auberlenstrasse 13
D-70736 Fellbach | Germany
phone +49 (0) 711 | 420 47-13
fax +49 (0) 711 | 420 47-15
mail info@unitex-kloepfer.de
web www.unitex-kloepfer.de

Unitex Seil-Baur GmbH
Derchinger Strasse 126
D-86165 Augsburg | Germany
phone +49 (0) 821 | 720 70-0
fax +49 (0) 821 | 720 70-44
mail info@unitex-seilbaur.de
web www.unitex-seilbaur.de

Italy

Tecnobelt Siten srl
Industrial Webbing
Via Vernea 28/9
10042 Nichelino | (TO) | Italy
phone +39 0 11 | 94 72 527
fax +39 0 11 | 94 22 005
mail info@tecnobelt.it
web www.tecnobelt.it

France

Levac S.A.S. | Lyon
12 Avenue Lionel TERRAY
69330 Meyzieu | France
phone +33 (0) 478 | 69 15 05
fax +33 (0) 478 | 61 77 33
mail contact@levac.fr
web www.levac.fr

Levac S.A.S. | Paris
3 rue de la métairie | ZA de l'isle
95640 Marines | France
phone +33 (0) 130 | 27 20 51
fax +33 (0) 130 | 27 20 52
mail contact@levac.fr
web www.levac.fr

Levac S.A.S. | Toulon
73, avenue Lambot | ZI la Garde BP 061
83079 Toulon cedex 09 | France
phone +33 (0) 494 | 08 26 26
fax +33 (0) 494 | 08 16 81
mail contact@levac.fr
web www.levac.fr

Selm
Rue des Charrons | ZI du LANDY
56450 Theix | France
phone +33 (0)2 97 68 85 85
fax +33 (0)2 97 68 85 89
mail contact@selm.fr
web www.selm.fr

SN La-Boutiere
Les Joncières
71140 Lesme | France
phone +33 (0)3 85 89 10 63
fax +33 (0)3 85 89 33 28
mail be@selm-concept.fr
web www.potence.eu

CABLES-ACIER IDF
ZA Charlotte | Rue de Merlange
77130 St-Germain-Laval | France
phone +33 (0)1 64 31 88 22
fax +33 (0)1 64 31 88 62
mail contact@cables-acier.fr
web www.cables-acier.fr

Spain

Unitex Spain SL | Tenso
Polígono Industrial | Coll de Montcada
C/ Cargol nº 8-12
08110 Montcada | Reixac
Barcelona | Spain
phone +34 (0) 93 | 575 02 62
fax +34 (0) 93 | 564 59 00
mail info@tenso.es
web www.tenso.es

Nederland

Technotex Industrial Supply
Printer 22
7741 MD Coevorden | Nederland
phone +31 (0) 524 | 515 114
fax +31 (0) 524 | 511 935
mail info@technotex.nl
web www.technotex.nl

UNIFIXX B.V.
Worldwide Headquarters
Glashorst 111
3925 BR Scherpenzeel | Nederland
phone +31 (0) 33 | 277 66 00
fax +31 (0) 33 | 277 66 41
mail info@unifixx.nl
web www.unifixx.nl

C&S Valkenburg & Co. BV.
Industrial Webbing
Glashorst 111
3925 BR Scherpenzeel | Nederland
phone +31 (0) 33 | 277 66 00
fax +31 (0) 33 | 277 66 41
mail sales@valco.nl
web www.valco.nl

United Kingdom

RidgeGear Ltd.
Marling Mills | Nelson street
Leek | Staffs | ST13 6BB
United Kingdom
phone +44 (0) 15 38 | 39 26 16
fax +44 (0) 15 38 | 38 73 50
mail sales@ridgegear.com
web www.ridgegear.com

Marling Leek Ltd.
Marling Mills | Nelson street
Leek | Staffs | ST13 6BB
United Kingdom
phone +44 (0) 15 38 | 38 41 08
fax +44 (0) 15 38 | 38 73 50
mail sales@marling.co.uk
web www.marling.co.uk

Miller Weblift Ltd.
Marling Mills | Nelson street
Leek | Staffs | ST13 6BB
United Kingdom
phone +44 (0) 15 38 | 39 26 01
fax +44 (0) 15 38 | 38 73 50
mail sales@millerweblift.com
web www.millerweblift.com

USA

Unitex Group USA | LLC
104 Hurricane Creek Rd. | P.O. Box 455
Piedmont | SC 29673 | USA
phone +1 (0) 864 864 | 86 86
fax +1 (0) 864 864 | 87 01
mail info@unitexusa.net
web www.unitexusa.net

Russia

Unitex Neva Ltd.
Ulitsa Novgorodskaya 14 | office 301
191144 St. Petersburg | Russia
phone +7 812 | 710 29 08
fax +7 812 | 710 29 08
mail info@unitexrussia.ru
web www.unitexrussia.ru

China

Unitex Safety Equipment | Kunshan | Co., Ltd.
351# Nan Bang Rd.
Kunshan City | Jiangsu Province | China
phone +86 (0) 512 | 57 71 36 88
fax +86 (0) 512 | 57 71 31 68
mail sales@ksunitex.com.cn
web www.ksunitex.com.cn

Singapore

FRT Manufacturing & Trading Co. Pte Ltd.
627 Aljunied Road | #04-01 Pacific Building
Singapore 389837 | Singapore
phone +65 (0) 674 | 33 652
fax +65 (0) 674 | 33 230
mail sales@firt.com.sg
web www.unitex.org

Malaysia

Top Slings Trading Sdn Bhd
Lot 11071 & 11072 | Batu 3 1/2
Jalan Kampung Jawa | 41000 Klang
Selangor | Malaysia
phone +603 (0) 51 62 | 30 96
fax +603 (0) 51 62 | 30 94
mail sales@topslings.com.my
web www.topslings.com.my

Unitex Group

Planung - Herstellung - Produktion - Fertigung - Konfektionierung - Montage - Handel und Prüfung
Unser Konzept

Willkommen im internationalen Firmennetzwerk der Unitex-Group

Seit 1910 stehen wir für kompromisslose Qualität, technisches Know-how, kompetente Beratung und freundlichen, innovativen Service!

Die Unternehmensgruppe begann als Weberei und Konfektionierungsbetrieb C&S Valkenburg & Co.. Von hier aus wuchs die Unitex-Gruppe ständig und entwickelte eine breite Palette an Produkten und Dienstleistungen. Heute bedienen und betreuen wir Kunden auf der ganzen Welt.

Wir fertigen in unseren hauseigenen Nähereien, Weber- und Färbereien Rundschlingen, Hebebänder, Zurrgurte und Einwegverzurrungen, Antriebsriemen, Auffanggurte, Haltgurte und vieles mehr im Bereich der PSA Absturzsicherung sowie Netze aus Gurtmaterial für die Luftfahrt.

In unseren eigenen Produktionsstätten planen, konstruieren und produzieren wir hochwertige Lastaufnahmemittel (Traversen, Greifer, uvm.), bauen alle Arten von Sonderanfertigungen und montieren und konfektionieren Ihre Anschlagmittel vom Drahtseil über die Anschlagkette bis zu Winden, Hub- und Zuggeräte. Wir führen die gesetzlich vorgeschriebenen Überprüfungen und Dokumentationen Ihrer Arbeitsmittel durch und schulen Sie rund um alle Themen im Bereich der Anschlagmittel, PSA - gegen Absturz, Ladungssicherung und der Kranführerausbildung.

Unsere Niederlassungen mit hauseigener Näherei, Weberei und/oder Färberei

Unitex Seil-Baur Deutschland 	Technotex Nederland 	UNIFIXX Nederland 	C&S Valkenburg Nederland
RidgeGear United Kingdom 	Marling Leek United Kingdom 	Miller Weblift United Kingdom 	Levac France
Unitex Group USA USA 	Unitex Safety Equipment China 	FRT Manufacturing & Trading Singapore 	Top Slings Trading Malaysia

Unsere Niederlassungen mit Produktion, Montage, Konfektionierung und Vertrieb von Handelsware

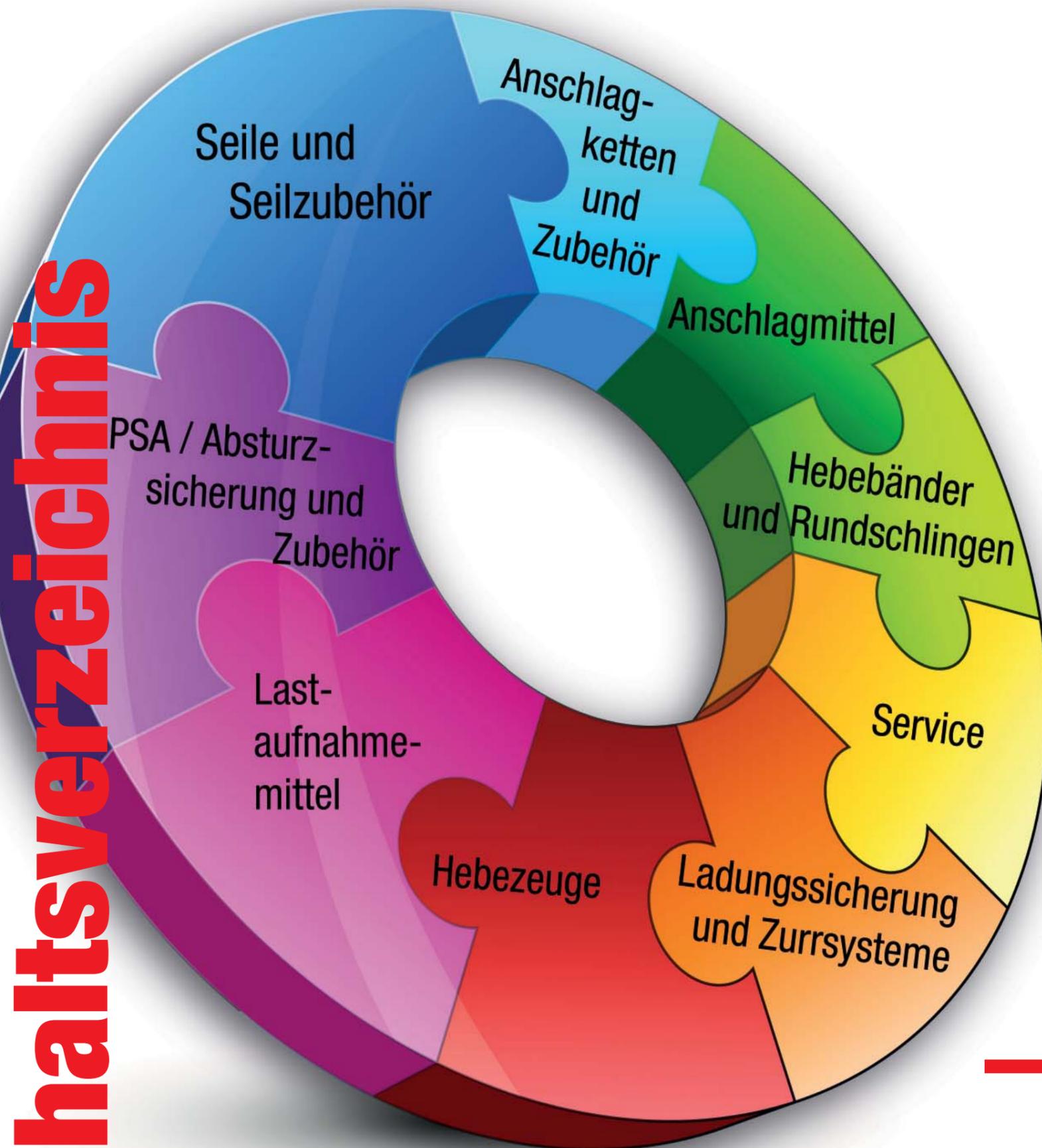
Unitex Rolf Lübbe Deutschland 	Unitex LHS Deutschland 	Unitex Georg Zopf Deutschland 	Unitex Klöpfer Deutschland
Unitex Seil-Baur Deutschland 	Technotex Nederland 	UNIFIXX Nederland 	C&S Valkenburg Nederland
RidgeGear United Kingdom 	Marling Leek United Kingdom 	Miller Weblift United Kingdom 	Unitex Spain SL Tenso Spain
Levac France 	Selm France 	SN La-Boutiere France 	CABLES-ACIER IDF France
Tecnobelt Siten Italy 	Unitex Group USA USA 	Unitex Neva Russia 	Unitex Safety Equipment China
Top Slings Trading Malaysia 	FRT Manufacturing & Trading Singapore 		

Die Zufriedenheit unser Kunden ist uns wichtiger als ein kurzfristiges Geschäft! Zur Sicherung unseres hohen Qualitätsstandards, fertigen wir selbstverständlich alle Produkte nach den aktuellen deutschen und europäischen Normen und liefern alle Produkte gemäß Maschinenrichtlinien 98/372/EG (letzte Ergänzung 98/79/EG).

Inhaltsverzeichnis

Verschaffen Sie sich einen Überblick über unser gesamtes Leistungsspektrum

Hauptkatalog



Seile und Seilzubehör

Spezialseile / Normseile / Anschlagseile / Seilzubehör / Faserseile



10 -6 1

Anschlagketten und Zubehör

Rundstahl-/ Anschlagketten / Güteklasse 10 / Güteklasse 8 / DIN-Ketten und Kettenzubehör



62 -1 63

Anschlagmittel

Anschlagpunkte / Anschlagwirbel / Ringschrauben und Ringmutter / Schäkel / Anschweißhaken



164 -2 03

Hebebänder und Rundschlingen

Hebebänder / Rundschlingen / Bandschlingen / Bügelbänder / Kanten- Abriebschutz



204 -2 37

Ladungssicherung und Zurrssysteme

Zurrgurte / Einwegverzurrung / Zurrketten / Antirutschmatten / Container- Abdecknetze



238 -2 59

Hebezeuge

Flaschen-/ Ketten-/ Elektrokettenszüge / Allzweckgeräte / Seilwinden / Druckluft-Hebezeuge / Laufkatzen



260 -3 03

Lastaufnahmemittel

Sonderkonstruktionen / Traversen / Haken / Greifer / Lastgabeln / Schwenkkräne / Hebeklemmen



304 -3 55

PSA / Absturzsicherung und Zubehör

Auffanggurte / Rettungsgeräte / Schutzausrüstung / Höhensicherungsgeräte und Zubehör



356 -3 71

Service

UVV-Prüfungen / MAG Schweißarbeiten / Sonderkonstruktionen / Schulungen / AGB's



372 -3 83

Inhaltsverzeichnis

Verschaffen Sie sich einen Überblick von unserer Produktgruppe

Seile und Seilzubehör

Allgemeines über Drahtseile
(Details siehe Seite 12) Seite 14 - 15

Drahtseile / Spezialseile
(Details siehe Seite 12) Seite 16 - 25

Drahtseile / Normseile
(Details siehe Seite 12) Seite 26 - 35

Drahtseile / Anschlagseile
(Details siehe Seite 13) Seite 35 - 39

Seilzubehör
(Details siehe Seite 13) Seite 40 - 57

Faserseile
(Details siehe Seite 13) Seite 58 - 61

Checkliste
zur Bestellung Drahtseile Seite 38

Checkliste
zur Bestellung Faserseile Seite 61

Inhaltsverzeichnis

Verschaffen Sie sich einen Überblick von unserer Produktgruppe

Seile und Seilzubehör

Allgemeines über Drahtseile

Schlagrichtung und Seite	
Kreuzschlag oder Gleichschlag?	
Linke Seile oder rechte Seile?	
So bestimmen Sie die Gangrichtung der Seiltrommel oder Einscherung	
Im Betrieb und Seilendverbindungen	
Drahtseile im Betrieb	
Seilendverbindungen und ihre Bruchkraftminderungen = Bkm	Seite 14 - 15

Drahtseile / Spezialseile von und

CASAR - Spezialseile - Einsatzzwecke	Seite 16
Drahtseile / Spezialseile	
CASAR - STARLIFT und EUROLIFT	Seite 17
CASAR - POWERPLAST und STRATOPLAST	Seite 18
CASAR - TURBOPLAST und ALPHALIFT	Seite 19
CASAR - SUPERPLAST 8 und UNILIFT	Seite 20
CASAR - PARAFIT	Seite 21
OLIVEIRA - Towerlift 15	Seite 21
OLIVEIRA - NR Maxipact® und SC 8	Seite 22
OLIVEIRA - HD 8 K PPI und LT 24 K	Seite 23
WDI - PYTHON CLASSIC 27 und CLASSIC 35	Seite 24
WDI - PYTHON COMPAC 27 und COMPAC 35	Seite 25
WDI - PYTHON 436 S	Seite 25

Drahtseile / Normseile -

Drahtseile / Normseile	
6 x 7 und 6 x 19	Seite 26
6 x 19 und 6 x 25	Seite 27
6 x 36 und 6 x 37	Seite 28
SC 6 K	Seite 29
8 x 19, 8 x 25 und 8 x 36	Seite 30
Drahtseile für Demag-Elektrozüge der Baureihe P + DH - 6 x 19, 8 x 19, 8 x 36	Seite 31
HD 9 K PPI / 9 x 16 und 9 x 19 und 9 x 26	Seite 31
Vierlitige Drahtseile B (znc) für Seilzugeinheiten	Seite 31
17 x 7, 18 x 7 und ummantelt 6 x 7, 6 x 19	Seite 32
Edelstahlseile - 7 x 7 und 7 x 19	Seite 33
Zusatzinformation / Chemische Zusammensetzung	Seite 33
Aufzugseile / A 160 S, A 139 S und 8 x 19	Seite 34
Checkliste zur Bestellung Drahtseile	Seite 38

Inhaltsverzeichnis

Verschaffen Sie sich einen Überblick von unserer Produktgruppe

Seile und Seilzubehör

Drahtseile / Anschlagseile -

Tragfähigkeitstabellen für Anschlagseile aus Drahtseil	Seite 35
Drahtseilgehänge / Bestellhinweise	Seite 36
Drahtseilgehänge / Möglichkeiten und Variationen	Seite 37
Gebrauchs- und Allgemeine Bestellhinweise	Seite 38
Checkliste zur Bestellung Drahtseile	Seite 38
Grummete / endlos gelegt - analog EN 13414-3	Seite 39

Seilzubehör -

Aufhängeglieder für Drahtseilgehänge - GK 8	Seite 40 - 41
Ösenhaken - GK 8	Seite 42
Seilgleithaken - GK 8	Seite 42
Wirbelhaken - GK 8	Seite 43
Kauschen	Seite 44 - 45
Seilverbindungsstrümpfe	Seite 46
Drahtseilklemmen	Seite 47 - 49
Keilendklemmen	Seite 50
Seilschlösser	Seite 50
Spannschrauben	Seite 50 - 51
Spannschlösser	Seite 52 - 53
Verbindungsglieder	Seite 54
Karabinerhaken	Seite 54
S-Haken	Seite 54 - 55
Gabelseilhülsen	Seite 56
Bügelseilhülsen	Seite 56
Schäkel	Seite 57
Seilbirnen	Seite 57
DEMAG - Seilkauschen	Seite 57

Faserseile -

Hanfseile	Seite 58
Spezial-Forst-Windenseile / Windenseil aus Dyneema-Fasern	Seite 58
Polyester-Seile	Seite 59
Polypropylen-Seile	Seite 60
Polyamid-Seile	Seite 61
Motorstarterseile	Seite 61
Checkliste zur Bestellung Faserseile	Seite 61

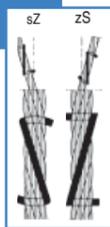
Allgemeines über Drahtseile

Schlagrichtung und Seite

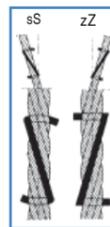
Allgemeines über Drahtseile

Im Betrieb und Seilendverbindungen

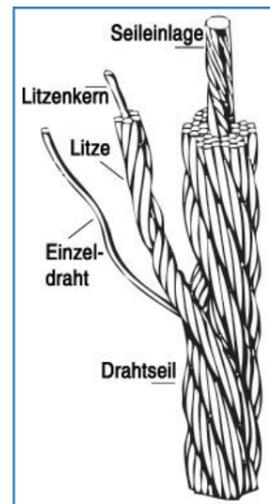
Kreuzschlag oder Gleichschlag?



In Kreuzschlagseilen (Kurzzeichen sZ oder zS) liegen die Außendrähte an der Seiloberfläche etwa in Richtung der Seilachse. In den meisten Anwendungen sind Kreuzschlagseile geeigneter als Gleichschlagseile. Bei Kreuzschlagseilen treten äußere Drahtbrüche im allgemeinen früher auf als bei Gleichschlagseilen, was einen großen Zugewinn an Sicherheit bedeutet: Nur wenn sich die zunehmende Seilschädigung durch äußere Drahtbrüche darstellt, kann ein Drahtseil rechtzeitig abgelegt werden.



In Gleichschlagseilen (Kurzzeichen zZ oder sS) liegen die Außendrähte stark geneigt zur Seilachse. Wegen der besseren Auflageverhältnisse in der Seilrille werden bevorzugt dort eingesetzt, wo die Drahtseile mit sehr hohen Totlasten arbeiten (z.B. bei Schleusenseilen). Insbesondere bei Mehrlagenspulung sind Gleichschlagseile Kreuzschlagseilen weit überlegen, da sich die Außendrähte benachbarter Seilstränge nicht ineinander verhaken und gegenseitig beschädigen können.



Linke Seile oder rechte Seile?

Einlagige Trommel

Bei einer einlagigen Trommel sollte die Wahl der Schlagrichtung entgegengesetzt zur Gangrichtung gewählt werden.

Rechtsgängige Trommel = Linksgängiges Seil | Linksgängige Trommel = Rechtsgängiges Seil

Mehrlagige Trommel

Bei Mehrlagenspulung, wo ja die Gangrichtung der Trommel von Lage zu Lage wechselt, sollte die Schlagrichtung des Seiles der Lage angepasst werden, die die größte Seilarbeit verrichtet.

Rechtsgängige Lage = Linksgängiges Seil | Linksgängige Lage = Rechtsgängiges Seil

Mehrsträngige Einscherung

Im Falle eines vielfach eingesicherten Seiltriebes ist häufig der Einfluss des Ablenkwinkels zwischen den Seilrollen größer als der Einfluss der Seiltrommel selbst.

In diesem Fall sollte die Schlagrichtung des Seils der Einscherung angepasst werden:

Rechtsgängige Einscherung = Linksgängiges Seil | Linksgängige Einscherung = Rechtsgängiges Seil

So bestimmen Sie die Gangrichtung der Seiltrommel oder Einscherung



Sie stellen sich an den Festpunkt des Seiles auf der Trommel und folgen mit dem Finger den Windungen des Seiles vom Festpunkt bis zum ablaufenden Strang.

Wenn Sie hierzu den Finger im Uhrzeigersinn bewegen, ist die Trommel rechtsgängig und benötigt ein linksgängiges Seil.

Wenn Sie hierzu den Finger entgegen dem Uhrzeigersinn bewegen müssen, ist die Trommel (die Einscherung) linksgängig und benötigt ein rechtsgängiges Seil.

Bildbeschreibungen

Die vier Trommeln in Bild 1 sind rechtsgängig und benötigen ein linksgängiges Seil.

Die vier Trommeln in Bild 2 sind linksgängig und benötigen ein rechtsgängiges Seil.

Europäische Norm für Drahtseile

Informationen zu Begriffen, Bezeichnungen und Klassifizierungen zur neuen Europäischen Norm für Drahtseile EN 12385.

Drahtoberflächen lieferbar in U = blank, unverzinkt und B = verzinkt nach Klasse B.

Einlagearten	Litzenarten	Schlagarten und -richtung
C = Einlage Core	S = Seale Seale	sZ = Kreuzschlag Ordinary lay
FC = Fasereinlage, früher FE Fibre Core, formerly FE	W = Warrington Warrington	rechtsgängig right
NFC = Naturfasereinlage, früher FEN Natural Fibre Core, formerly FEN	F = Filler/Fülldraht Filler	zS = Kreuzschlag Ordinary lay
SFC = Kunstfasereinlage, früher FEC Synthetic Fibre Core, formerly FEC	WS = Warrington-Seale Warrington-Seale	linksgängig left
WC = Stahleinlage, früher SE Steel Core, formerly SE	M = Kreuzverseilung Cross-Lay	zZ = Gleichschlag Lang lay
IWRC = Stahlseileinlage, früher SES Independent Wire Rope Core, formerly SES	N = Verbundverseilung Compound Lay	rechtsgängig right
WSC = Drahtlitzeinlage, früher SEL Wire Strand Core, formerly SEL		sS = Gleichschlag Lang lay
		linksgängig left

Drahtseile im Betrieb

Drahtseile sind sachgemäß zu lagern, sodass keine Korrosion, Beschädigung oder Verschmutzung auftritt. Beim Abteilen einer Vorratslänge ist sicherzustellen, dass sich das Gefüge an der Trennstelle nicht lockert (durch Abbund oder Verschweißen).

Beim Seilwechsel ist darauf zu achten, dass ein Drahtseil gleicher Art und mindestens gleicher Bruchkraft wie das ursprüngliche Seil im Neuzustand wieder aufgelegt wird. Bei paarweisem Einsatz müssen beide Seile gleichzeitig gewechselt werden!

Vor jedem Seilwechsel ist zu kontrollieren, ob die Rillen in Rollen und Trommeln für das Seil noch passen.

Der Rillenradius soll 0,525 % des Seildurchmessers betragen. Zu enge Rillenradien müssen nachgearbeitet werden.

Das Abwickeln von Drahtseilen soll zur Vermeidung von Klankenbildung grundsätzlich rollend erfolgen.

Die Skizzen sollen dies verdeutlichen:

Falsch

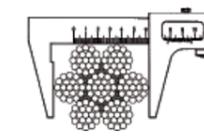


Richtig



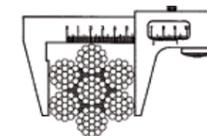
Falsch

Seilnenn-
durchmesser
ermitteln



Richtig

Seilnenn-
durchmesser
ermitteln



Seilendverbindungen und ihre Bruchkraftminderungen = Bkm

	1. verpreßte Kausche Bkm* = 10%	11. vergossene Bügelseilhülse Bkm* = 0%	
	2. eingespleißte Kausche Bkm* = 20%	12. verpreßter Ösenfitting Bkm* = 10%	
	3. zylindrische Schlaufenpressung Form A / Bkm* = 10%	13. verpreßter Gewindefitting Bkm* = 10%	
	4. zylindrische, kegelige, verpreßte Öse Form C / Bkm* = 10%	14. verpreßte, zylindrische Rundklemme Bkm* = 10%	
	5. DRESBA Elastik-Schleife Bkm* = 10%	15. verpreßter Kabelschuh Bkm* = 10%	
	6. zylindrische Schlaufenpressung mit Federkausche Form A / Bkm* = 10%	16. verpreßter Wantenspanner Bkm* = 10%	
	7. gespleißte Öse Bkm* = 20%	17. gedrehte Rundkausche Bkm* = 10%	
	8. verpreßte Vollkausche Bkm* = 10%	18. Rundkausche Bkm* = 10%	
	9. vergossene Seilbirne Bkm* = 0%	19. Keilendklemme DIN 43148 Bkm* = 20%	
	10. vergossene Gabelseilhülse Bkm* = 0%	20. Seilschloß DIN EN 13411-7 ehemals DIN 15315 / Bkm* = 20%	

*Bkm = Bruchkraftminderung

*Bkm = Bruchkraftminderung

Einsatzzwecke

CASAR A WireCap® WorldGroup Brand	STARLIFT	EUROLIFT	POWERPLAST	STRATOPLAST	TURBOPLAST	ALPHALIFT	SUPERPLAST 8	UNILIFT	PARAFIT
Bordkran - Hubseil			X	AST					
Bordkran - Verstellseil					X				1
Containerkran - Hubseil				X	X				X
Containerkran - Verstellseil				X	X				1
Containerstapelkran - Hubseil				X	X				
Drehbohrgerät - Hubseil		X	X		3				3
Elektrozug - Hubseil	X	X		3	3	3	3		
Erz- & Kohleentlader - Hub- Schließ- & Halteseil				2	2				2
Erz- & Kohleentlader - Katzfahr- & Ausgleichseil				X	X				X
Erz- & Kohleentlader - Auslegerverstellseil					X				1
Greiferkran - Hub- Schließ- & Halteseil				2	2				2
Greiferkran - Verstellseil				X	X				X
Gittermastkran - Halteseil									
Gittermastkran - Hubseil		X							
Gittermastkran - Verstellseil				X	X		X		1
Hafenmobilkran - Hubseil			X	2	2		2		1
Hafenmobilkran - Verstellseil					X				1
Hoch- & Tieflöffelbagger - Hubseil				X	X				
Hoch- & Tieflöffelbagger - Vorschub- & Auslegerverstellseil				X	X				
Hüttenwerkskran - Hubseil				X	X				
Kabelkran - Hubseil				X	X				
Kabelkran - Katzfahrseil				X	X				
Offshorekran - Hubseil		X	X	2	2				
Offshorekran - Verstellseil					X				1
Pistenwinde - Windenseil					X				X
Regalbediengeräte - Hubseil				X	X		X		X
Schlitzwandgreifer - Hubseil					X				1
Schlitzwandgreifer - Greiferseil					X				1
Schnellmontagekran - Abspannseil									
Schnellmontagekran - Ballastierseil	X			X	X				
Schnellmontagekran - Hub- & Montageseil	0	0							
Schnellmontagekran - Katzfahrseil								X	
Schnellmontagekran - Hub- & Montageseil	0	0						X	
Schnellmontagekran - Katzfahrseil								X	
Schrapperanlage - Rück-, Verstell- & Zugseil				X	X		X		X
Schwimmgreifer - Halte-, Hub- & Schließseil				X	X				0
Schwimmgreifer - Hubseil Elektrogreifer				X	X		X		X
Schwimmkran - Hubseil			X	3	3		3		3
Schwimmkran - Verstellseil				X	X		X		1
Schürfkübel - Hubseil				X	X				1
Schürfkübel - Verstellseil				X	X		X		1
Schürfkübel - Zugseil									X
Teleskopkran - Abspannseil									
Teleskopkran - Hubseil	X	X							
Turmdrehkran - Abspannseil Horizontalausleger						X			
Turmdrehkran - Hubseil	X	X							
Turmdrehkran - Katzfahrseil Horizontalausleger								X	
Turmdrehkran - Montageseil Horizontalausleger						X			
Turmdrehkran - Verstellseil Nadelausleger				X	X				1
Bergbau - Schachtförderseil									

0 = bedingt einsetzbar - 1 = bevorzugt bei Mehrlagenspuling - 2 = bei paarweiser Verwendung von rechten und linken Seilen

3 = wenn kein drehungsfreies Seil erforderlich ist

Für andere Anwendungen können weitere Informationen angefordert werden. Die Tabelle kann nur Vorschläge zur Seilwahl liefern.

Die definitive Seilwahl sollte erst nach Rücksprache mit unserem Verkauf erfolgen.

Spezialseile • CASAR-STARLIFT

Artikel Nr.	Seilnenn- Ø / mm	Gesamtmittel- querschnitt / mm ²	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von			
				1770 N/mm ²		1960 N/mm ²	
				kN	t	kN	t
01.03.STAR17U.SZ.070	7	25,00	22,50	34,10	3,47	37,80	3,86
01.03.STAR17U.SZ.080	8	32,80	29,50	44,50	4,53	49,30	5,03
01.03.STAR17U.SZ.090	9	40,80	36,70	55,40	5,63	61,30	6,26
01.03.STAR17U.SZ.100	10	51,70	46,50	69,20	7,04	76,60	7,82
01.03.STAR17U.SZ.110	11	62,20	56,00	83,10	8,45	92,10	9,39
01.03.STAR17U.SZ.120	12	73,90	66,50	99,90	10,16	110,70	11,29
01.03.STAR17U.SZ.130	13	86,90	78,20	117,30	11,92	129,80	13,25
01.03.STAR17U.SZ.140	14	100,40	90,40	135,90	13,83	150,50	15,36
01.03.STAR17U.SZ.150	15	116,00	104,40	156,30	15,89	173,00	17,66
01.03.STAR17U.SZ.160	16	132,30	119,10	178,10	18,11	197,20	20,12
01.03.STAR17U.SZ.170	17	147,80	133,00	200,10	20,35	221,60	22,61
01.03.STAR17U.SZ.180	18	165,50	149,00	222,60	22,64	246,50	25,15
01.03.STAR17U.SZ.190	19	186,60	167,90	250,90	25,52	277,80	28,35
01.03.STAR17U.SZ.200	20	205,00	184,50	277,70	28,24	307,50	31,38
01.03.STAR17U.SZ.210	21	226,70	204,00	306,30	31,15	339,20	34,61
01.03.STAR17U.SZ.220	22	250,00	225,00	337,00	34,27	373,20	38,08
01.03.STAR17U.SZ.230	23	271,20	244,10	366,50	37,28	405,90	41,42
01.03.STAR17U.SZ.240	24	296,00	266,40	400,50	40,73	443,50	45,26
01.03.STAR17U.SZ.250	25	319,90	287,90	431,90	43,93	478,30	48,81
01.03.STAR17U.SZ.260	26	347,00	312,30	469,20	47,71	519,50	53,01
01.03.STAR17U.SZ.270	27	372,90	335,60	508,30	51,69	562,90	57,44
01.03.STAR17U.SZ.280	28	402,10	361,90	548,80	55,81	607,70	62,01
01.03.STAR17U.SZ.290	29	432,50	389,20	589,20	59,57	648,60	66,19
01.03.STAR17U.SZ.300	30	464,70	418,30	627,10	63,77	694,40	70,85
01.03.STAR17U.SZ.310	31	493,10	443,80	665,60	67,68	736,90	75,20
01.03.STAR17U.SZ.320	32	526,40	473,70	710,50	72,25	786,70	80,28
01.03.STAR17U.SZ.330	33	558,00	502,20	753,10	76,59	833,90	85,10
01.03.STAR17U.SZ.340	34	591,20	532,10	803,90	81,75	890,20	90,84
01.03.STAR17U.SZ.360	36	661,50	595,30	906,10	92,15	1.003,40	102,39
01.03.STAR17U.SZ.380	38	742,50	668,30	1.005,50	102,26	1.113,50	113,62
01.03.STAR17U.SZ.400	40	818,10	736,30	1.111,90	113,08	1.231,30	125,64
01.03.STAR17U.SZ.420	42	902,70	812,40	1.234,10	125,50	1.366,60	139,44
01.03.STAR17U.SZ.440	44	994,40	895,00	1.352,70	137,56	1.497,90	152,85
01.03.STAR17U.SZ.460	46	1.083,60	975,30	1.473,90	149,89	1.632,10	166,54
01.03.STAR17U.SZ.480	48	1.186,50	1.067,80	1.608,10	163,53	1.780,70	181,70



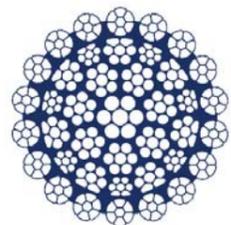
- drehungsfrei
- intensiv geschmiert
- guter Widerstand gegen Pressungen auf der Trommel
- Gleichschlag oder Kreuzschlag

Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/zS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Spezialseile • CASAR-EUROLIFT

Artikel Nr.	Seilnenn- Ø / mm	Gesamtmittel- querschnitt / mm ²	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von			
				1770 N/mm ²		1960 N/mm ²	
				kN	t	kN	t
01.03.EURO17U.SZ.100	10	56,20	48,90	81,90	8,33	89,60	9,14
01.03.EURO17U.SZ.110	11	68,70	59,70	99,50	10,12	108,80	11,11
01.03.EURO17U.SZ.120	12	82,00	71,30	118,20	12,10	130,80	13,30
01.03.EURO17U.SZ.130	13	95,20	82,80	139,00	14,14	152,70	15,60
01.03.EURO17U.SZ.140	14	110,40	96,10	161,70	16,50	179,10	18,30
01.03.EURO17U.SZ.150	15	126,30	109,90	184,50	18,80	204,00	20,80
01.03.EURO17U.SZ.160	16	145,60	126,70	209,40	21,29	230,60	23,50
01.03.EURO17U.SZ.170	17	163,30	142,10	235,90	23,99	257,90	26,32
01.03.EURO17U.SZ.180	18	183,70	159,80	266,90	27,15	293,90	30,00
01.03.EURO17U.SZ.190	19	204,00	177,50	297,10	30,30	329,00	33,50
01.03.EURO17U.SZ.200	20	227,50	197,90	329,30	33,49	362,20	36,90
01.03.EURO17U.SZ.210	21	249,00	216,60	362,30	36,84	396,10	40,20
01.03.EURO17U.SZ.220	22	273,90	238,30	398,50	40,60	441,40	45,00
01.03.EURO17U.SZ.230	23	299,60	260,60	431,50	43,88	471,80	48,14
01.03.EURO17U.SZ.240	24	326,80	284,30	474,30	48,30	524,30	53,50
01.03.EURO17U.SZ.250	25	348,80	303,50	512,80	52,30	567,90	57,90
01.03.EURO17U.SZ.260	26	377,90	328,80	555,00	56,60	614,90	62,70
01.03.EURO17U.SZ.270	27	410,50	357,10	598,30	60,85	654,20	66,75
01.03.EURO17U.SZ.280	28	442,50	385,00	643,70	65,60	712,90	72,70
01.03.EURO17U.SZ.290	29	473,40	411,80	690,20	70,19	754,60	77,00
01.03.EURO17U.SZ.300	30	505,40	439,70	738,10	75,30	817,40	83,40
01.03.EURO17U.SZ.310	31	539,70	469,50	785,30	80,08	869,70	88,68
01.03.EURO17U.SZ.320	32	579,40	504,00	843,40	85,74	930,00	94,90
01.03.EURO17U.SZ.330	33	616,10	536,00	896,60	91,43	992,80	101,24
01.03.EURO17U.SZ.340	34	652,00	567,30	950,80	96,69	1.045,00	106,60
01.03.EURO17U.SZ.360	36	735,60	640,00	1.070,00	109,10	1.185,00	120,90
01.03.EURO17U.SZ.380	38	815,30	709,30	1.191,00	121,50	1.319,00	134,50
01.03.EURO17U.SZ.400	40	909,90	791,60	1.360,00	138,00	1.462,00	149,10
01.03.EURO17U.SZ.420	42	1.000,80	870,70	1.455,00	147,97	1.611,20	164,41



- drehungsfrei
- verdichtete Außenlitzen
- verdichtete Stahlseilseele
- hohe Bruchkraft
- guter Widerstand gegen Pressungen auf der Trommel
- Gleichschlag oder Kreuzschlag

Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/zS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Drahtseile / Spezialseile

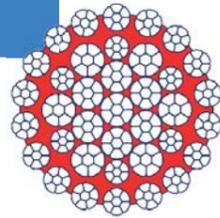
CASAR - POWERPLAST und STRATOPLAST



Drahtseile / Spezialseile

CASAR - TURBOPLAST und ALPHALIFT

Spezialseile • CASAR-POWERPLAST



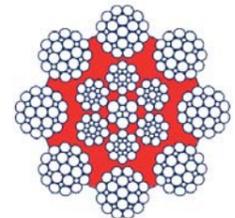
- drehungsfrei
- verdichtete Litzen
- intensiv geschmiert
- Kunststofflage zwischen Stahlseilseele und Außenlitzen
- hohe Bruchkraft
- guter Widerstand gegen Pressungen auf der Trommel
- Gleichschlag oder Kreuzschlag

► Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Gesamtmitteldurchmesser / mm ²	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von			
				1770 N/mm ²		1960 N/mm ²	
				kN	t	kN	t
01.03.POWER17U.SZ.120	12	81,80	72,00	118,20	12,10	130,80	13,30
01.03.POWER17U.SZ.130	13	97,20	85,60	139,00	14,14	152,70	15,60
01.03.POWER17U.SZ.140	14	111,70	98,30	161,70	16,50	179,10	18,30
01.03.POWER17U.SZ.150	15	127,60	112,30	184,50	18,80	204,00	20,80
01.03.POWER17U.SZ.160	16	147,00	129,40	209,40	21,29	230,60	23,50
01.03.POWER17U.SZ.180	18	186,70	164,30	266,90	27,15	293,90	30,00
01.03.POWER17U.SZ.190	19	207,20	182,40	297,10	30,30	329,00	33,50
01.03.POWER17U.SZ.200	20	227,70	200,40	329,30	33,49	362,20	36,90
01.03.POWER17U.SZ.220	22	276,20	243,00	398,50	40,60	441,40	45,00
01.03.POWER17U.SZ.240	24	326,30	287,20	474,30	48,30	524,30	53,50
01.03.POWER17U.SZ.250	25	358,30	315,30	512,80	52,30	567,90	57,90
01.03.POWER17U.SZ.260	26	389,20	342,50	555,00	56,60	614,90	62,70
01.03.POWER17U.SZ.270	27	417,90	367,80	599,20	61,10	663,50	67,66
01.03.POWER17U.SZ.280	28	446,60	393,00	643,70	65,60	712,90	72,70
01.03.POWER17U.SZ.290	29	482,20	424,30	691,30	70,49	765,40	78,05
01.03.POWER17U.SZ.300	30	514,40	452,70	738,10	75,30	817,40	83,40
01.03.POWER17U.SZ.310	31	554,20	487,70	794,60	81,03	879,90	89,72
01.03.POWER17U.SZ.320	32	584,90	514,70	843,40	85,74	930,00	94,90
01.03.POWER17U.SZ.330	33	624,30	549,40	895,10	91,27	991,20	101,07
01.03.POWER17U.SZ.340	34	656,90	578,10	950,80	96,69	1045,00	106,60
01.03.POWER17U.SZ.360	36	738,60	650,00	1070,00	109,10	1185,00	120,90
01.03.POWER17U.SZ.380	38	826,40	727,30	1191,00	121,50	1.319,00	134,50
01.03.POWER17U.SZ.400	40	926,60	815,40	1360,00	138,00	1.462,00	149,10
01.03.POWER17U.SZ.420	42	1.013,40	891,80	1.455,00	147,97	1.611,20	164,41
01.03.POWER17U.SZ.440	44	1.107,60	974,60	1.596,00	162,80	1.767,00	180,20
01.03.POWER17U.SZ.460	46	1.220,60	1.074,10	1.748,00	178,30	1.935,00	197,40
01.03.POWER17U.SZ.480	48	1.323,70	1.164,90	1.908,40	194,30	2.113,30	215,64

Spezialseile • CASAR-STRATOPLAST



- 8-litziges Seil aus unverdichteten Litzen
- intensiv geschmiert
- Kunststofflage zwischen Stahlseilseele und Außenlitzen
- darf nicht mit Wirbel arbeiten
- Gleichschlag oder Kreuzschlag

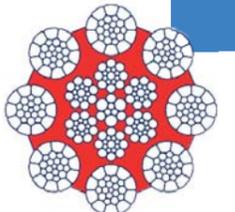
► Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Gesamtmitteldurchmesser / mm ²	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von			
				1770 N/mm ²		1960 N/mm ²	
				kN	t	kN	t
01.02.STRAT17U.SZ.080	8	30,60	27,30	47,20	4,80	52,30	5,34
01.02.STRAT17U.SZ.090	9	38,80	34,50	60,00	6,10	66,40	6,78
01.02.STRAT17U.SZ.100	10	48,80	43,40	74,00	7,53	82,00	8,37
01.02.STRAT17U.SZ.110	11	59,60	53,00	88,50	9,00	98,00	10,00
01.02.STRAT17U.SZ.120	12	68,30	60,80	106,60	10,84	118,00	12,05
01.02.STRAT17U.SZ.130	13	81,70	72,70	125,50	12,76	138,90	14,18
01.02.STRAT17U.SZ.140	14	95,10	84,60	144,60	14,71	160,10	16,34
01.02.STRAT17U.SZ.150	15	110,80	98,60	166,30	16,91	184,10	18,79
01.02.STRAT17U.SZ.160	16	125,40	111,60	189,00	19,22	209,30	21,36
01.02.STRAT17U.SZ.170	17	140,30	124,80	211,50	21,51	234,20	23,90
01.02.STRAT17U.SZ.180	18	157,70	140,40	239,80	24,38	265,50	27,09
01.02.STRAT17U.SZ.190	19	178,60	159,00	264,50	26,90	292,90	29,89
01.02.STRAT17U.SZ.200	20	198,20	176,40	295,30	30,03	327,00	33,36
01.02.STRAT17U.SZ.210	21	217,10	193,20	324,20	32,97	359,00	36,63
01.02.STRAT17U.SZ.220	22	245,40	218,40	356,20	36,23	394,50	40,25
01.02.STRAT17U.SZ.230	23	258,10	229,70	386,80	39,34	428,30	43,71
01.02.STRAT17U.SZ.240	24	280,00	249,20	423,40	43,06	468,90	47,84
01.02.STRAT17U.SZ.250	25	302,00	268,80	464,30	47,22	514,20	52,47
01.02.STRAT17U.SZ.260	26	326,80	290,80	504,70	51,32	558,80	57,03
01.02.STRAT17U.SZ.270	27	353,20	314,30	535,80	54,49	593,30	60,54
01.02.STRAT17U.SZ.280	28	375,20	333,90	576,20	58,59	638,00	65,10
01.02.STRAT17U.SZ.290	29	407,70	362,90	618,00	62,85	684,30	69,83
01.02.STRAT17U.SZ.300	30	435,80	387,90	666,30	67,76	737,80	75,28
01.02.STRAT17U.SZ.310	31	464,30	413,20	708,30	72,03	784,30	80,03
01.02.STRAT17U.SZ.320	32	495,40	440,90	756,70	76,95	837,90	85,50
01.02.STRAT17U.SZ.330	33	526,40	468,50	809,60	82,33	896,50	91,48
01.02.STRAT17U.SZ.340	34	556,80	495,60	853,70	86,82	945,30	96,46
01.02.STRAT17U.SZ.360	36	626,50	557,60	952,40	96,86	1.054,70	107,62
01.02.STRAT17U.SZ.380	38	705,10	627,50	1.071,10	108,92	1.186,00	121,02
01.02.STRAT17U.SZ.400	40	770,10	685,30	1.181,10	120,11	1.307,90	133,46
01.02.STRAT17U.SZ.420	42	859,30	764,80	1.308,50	133,06	1.448,90	147,85
01.02.STRAT17U.SZ.440	44	942,50	838,80	1.430,10	145,44	1.583,70	161,60
01.02.STRAT17U.SZ.460	46	1.031,60	918,10	1.556,70	158,31	1.723,80	175,90
01.02.STRAT17U.SZ.480	48	1.123,10	999,60	1.692,80	172,15	1.874,50	191,27

Spezialseile • CASAR-TURBOPLAST

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Gesamtmitteldurchmesser / mm ²	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von			
				1770 N/mm ²		1960 N/mm ²	
				kN	t	kN	t
01.02.TURBO17U.SZ.080	8	33,40	29,00	51,10	5,20	56,60	5,77
01.02.TURBO17U.SZ.090	9	42,80	37,20	66,00	6,71	73,00	7,46
01.02.TURBO17U.SZ.100	10	53,00	46,10	80,20	8,15	88,70	9,06
01.02.TURBO17U.SZ.110	11	63,80	55,50	97,10	9,87	107,50	10,98
01.02.TURBO17U.SZ.120	12	75,70	65,80	115,10	11,70	127,40	13,01
01.02.TURBO17U.SZ.130	13	89,50	77,80	136,60	13,89	151,30	15,43
01.02.TURBO17U.SZ.140	14	103,10	89,70	157,90	16,05	174,80	17,84
01.02.TURBO17U.SZ.150	15	119,00	103,50	183,10	18,62	202,70	20,96
01.02.TURBO17U.SZ.160	16	135,50	117,90	207,20	21,06	229,40	23,41
01.02.TURBO17U.SZ.170	17	152,40	132,60	230,60	23,46	255,40	26,06
01.02.TURBO17U.SZ.180	18	168,90	146,90	260,20	26,46	288,20	29,41
01.02.TURBO17U.SZ.190	19	189,00	164,40	292,10	29,71	323,50	33,02
01.02.TURBO17U.SZ.200	20	210,70	183,30	321,00	32,64	355,50	36,27
01.02.TURBO17U.SZ.210	21	226,90	197,40	350,80	35,68	388,50	39,64
01.02.TURBO17U.SZ.220	22	251,90	219,10	391,70	39,83	433,70	44,26
01.02.TURBO17U.SZ.230	23	275,10	239,30	425,70	43,30	471,40	48,10
01.02.TURBO17U.SZ.240	24	299,50	260,60	464,50	47,24	514,30	52,48
01.02.TURBO17U.SZ.250	25	324,20	282,00	504,20	51,28	558,20	56,97
01.02.TURBO17U.SZ.260	26	352,40	306,60	548,90	55,82	607,80	62,03
01.02.TURBO17U.SZ.270	27	380,30	330,90	584,90	59,49	647,70	66,10
01.02.TURBO17U.SZ.280	28	405,20	352,50	629,60	64,04	697,30	71,15
01.02.TURBO17U.SZ.290	29	436,00	379,30	678,80	69,03	736,90	75,20
01.02.TURBO17U.SZ.300	30	470,80	409,60	727,10	73,94	789,30	80,54
01.02.TURBO17U.SZ.310	31	502,30	437,00	776,80	79,00	843,30	86,06
01.02.TURBO17U.SZ.320	32	533,70	464,30	828,00	84,21	911,00	92,95
01.02.TURBO17U.SZ.330	33	571,80	497,50	875,20	89,00	950,10	96,95
01.02.TURBO17U.SZ.340	34	601,40	523,20	936,40	95,23	1.024,90	104,58
01.02.TURBO17U.SZ.360	36	670,50	583,40	1.040,10	105,77	1.129,20	115,22
01.02.TURBO17U.SZ.380	38	753,10	655,20	1.163,00	118,27	1.262,60	128,84
01.02.TURBO17U.SZ.400	40	837,90	729,00	1.285,50	130,72	1.395,50	142,40
01.02.TURBO17U.SZ.420	42	914,70	795,80	1.422,00	144,61	1.543,80	157,53
01.02.TURBO17U.SZ.440	44	1.010,70	879,30	1.554,30	158,06	1.687,40	172,18
01.02.TURBO17U.SZ.460	46	1.102,40	959,10	1.713,00	174,21	1.859,70	189,77
01.02.TURBO17U.SZ.480	48	1.201,10	1.044,90	1.858,80	189,03	2.018,00	205,92



- 8-litziges Seil mit verdichteten Litzen
- intensiv geschmiert
- Kunststofflage zwischen Stahlseilseele und Außenlitzen
- hohe Bruchkraft
- guter Widerstand gegen Pressungen auf der Trommel
- darf nicht mit Wirbel arbeiten
- Gleichschlag oder Kreuzschlag

► Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Spezialseile • CASAR-ALPHALIFT

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Gesamtmitteldurchmesser / mm ²	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von			
				1770 N/mm ²		1960 N/mm ²	
				kN	t	kN	t
01.02.ALPHA17U.SZ.060	6	18,20	15,70	28,50	2,89	31,50	3,22
01.02.ALPHA17U.SZ.065	6,5	22,40	19,20	34,20	3,48	37,90	3,87
01.02.ALPHA17U.SZ.070	7	24,90	21,40	38,50	3,92	42,60	4,35
01.02.ALPHA17U.SZ.075	7,5	28,50	24,50	44,80	4,55	49,60	5,06
01.02.ALPHA17U.SZ.080	8	33,00	28,40	49,60	5,05	55,00	5,61
01.02.ALPHA17U.SZ.085	8,5	37,10	31,90	53,00	5,39	58,70	5,99
01.02.ALPHA17U.SZ.090	9	41,40	35,60	65,00	6,61	72,00	7,34
01.02.ALPHA17U.SZ.100	10	50,20	43,20	75,80	7,71	84,00	8,57
01.02.ALPHA17U							

Drahtseile / Spezialseile

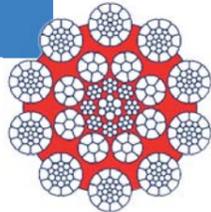
CASAR - SUPERPLAST 8 und UNILIFT



Drahtseile / Spezialseile

CASAR - PARAFIT und OLIVEIRA - Towerlift 15

Spezialseile • CASAR-SUPERPLAST 8



- 10-litziges Seil aus verdichteten Außenlitzen
- intensiv geschmiert
- Kunststofflage zwischen Stahlseilseele und Außenlitzen
- sehr hohe Bruchkraft
- guter Widerstand gegen Pressungen auf der Trommel
- darf nicht mit Wirbel arbeiten
- Gleichschlag oder Kreuzschlag

Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Gesamtmetall-querschnitt / mm ²	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von			
				1770 N/mm ²		1960 N/mm ²	
				kN	t	kN	t
01.02.SUPER17U.SZ.100	10	54,60	46,90	82,60	8,42	90,90	9,27
01.02.SUPER17U.SZ.110	11	65,90	56,70	98,90	10,09	108,90	11,10
01.02.SUPER17U.SZ.120	12	77,00	66,20	115,60	11,79	127,20	12,97
01.02.SUPER17U.SZ.130	13	90,90	78,20	137,90	14,06	151,80	15,47
01.02.SUPER17U.SZ.140	14	103,90	89,30	157,90	16,10	173,80	17,72
01.02.SUPER17U.SZ.150	15	119,80	103,00	181,50	18,51	199,80	20,37
01.02.SUPER17U.SZ.160	16	137,00	117,80	205,70	20,98	226,50	23,09
01.02.SUPER17U.SZ.170	17	156,60	134,70	236,20	24,08	260,00	26,51
01.02.SUPER17U.SZ.180	18	176,00	151,40	266,00	27,12	292,80	29,86
01.02.SUPER17U.SZ.190	19	194,00	166,80	291,00	29,68	320,40	32,67
01.02.SUPER17U.SZ.200	20	215,40	185,30	326,50	33,29	359,40	36,65
01.02.SUPER17U.SZ.210	21	237,70	204,40	360,40	36,75	396,80	40,46
01.02.SUPER17U.SZ.220	22	260,00	223,60	392,60	40,04	432,20	44,07
01.02.SUPER17U.SZ.230	23	286,40	246,30	429,70	43,82	473,00	48,23
01.02.SUPER17U.SZ.240	24	312,20	268,50	470,00	47,93	517,40	52,76
01.02.SUPER17U.SZ.250	25	336,50	289,40	516,00	52,48	565,00	57,69
01.02.SUPER17U.SZ.260	26	363,70	312,80	549,50	56,04	604,90	61,69
01.02.SUPER17U.SZ.270	27	390,70	336,00	587,60	59,92	646,80	65,96
01.02.SUPER17U.SZ.280	28	420,30	361,40	654,00	66,52	720,00	73,47
01.02.SUPER17U.SZ.290	29	445,80	383,40	670,20	68,34	737,80	75,23
01.02.SUPER17U.SZ.300	30	480,50	413,20	723,80	73,81	796,80	81,25
01.02.SUPER17U.SZ.310	31	509,30	438,00	769,10	78,43	846,70	86,34
01.02.SUPER17U.SZ.320	32	560,30	481,80	841,00	85,76	925,90	94,41
01.02.SUPER17U.SZ.330	33	585,10	503,20	879,70	89,71	968,40	98,75
01.02.SUPER17U.SZ.340	34	630,20	542,00	950,20	96,89	1.046,00	106,66
01.02.SUPER17U.SZ.360	36	704,10	605,50	1.065,10	108,61	1.172,50	119,56
01.02.SUPER17U.SZ.380	38	774,30	665,90	1.165,10	118,80	1.282,50	130,78
01.02.SUPER17U.SZ.400	40	861,90	741,20	1.298,30	132,39	1.429,30	145,74
01.02.SUPER17U.SZ.420	42	949,80	816,80	1.436,70	146,50	1.581,50	161,27
01.02.SUPER17U.SZ.440	44	1.038,30	892,90	1.567,80	159,87	1.725,80	175,99
01.02.SUPER17U.SZ.460	46	1.150,90	989,80	1.725,30	175,93	1.899,30	193,67
01.02.SUPER17U.SZ.480	48	1.249,90	1.074,90	1.879,40	191,65	2.068,90	210,97

Spezialseile • CASAR-UNILIFT



- 8-litziges Seil in Doppelt-parallelekonstruktion mit unverdichteten Außenlitzen
- intensiv geschmiert
- hohe Bruchkraft
- sehr flexibel
- darf nicht mit Wirbel arbeiten
- Kreuzschlag

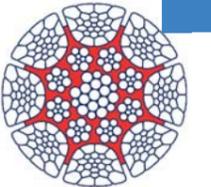
Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Gesamtmetall-querschnitt / mm ²	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von			
				1770 N/mm ²		1960 N/mm ²	
				kN	t	kN	t
01.02.UNI17U.SZ.060	6	18,00	15,70	29,20	2,96	32,30	3,29
01.02.UNI17U.SZ.070	7	24,80	21,50	40,70	4,14	45,10	4,60
01.02.UNI17U.SZ.080	8	32,40	28,20	49,90	5,08	55,30	5,64
01.02.UNI17U.SZ.090	9	40,20	35,00	64,40	6,55	71,30	7,28
01.02.UNI17U.SZ.100	10	50,60	44,00	79,90	8,12	88,50	9,03
01.02.UNI17U.SZ.110	11	60,80	52,90	98,10	9,98	108,60	11,08
01.02.UNI17U.SZ.120	12	72,60	63,20	116,50	11,85	129,00	13,16
01.02.UNI17U.SZ.130	13	86,00	74,80	136,70	13,90	151,30	15,44
01.02.UNI17U.SZ.140	14	98,80	85,90	158,60	16,13	175,60	17,92
01.02.UNI17U.SZ.150	15	114,10	99,20	181,90	18,50	201,50	20,56
01.02.UNI17U.SZ.160	16	130,50	113,50	207,00	21,05	229,20	23,39

Spezialseile • CASAR-PARAFIT

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Gesamtmetall-querschnitt / mm ²	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von			
				1770 N/mm ²		1960 N/mm ²	
				kN	t	kN	t
01.02.PARA17U.SZ.080	8	37,00	31,40	63,05	6,43	68,68	7,00
01.02.PARA17U.SZ.090	9	46,60	39,60	79,40	8,10	86,49	8,82
01.02.PARA17U.SZ.100	10	57,10	48,50	97,34	9,93	106,04	10,81
01.02.PARA17U.SZ.110	11	71,20	60,60	121,49	12,39	132,35	13,50
01.02.PARA17U.SZ.120	12	82,70	70,30	140,96	14,37	153,55	15,66
01.02.PARA17U.SZ.130	13	97,90	83,20	166,91	17,02	181,83	18,54
01.02.PARA17U.SZ.140	14	114,90	97,60	195,84	19,97	213,35	21,76
01.02.PARA17U.SZ.150	15	130,90	111,20	223,16	22,76	243,10	24,79
01.02.PARA17U.SZ.160	16	149,60	127,10	255,06	26,01	277,85	28,33
01.02.PARA17U.SZ.170	17	171,10	145,40	291,75	29,75	317,82	32,41
01.02.PARA17U.SZ.180	18	189,20	160,80	322,68	32,90	351,51	35,84
01.02.PARA17U.SZ.190	19	213,70	181,60	364,41	37,16	396,97	40,48
01.02.PARA17U.SZ.200	20	233,70	198,60	398,45	40,63	434,06	44,26
01.02.PARA17U.SZ.210	21	256,50	218,10	437,45	44,61	476,54	48,59
01.02.PARA17U.SZ.220	22	284,50	241,80	485,15	49,47	528,51	53,89
01.02.PARA17U.SZ.230	23	309,80	263,30	528,29	53,87	575,51	58,69
01.02.PARA17U.SZ.240	24	337,90	287,20	576,12	58,75	627,61	64,00
01.02.PARA17U.SZ.250	25	366,20	311,20	624,40	63,67	680,21	69,36
01.02.PARA17U.SZ.260	26	393,90	334,80	671,71	68,50	731,74	74,62
01.02.PARA17U.SZ.270	27	426,50	362,50	727,21	74,15	792,20	80,78
01.02.PARA17U.SZ.280	28	459,10	390,20	782,78	79,82	852,74	86,96
01.02.PARA17U.SZ.290	29	491,50	417,70	838,04	85,46	912,94	93,09
01.02.PARA17U.SZ.300	30	529,10	449,70	902,24	92,00	982,88	100,23
01.02.PARA17U.SZ.320	32	597,50	507,90	1.018,93	103,90	1.109,99	113,19
01.02.PARA17U.SZ.340	34	678,70	576,90	1.157,31	118,01	1.260,74	128,56
01.02.PARA17U.SZ.360	36	757,50	643,80	1.291,61	131,71	1.407,04	143,48
01.02.PARA17U.SZ.380	38	848,20	721,00	1.446,35	147,49	1.575,62	160,67
01.02.PARA17U.SZ.400	40	934,70	794,50	1.593,84	162,53	1.736,29	177,05
01.02.PARA17U.SZ.420	42	1.030,50	875,90	1.757,19	179,18	1.914,24	195,20
01.02.PARA17U.SZ.440	44	1.137,60	967,00	1.939,82	197,81	2.113,19	215,49
01.02.PARA17U.SZ.460	46	1.240,80	1.054,70	2.115,76	215,75	2.304,85	235,03
01.02.PARA17U.SZ.480	48	1.351,30	1.148,60	2.304,16	234,96	2.510,09	255,96



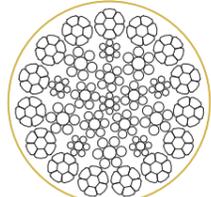
- 8-litziges, gehämmertes Seil in Doppeltparallelekonstruktion aus verdichteten Außenlitzen
- intensiv geschmiert
- mit Kunststoff verfüllt
- extrem hohe Bruchkraft
- besonders gut für Mehrlagen-spulung
- darf nicht mit Wirbel arbeiten
- Kreuzschlag

Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Spezialseile • OLIVEIRA-Towerlift 15 • 27 x 7 und 31 x 7

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	27 x 7		
		Gesamtmetall-querschnitt / mm ²	Längengewicht kg / m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von 1960 N/mm ² / kN
27 x 7				
01.03.TOWER19U.ZZ.080	8	31,40	0,27	52,40
01.03.TOWER19U.ZZ.090	9	39,00	0,34	65,00
01.03.TOWER19U.ZZ.100	10	50,00	0,43	83,40
01.03.TOWER19U.ZZ.110	11	62,00	0,54	103,00
01.03.TOWER19U.ZZ.120	12	73,30	0,64	122,00
01.03.TOWER19U.ZZ.130	13	84,70	0,73	141,00
01.03.TOWER19U.ZZ.140	14	100,30	0,87	168,00
01.03.TOWER19U.ZZ.150	15	115,60	1,00	193,00
01.03.TOWER19U.ZZ.160	16	129,70	1,12	217,00
01.03.TOWER19U.ZZ.170	17	147,60	1,28	246,00
01.03.TOWER19U.ZZ.180	18	162,40	1,41	271,00
01.03.TOWER19U.ZZ.190	19	180,50	1,56	301,00
01.03.TOWER19U.ZZ.200	20	200,00	1,74	334,00
01.03.TOWER19U.ZZ.210	21	224,80	1,95	375,00
31 x 7				
01.03.TOWER19U.ZZ.220	22	245,80	2,13	410,00
01.03.TOWER19U.ZZ.230	23	271,00	2,35	452,00
01.03.TOWER19U.ZZ.240	24	295,80	2,56	494,00
01.03.TOWER19U.ZZ.250	25	320,30	2,77	535,00
01.03.TOWER19U.ZZ.260	26	343,90	2,97	574,00
01.03.TOWER19U.ZZ.270	27	377,80	3,27	631,00
01.03.TOWER19U.ZZ.280	28	403,50	3,49	674,00
01.03.TOWER19U.ZZ.300	30	463,30	4,01	773,00
01.03.TOWER19U.ZZ.320	32	522,40	4,52	872,00
01.03.TOWER19U.ZZ.340	34	594,00	5,15	991,00
01.03.TOWER19U.ZZ.360	36	666,10	5,77	1.111,00
01.03.TOWER19U.ZZ.380	38	738,40	6,40	1.232,00



- drehungsfrei
- hohe Bruchkraft
- verdichtete Außenlitzen
- verstärkte Stahlseilseele
- Gleichschlag
- Optional mit Plasteinlage

Bestellhinweis

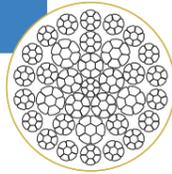
Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Drahtseile / Spezialseile OLIVEIRA - NR Maxipact[®] und SC 8



Drahtseile / Spezialseile OLIVEIRA - HD 8 K PPI und LT 24 K

Spezialseile • OLIVEIRA-NR Maxipact[®] • 34 x 7 und 37 x 7



- drehungsfrei
- extrem hohe Bruchkraft
- verdichtete Außenlitzen
- flexibel
- Gleichschlag
- Plasteinlage

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Gesamtmetall- querschnitt / mm ²	Längengewicht kg / m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
				1960 N/mm ² / kN	2160 N/mm ² / kN
34 x 7					
01.03.NRMAX19U.ZZ.130	13	94,00	0,81	156,00	164,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.140	14	109,00	0,94	182,00	191,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.150	15	124,00	1,07	207,00	217,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.160	16	143,00	1,24	239,00	250,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.170	17	160,00	1,39	267,00	280,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.180	18	178,00	1,54	297,00	311,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.190	19	198,00	1,71	330,00	347,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.200	20	220,00	1,90	367,00	385,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.210	21	247,00	2,14	412,00	432,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.220	22	267,00	2,31	446,00	467,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.230	23	295,00	2,55	492,00	516,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.240	24	320,00	2,77	534,00	560,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.250	25	353,00	3,06	581,00	617,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.260	26	379,00	3,27	632,00	663,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.270	27	407,00	3,52	679,00	712,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.280	28	436,00	3,77	728,00	763,00
37 x 7					
01.03.NRMAX19U.ZZ.300	30	507,00	4,38	846,00	887,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.320	32	575,00	4,97	959,00	1.006,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.340	34	647,00	5,59	1.079,00	1.132,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.360	36	732,00	6,33	1.221,00	1.281,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.380	38	811,00	7,01	1.352,00	1.418,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.400	40	896,00	7,75	1.495,00	1.568,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.420	42	997,00	8,62	1.664,00	1.745,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.440	44	1.090,00	9,43	1.819,00	1.907,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.460	46	1.196,00	10,34	1.996,00	2.093,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.480	48	1.301,00	11,26	2.171,00	2.277,00

Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Spezialseile • OLIVEIRA-SC 8 • 8 x 17 S IWRC und 8 x 26 WS IWRC und 8 x 31 WS IWRC



- 8-litzige Seile
- extrem hohe Bruchkraft
- sehr flexibel
- Gleichschlag oder Kreuzschlag
- dürfen nicht mit Wirbel arbeiten
- Optional mit Plasteinlage

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Gesamtmetall- querschnitt / mm ²	Längengewicht kg / m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
				1960 N/mm ² / kN	2160 N/mm ² / kN
8 x 17 • S IWRC					
01.02.SC819U.SZ.080	8	30,00	0,26	49,40	
01.02.SC819U.SZ.090	9	38,00	0,33	62,50	
01.02.SC819U.SZ.100	10	46,00	0,40	76,40	
01.02.SC819U.SZ.110	11	57,00	0,49	94,30	
01.02.SC819U.SZ.120	12	69,00	0,59	113,00	
01.02.SC819U.SZ.130	13	81,00	0,69	133,00	
01.02.SC819U.SZ.140	14	92,00	0,79	152,00	
01.02.SC819U.SZ.150	15	108,00	0,92	178,00	
01.02.SC819U.SZ.160	16	121,00	1,03	199,00	
8 x 26 • WS IWRC					
01.02.SC819U.SZ.180	18	157,00	1,34	259,00	
01.02.SC819U.SZ.190	19	173,00	1,48	285,00	
01.02.SC819U.SZ.200	20	190,00	1,63	313,00	
01.02.SC819U.SZ.220	22	233,00	2,00	384,00	
01.02.SC819U.SZ.240	24	275,00	2,36	453,00	
01.02.SC819U.SZ.260	26	326,00	2,79	538,00	
01.02.SC819U.SZ.280	28	378,00	3,23	622,00	
8 x 31 • WS IWRC					
01.02.SC819U.SZ.300	30	438,00	3,74	722,00	
01.02.SC819U.SZ.320	32	497,00	4,24	818,00	
01.02.SC819U.SZ.340	34	558,00	4,76	919,00	
01.02.SC819U.SZ.360	36	627,00	5,35	1.033,00	
01.02.SC819U.SZ.380	38	699,00	5,97	1.152,00	
01.02.SC819U.SZ.400	40	770,00	6,57	1.269,00	
01.02.SC819U.SZ.420	42	856,00	7,31	1.411,00	
01.02.SC819U.SZ.440	44	941,00	8,03	1.550,00	

Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Spezialseile • OLIVEIRA-HD 8 K PPI

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Gesamtmetall- querschnitt / mm ²	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
				1960 N/mm ² / kN	2160 N/mm ² / kN
8 x 12 • W IWRC					
01.02.HD8KPP121U.SZ.080	8	33,00	0,29	nicht lieferbar	58,00
01.02.HD8KPP121U.SZ.090	9	42,00	0,36	nicht lieferbar	73,60
01.02.HD8KPP121U.SZ.100	10	53,00	0,45	nicht lieferbar	92,40
01.02.HD8KPP121U.SZ.110	11	64,00	0,55	nicht lieferbar	112,00
8 x 17 • S IWRC					
01.02.HD8KPP119U.SZ.120	12	75,00	0,65	125,00	131,00
01.02.HD8KPP119U.SZ.130	13	90,00	0,77	150,00	157,00
01.02.HD8KPP119U.SZ.140	14	103,00	0,89	172,00	180,00
01.02.HD8KPP119U.SZ.150	15	120,00	1,03	200,00	210,00
01.02.HD8KPP119U.SZ.160	16	134,00	1,16	224,00	234,00
8 x 26 • S IWRC					
01.02.HD8KPP119U.SZ.180	18	172,00	1,49	287,00	300,00
01.02.HD8KPP119U.SZ.190	19	191,00	1,65	318,00	334,00
01.02.HD8KPP119U.SZ.200	20	214,00	1,85	358,00	375,00
01.02.HD8KPP119U.SZ.220	22	257,00	2,23	430,00	451,00
01.02.HD8KPP119U.SZ.240	24	308,00	2,66	513,00	538,00
01.02.HD8KPP119U.SZ.260	26	359,00	3,10	600,00	629,00
01.02.HD8KPP119U.SZ.280	28	415,00	3,58	692,00	725,00
8 x 31 • WS IWRC					
01.02.HD8KPP119U.SZ.300	30	479,00	4,16	800,00	859,00
01.02.HD8KPP119U.SZ.320	32	549,00	4,75	916,00	961,00
01.02.HD8KPP119U.SZ.340	34	620,00	5,38	1.035,00	1.086,00
01.02.HD8KPP119U.SZ.360	36	689,00	5,95	1.149,00	1.205,00
01.02.HD8KPP119U.SZ.380	38	771,00	6,66	1.286,00	1.349,00
01.02.HD8KPP119U.SZ.400	40	852,00	7,36	1.421,00	1.480,00
01.02.HD8KPP119U.SZ.420	42	938,00	8,12	1.564,00	1.640,00



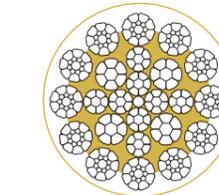
- 8-litzige Seile
- verdichtete, verstärkte Außenlitzen
- hohe Bruchkraft
- sehr flexibel
- Gleichschlag oder Kreuzschlag
- dürfen nicht mit Wirbel arbeiten
- Plasteinlage

Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Spezialseile • OLIVEIRA-LT 24 K

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Gesamtmetall- querschnitt / mm ²	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
				1960 N/mm ² / kN	2160 N/mm ² / kN
24 x 7					
01.03.LT24K19U.ZZ.072	7,2	26,00	0,23	43,70	
01.03.LT24K19U.ZZ.080	8	33,00	0,29	55,10	
01.03.LT24K19U.ZZ.090	9	41,00	0,37	69,60	
01.03.LT24K19U.ZZ.100	10	53,00	0,46	88,20	
01.03.LT24K19U.ZZ.110	11	65,00	0,57	108,00	
01.03.LT24K19U.ZZ.120	12	77,00	0,68	128,00	
01.03.LT24K19U.ZZ.130	13	89,00	0,78	149,00	
01.03.LT24K19U.ZZ.140	14	104,00	0,91	173,00	
01.03.LT24K19U.ZZ.150	15	119,00	1,04	198,00	
01.03.LT24K19U.ZZ.160	16	137,00	1,21	230,00	
01.03.LT24K19U.ZZ.180	18	177,00	1,55	295,00	
01.03.LT24K19U.ZZ.190	19	194,00	1,70	324,00	
01.03.LT24K19U.ZZ.200	20	212,00	1,86	354,00	
01.03.LT24K19U.ZZ.220	22	259,00	2,27	432,00	
01.03.LT24K19U.ZZ.240	24	311,00	2,74	519,00	
01.03.LT24K19U.ZZ.160	16	138,00	1,21	229,00	
01.03.LT24K19U.ZZ.180	18	174,00	1,54	290,00	
01.03.LT24K19U.ZZ.190	19	194,00	1,72	324,00	
01.03.LT24K19U.ZZ.200	20	215,00	1,91	359,00	
01.03.LT24K19U.ZZ.220	22	259,00	2,30	433,00	
01.03.LT24K19U.ZZ.240	24	315,00	2,79	526,00	
01.03.LT24K19U.ZZ.254	25,4	345,00	3,06	575,00	
01.03.LT24K19U.ZZ.260	26	366,00	3,24	610,00	
01.03.LT24K19U.ZZ.280	28	423,00	3,75	706,00	
01.03.LT24K19U.ZZ.300	30	484,00	4,27	808,00	
01.03.LT24K19U.ZZ.320	32	561,00	4,96	937,00	
01.03.LT24K19U.ZZ.340	34	628,00	5,54	1.047,00	
01.03.LT24K19U.ZZ.360	36	699,00	6,17	1.165,00	
01.03.LT24K19U.ZZ.380	38	776,00	6,85	1.295,00	



- drehungssarm
- hohe Bruchkraft
- flexibel
- für Mehrlagenspuhlung
- Gleichschlag
- Optional mit Plasteinlage

Bestellhinweis

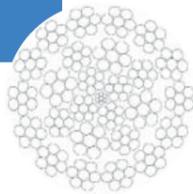
Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Drahtseile / Spezialseile

WDI - PYTHON CLASSIC 27 und CLASSIC 35



Spezialseile • WDI - PYTHON-CLASSIC 27



- unverdichtet
- drehungsfrei
- hohe Bruchkraft
- Gleichschlag oder Kreuzschlag

Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1960 N/mm ² / kN	2160 N/mm ² / kN
01.03.27CL19U.SZ.080	8	27,40	49,45	54,50
01.03.27CL19U.SZ.090	9	34,70	62,80	69,20
01.03.27CL19U.SZ.100	10	43,70	78,70	86,80
01.03.27CL19U.SZ.110	11	52,90	95,60	105,30
01.03.27CL19U.SZ.120	12	62,80	113,40	125,00
01.03.27CL19U.SZ.130	13	73,40	132,80	146,40
01.03.27CL19U.SZ.140	14	85,20	153,80	169,50
01.03.27CL19U.SZ.150	15	96,40	174,40	192,20
01.03.27CL19U.SZ.160	16	111,50	200,60	221,00
01.03.27CL19U.SZ.170	17	123,80	223,90	246,80
01.03.27CL19U.SZ.180	18	139,40	252,20	278,00
01.03.27CL19U.SZ.190	19	156,10	282,30	311,00
01.03.27CL19U.SZ.200	20	168,00	307,70	335,00

Spezialseile • WDI - PYTHON-CLASSIC 35



- unverdichtet
- drehungsfrei
- hohe Bruchkraft
- Gleichschlag oder Kreuzschlag

Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1960 N/mm ² / kN	2160 N/mm ² / kN
01.03.35CL19U.SZ.080	8	26,60	48,55	53,51
01.03.35CL19U.SZ.090	9	33,70	61,45	67,72
01.03.35CL19U.SZ.100	10	41,60	75,86	83,60
01.03.35CL19U.SZ.110	11	50,80	93,00	102,00
01.03.35CL19U.SZ.120	12	59,90	109,24	120,39
01.03.35CL19U.SZ.130	13	70,30	128,20	141,29
01.03.35CL19U.SZ.140	14	81,60	148,69	163,86
01.03.35CL19U.SZ.150	15	93,60	170,69	188,10
01.03.35CL19U.SZ.160	16	106,50	194,20	214,02
01.03.35CL19U.SZ.170	17	120,20	219,20	241,60
01.03.35CL19U.SZ.180	18	134,80	245,79	270,87
01.03.35CL19U.SZ.190	19	150,20	273,86	301,86
01.03.35CL19U.SZ.200	20	175,00	306,60	334,40
01.03.35CL19U.SZ.210	21	195,00	336,00	370,30
01.03.35CL19U.SZ.220	22	210,70	382,37	421,39
01.03.35CL19U.SZ.230	23	234,10	424,86	468,22
01.03.35CL19U.SZ.240	24	252,70	458,64	505,44
01.03.35CL19U.SZ.250	25	274,40	498,06	548,88
01.03.35CL19U.SZ.260	26	298,50	541,65	596,92
01.03.35CL19U.SZ.270	27	320,60	581,84	641,21
01.03.35CL19U.SZ.280	28	344,90	625,97	689,85
01.03.35CL19U.SZ.290	29	367,80	667,48	735,59
01.03.35CL19U.SZ.300	30	394,50	715,97	789,02
01.03.35CL19U.SZ.310	31	420,60	763,27	841,15
01.03.35CL19U.SZ.320	32	448,80	814,46	897,57
01.03.35CL19U.SZ.330	33	474,30	860,71	948,53
01.03.35CL19U.SZ.340	34	503,60	913,87	1.007,12
01.03.35CL19U.SZ.350	35	535,10	971,06	1.070,15
01.03.35CL19U.SZ.360	36	567,20	1.029,36	1.134,39
01.03.35CL19U.SZ.380	38	632,30	1.147,58	1.264,69
01.03.35CL19U.SZ.400	40	699,60	1.269,56	1.399,11
01.03.35CL19U.SZ.420	42	768,70	1.395,07	1.537,42



Drahtseile / Spezialseile

WDI - PYTHON COMPAC 27 und COMPAC 35 / PYTHON 436 S

Spezialseile • WDI - PYTHON-COMPAC 27



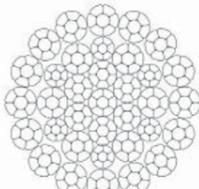
- verdichtet
- drehungsfrei
- hohe Bruchkraft
- Gleichschlag oder Kreuzschlag

Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die gewünschte Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1960 N/mm ² / kN	2160 N/mm ² / kN
01.03.27CO19U.SZ.070	7	23,00	41,00	45,20
01.03.27CO19U.SZ.080	8	30,00	55,20	60,80
01.03.27CO19U.SZ.090	9	38,00	70,10	77,30
01.03.27CO19U.SZ.100	10	47,00	84,90	93,60
01.03.27CO19U.SZ.110	11	57,00	103,60	114,20
01.03.27CO19U.SZ.120	12	69,00	125,50	138,40
01.03.27CO19U.SZ.130	13	80,00	146,70	161,60
01.03.27CO19U.SZ.140	14	91,00	169,60	186,90
01.03.27CO19U.SZ.150	15	103,00	196,80	216,90
01.03.27CO19U.SZ.160	16	116,00	219,80	242,30
01.03.27CO19U.SZ.170	17	136,00	245,60	270,60
01.03.27CO19U.SZ.180	18	148,00	282,30	311,10

Spezialseile • WDI - PYTHON-COMPAC 35



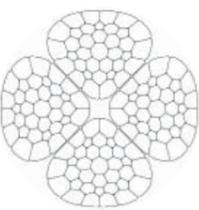
- verdichtet
- drehungsfrei
- hohe Bruchkraft
- Gleichschlag oder Kreuzschlag

Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1960 N/mm ² / kN	2160 N/mm ² / kN
01.03.35CO19U.SZ.080	8	30,70	55,80	61,50
01.03.35CO19U.SZ.090	9	38,90	70,62	77,83
01.03.35CO19U.SZ.100	10	48,00	87,19	96,09
01.03.35CO19U.SZ.110	11	58,10	105,50	116,27
01.03.35CO19U.SZ.120	12	69,10	125,55	138,27
01.03.35CO19U.SZ.130	13	81,10	147,35	162,39
01.03.35CO19U.SZ.140	14	94,10	170,89	188,33
01.03.35CO19U.SZ.150	15	108,00	196,18	216,20
01.03.35CO19U.SZ.160	16	122,80	223,21	245,98
01.03.35CO19U.SZ.170	17	138,70	252,00	277,69
01.03.35CO19U.SZ.180	18	155,50	282,50	311,32
01.03.35CO19U.SZ.190	19	173,20	314,76	346,88
01.03.35CO19U.SZ.200	20	195,00	338,20	372,70
01.03.35CO19U.SZ.210	21	215,00	384,72	424,00
01.03.35CO19U.SZ.220	22	241,00	435,51	479,95
01.03.35CO19U.SZ.230	23	267,00	481,24	530,35
01.03.35CO19U.SZ.240	24	284,00	511,59	564,00
01.03.35CO19U.SZ.250	25	312,00	562,81	620,24
01.03.35CO19U.SZ.260	26	335,00	605,15	666,90
01.03.35CO19U.SZ.270	27	360,00	649,45	715,72
01.03.35CO19U.SZ.280	28	391,00	705,04	776,98
01.03.35CO19U.SZ.290	29	413,00	745,08	821,11
01.03.35CO19U.SZ.300	30	446,00	803,95	885,99
01.03.35CO19U.SZ.310	31	478,00	861,90	949,85
01.03.35CO19U.SZ.320	32	503,00	906,79	999,32
01.03.35CO19U.SZ.330	33	536,00	955,57	1.053,08
01.03.35CO19U.SZ.340	34	574,00	1.022,93	1.127,31
01.03.35CO19U.SZ.350	35	606,00	1.079,97	1.190,17
01.03.35CO19U.SZ.360	36	642,00	1.143,55	1.260,24
01.03.35CO19U.SZ.380	38	718,00	1.278,96	1.409,47
01.03.35CO19U.SZ.400	40	793,00	1.412,39	1.556,51
01.03.35CO19U.SZ.420	42	870,00	1.549,49	1.707,60

Spezialseile • WDI - PYTHON 436 S



- 4-litziges Seil
- drehungsarm
- verdichtet
- Kreuzschlag

Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die gewünschte Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1960 N/mm ² / kN	2160 N/mm ² / kN
01.03.436S19U.SZ.060	6	16,10	32,97	36,33
01.03.436S19U.SZ.070	7	21,90	44,87	49,45
01.03.436S19U.SZ.080	8	28,60	58,61	64,59
01.03.436S19U.SZ.090	9	36,20	74,18	81,75
01.03.436S19U.SZ.100	10	44,60	91,58	100,92
01.03.436S19U.SZ.110	11	54,00	110,81	122,12

Drahtseile / Normseile

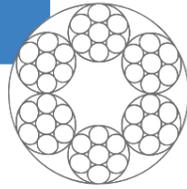
6 x 7 und 6 x 19



Drahtseile / Normseile

6 x 19 und 6 x 25

Drahtseil 6 x 7 • FC B (znc) • EN 12385-4 (DIN 3055)

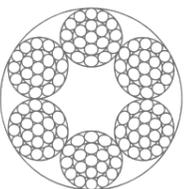


- drallarm und spannungsarm
- **Bestellhinweis**

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1770 N/mm ² / kN	1960 N/mm ² / kN
01.05.67FC19B.SZ.015	1,5	1,10	1,55	1,70
01.05.67FC19B.SZ.020	2	1,38	2,35	2,60
01.05.67FC19B.SZ.030	3	3,11	5,29	5,86
01.05.67FC19B.SZ.040	4	5,52	9,40	10,40
01.05.67FC19B.SZ.050	5	8,63	14,70	16,30
01.05.67FC19B.SZ.060	6	12,40	21,20	23,40

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die gewünschte Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Drahtseil 6 x 19 • FC B (znc) • EN 12385-4 (DIN 3060)



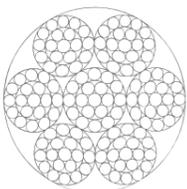
- drallarm und spannungsarm

- **Bestellhinweis**

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1770 N/mm ² / kN	1960 N/mm ² / kN
01.05.619FC17B.SZ.030	3	3,11	4,90	5,42
01.05.619FC17B.SZ.040	4	5,54	8,70	9,63
01.05.619FC17B.SZ.050	5	8,65	13,60	15,00
01.05.619FC17B.SZ.060	6	12,90	21,00	23,30
01.05.619FC17B.SZ.065	6,5	14,70	24,80	25,60
01.05.619FC17B.SZ.070	7	17,60	28,60	31,70
01.05.619FC17B.SZ.080	8	23,00	37,40	41,40
01.05.619FC17B.SZ.090	9	29,10	47,30	52,40
01.05.619FC17B.SZ.100	10	35,90	58,40	64,70
01.05.619FC17B.SZ.110	11	43,30	70,70	78,30
01.05.619FC17B.SZ.120	12	51,70	84,10	93,10

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die gewünschte Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Drahtseil 6 x 19 • WC B (znc) • EN 12385-4 (DIN 3060)



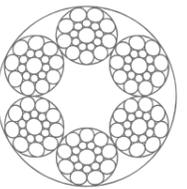
- drallarm und spannungsarm

- **Bestellhinweis**

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1770 N/mm ² / kN	1960 N/mm ² / kN
01.05.619WC17B.SZ.030	3	3,42	5,29	5,86
01.05.619WC17B.SZ.040	4	6,09	11,40	10,40
01.05.619WC17B.SZ.050	5	9,52	17,70	16,30
01.05.619WC17B.SZ.060	6	14,40	22,70	25,10
01.05.619WC17B.SZ.065	6,5	16,20	25,00	27,50
01.05.619WC17B.SZ.070	7	19,60	30,90	34,20
01.05.619WC17B.SZ.080	8	25,60	40,30	44,70
01.05.619WC17B.SZ.090	9	32,40	51,00	56,50
01.05.619WC17B.SZ.100	10	40,00	63,00	69,80
01.05.619WC17B.SZ.110	11	48,40	76,20	84,40
01.05.619WC17B.SZ.120	12	57,60	90,70	100,00

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die gewünschte Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Drahtseil 6 x 19 • S FC • B (znc) und/oder U (blank) • EN 12385-4 (DIN 3058)



- Seale-Parallelschlag mit verstärkten Außendrähten
- drallarm und spannungsarm
- verzinkt und/oder blank

Diese Seile sind in Kreuzschlag rechtsgängig (sZ) als auch Kreuzschlag linksgängig (zS) lieferbar.

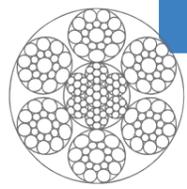
Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1770 N/mm ² / kN	1960 N/mm ² / kN
01.05.619SFC17U.SZ.060	6	12,90	21,00	23,30
01.05.619SFC17U.SZ.070	7	17,60	28,60	31,70
01.05.619SFC17U.SZ.080	8	23,00	37,40	41,40
01.05.619SFC17U.SZ.090	9	29,10	47,30	52,40
01.05.619SFC17U.SZ.100	10	35,90	58,40	64,70
01.05.619SFC17U.SZ.110	11	43,30	70,70	78,30
01.05.619SFC17U.SZ.120	12	51,70	84,10	93,10
01.05.619SFC17U.SZ.130	13	60,70	98,70	109,00
01.05.619SFC17U.SZ.140	14	70,40	114,00	127,00
01.05.619SFC17U.SZ.150	15	80,80	131,00	146,00
01.05.619SFC17U.SZ.160	16	91,90	150,00	166,00
01.05.619SFC17U.SZ.170	17	104,00	169,00	187,00
01.05.619SFC17U.SZ.180	18	116,00	189,00	210,00
01.05.619SFC17U.SZ.190	19	130,00	211,00	234,00
01.05.619SFC17U.SZ.200	20	144,00	234,00	259,00

► **Bestellhinweis** Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die gewünschte Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Drahtseil 6 x 19 • S IWRC • B (znc) und/oder U (blank) • EN 12385-4 (DIN 3058)

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1770 N/mm ² / kN	1960 N/mm ² / kN
01.05.619SIWRC17U.SZ.070	7	20,10	31,00	34,20
01.05.619SIWRC17U.SZ.080	8	26,20	40,50	44,80
01.05.619SIWRC17U.SZ.090	9	33,20	51,20	56,70
01.05.619SIWRC17U.SZ.100	10	40,00	63,00	69,80
01.05.619SIWRC17U.SZ.110	11	48,40	76,20	84,80
01.05.619SIWRC17U.SZ.120	12	57,60	90,70	100,00
01.05.619SIWRC17U.SZ.130	13	67,60	106,00	118,00
01.05.619SIWRC17U.SZ.140	14	78,40	124,00	137,00
01.05.619SIWRC17U.SZ.150	15	90,00	142,00	156,00
01.05.619SIWRC17U.SZ.160	16	102,00	161,00	179,00
01.05.619SIWRC17U.SZ.170	17	116,00	182,00	202,00
01.05.619SIWRC17U.SZ.180	18	130,00	204,00	226,00
01.05.619SIWRC17U.SZ.190	19	144,00	228,00	252,00
01.05.619SIWRC17U.SZ.200	20	160,00	252,00	279,00

Diese Seile sind in Kreuzschlag rechtsgängig (sZ) als auch Kreuzschlag linksgängig (zS) lieferbar.



- Seale-Parallelschlag mit verstärkten Außendrähten
- drallarm und spannungsarm
- verzinkt und/oder blank

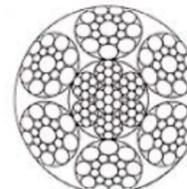
- **Bestellhinweis**

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Drahtseil 6 x 19 • S IWRC • verdichtet (compacted) und U (blank) • EN 12385-4 (DIN 3058)

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1770 N/mm ² / kN	1960 N/mm ² / kN
01.05.619SIWRC19UC.SZ.070	7	29,60	nicht lieferbar	50,40
01.05.619SIWRC19UC.SZ.080	8	37,00	nicht lieferbar	62,20
01.05.619SIWRC19UC.SZ.090	9	45,20	nicht lieferbar	77,20
01.05.619SIWRC19UC.SZ.100	10	54,20	nicht lieferbar	92,60
01.05.619SIWRC19UC.SZ.110	11	64,00	nicht lieferbar	109,00
01.05.619SIWRC19UC.SZ.120	12	74,70	nicht lieferbar	128,00
01.05.619SIWRC19UC.SZ.130	13	86,10	nicht lieferbar	147,00
01.05.619SIWRC19UC.SZ.140	14	98,40	nicht lieferbar	168,00
01.05.619SIWRC19UC.SZ.160	16	123,00	nicht lieferbar	227,00

Diese Seile sind in Kreuzschlag rechtsgängig (sZ) als auch Kreuzschlag linksgängig (zS) lieferbar.



- Seale-Parallelschlag mit verstärkten Außendrähten
- drallarm und spannungsarm
- verdichtet und blank

- **Bestellhinweis**

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

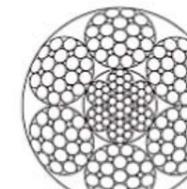
Drahtseil 6 x 25 • S F IWRC • verdichtet (compacted) und U (blank) • EN 12385-4

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1770 N/mm ² / kN	1960 N/mm ² / kN
01.05.625FIWRC19U.SZ.080	8	37,70	nicht lieferbar	67,40
01.05.625FIWRC19U.SZ.090	9	46,10	nicht lieferbar	82,30
01.05.625FIWRC19U.SZ.100	10	55,30	nicht lieferbar	98,90
01.05.625FIWRC19U.SZ.110	11	65,30	nicht lieferbar	116,80
01.05.625FIWRC19U.SZ.120	12	76,20	nicht lieferbar	136,20
01.05.625FIWRC19U.SZ.130	13	87,90	nicht lieferbar	157,20
01.05.625FIWRC19U.SZ.140	14	100,00	nicht lieferbar	179,50

Diese Seile sind in Kreuzschlag rechtsgängig (sZ) als auch Kreuzschlag linksgängig (zS) lieferbar.

- **Bestellhinweis**

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die gewünschte Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.



- Seale-Parallelschlag mit verstärkten Außendrähten
- drallarm und spannungsarm
- verdichtet und blank
- flexibel

Drahtseile / Normseile

6 x 36 und 6 x 37



Drahtseile / Normseile

SC 6 K

Drahtseil 6 x 36 • WS FC U (blank) • EN 12385-4 (DIN 3064)



- Warrington - Seale (Parallelschlag)
- drallarm und spannungsarm
- blank

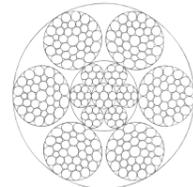
► Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1770 N/mm ² / kN	1960 N/mm ² / kN
01.05.636WSFC17U.SZ.080	8	23,50	37,40	41,40
01.05.636WSFC17U.SZ.090	9	29,70	47,30	52,40
01.05.636WSFC17U.SZ.100	10	36,70	58,40	64,70
01.05.636WSFC17U.SZ.110	11	44,40	70,70	78,30
01.05.636WSFC17U.SZ.120	12	52,80	84,10	93,10
01.05.636WSFC17U.SZ.130	13	62,00	98,70	109,00
01.05.636WSFC17U.SZ.140	14	71,90	114,00	127,00
01.05.636WSFC17U.SZ.160	16	94,00	150,00	166,00
01.05.636WSFC17U.SZ.180	18	119,00	189,00	210,00
01.05.636WSFC17U.SZ.200	20	147,00	234,00	259,00
01.05.636WSFC17U.SZ.220	22	178,00	283,00	313,00
01.05.636WSFC17U.SZ.240	24	211,00	336,00	373,00
01.05.636WSFC17U.SZ.260	26	248,00	395,00	437,00
01.05.636WSFC17U.SZ.280	28	288,00	458,00	507,00
01.05.636WSFC17U.SZ.320	32	376,00	598,00	662,00
01.05.636WSFC17U.SZ.360	36	476,00	757,00	838,00
01.05.636WSFC17U.SZ.400	40	587,00	935,00	1.040,00

Diese Seile sind in Kreuzschlag rechtsgängig (sZ) als auch Kreuzschlag linksgängig (zS) lieferbar.

Drahtseil 6 x 36 • WS IWRC U (blank) • EN 12385-4 (DIN 3064)



- Warrington - Seale (Parallelschlag)
- drallarm und spannungsarm
- blank

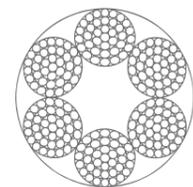
► Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1770 N/mm ² / kN	1960 N/mm ² / kN
01.05.636WSIWRC17U.SZ.080	8	26,20	40,30	44,70
01.05.636WSIWRC17U.SZ.090	9	33,10	51,00	56,50
01.05.636WSIWRC17U.SZ.100	10	40,90	63,00	69,80
01.05.636WSIWRC17U.SZ.110	11	49,50	76,20	84,40
01.05.636WSIWRC17U.SZ.120	12	58,90	90,70	100,00
01.05.636WSIWRC17U.SZ.130	13	69,10	106,00	118,00
01.05.636WSIWRC17U.SZ.140	14	80,20	124,00	137,00
01.05.636WSIWRC17U.SZ.160	16	105,00	161,00	179,00
01.05.636WSIWRC17U.SZ.180	18	133,00	204,00	226,00
01.05.636WSIWRC17U.SZ.200	20	164,00	252,00	279,00
01.05.636WSIWRC17U.SZ.220	22	198,00	305,00	338,00
01.05.636WSIWRC17U.SZ.240	24	236,00	363,00	402,00
01.05.636WSIWRC17U.SZ.260	26	276,00	426,00	472,00
01.05.636WSIWRC17U.SZ.280	28	321,00	494,00	547,00
01.05.636WSIWRC17U.SZ.320	32	419,00	645,00	715,00
01.05.636WSIWRC17U.SZ.360	36	530,00	817,00	904,00
01.05.636WSIWRC17U.SZ.400	40	654,00	1.010,00	1.120,00

Diese Seile sind in Kreuzschlag rechtsgängig (sZ) als auch Kreuzschlag linksgängig (zS) lieferbar.

Drahtseil 6 x 37 • FC B (znc) • EN 12385-4 (DIN 3066)



- drallarm und spannungsarm

► Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1770 N/mm ² / kN	1960 N/mm ² / kN
01.05.637FC17B.SZ.060	6	12,50	18,80	20,80
01.05.637FC17B.SZ.070	7	17,00	25,60	28,30
01.05.637FC17B.SZ.080	8	22,10	33,40	37,00
01.05.637FC17B.SZ.090	9	28,00	42,30	46,80
01.05.637FC17B.SZ.100	10	34,60	52,20	57,80
01.05.637FC17B.SZ.110	11	41,90	63,20	70,00
01.05.637FC17B.SZ.120	12	49,80	75,20	83,30
01.05.637FC17B.SZ.130	13	58,50	88,20	97,70
01.05.637FC17B.SZ.140	14	67,80	102,00	113,30
01.05.637FC17B.SZ.150	15	77,90	118,00	130,10
01.05.637FC17B.SZ.160	16	88,60	134,00	148,00
01.05.637FC17B.SZ.180	18	112,10	169,00	187,30
01.05.637FC17B.SZ.200	20	138,40	209,00	231,30
01.05.637FC17B.SZ.220	22	167,50	253,00	279,80
01.05.637FC17B.SZ.240	24	199,30	301,00	333,00
01.05.637FC17B.SZ.260	26	233,90	353,00	390,90
01.05.637FC17B.SZ.280	28	271,30	409,00	453,30
01.05.637FC17B.SZ.300	30	311,40	470,00	520,40
01.05.637FC17B.SZ.320	32	354,30	535,00	592,10
01.05.637FC17B.SZ.360	36	448,40	677,00	749,40
01.05.637FC17B.SZ.400	40	553,60	835,00	925,10

SC 6 K

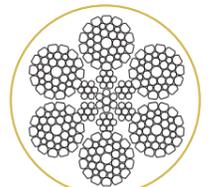
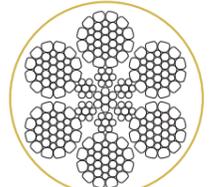
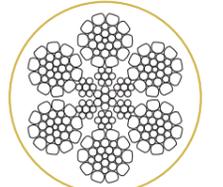
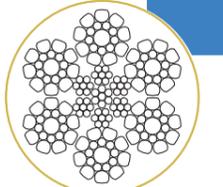
Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Gesamtmetall-querschnitt / mm ²	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von 1960 N/mm ² / kN
6 x 19 • S IWRC				
01.05.619WSIWRC19UC.SZ.100	10	52,00	0,44	87,70
01.05.619WSIWRC19UC.SZ.110	11	64,00	0,54	107,00
01.05.619WSIWRC19UC.SZ.120	12	75,00	0,64	126,00
01.05.619WSIWRC19UC.SZ.130	13	89,00	0,76	150,00

6 x 26 • WS IWRC				
01.05.626WSIWRC19UC.SZ.140	14	103,00	0,87	169,00
01.05.626WSIWRC19UC.SZ.150	15	116,00	0,98	191,00
01.05.626WSIWRC19UC.SZ.160	16	133,00	1,12	219,00
01.05.626WSIWRC19UC.SZ.170	17	152,00	1,29	251,00
01.05.626WSIWRC19UC.SZ.180	18	168,00	1,42	277,00
01.05.626WSIWRC19UC.SZ.190	19	189,00	1,60	311,00

6 x 31 • WS IWRC				
01.05.631WSIWRC19UC.SZ.200	20	209,00	1,77	345,00
01.05.631WSIWRC19UC.SZ.220	22	254,00	2,15	419,00
01.05.631WSIWRC19UC.SZ.240	24	306,00	2,59	504,00
01.05.631WSIWRC19UC.SZ.260	26	363,00	3,08	598,00
01.05.631WSIWRC19UC.SZ.280	28	414,00	3,50	682,00

6 x 36 • WS IWRC				
01.05.636WSIWRC19UC.SZ.300	30	477,00	4,05	786,00
01.05.636WSIWRC19UC.SZ.320	32	541,00	4,59	891,00
01.05.636WSIWRC19UC.SZ.340	34	614,00	5,21	1.012,00
01.05.636WSIWRC19UC.SZ.360	36	687,00	5,83	1.132,00
01.05.636WSIWRC19UC.SZ.380	38	765,00	6,50	1.261,00
01.05.636WSIWRC19UC.SZ.400	40	850,00	7,22	1.402,00
01.05.636WSIWRC19UC.SZ.420	42	928,00	7,88	1.530,00
01.05.636WSIWRC19UC.SZ.440	44	1.032,00	8,77	1.701,00
01.05.636WSIWRC19UC.SZ.460	46	1.121,00	9,52	1.847,00
01.05.636WSIWRC19UC.SZ.480	48	1.221,00	10,37	2.012,00

Alternativ auch in 2160N auf Anfrage!



- verdichtet
- 6-litzige Seile
- verdichtete Außenlitzten
- hohe Bruchkraft
- Kreuzschlag
- dürfen nicht mit Wirbel arbeiten
- Optional mit Plasteinlage

► Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Drahtseile / Normseile

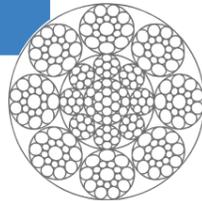
8 x 19, 8 x 25 und 8 x 36



Drahtseile / Normseile

für Demag-Elektrozüge, HD 9 K PPI und für Seilzugeinheiten

Drahtseil 8 x 19 • S IWRC U (blank) • EN 12385-4 (DIN 3062)



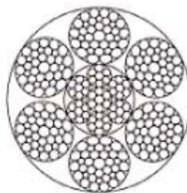
- Seale (Parallelschlag)
- drallarm und spannungsfrei

► Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1960 N/mm ² / kN	
01.05.819SIWRC19U.SZ.080	8	26,00		44,70
01.05.819SIWRC19U.SZ.100	10	40,70		69,80
01.05.819SIWRC19U.SZ.120	12	58,60		100,00
01.05.819SIWRC19U.SZ.140	14	79,80		137,00
01.05.819SIWRC19U.SZ.160	16	104,00		179,00

Drahtseil 8 x 25 • F IWRC U (blank) • EN 12385-4 (DIN 3061)



- drallarm und spannungsfrei
- blank
- flexibel

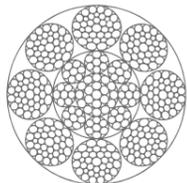
► Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1960 N/mm ² / kN	
01.05.819FWC19U.SZ.065	6,5*	17,10		27,70
01.05.819FWC19U.SZ.075	7,5*	22,90		43,00
01.05.825FIWRC19U.SZ.080	8	26,00		44,70
01.05.825FIWRC19U.SZ.090	9	35,60		63,00
01.05.825FIWRC19U.SZ.100	10	40,70		69,80
01.05.825FIWRC19U.SZ.110	11	49,20		84,40
01.05.825FIWRC19U.SZ.120	12	58,60		100,00
01.05.825FIWRC19U.SZ.130	13	68,80		118,00
01.05.825FIWRC19U.SZ.140	14	79,80		137,00
01.05.825FIWRC19U.SZ.150	15	91,60		157,00
01.05.825FIWRC19U.SZ.160	16	104,00		179,00
01.05.825FIWRC19U.SZ.170	17	118,00		202,00
01.05.825FIWRC19U.SZ.180	18	132,00		226,00
01.05.825FIWRC19U.SZ.190	19	147,00		252,00
01.05.825FIWRC19U.SZ.200	20	163,00		279,00
01.05.825FIWRC19U.SZ.220	22	197,00		338,00
01.05.825FIWRC19U.SZ.240	24	234,00		402,00
01.05.825FIWRC19U.SZ.260	26	275,00		472,00

* Das Drahtseil 8 x 25 F IWRC - mit dem Seil Ø 6,5 und 7,5 mm - ist nur in der Konstruktion 8 x 19 F WC erhältlich. Diese Seile sind in Kreuzschlag rechtsgängig (sZ) lieferbar.

Drahtseil 8 x 36 • WS IWRC U (blank) • EN 12385-4 (DIN 3067)



- Warrington - Seale (Parallelschlag)
- drallarm und spannungsfrei

► Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

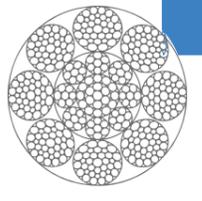
Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1770 N/mm ² / kN	1960 N/mm ² / kN
01.05.836WSIWRC17U.SZ.130	13	70,50	106,00	118,00
01.05.836WSIWRC17U.SZ.140	14	81,70	124,00	137,00
01.05.836WSIWRC17U.SZ.150	15	93,80	142,00	157,00
01.05.836WSIWRC17U.SZ.160	16	107,00	151,00	179,00
01.05.836WSIWRC17U.SZ.170	17	120,50	182,00	202,00
01.05.836WSIWRC17U.SZ.180	18	135,00	204,00	226,00
01.05.836WSIWRC17U.SZ.190	19	150,50	228,00	252,00
01.05.836WSIWRC17U.SZ.200	20	167,00	252,00	279,00
01.05.836WSIWRC17U.SZ.210	21	183,90	278,00	308,00
01.05.836WSIWRC17U.SZ.220	22	202,00	305,00	338,00
01.05.836WSIWRC17U.SZ.230	23	220,60	333,00	369,00
01.05.836WSIWRC17U.SZ.240	24	240,00	363,00	402,00
01.05.836WSIWRC17U.SZ.250	25	260,60	394,00	436,00
01.05.836WSIWRC17U.SZ.260	26	282,00	426,00	472,00
01.05.836WSIWRC17U.SZ.270	27	303,90	459,00	509,00
01.05.836WSIWRC17U.SZ.280	28	327,00	494,00	547,00

Drahtseile für Demag-Elektrozüge der Baureihe P + DH

Artikel Nr.	Konstruktion	Schlagrichtung	Seilnenn-durchmesser	Mindestbruchkraft
01.05.619FC19U.SZ.055	6 x 19 • FC bk	sZ	5,50	19,60
01.05.819SWC19U.SZ.065	8 x 19 • S-WC (bk)	sZ	6,50	28,00
01.05.819SWC19U.SZ.075	8 x 19 • S-WC (bk)	sZ	7,50	41,00
01.05.819SWC19U.ZS.075	8 x 19 • S-WC (bk)	zS	7,50	41,00
01.05.819SWC19U.SZ.090	8 x 19 • S-WC (bk)	sZ	9,00	63,00
01.05.819SWC19U.ZS.090	8 x 19 • S-WC (bk)	zS	9,00	63,00
01.05.819SIWRC19U.ZS.110	8 x 19 • S-IWRC (bk)	zS	11,00	80,70
01.05.836WSIWRC19U.SZ.130	8 x 36 • WS-IWRC (bk)	sZ	13,00	117,70
01.05.836WSIWRC19U.ZS.140	8 x 36 • WS-IWRC (bk)	zS	14,00	125,00
01.05.836WSIWRC19U.SZ.160	8 x 36 • WS-IWRC (bk)	sZ	16,00	188,30
01.05.836WSIWRC19U.SZ.200	8 x 36 • WS-IWRC (bk)	sZ	20,00	285,00
01.05.836WSIWRC19U.ZS.200	8 x 36 • WS-IWRC (bk)	zS	20,00	285,00
01.05.836WSIWRC19U.SZ.250	8 x 36 • WS-IWRC (bk)	sZ	25,00	411,90

► Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die gewünschte Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.



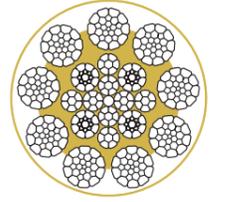
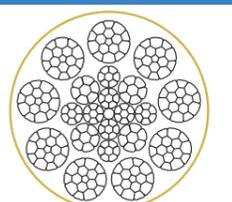
- Warrington - Seale (Parallelschlag)
- drallarm und spannungsfrei

HD 9 K PPI • 9 x 16 W und 9 x 19 W und 9 x 26 WS

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Gesamtmetall-querschnitt / mm ²	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
				1960 N/mm ² / kN	2160 N/mm ² / kN
9 x 16 • W					
01.05.HD9KPP19U.SZ.090	9	44,80	0,39	75,70	80,40
01.05.HD9KPP19U.SZ.100	10	55,10	0,48	93,00	98,80
01.05.HD9KPP19U.SZ.110	11	66,70	0,58	112,60	119,60
01.05.HD9KPP19U.SZ.120	12	79,00	0,68	134,40	141,60
9 x 19 • W					
01.05.HD9KPP19U.SZ.127	12,7	90,30	0,78	152,00	162,00
01.05.HD9KPP19U.SZ.130	13	93,70	0,81	158,00	168,00
01.05.HD9KPP19U.SZ.140	14	107,20	0,93	181,00	192,00
01.05.HD9KPP19U.SZ.150	15	124,20	1,07	210,00	223,00
01.05.HD9KPP19U.SZ.160	16	142,30	1,23	240,00	255,00
01.05.HD9KPP19U.SZ.180	18	179,00	1,54	302,00	321,00
9 x 26 • WS					
01.05.HD9KPP19U.SZ.190	19	199,60	1,72	337,00	358,00
01.05.HD9KPP19U.SZ.200	20	217,10	1,87	367,00	389,00
01.05.HD9KPP19U.SZ.220	22	265,50	2,29	448,00	476,00
01.05.HD9KPP19U.SZ.240	24	313,60	2,71	529,00	562,00
01.05.HD9KPP19U.SZ.250	25	342,20	2,95	578,00	614,00
01.05.HD9KPP19U.SZ.254	25,4	353,70	3,05	597,00	634,00
01.05.HD9KPP19U.SZ.260	26	376,10	3,24	635,00	674,00
01.05.HD9KPP19U.SZ.280	28	427,70	3,69	722,00	767,00
01.05.HD9KPP19U.SZ.286	28,6	450,00	3,88	760,00	807,00
01.05.HD9KPP19U.SZ.300	30	489,00	4,22	826,00	877,00
01.05.HD9KPP19U.SZ.320	32	559,50	4,83	945,00	1.003,00
01.05.HD9KPP19U.SZ.340	34	628,70	5,42	1.061,00	1.128,00
01.05.HD9KPP19U.SZ.350	35	667,50	5,76	1.127,00	1.197,00

► Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die gewünschte Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.



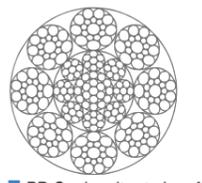
- 9-litzige Seile
- verdichtete Außenlitzen
- extrem hohe Bruchkraft
- sehr flexibel
- Kreuzschlag
- dürfen nicht mit Wirbel arbeiten
- Optional mit Plasteinlage

Verlitzte Drahtseile B (znk) für Seilzugeinheiten

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1960 N/mm ² / kN	
01.05.4L19B.SZ.080	8	20,00		40,80
01.05.4L19B.SZ.084	8,4	27,50		41,40
01.05.4L19B.SZ.090	9	30,00		62,70
01.05.4L19B.SZ.115	11,5	45,00		78,40
01.05.4L19B.SZ.160	16	90,00		162,00

► Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die gewünschte Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.



- PP-Seile mit rot eingefärbter Litze

Drahtseile / Normseile

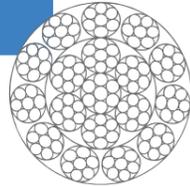
17 x 7, 18 x 7 und ummantelt 6 x 7, 6 x 19



Drahtseile / Normseile

Edelstahlseile - 7 x 7 und 7 x 19

Drahtseil • TKH 17 x 7 WC B (znk)



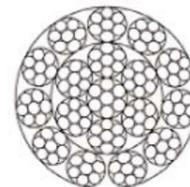
- drehungsarm
- Kreuzschlag

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1960 N/mm ² / kN	
01.05.177WCTKH19B.SZ.050	5	10,00	16,10	
01.05.177WCTKH19B.SZ.060	6	15,00	27,00	
01.05.177WCTKH19B.SZ.070	7	19,60	31,50	
01.05.177WCTKH19B.SZ.080	8	25,70	41,10	
01.05.177WCTKH19B.SZ.090	9	32,50	52,10	
01.05.177WCTKH19B.SZ.100	10	40,10	64,30	
01.05.177WCTKH19B.SZ.110	11	48,50	77,80	
01.05.177WCTKH19B.SZ.120	12	67,00	81,20	

► Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die gewünschte Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Drahtseil Litzenspiralseil 18 x 7 • WSC B (znk) • EN 12385-4 (DIN 3069)



- drallarm und spannungsfrei
- drehungsarm

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1960 N/mm ² / kN	
01.05.187WSCLTS19B.SZ.030	3	3,61	5,79	
01.05.187WSCLTS19B.SZ.040	4	6,42	10,30	
01.05.187WSCLTS19B.SZ.050	5	10,00	16,10	
01.05.187WSCLTS19B.SZ.060	6	14,40	23,10	
01.05.187WSCLTS19B.SZ.065	6,5	16,90	27,20	
01.05.187WSCLTS19B.SZ.070	7	19,60	31,50	
01.05.187WSCLTS19B.SZ.075	7,56	22,90	36,70	
01.05.187WSCLTS19B.SZ.080	8	25,70	41,10	
01.05.187WSCLTS19B.SZ.090	9	32,50	52,10	
01.05.187WSCLTS19B.SZ.100	10	40,10	64,30	
01.05.187WSCLTS19B.SZ.120	12	57,70	92,60	

► Bestellhinweis

Diese Seile sind in Kreuzschlag rechtsgängig (sZ) lieferbar.

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die gewünschte Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Drahtseile PVC ummantelt / rot • 6 x 7 • FC B (znk)

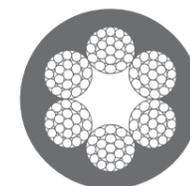


Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von		Konstruktion
			1770 N/mm ² / kN		
01.05.67FCPVCR17B.SZ.040	3/4	4,00	5,29		FC
01.05.67FCPVCR17B.SZ.050	4/5	6,00	9,40		FC
01.05.67FCPVCR17B.SZ.060	4/6	9,00	9,40		FC

► Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die gewünschte Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Drahtseile PVC ummantelt / transparent • 6 x 19 • FC B (znk)



Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von		Konstruktion
			1770 N/mm ² / kN		
01.05.619FCPVCT17B.SZ.080	6/8	16,00	21,20		FC
01.05.619FCPVCT17B.SZ.100	8/10	16,00	34,80		FC
01.05.619FCPVCT17B.SZ.120	10/12	42,00	54,40		FC

► Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die gewünschte Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Edelstahlseile Werkstoff 1.4401 • 7 x 7 • WSC

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1570 N/mm ² / kN	
01.04.77WSC15NI.SZ.010	1	0,44	0,560	
01.04.77WSC15NI.SZ.015	1,5	0,90	1,270	
01.04.77WSC15NI.SZ.020	2	1,71	2,250	
01.04.77WSC15NI.SZ.025	2,5	2,50	3,520	
01.04.77WSC15NI.SZ.030	3	3,50	5,070	
01.04.77WSC15NI.SZ.040	4	6,30	9,000	
01.04.77WSC15NI.SZ.050	5	9,80	14,000	
01.04.77WSC15NI.SZ.060	6	14,20	20,280	

► Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die gewünschte Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Edelstahlseile Werkstoff 1.4401 • 7 x 19 • WSC

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1570 N/mm ² / kN	
01.04.719WSC15NI.SZ.020	2	1,50	2,08	
01.04.719WSC15NI.SZ.025	2,5	2,30	3,26	
01.04.719WSC15NI.SZ.030	3	4,00	4,69	
01.04.719WSC15NI.SZ.040	4	6,10	8,34	
01.04.719WSC15NI.SZ.050	5	9,50	13,00	
01.04.719WSC15NI.SZ.060	6	13,80	18,70	
01.04.719WSC15NI.SZ.070	7	18,70	25,50	
01.04.719WSC15NI.SZ.080	8	24,00	33,30	
01.04.719WSC15NI.SZ.100	10	38,10	52,10	
01.04.719WSC15NI.SZ.120	12	54,80	75,00	
01.04.719WSC15NI.SZ.140	14	76,40	102,00	
01.04.719WSC15NI.SZ.160	16	97,40	133,00	

► Bestellhinweis

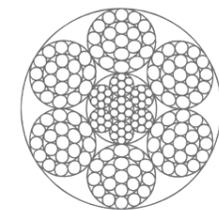
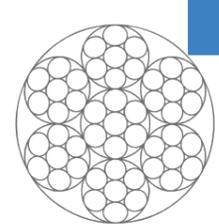
Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die gewünschte Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Zusatzinformation

Werkstoff-Nr.	DIN	AISI	SIS (14)	AFNOR	BS
AISI 304	x5CrNi 1810	304	2333	Z6CN 18-9	304S15
AISI 316	x5CrNiMo 17122	316	2343	Z6CND 17-11	316S16

Chemische Zusammensetzung

Werkstoff-Nr.	Kurzname	DIN	AISI	SIS (14)	AFNOR	BS
1.4016	X6Cr 17	≤ 0,08	16,0 / 18,0	-	-	-
1.4301	X6Cr Ni 18-10	≤ 0,07	17,0 / 19,5	-	8,0 / 10,5	≤ N - 0,11
1.4401	X6Cr NiMo 17-12-2	≤ 0,07	16,5 / 18,5	2,0 / 2,5	10,0 / 13,0	≤ N - 0,11
1.4541	X6Cr NiTi 18-10	≤ 0,08	17,0 / 19,0	-	9,0 / 12,0	Ti6xC bis 0,70
1.4571	X6Cr NiMoT 17-12-2	≤ 0,08	16,5 / 18,5	2,0 / 2,5	10,5 / 13,5	Ti6xC bis 0,70



Drahtseile / Normseile

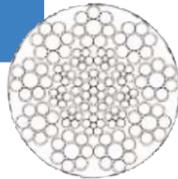
Aufzugseile / A 160 S, A 139 S und 8 x 19



Drahtseile / Anschlagseile

Tragfähigkeitstabellen

Aufzugseile A 160 S • U (blank) • Treibseil



- blank und getränkt
- 9-litziges Seil

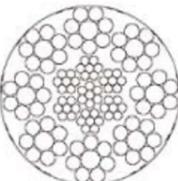
Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1370 / 1770 N/mm ² / kN	
01.05.A160S13U.ZZ.080	8	29,00		39,70
01.05.A160S13U.ZZ.090	9	36,00		49,10
01.05.A160S13U.ZZ.100	10	45,00		62,30
01.05.A160S13U.ZZ.110	11	54,00		74,10
01.05.A160S13U.ZZ.120	12	64,00		89,80
01.05.A160S13U.ZZ.130	13	76,00		101,00
01.05.A160S13U.ZZ.140	14	88,00		122,00
01.05.A160S13U.ZZ.150	15	101,00		139,00
01.05.A160S13U.ZZ.160	16	115,00		156,00
01.05.A160S13U.ZZ.170	17	129,00		175,00
01.05.A160S13U.ZZ.180	18	146,00		198,00
01.05.A160S13U.ZZ.200	20	180,00		243,00
01.05.A160S13U.ZZ.220	22	219,00		294,00
01.05.A160S13U.ZZ.240	24	261,00		350,00

Diese Seile sind in Gleichschlag rechtsgängig (zZ) lieferbar.

Aufzugseile A 139 S • U (blank) • Treibseil



- blank und getränkt
- 8-litziges Seil

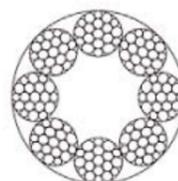
Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1370 / 1770 N/mm ² / kN	
01.05.A139S13U.SZ.060	6	16,00		23,10
01.05.A139S13U.SZ.070	7	22,00		31,90
01.05.A139S13U.SZ.080	8	29,00		41,70
01.05.A139S13U.SZ.090	9	36,00		53,00
01.05.A139S13U.SZ.100	10	45,00		65,70
01.05.A139S13U.SZ.110	11	54,00		79,50
01.05.A139S13U.SZ.120	12	65,00		94,70
01.05.A139S13U.SZ.130	13	76,00		111,00
01.05.A139S13U.SZ.140	14	88,00		129,00
01.05.A139S13U.SZ.150	15	101,00		148,00
01.05.A139S13U.SZ.160	16	115,00		168,00
01.05.A139S13U.SZ.170	17	130,00		190,00
01.05.A139S13U.SZ.180	18	145,00		213,00
01.05.A139S13U.SZ.190	19	162,00		237,00
01.05.A139S13U.SZ.200	20	179,00		263,00

Diese Seile sind in Kreuzschlag rechtsgängig (sZ) lieferbar.

Aufzugseile 8 x 19 • W NFC U (blank) • EN 12385-4 • Treibseil



- blank

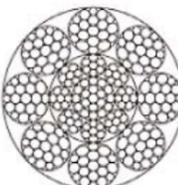
Bestellhinweis

Siehe bitte oben.

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1570 N/mm ² / kN	
01.05.819WNFC15U.SZ.080	8	22,10		30,50
01.05.819WNFC15U.SZ.090	9	28,00		38,60
01.05.819WNFC15U.SZ.100	10	34,50		47,60
01.05.819WNFC15U.SZ.110	11	41,80		57,60
01.05.819WNFC15U.SZ.120	12	49,70		68,60
01.05.819WNFC15U.SZ.130	13	58,40		80,50
01.05.819WNFC15U.SZ.140	14	67,70		93,30
01.05.819WNFC15U.SZ.150	15	77,70		107,10
01.05.819WNFC15U.SZ.160	16	88,40		121,90

Diese Seile sind in Kreuzschlag rechtsgängig (sZ) lieferbar.

Aufzugseile 8 x 19 • W IWRC U (blank) • EN 12385-4 • Treibseil



- blank

Bestellhinweis

Siehe bitte oben.

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1570 N/mm ² / kN	
01.05.819WIWRC15U.SZ.080	8	25,90		39,80
01.05.819WIWRC15U.SZ.090	9	32,70		50,30
01.05.819WIWRC15U.SZ.100	10	40,40		62,10
01.05.819WIWRC15U.SZ.110	11	48,90		75,20
01.05.819WIWRC15U.SZ.120	12	58,20		89,40
01.05.819WIWRC15U.SZ.130	13	68,30		105,00
01.05.819WIWRC15U.SZ.140	14	79,20		121,70
01.05.819WIWRC15U.SZ.150	15	91,00		139,80
01.05.819WIWRC15U.SZ.160	16	103,50		159,00

Diese Seile sind in Kreuzschlag rechtsgängig (sZ) lieferbar.

Tragfähigkeitstabelle • Anschlagseil aus Drahtseil • nach EN 13414-1 • (Werte nach Fachverband FSA)

Anschlagart	1-Strang		2-Strang		3- und 4-Strang		endlos geschnürt
	direkt	geschnürt	direkt	direkt	direkt	direkt	
Neigungswinkel	0°	0°	0 bis 45°	45° bis 60°	0° bis 45°	45° bis 60°	0°
Faktor K _L berücksichtigt die Zahl der Stränge und den Neigungswinkel	1	0,8	1,4	1	2,1	1,5	1,6
Seilnenn-Ø - mm	Tragfähigkeiten t						
8	0,70	0,56	0,95	0,70	1,45	1,05	1,00
10	1,00	0,80	1,40	1,00	2,10	1,50	1,60
12	1,50	1,20	2,10	1,50	3,20	2,30	2,40
13	1,75	1,40	2,50	1,75	3,70	2,60	2,80
14	2,00	1,60	2,80	2,00	4,20	3,00	3,20
16	2,70	2,15	3,80	2,70	5,70	4,00	4,30
18	3,15	2,50	4,40	3,15	6,60	4,70	5,00
20	4,00	3,20	5,60	4,00	8,40	6,00	6,40
22	5,00	4,00	7,00	5,00	10,50	7,50	8,00
24	6,30	5,00	8,80	6,30	13,20	9,40	10,00
26	7,00	5,60	9,80	7,00	14,70	10,50	11,20
28	8,00	6,40	11,20	8,00	16,80	12,00	12,80
32	11,00	8,80	15,40	11,00	23,00	16,50	17,60
36	14,00	11,20	19,00	14,00	29,00	21,00	22,40
40	17,00	13,60	23,50	17,00	36,00	26,00	27,20
44	21,00	16,80	29,00	21,00	44,00	31,50	33,50
48	25,00	20,00	35,00	25,00	52,00	37,00	40,00

Tragfähigkeitstabelle • Anschlagseil aus Drahtseil • endlos gepresst • nach EN 13414-1 • (Werte nach Fachverband FSA)

Anschlagart	Anschlagseil aus Drahtseil endlos gepresst			
	direkt	geschnürt	umgelegt	umgelegt
Neigungswinkel	0°	0°	0°	0° bis 45° 45° bis 60°
Faktor K _L berücksichtigt die Zahl der Stränge und den Neigungswinkel	1	0,8	2	1,4 1
Seilnenn-Ø - mm	Tragfähigkeiten t			
8	1,40	1,12	2,80	1,96
10	2,00	1,60	4,00	2,80
12	3,00	2,40	6,00	4,20
14	4,00	3,20	8,00	5,60
16	5,40	4,32	10,80	7,56
18	6,30	5,04	12,60	8,82
20	8,00	6,40	16,00	11,20
22	10,00	8,00	20,00	14,00
24	12,60	10,08	25,20	17,64
26	14,00	11,20	28,00	19,60
28	16,00	12,80	32,00	22,40
32	22,00	17,60	44,00	30,80
36	28,00	22,40	56,00	39,20
40	34,00	27,20	68,00	47,60

Drahtseile / Anschlagseile

Bestellhinweise Drahtseilgehänge



Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer Bestellung behilflich - sprechen Sie uns bitte an!

Andere Konstruktionen und Ausführungen sind auf Anfrage gerne erhältlich.

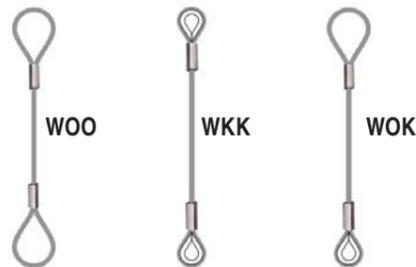
Bestellhinweis für Drahtseilgehänge

Die Artikel-Nr. der **Drahtseilgehänge** setzen sich aus nachfolgenden Details zusammen:

Artikel Nr.	Kategorie Seile / Fertigungsartikel	Typ	Interne Nr.	Drahtseilnenngröße Ø / mm	Total-Gesamtlänge des Drahtseilgehänges z.B. (0100=1 m / 0450=4,5 m / 1000=10 m)
In diesem Fall	IMMER 01.01.	WH3 3-Strang mit Haken	xxx Diese benennen Sie uns bitte wie folgt	080 = 8 mm Ø	Bitte geben Sie die benötigte Gesamt-Nutzlänge des Drahtseilgehänges an - Vielen Dank.
01.01.WH3.xxx.080.0450	01.01.		WH3.xxx.080		z.B. 0450 = 4,5 Meter

Bitte ausfüllen / benennen	Bezeichnung oder Typ / Nr. (siehe Tabelle rechts)	Größe Ø mm	Total-Gesamtlänge
Typ / Stränge	<input type="checkbox"/> 1-Strang <input type="checkbox"/> 2-Strang <input type="checkbox"/> 3-Strang <input type="checkbox"/> 4-Strang		
Aufhängering			
Verpressung			
Drahtseil-Typ	<input type="checkbox"/> Drahtseil 6 x 19 • FC B (znk) • EN 12385-4 (DIN 3060) <input type="checkbox"/> Drahtseil 6 x 37 • FC B (znk) • EN 12385-4 (DIN 3066)		Die benötigte Drahtseillänge wird von Unitex berechnet und resultiert aus der Gesamt-Nutzlänge.
Verpressung			
Endverbindung/en Aufhängering/e oder Haken			

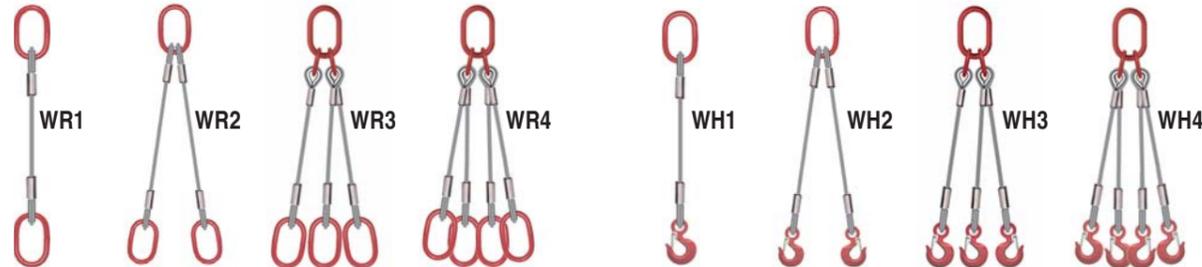
Drahtseilgehänge 1-Strang - mit Schlaufen gepresst, gepresst mit Kauschen und beidem



Hinweis → Wir fertigen in unserem Hause Anschlagseile nach EN 13414-1 und den Empfehlungen des Fachverbandes Seile und Anschlagmittel (FSA). Das breite Programm für Seilendverbindungen von Spleiß bis zu Aluminiumverpressungen schafft eine sichere Verbindung für vielfältige Anwendung. Die Längen werden bei Anschlagseilen und Gehängen von Innenkante Schlaufe zu Innenkante Schlaufe bzw. von Innenkante Zubehörteil zu Innenkante Zubehörteil angegeben.

1-, 2-, 3- und 4-Strang - mit Aufhängering/e

mit Aufhängering/e und Ösenhaken



Sonderausführungen



Drahtseile / Anschlagseile

Variationen Drahtseilgehänge

Möglichkeiten / Variationen • Drahtseilgehänge

Typ	1-Strang				2-Strang		3-Strang		4-Strang		
	WOO	WKK	WOK	WR1	WH1	WR2	WH2	WR3	WH3	WR4	WH4
Abbildungen											
für	1-Strang				2-Strang		3-Strang		4-Strang		
Bezeichnung	Schlaufe gepresst	gepresst mit Kausche	Schlaufe Form C gepresst	Aufhängeglieder für Drahtseilgehänge							
Typ	400	450	401	A	H	A	H	AA	HH	AA	HH
Aufhängeglieder und Schlaufen											
für	1- / 2- / 3- und 4-Strang										
Drahtseil-Typ	Drahtseil 6 x 19 • FC B (znk) • EN 12385-4 (DIN 3060) Drahtseil 6 x 37 • FC B (znk) • EN 12385-4 (DIN 3066)										
Drahtseilnenngröße	xxxx Ø / mm	xxxx Ø / mm	xxxx Ø / mm	xxxx Ø / mm	xxxx Ø / mm	xxxx Ø / mm	xxxx Ø / mm	xxxx Ø / mm	xxxx Ø / mm	xxxx Ø / mm	xxxx Ø / mm
Gesamt-Nutzlänge	xxxx Meter	xxxx Meter	xxxx Meter	xxxx Meter	xxxx Meter	xxxx Meter	xxxx Meter	xxxx Meter	xxxx Meter	xxxx Meter	xxxx Meter
für	1- / 2- / 3- und 4-Strang										
Bezeichnung	Schlaufe gepresst			gepresst mit Kausche				Schlaufe Form C gepresst			
Typ	400			450				401			
Endverbindungen Schlaufen											
für	1- / 2- / 3- und 4-Strang										
Bezeichnung	Aufhängeglieder für Drahtseilgehänge		Ösenhaken mit stabiler Schmiedefalle			Ösenhaken mit Sicherungsklappe		Wirbelhaken			
Typ	A	H	Serie 100			Serie 101		Serie 167 / 168 und 169			
Endverbindungen mit Aufhängering/e Haken											

Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer Bestellung behilflich - sprechen Sie uns bitte an!

Andere Konstruktionen und Ausführungen sind auf Anfrage gerne erhältlich.

Drahtseile / Anschlagseile

Gebrauchshinweise und Checkliste Bestellung



Drahtseile / Anschlagseile

Grummete / endlos gelegt - analog EN 13414-3

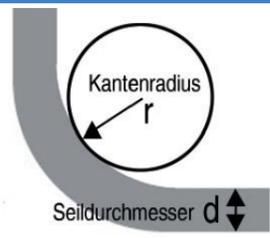
Hinweise zum Gebrauch von Anschlagseilen

Dringend zu beachten!

Verpresster Bereich:

- Nicht** an Kanten der Last anlegen!
- Nicht** in den Kranhaken einhängen!
- Nicht** in die Bucht der Schnürung einlegen!
- Nicht** über scharfe Kanten spannen und ziehen!

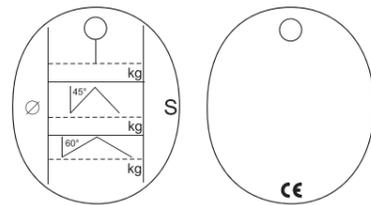
Eine scharfe Kante liegt bereits vor, wenn der Kantenradius = r kleiner als der Seildurchmesser = d ist.



- Anschlag-Drahtseile sind für die jeweilige Transportaufgabe so auszuwählen, daß bei bestimmungsgemäßer Verwendung die Last sicher aufgenommen, gehalten und wieder abgesetzt werden kann.
- Anschlag-Drahtseile dürfen nicht über die Tragfähigkeit hinaus belastet werden.
- Beim Anschlagen im Schnürgang dürfen Anschlag-Drahtseile mit höchstens 80% der Nenn-Tragfähigkeit belastet werden.
- Der Neigungswinkel darf 60% nicht überschreiten.
- Beim Anschlagen mit mehreren Strängen, dürfen nur zwei Stränge als tragend angenommen werden. Dies gilt nicht, wenn sichergestellt ist, daß sich die Last gleichmäßig auch auf weitere Stränge verteilt oder bei ungleicher Lastverteilung die zulässige Belastung der einzelnen Stränge nicht überschritten wird.
- Nicht jede in den Belastungstabellen genannte Anschlagart ist für jeden Lastentransport geeignet. Die Eignung ist in jedem Einzelfall zu prüfen.
- Bitte beachten Sie die BGR 500 Kap. 2.8 "Lastaufnahmeeinrichtungen im Hebezeugbetrieb" (früher VB 9a).
- Die Anschlag-Drahtseile sind vor Inbetriebnahme durch einen Sachkundigen zu prüfen.
- Sie sind regelmäßig, spätestens jährlich, durch einen Sachkundigen auf mögliche Schäden zu überprüfen.
- Bei Temperaturen unter -40° C und über +100° C verringern sich je nach Seilart die Tragfähigkeiten.
- Seile dürfen nicht über scharfe Kanten von Lasten (Kantenradius kleiner als der Seildurchmesser) gespannt oder gezogen und nicht geknotet werden.
- Seile an Preßhülsen nicht abknicken.
- Seile mit Buchten und Schleifen nicht unter Last ausziehen.
- Lasten nicht auf Seilen absetzen, wenn das Seil dadurch beschädigt werden kann.

Bei Feststellung folgender Schäden sind Seile der Benutzung zu entziehen Kennzeichnung von Anschlagseilen

- Bruch einer Litze, Drahtbrüche in großer Zahl
- Lockerung der äußeren Lage in der freien Länge
- Quetschungen in der freien Länge
- Quetschungen im Auflagebereich der Öse mit mehr als 4 Drahtbrüchen bei Litzenseilen
- Seilverschleiß (10% des Seilnenndurchmessers d)
- Beschädigungen oder starker Verschleiß der Seilverbindung oder Seil-Endverbindung
- Korrosionsnarben
- Beschädigte, unleserliche oder fehlende Kennzeichnung



Checkliste zur Bestellung Drahtseile



Um Ihre Bestellung schnellstmöglich bearbeiten zu können, beachten Sie bitte folgende Angaben:

- Anzahl der Seile**
 - Seiltyp: Bezeichnung/Konstruktion**
 - Seilnenndurchmesser**
 - Seillänge**
 - Oberflächenausführung der Drähte** verzinkt oder blank
 - Nennfestigkeit der Drähte**
 - Benötigte Mindestbruchkraft**
 - Schlagrichtung** rechts- oder linksgängig
 - Schlagart** Kreuz- oder Gleichschlag
 - Art des Seilendes:**
 - verschweißt
 - glatt abgeteilt
 - Seilerguss
 - Endklemme verpresst
 - Kausche verpresst
- (gegebenenfalls Bolzendurchmesser angeben!)
- DIN-Kausche
 - Kausche DIN 3090
 - Vollkausche DIN 3091
 - Sonderkausche aus Material wie DIN 6899

Bitte geben Sie an, ob Ihr Drahtseil im Ring, auf Spule oder auf einer Haspel geliefert werden soll.
Sofern nicht anders vorgegeben, liegt das konfektionierte Drahtseilende innen.

Anschlagseile • endlos gelegt • analog EN 13414-3 • nach EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

Artikel Nr.	Seilnenn-durchmesser	Konstruktion	Mindest-umfang in m	Tragfähigkeit lotrecht in t	Mindest-bruchkraft kN	Längen-gewicht kg/m
01.18.7637GRUM17B.7FE.018	18	7 x 6 x 37 + 7 FE	0,63	4,15	250,66	0,93
01.18.7637GRUM17B.7FE.021	21	7 x 6 x 37 + 7 FE	0,74	5,63	276,48	1,27
01.18.7637GRUM17B.7FE.024	24	7 x 6 x 37 + 7 FE	0,84	7,35	360,72	1,65
01.18.7637GRUM17B.7FE.027	27	7 x 6 x 37 + 7 FE	0,95	9,32	456,84	2,10
01.18.7637GRUM17B.7FE.030	30	7 x 6 x 37 + 7 FE	1,05	11,50	563,76	2,59
01.18.7637GRUM17B.7FE.033	33	7 x 6 x 37 + 7 FE	1,16	13,90	681,48	3,14
01.18.7637GRUM17B.7FE.036	36	7 x 6 x 37 + 7 FE	1,26	16,54	811,08	3,73
01.18.7637GRUM17B.7FE.039	39	7 x 6 x 37 + 7 FE	1,37	19,50	952,56	4,38
01.18.7637GRUM17B.7FE.042	42	7 x 6 x 37 + 7 FE	1,47	22,50	1.101,60	5,08
01.18.7637GRUM17B.7FE.048	48	7 x 6 x 37 + 7 FE	1,68	29,50	1.447,20	6,64
01.18.7637GRUM17B.7FE.054	54	7 x 6 x 37 + 7 FE	1,89	37,22	1.825,20	8,40
01.18.7637GRUM17B.7FE.060	60	7 x 6 x 37 + 7 FE	2,11	46,00	2.257,20	10,35
01.18.7637GRUM17B.7FE.066	66	7 x 6 x 37 + 7 FE	2,31	57,20	2.732,40	12,52
01.18.7637GRUM17B.7FE.072	72	7 x 6 x 37 + 7 FE	2,52	70,00	3.250,80	14,92
01.18.7637GRUM17B.7FE.078	78	7 x 6 x 37 + 7 FE	2,73	84,30	3.812,40	17,55
01.18.7637GRUM17B.7FE.084	84	7 x 6 x 37 + 7 FE	2,94	100,50	4.417,20	20,53
01.18.7637GRUM17B.7FE.090	90	7 x 6 x 37 + 7 FE	3,15	119,40	5.092,20	23,40
01.18.7637GRUM17B.7FE.096	96	7 x 6 x 37 + 7 FE	3,36	139,50	5.767,20	26,55
01.18.7637GRUM17B.7FE.102	102	7 x 6 x 37 + 7 FE	3,57	163,00	6.534,00	30,00
01.18.7637GRUM17B.7FE.108	108	7 x 6 x 37 + 7 FE	3,78	189,00	7.300,80	33,60
01.18.7637GRUM17B.7FE.114	114	7 x 6 x 37 + 7 FE	3,99	218,00	8.159,40	37,57
01.18.7637GRUM17B.7FE.120	120	7 x 6 x 37 + 7 FE	4,21	250,00	9.018,00	41,55
01.18.7637GRUM17B.7FE.126	126	7 x 6 x 37 + 7 FE	4,41	275,00	9.963,00	45,90
01.18.7637GRUM17B.7FE.132	132	7 x 6 x 37 + 7 FE	4,62	300,00	10.080,00	50,25



Konstruktion
7 x 6 x 37 + 7 FE - verzinkt -
aus Seil EN 12385-4 -
Bruchfestigkeit: 1770 N/mm²

Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die benötigte Umfanglänge (entspricht Nutzlänge x 2) an.

Anschlagseile • endlos gelegt • analog EN 13414-3 • nach EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

Artikel Nr.	Seilnenn-durchmesser	Konstruktion	Mindest-umfang in m	Tragfähigkeit lotrecht in t	Mindest-bruchkraft kN	Längen-gewicht kg/m
01.18.7636GRUM19B.7SE.024	24	7 x 6 x 36 + 7 SE	0,84	9,80	482,76	2,00
01.18.7636GRUM19B.7SE.027	27	7 x 6 x 36 + 7 SE	0,95	12,40	610,20	2,55
01.18.7636GRUM19B.7SE.030	30	7 x 6 x 36 + 7 SE	1,05	15,30	753,84	3,13
01.18.7636GRUM19B.7SE.033	33	7 x 6 x 36 + 7 SE	1,16	18,50	911,52	3,79
01.18.7636GRUM19B.7SE.036	36	7 x 6 x 36 + 7 SE	1,26	22,00	1.080,00	4,51
01.18.7636GRUM19B.7SE.039	39	7 x 6 x 36 + 7 SE	1,37	26,00	1.274,40	5,30
01.18.7636GRUM19B.7SE.042	42	7 x 6 x 36 + 7 SE	1,47	30,00	1.479,60	6,15
01.18.7636GRUM19B.7SE.048	48	7 x 6 x 36 + 7 SE	1,68	39,40	1.933,20	8,02
01.18.7636GRUM19B.7SE.054	54	7 x 6 x 36 + 7 SE	1,89	49,70	2.440,80	10,12
01.18.7636GRUM19B.7SE.060	60	7 x 6 x 36 + 7 SE	2,11	61,00	3.013,20	12,52
01.18.7636GRUM19B.7SE.066	66	7 x 6 x 36 + 7 SE	2,31	76,00	3.650,40	15,15
01.18.7636GRUM19B.7SE.072	72	7 x 6 x 36 + 7 SE	2,52	93,00	4.341,60	18,07
01.18.7636GRUM19B.7SE.078	78	7 x 6 x 36 + 7 SE	2,73	112,60	5.097,60	21,11
01.18.7636GRUM19B.7SE.084	84	7 x 6 x 36 + 7 SE	2,94	134,40	5.907,60	24,60
01.18.7636GRUM19B.7SE.090	90	7 x 6 x 36 + 7 SE	3,15	159,80	6.814,80	28,35
01.18.7636GRUM19B.7SE.096	96	7 x 6 x 36 + 7 SE	3,36	186,70	7.722,00	32,10
01.18.7636GRUM19B.7SE.102	102	7 x 6 x 36 + 7 SE	3,57	218,00	8.742,60	36,37
01.18.7636GRUM19B.7SE.108	108	7 x 6 x 36 + 7 SE	3,78	251,80	9.763,20	40,65
01.18.7636GRUM19B.7SE.114	114	7 x 6 x 36 + 7 SE	3,90	291,00	10.929,60	45,37
01.18.7636GRUM19B.7SE.120	120	7 x 6 x 36 + 7 SE	4,10	334,00	12.096,00	50,17
01.18.7636GRUM19B.7SE.126	126	7 x 6 x 36 + 7 SE	4,30	380,00	13.338,00	55,42
01.18.7636GRUM19B.7SE.132	132	7 x 6 x 36 + 7 SE	4,50	433,00	14.580,00	60,75



Konstruktion
7 x 6 x 36 + 7 SE - verzinkt -
aus Seil EN 12385-4 -
Bruchfestigkeit: 1960 N/mm²

Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die benötigte Umfanglänge (entspricht Nutzlänge x 2) an.

Seilzubehör

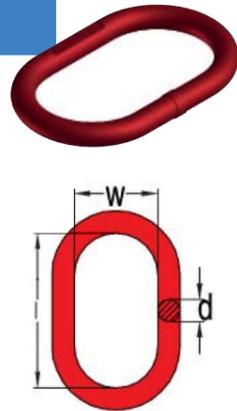
Aufhängeglieder - GK 8



Seilzubehör

Aufhängeglieder - GK 8

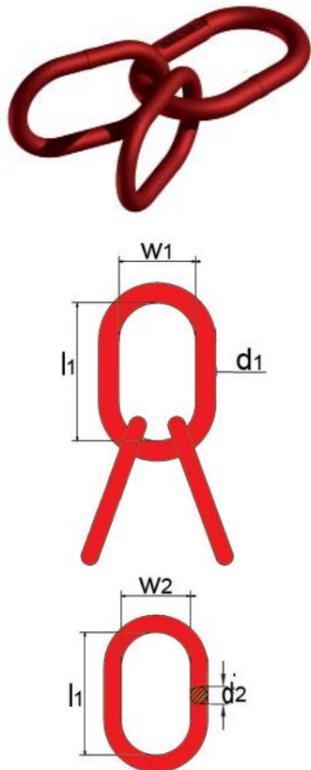
Aufhängeglieder 1- und 2-Strang • für Drahtseilgehänge • nach EN 1677-4 • rot lackiert



Artikel Nr.	Nenngröße Typ	passend für Seile		Tragfähigkeit - t 0°	d mm	l mm	w mm	Gewicht Stk./kg
		1-strang	2-strang					
01.06.0208.A.13	A 13	6/7-8	6-8	1,68	13	90	50	0,3
01.06.0208.A.16	A 16	8-8	7-8	2,5	16	110	60	0,5
01.06.0208.A.18	A 18	10-8	8-8	3,3	18	130	70	0,8
01.06.0208.A.20	A 20	-	10-8	4,35	20	140	80	1,1
01.06.0208.A.22	A 22	13-8	-	5,65	22	160	90	1,5
01.06.0208.A.26	A 26	16-8	13-8	8,4	26	180	100	2,3
01.06.0208.A.32	A 32	18/19/20-8	16-8	12,5	32	230	125	4,4
01.06.0208.A.36	A 36	22-8	18-8	16	36	250	140	6,2
01.06.0208.A.40	A 40	/	19/20-8	18	40	290	160	8,8
01.06.0208.A.45	A 45	26/28-8	22-8	25	45	320	175	12
01.06.0208.A.51	A 51	32-8	26-8	31,5	50	340	190	16
01.06.0208.A.56	A 56*	45-8	32-8	45	56	400	200	23

* Die Größe A 56* ist nur nach der DIN 5688-3:1986-07 lieferbar.
Für die Größen A 13 bis A 26 wurden die Tragfähigkeiten an die EN 13414-1 angepaßt!

Aufhängeglieder 3- und 4-Strang • für Drahtseilgehänge • nach EN 1677-4 • rot lackiert

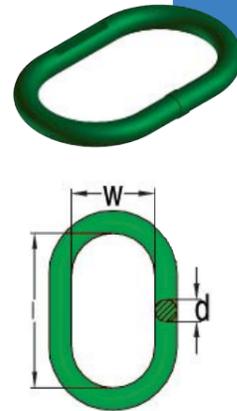


Artikel Nr.	Nenngröße Typ	Tragfähigkeit - t 0°	d1 mm	l1 mm	w1 mm	d2 mm	l2 mm	w2 mm	Gewicht Stk./kg
01.06.0208.AA.8	AA 8-8	4,25	20	140	80	16	70	35	1,8
01.06.0208.AA.10	AA 10-8	6,7	26	180	100	20	90	45	3,6
01.06.0208.AA.13	AA 13-8	11,2	32	230	125	26	120	60	7,6
01.06.0208.AA.16	AA 16-8	17	40	290	160	28	130	65	12,6
01.06.0208.AA.18	AA 18-8	21,2	45	320	175	32	140	70	17,8
01.06.0208.AA.20	AA 19/20-8	26,5	50	340	190	36	160	80	24,4
01.06.0208.AA.22	AA 22-8	31,5	50	340	190	40	180	90	27,6
01.06.0208.AA.26	AA 26-8*	45	56	400	200	40	170	80	34

* Die Größe AA 26-8* ist nur nach der DIN 5688-3:1986-07 lieferbar.
Für die Größen A 13 bis A 26 wurden die Tragfähigkeiten an die EN 13414-1 angepaßt!

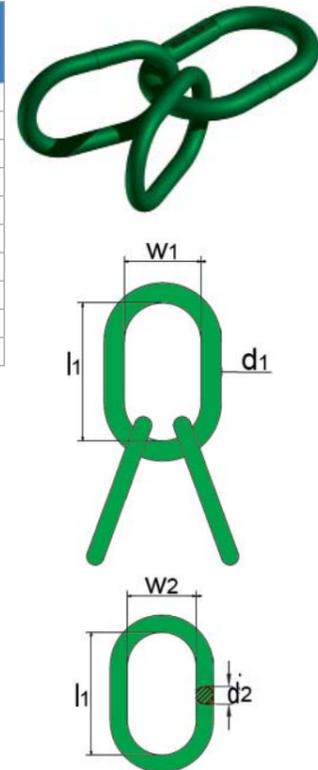
Aufhängeglieder 1- und 2-Strang • für Drahtseilgehänge • nach EN 1677-4 • grün lackiert

Artikel Nr.	Nenngröße Typ	Tragfähigkeit - t 0°	d mm	l mm	w mm	Gewicht Stk./kg
01.06.0308.H.2	H 2	2	16	130	75	0,7
01.06.0308.H.3	H 3	3,2	18	140	90	1
01.06.0308.H.4	H 4	4	20	180	90	1,5
01.06.0308.H.5	H 5	5	22	180	100	1,8
01.06.0308.H.6	H 6	6,3	23	200	100	2,2
01.06.0308.H.7	H 7	7	26	200	115	2,8
01.06.0308.H.8	H 8	8	28	230	115	3,7
01.06.0308.H.10	H 10	10	32	230	125	4,3
01.06.0308.H.12	H 12	12,5	36	250	150	6
01.06.0308.H.14	H 14	14	36	280	150	7,6
01.06.0308.H.17	H 17	17,5	40	280	150	9,4
01.06.0308.H.20	H 20	20	45	350	180	14,6
01.06.0308.H.30	H 30	30	51	350	180	18,7



Aufhängeglieder 3- und 4-Strang • für Drahtseilgehänge • nach EN 1677-4 • grün lackiert

Artikel Nr.	Nenngröße Typ	Tragfähigkeit - t 0°	d1 mm	l1 mm	w1 mm	d2 mm	l2 mm	w2 mm	Gewicht Stk./kg
01.06.0308.HH.3	HH 3	3,2	18	140	75	16	90	50	1,6
01.06.0308.HH.4	HH 4	4	22	180	90	16	105	55	2,9
01.06.0308.HH.5	HH 5	5	22	180	90	18	110	60	3,3
01.06.0308.HH.6	HH 6	6,3	26	200	100	18	125	65	4,5
01.06.0308.HH.8	HH 8	8	26	200	100	20	125	70	4,9
01.06.0308.HH.10	HH 10	10	32	230	115	22	145	80	7,8
01.06.0308.HH.12	HH 12	12,5	36	250	130	26	150	90	11,1
01.06.0308.HH.15	HH 15	15	36	260	140	26	160	95	11,7
01.06.0308.HH.20	HH 20	20	51	350	180	40	200	110	32



Seilzubehör

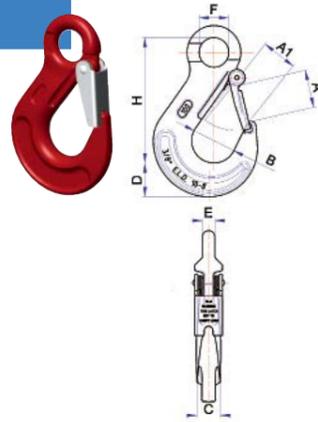
Ösenhaken und Seilgleithaken - GK 8



Seilzubehör

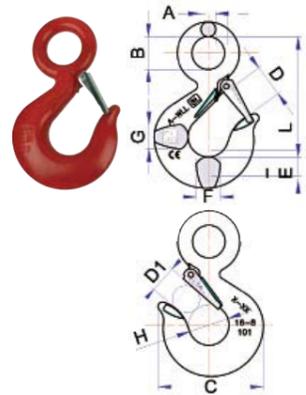
Wirbelhaken - GK 8

Ösenhaken mit stabiler Schmiedefalle • Serie 100 • gemäß EN 1677-2 • rot lackiert



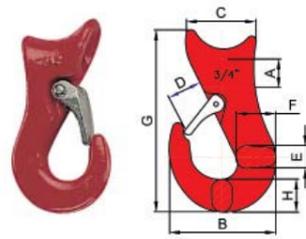
Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	A1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0108.S100.8	7/8-8	2	29	27	36	17	30	12	24	94	0,6
02.03.0108.S100.10	10-8	3,15	40	37	45	24	35	16	32	122	0,95
02.03.0108.S100.13	13-8	5,3	48	45	54	30	43	18	38	152	2
02.03.0108.S100.16	16-8	8	56	53	70	35	50	24	50	202	4,3
02.03.0108.S100.20	20-8	12,5	65	62	88	42	64	27	60	240	7,9

Ösenhaken mit Sicherungsklappe • Serie 101 • gemäß EN 1677-2 • rot lackiert



Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	C mm	D mm	D1 mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0108.S101.6	6-8	1,25	9,5	19	77	23	20	21	15	15	31	82	0,33
02.03.0108.S101.7	7-8	1,6	11	25	82	26	22	23	18	18	34	93	0,46
02.03.0108.S101.8	8-8	2,5	13	27	94	27	23	27	23	23	38	105	0,75
02.03.0108.S101.10	10-8	3,2	15	32	106	31	27	31	23	24	42	121	1,05
02.03.0108.S101.13	13-8	5,4	18	38	132	40	35	37	29	30	50	146	1,86
02.03.0108.S101.16	16-8	8	23	51	165	51	43	49	37	37	62	187	3,95
02.03.0108.S101.19	19-8	11,5	29	64	198	58	53	60	43	46	75	230	7,2
02.03.0108.S101.22	22-8	16	33	70	222	66	58	67	52	57	84	255	10,2
02.03.0108.S101.26	26-8	22	39	90	283	87	78	80	64	65	110	320	20,3

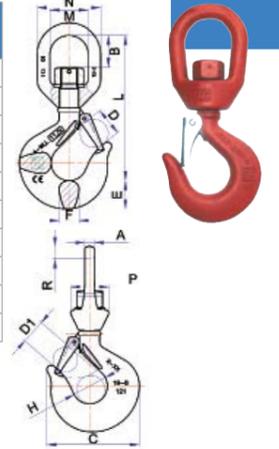
Seil-Gleithaken • Serie 112 • rot lackiert



Artikel Nr.	Drahtseil mm	Größe Inch	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	C mm	D1 mm	E mm	F mm	L mm	M mm	N mm	P mm	R mm	Gewicht Stk./kg
01.07.3208.S112.1013	10-13	3/8" - 1/2"	1,5	15	50	208	50	40	250	96	60	19	9	19	0,6
01.07.3208.S112.1416	14-16	5/8"	2	17,5	65	238	60	48	293	120	70	24	13	24	0,95
01.07.3208.S112.1718	17-18	3/4"	3	22	68	238	60	48	304	136	82	27	14	27	2
01.07.3208.S112.1925	19-25	7/8" - 1"	5	24	84	301	75	60	371	154	92	31	23	31	3,44

Wirbelhaken (unter Last nicht drehbar) • Serie 167 • gemäß EN 1677-1 • rot lackiert

Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	C mm	D mm	D1 mm	E mm	F mm	H mm	L mm	M mm	N mm	P mm	R mm	Gewicht Stk./kg
02.03.3108.S167.6	6-8	1,25	8	27	77	24	20	21	15	31	116	31	51	30	10	0,47
02.03.3108.S167.7	7-8	1,6	10	31	82	26	22	23	18	34	140	38	63	39	12,5	1
02.03.3108.S167.8	8-8	2	12,5	42	94	27	23	27	23	38	163	47	79	48	16	1,4
02.03.3108.S167.10	10-8	3,15	12,5	40	106	32	27	31	23	42	172	47	79	48	16	1,66
02.03.3108.S167.13	13-8	5,4	15	50	132	40	35	37	29	50	213	58	96	60	19	3,65
02.03.3108.S167.16	16-8	8	17,5	65	165	51	43	49	37	62	266	72	120	70	24	5,87
02.03.3108.S167.19	19-8	11,5	22	68	198	58	53	60	43	75	310	82	136	82	27	9,75
02.03.3108.S167.22	22-8	16	24	84	222	66	58	67	52	84	352	92	154	92	31	15,3
02.03.3108.S167.26	26-8	22	29	107	283	87	78	80	64	110	434	115	191	108	38	26,5
02.03.3108.S167.32	32-8	31,5	34	117	339	97	87	94	80	120	512	132	222	132	45	50

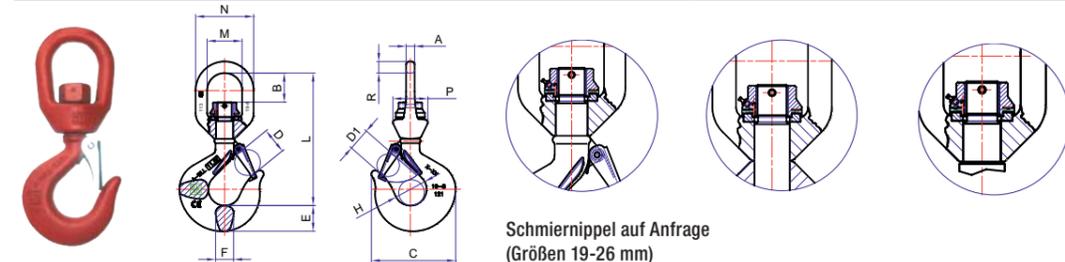


Wirbelhaken (unter Last drehbar „Typ LD“) • Serie 168 • gemäß EN 1677-1 • rot lackiert

Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	C mm	D mm	D1 mm	E mm	F mm	H mm	L mm	M mm	N mm	P mm	R mm	Gewicht Stk./kg
02.03.3008.S168.6	6-8	1,25	10	34	77	24	20	21	15	31	133	38	63	39	12,5	0,75
02.03.3008.S168.7	7-8	1,6	10	31	82	26	22	23	18	34	140	38	63	39	12,5	1
02.03.3008.S168.8	8-8	2,5	12,5	42	94	27	23	27	23	38	163	47	79	48	16	1,4
02.03.3008.S168.10	10-8	3,15	12,5	40	106	32	27	31	23	42	172	47	79	48	16	1,66
02.03.3008.S168.13	13-8	5,4	15	50	132	40	35	37	29	50	213	58	96	60	19	3,65
02.03.3008.S168.16	16-8	8	17,5	65	165	51	43	49	37	62	266	72	120	70	24	5,87
02.03.3008.S168.19	19-8	11,5	22	68	198	58	53	60	43	75	310	82	136	82	27	9,75
02.03.3008.S168.22	22-8	16	24	84	222	66	58	67	52	84	352	92	154	92	31	15,3
02.03.3008.S168.26	26-8	22	29	107	283	87	78	80	64	110	434	115	191	108	38	26,5
02.03.3008.S168.32	32-8	31,5	34	117	339	97	87	94	80	120	512	132	222	132	45	50

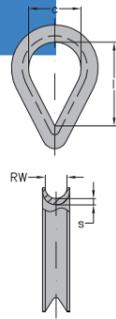
Wirbelhaken (unter Last drehbar „Typ HD“) • Serie 169 • gemäß EN 1677-1 • rot lackiert

Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	C mm	D mm	D1 mm	E mm	F mm	H mm	L mm	M mm	N mm	P mm	R mm	Gewicht Stk./kg
02.03.3008.S169.16	16-8	8	17,5	65	165	51	43	49	37	62	266	72	120	70	24	5,87
02.03.3008.S169.19	19-8	11,5	22	68	198	58	53	60	43	75	310	82	136	82	27	9,75
02.03.3008.S169.22	22-8	16	24	84	222	66	58	67	52	84	352	92	154	92	31	15,3
02.03.3008.S169.26	26-8	22	29	107	283	87	78	80	64	110	434	115	191	108	38	26,5
02.03.3008.S169.32	32-8	31,5	34	117	339	97	87	94	80	120	512	132	222	132	45	50



Schmiernippel auf Anfrage
(Größen 19-26 mm)

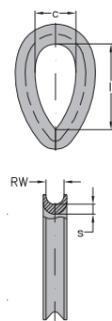
Kausche • DIN 6899 Typ BF • Form B • verzinkt



Artikel Nr.	RW mm	c mm	l ca. mm	s mm	Gewicht per 100 Stk./kg
01.08.01.BFB.03	3	12	19	1,2	0,5
01.08.01.BFB.04	4	13	21	1,2	0,5
01.08.01.BFB.05	5	14	23	1,7	0,8
01.08.01.BFB.06	6	16	25	2,2	1,7
01.08.01.BFB.08	8	20	32	2,7	3,3
01.08.01.BFB.10	10	24	38	2,9	4,9
01.08.01.BFB.12	12	28	45	3,2	7,2
01.08.01.BFB.14	14	32	51	3,5	11,3
01.08.01.BFB.16	16	36	58	3,8	14,8
01.08.01.BFB.18	18	40	64	4,2	19,1
01.08.01.BFB.20	20	45	72	5,2	29,8
01.08.01.BFB.22	22	50	80	5,2	33
01.08.01.BFB.24	24	56	90	6,2	43,5
01.08.01.BFB.26	26	62	99	6,5	59,1
01.08.01.BFB.28	28	70	112	7,3	84
01.08.01.BFB.30	30	75	120	8	99
01.08.01.BFB.32	32	80	128	8	105,8
01.08.01.BFB.34	34	95	152	8	117,9
01.08.01.BFB.36	36	100	160	8	133,1
01.08.01.BFB.38	38	110	176	8,5	218,4

Das Maß c entspricht dem Bolzendurchmesser.

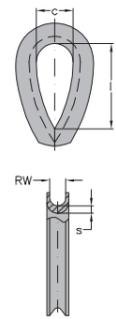
Kausche • DIN 6899 • früher Form C • verzinkt



Artikel Nr.	Nenngröße	RW mm	c mm	l ca. mm	s mm	Gewicht per 100 Stk./kg
01.08.01.C.12	12	13	30	64	7	23
01.08.01.C.14	14	15	35	75	8	39
01.08.01.C.16	16	18	40	86	9,5	59
01.08.01.C.18	18	20	45	96	11	79
01.08.01.C.20	20	22	50	107	12	113,5
01.08.01.C.22	22	24	55	118	13	147
01.08.01.C.24	24	26	60	128	14,5	198
01.08.01.C.26	26	28	65	139	15,5	212
01.08.01.C.28	28	31	70	150	17	313,5
01.08.01.C.32	32	35	80	171	19	373
01.08.01.C.36	36	40	90	192	21,5	580
01.08.01.C.40	40	44	100	214	24	836,5
01.08.01.C.44	44	48	110	235	26,5	993,5
01.08.01.C.48	48	53	120	257	29	1.164

Das Maß c entspricht dem Bolzendurchmesser.

Kausche • DIN 3090 • entspricht EN 13411-1 • verzinkt

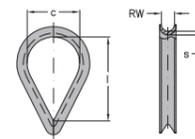


Artikel Nr.	Nenngröße	RW mm	c mm	l ca. mm	s mm	Gewicht per 100 Stk./kg
01.08.01.100.04	4	5	10	20	2,1	1,4
01.08.01.100.06	6	7	15	30	2,6	3
01.08.01.100.08	8	10	20	40	4	7,1
01.08.01.100.10	10	12	25	50	5	17
01.08.01.100.12	12	14	30	60	6	24
01.08.01.100.14	14	16	35	70	8	36
01.08.01.100.16	16	18	40	80	8	50
01.08.01.100.18	18	20	45	90	9	62
01.08.01.100.20	20	22	50	100	10	90
01.08.01.100.22	22	24	55	110	10	100
01.08.01.100.24	24	26	60	120	10	130
01.08.01.100.26	26	29	65	130	12	220
01.08.01.100.28	28	31	70	140	12	240
01.08.01.100.32	32	35	80	160	15	270
01.08.01.100.36	36	40	90	180	15	430
01.08.01.100.40	40	44	100	200	20	570
01.08.01.100.44	44	48	110	220	20	850
01.08.01.100.48	48	53	120	240	20	1.120
01.08.01.100.52	52	57	130	260	25	1.530
01.08.01.100.56	56	62	140	280	25	2.148

Das Maß c entspricht dem Bolzen-Ø.

Sonderkausche • Material wie DIN 6899 • Typ BF

Mit besonders großen lichten Weiten • verzinkt

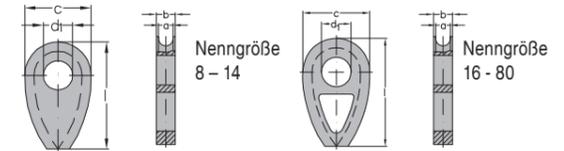


Artikel Nr.	RW mm	c mm	l ca. mm	s mm	Gewicht per 100 Stk./kg
01.08.03.BF.0520	5	20	37	1,7	1,2
01.08.03.BF.0625	6	25	49	2,2	2,9
01.08.03.BF.0825	8	25	45	2,7	4,5
01.08.03.BF.0830	8	30	54	2,7	5
01.08.03.BF.0835	8	35	58	2,7	5,3
01.08.03.BF.1030	10	30	51	2,9	5,8
01.08.03.BF.1035	10	35	56	2,9	6,3
01.08.03.BF.1040	10	40	65	2,9	7
01.08.03.BF.1235	12	35	60	3,2	9,5
01.08.03.BF.1240	12	40	66	3,2	10,5
01.08.03.BF.1245	12	45	72	3,2	11,5
01.08.03.BF.1440	14	40	64	3,5	13,5
01.08.03.BF.1445	14	45	71	3,5	15
01.08.03.BF.1450	14	50	80	3,5	16
01.08.03.BF.1640	16	40	63	3,8	16
01.08.03.BF.1650	16	50	78	3,8	20
01.08.03.BF.1660	16	60	97	3,8	22
01.08.03.BF.1850	18	50	76	4,2	22
01.08.03.BF.1860	18	60	93	4,2	27
01.08.03.BF.1865	18	65	104	4,2	29
01.08.03.BF.2060	20	60	95	5,2	37
01.08.03.BF.2065	20	65	104	5,2	38
01.08.03.BF.2070	20	70	109	5,2	43
01.08.03.BF.2080	20	80	130	5,2	47
01.08.03.BF.2470	24	70	117	6,2	57
01.08.03.BF.2480	24	80	133	6,2	66
01.08.03.BF.2490	24	90	140	6,2	70
01.08.03.BF.2680	26	80	130	6,5	72
01.08.03.BF.26100	26	100	155	6,5	82

Das Maß c entspricht dem Bolzen-Ø.

Vollkausche • DIN 3091

Toleranzfeld der bearbeiteten Bohrung: D 13 gemäß DIN ISO 286



Artikel Nr.	Nenngröße größer Seil-Ø	a mm	b ca. mm	d1 ca. mm Rohmaß unbearbeitet	d1 Aufbohren möglich bis max. mm	c mm	l mm	Gewicht per Stk./kg
01.08.02.100.0820	8	9	15	14	20	40	66	0,2
01.08.02.100.1025	10	11	17,5	18	25	50	82	0,3
01.08.02.100.1230	12	13	20	21	30	60	98	0,5
01.08.02.100.1435	14	16	23,5	25	35	70	114	0,7
01.08.02.100.1640	16	18	26	28	40	80	130	0,8
01.08.02.100.1845	18	20	28,5	31	45	90	145	1,1
01.08.02.100.2050	20	22	31	35	50	100	161	1,4
01.08.02.100.2255	22	24	33,5	38	55	110	177	1,8
01.08.02.100.2460	24	26	36	41	60	120	193	2,3
01.08.02.100.2665	26	29	39,5	44	65	130	209	3
01.08.02.100.2870	28	31	42	47	70	140	224	3,7
01.08.02.100.3280	32	35	47	53	80	160	256	5,3
01.08.02.100.3690	36	40	53	59	90	180	288	7,5
01.08.02.100.40100	40	44	58	65	100	200	320	10,4
01.08.02.100.44110	44	48	63	70	110	220	352	13,4
01.08.02.100.48120	48	53	69	76	120	240	384	17,8
01.08.02.100.52130	52	57	74	81	130	260	416	23,1
01.08.02.100.56140	56	62	80	86	140	280	448	29
01.08.02.100.64160	64	70	90	95	160	320	512	41,3
01.08.02.100.72180	72	79	101	104	180	360	576	66
01.08.02.100.80200	80	88	112	112	200	400	640	99

Hinweis → Sofern in der Bestellung kein anderslautender Wunsch vermerkt ist, werden die Vollkauschen mit der Rohmaßbohrung unbearbeitet geliefert.

Achtung → Maß d1 bis max. mm
Falls auf Kundenwunsch die Kauschen größer aufgebohrt werden sollen als d1 max, übernehmen wir hierfür keinerlei Gewährleistung!

Seilverbindungsstrümpfe • beide Enden offen



Aus verzinkter Stahllitze mit 1960 N/mm² Nennfestigkeit, handgeflochten

Artikel Nr.	Kabel Ø / mm	zul. ZugkraftkN	zul. Zugkraft - verstärkt kN
01.09.100.68	6-8	3,3	4,9
01.09.100.810	8-10	4,6	6,9
01.09.100.815	8-15	6,2	9,4
01.09.100.1520	15-20	12,8	19,2
01.09.100.2030	20-30	16	24
01.09.100.3040	30-40	19,2	28,8
01.09.100.4050	40-50	22,4	33,6
01.09.100.5060	50-60	37,4	56,2
01.09.100.6070	60-70	49,9	74,9
01.09.100.7080	70-80	49,9	74,9
01.09.100.8090	80-90	56,2	84,2
01.09.100.90100	90-100	62,4	93,6
01.09.100.100115	100-115	62,4	93,6

Seilverbindungsstrümpfe zum Verbinden und Auswechseln von zwei Kabeln oder Seilen mit gleichem Durchmesser. In den Längen 1.500 mm und 2.000 mm, ab einem Durchmesser von 8-15 mm auch in 3.000 mm lieferbar.

Seilverbindungsstrümpfe • ein Ende geschlossen mit 1 Kausche



Aus verzinkter Stahllitze mit 1960 N/mm² Nennfestigkeit handgeflochten

Artikel Nr.	Kabel Ø / mm	zul. ZugkraftkN	Kausche Ø / mm
01.09.110.815	8-15	6,2	18
01.09.110.1520	15-20	12,8	18
01.09.110.2030	20-30	16	18
01.09.110.3040	30-40	19,2	20
01.09.110.4050	40-50	22,4	20
01.09.110.5060	50-60	37,4	24
01.09.110.6070	60-70	49,9	28
01.09.110.7080	70-80	49,9	28
01.09.110.8090	80-90	56,2	28
01.09.110.90100	90-100	62,4	28
01.09.110.100115	100-115	62,4	28

Kabeleinziehstrümpfe zum Ein- und Ausziehen von Kabeln oder Seilen.

In den Längen 1.250 mm, 1.500 mm und 2.000 mm, ab einem Durchmesser von 20-30 mm auch in 3.000 mm lieferbar.

Allgemeines über Drahtseilklemmen

Klemmen nach EN 13411-5-1 sind zur Herstellung von lösbaren Seil-Endverbindungen bestimmt, wenn an diese sicherheitstechnische Anforderungen gestellt werden, d.h. wenn durch das Versagen der Seil-Endverbindungen Personen oder Sachwerte gefährdet werden können.

Der Ersatz dieser Klemmen ist für folgende Verwendungszwecke nicht erlaubt:

- in Bergbau-Förderseilen
- in Seiltrieben in Hütten- oder Walzwerksbetrieben
- in Seiltrieben, nach DIN 15020 T1 ausgelegt sind
- in Lastaufnahmeeinrichtungen im Hebezeugbetrieb, ausgenommen bei Anschlagpunkten, die jeweils für eine spezielle Verwendung hergestellt werden

Montage und Prüfung

Die erste Seilklemme wird dicht an der Kausche angebracht.

Der Abstand der weiteren Drahtseilklemmen sollten zwischen 1,5 und 3 t liegen (t = Klemmbreite).

Der Klemmbügel ist immer auf das unbelastete Seilende aufzulegen.

Klemmenanzahl sowie erforderliches Anziehmoment entnehmen Sie bitte Tabelle 1.

Eine Überprüfung des Anziehmomentes sollte bei der Montage, kurz vor der ersten Benutzung sowie 1 Stunde und 3 Stunden danach erfolgen.

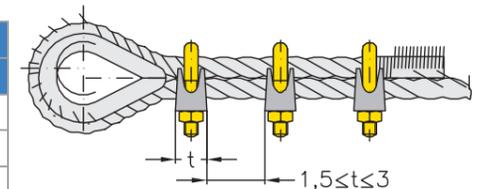
Die weiteren Überprüfungen sollten zu folgenden Zeitpunkten stattfinden:

- 1 Tag nach der ersten Inbetriebnahme
- 1 Woche nach der ersten Inbetriebnahme
- 1 Monat nach der ersten Inbetriebnahme
- 6 Monate nach der ersten Inbetriebnahme
- danach alle 6 Monate

Diese Angaben sind Richtwerte.

Gegebenenfalls muss die Prüfhäufigkeit entsprechend den Einsatzbedingungen und den verwendeten Seilen angepasst werden.

Tabelle 1	Richtwerte aus EN 13411-5-1 für Drahtseile	
	Nenngröße	erforderl. Anziehmoment Nm
5	2	3
7	3,5	3
8	6	4
10	9	4
12	20	4
14	33	4
16	49	4
19	67,7	4
22	107	5
26	147	5
30	212	6
34	296	6
40	363	6



Diese angegebenen Anziehmomente gelten für gefettete Gewinde und Muttern-Auflageflächen.

Bitte beachten Sie weiterhin die für Ihren Anwendungsfall gültigen Regeln und Richtlinien.

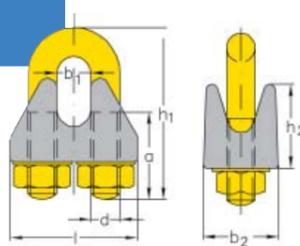
DIN 18800-1 „Stahlbauten, Bemessung und Konstruktion“ fordert z.B. eine um 1 erhöhte Anzahl an Seilklemmen.

Seilzubehör Drahtseilklemmen



Seilzubehör Drahtseilklemmen

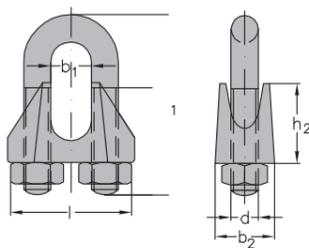
Drahtseilklemme • EN 13411-5-1 • verzinkt



Artikel Nr.	Nenngröße	a mm	b1 mm	b2 mm	d	h1 mm	h2 mm	l mm	Gewicht Stk./kg
01.10.100.050	5*	13	7	13	M 5	25	13	25	2,1
01.10.100.070	7	17	8	16	M 6	32	14	30	4
01.10.100.080	8	20	10	20	M 8	41	18	39	8,2
01.10.100.100	10	24	12	20	M 8	46	21	40	9,2
01.10.100.120	12	28	13	24	M 10	56	25	50	17,3
01.10.100.130	13*	30	15	28	M 12	64	29	55	27,5
01.10.100.140	14	31	14	32	M 12	66	30	59	27,6
01.10.100.160	16	35	18	32	M 14	76	35	64	43
01.10.100.190	19	36	22	32	M 14	83	40	68	49
01.10.100.220	22	40	24	34	M 16	96	44	74	68
01.10.100.260	26	50	26	38	M 20	118	51	84	117
01.10.100.300	30	55	34	41	M 20	131	59	95	140
01.10.100.340	34	60	38	45	M 22	150	67	105	213
01.10.100.400	40	65	44	49	M 24	167	77	117	268

* Die Drahtseilklemme mit der Nenngröße 5 darf ausschließlich für Seil Ø 5 mm verwendet werden.
* Die Drahtseilklemme mit der Nenngröße 13 ist außer der Norm.

Drahtseilklemme ehem. Nr. 741 • verzinkt • ungenormt für untergeordnete Zwecke geeignet

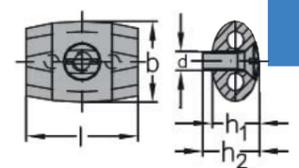


Artikel Nr.	Nenngröße		größter Seil-Ø mm	a mm	b1 mm	b2 mm	d	h1 mm	h2 mm	l mm	Gewicht Stk./kg
	mm	Zoll									
01.10.101.030	3	1/8	3,0	12	4	10	M 4	20	10	21	0,7
01.10.101.050	5	3/16	5,0	13	6	11	M 5	24	10	23	1,5
01.10.101.065	6,5	1/4	6,5	15	8	12	M 5	28	11	26	1,9
01.10.101.080	8	5/16	8,0	19	9	14	M 6	34	15	30	3,2
01.10.101.100	10	3/8	10,0	22	11	18	M 8	42	17	34	6,6
01.10.101.110	11	7/16	11,0	22	12	19	M 8	44	18	36	7,1
01.10.101.130	13	1/2	13,0	30	14	23	M 10	55	21	42	12,5
01.10.101.140	14	9/16	14,0	30	15	23	M 10	57	22	44	14
01.10.101.160	16	5/8	16,0	33	17	26	M 12	63	26	50	20,5
01.10.101.190	19	3/4	19,0	38	20	29	M 12	75	30	54	30,8
01.10.101.220	22	7/8	22,0	44	23	33	M 14	85	34	61	35,7
01.10.101.260	26	1	26,0	45	27	35	M 14	95	37	65	56,9
01.10.101.300	30	1 1/8	30,0	50	32	37	M 16	110	43	74	61,8

Drahtseilklemmen früher DIN 741 sind für sicherheitstechnische Anwendungen nicht geeignet.

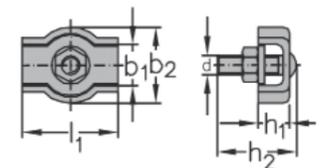
Drahtseilklemme • Eiform • verzinkt

Artikel Nr.	Nenngröße	größter Seil-Ø m	b mm	d	h1 mm	h2 mm	l mm	Gewicht per 100 Stk./kg
01.10.110.2	2	2	15	M 5	11	13	28	2
01.10.110.3	3	3	15	M 5	12	13	28	2,1
01.10.110.4	4	4	20	M 6	14	18	34	3,9
01.10.110.5	5	5	21	M 6	15	18	34	4
01.10.110.6	6	6	25	M 6	15	18	35	4,8



Simplex-Klemme • mit 1 Schraube • verzinkt

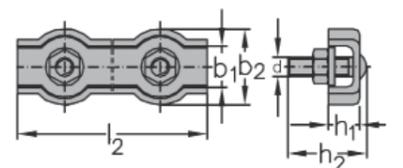
Artikel Nr.	Nenngröße	größter Seil-Ø m	b1 mm	b2 mm	d	h1 mm	h2 mm	l1 mm	Gewicht per 100 Stk./kg
01.10.120.2	2	2	4	12	M 4	5	14	15	0,5
01.10.120.3	3	3	6	14	M 4	7	14	17	0,7
01.10.120.4	4	4	8	18	M 5	7	18	20	1,3
01.10.120.5	5	5	10	20	M 5	8	18	25	1,5
01.10.120.6	6	6	12	24	M 6	9	23	30	2,5
01.10.120.8	8	8	17	30	M 8	13	25	37	5,4



Die Simplex-Klemme mit 1 Schraube ist für sicherheitstechnische Anwendungen nicht geeignet.

Duplex-Klemme • mit 2 Schrauben • verzinkt

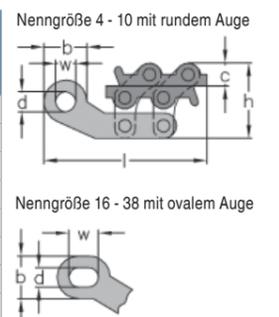
Artikel Nr.	Nenngröße	größter Seil-Ø m	b1 mm	b2 mm	d	h1 mm	h2 mm	l1 mm	Gewicht per 100 Stk./kg
01.10.121.2	2	2	4	12	M 4	5	14	30	1
01.10.121.3	3	3	6	14	M 4	7	14	35	1,4
01.10.121.4	4	4	8	18	M 5	7	18	40	2,5
01.10.121.5	5	5	10	20	M 5	8	18	50	2,9
01.10.121.6	6	6	12	24	M 6	9	23	60	5
01.10.121.8	8	8	17	30	M 8	13	25	75	10,6
01.10.121.10	10	10	21	35	M 10	16	32	95	17,1



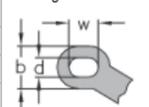
Die Duplex-Klemme mit 2 Schrauben ist für sicherheitstechnische Anwendungen nicht geeignet.

Seilspannklemme • Klemmböcken brünniert • verzinkt

Artikel Nr.	Nenngröße	Seil-Ø mm	Seilquerschnitt	b mm	c mm	d mm	h / mm			l mm	w mm	Gewicht per 100 Stk./kg
							ge-schl.	offen	Öff-nung			
Nenngröße 4 - 10 mit rundem Auge												
01.10.130.4	4	1-4	1-16	36	15	19	47	51	6,5	124	19	0,3
01.10.130.8	8	3-8	6-35	47	21	20	76	82	10	169	20	0,9
01.10.130.10	10	5-10	16-70	44	24	18	80	88	12	195	18	1,1
Nenngröße 16 - 38 mit ovalem Auge												
01.10.130.16	16	8-16	50-150	54	25	30	83	97	19	245	39	1,8
01.10.130.26	26	12-26	95-400	62	31	29	107	130	26	265	38	3,5
01.10.130.38	38	20-38	240-800	62	36	29	126	153	40	286	38	6,5



Nenngröße 16 - 38 mit ovalem Auge



Seilzubehör

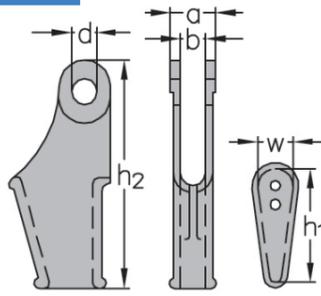
Keilendklemmen Seilschlösser und Spannschrauben



Seilzubehör

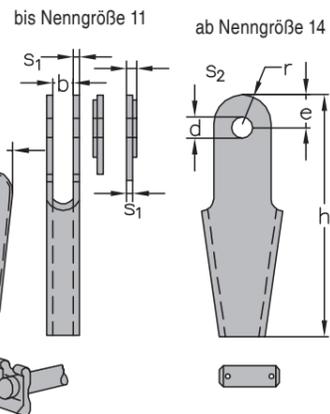
Spannschrauben

Keilendklemme • ähnlich DIN 43148 • mit Bolzen und Splint • verzinkt



Artikel Nr.	Nenngröße = Seil-Ø mm	Anzahl der Kennlöcher	Nutzlast kg	a mm	b mm	d mm	h1 mm	h2 mm	w mm	Gewicht Stk./kg
01.10.140.0203	2 - 3	0	50	15	8	7,5	37	66	12,5	0,1
01.10.140.0405	4 - 5	0	250	23	12	12	67	108	16	0,4
01.10.140.0607	6 - 7	3	500	26	14	14	85	150	30	0,8
01.10.140.08	8	2	500	26	14	14	81	150	24	0,7
01.10.140.0912	9 - 12	1	500	26	14	14	76	150	20	0,7
01.10.140.1012	10 - 12	2	1.000	31	17	17	81	163	24	0,8
01.10.140.1214	12 - 14	1	1.000	31	17	17	76	163	20	0,8
01.10.140.1215	12 - 15	0	2.500	40	20	20	107	220	36	2,6
01.10.140.1617	16 - 17	0	5.500	52	24	25	148	273	56	6,3
01.10.140.18	18	0	5.500	52	24	25	136	273	49	6,3
01.10.140.1920	19 - 20	0	8.000	63	29	25	161	276	52	7,5
01.10.140.21	21	0	10.000	66	30	33,5	218	370	80	12,9
01.10.140.2225	22 - 25	0	10.000	66	30	33,5	190	370	78	12,9
01.10.140.2630	26 - 30	0	12.000	91	37	48,5	212	486	88	27

Seilschloss • DIN EN 13411-5 • früher DIN 15315 • ohne Bolzen • verzinkt



Artikel Nr.	Nenngröße	Seil-Ø mm	b mm	e mm	s1 mm	h2 mm	d mm	r mm	h1 mm	w mm	Gewicht Stk./kg
01.10.150.050	5	4 - 5	12	14	3	110	10	12	68	19	0,2
01.10.150.065	6,5	5 - 6,5	10	16	4,5	100	10	14	58	19	0,2
01.10.150.080	8	6 - 8	14	20	4	150	12	18	92	25	0,5
01.10.150.110	11	9 - 11	17	26	6	190	16	23	117	32	1
01.10.150.140	14	12 - 14	22	32	8	230	18	28	141	38	2,1
01.10.150.170	17	15 - 17	25	36	10	260	22	32	162	46	3,7
01.10.150.200	20	18 - 20	27	40	12	300	25	35	186	52	5,4
01.10.150.250	25	22 - 25	33	40	12	285	40	44	180	60	6,2
01.10.150.300	30	26 - 30	40	55	14	335	50	55	182	62	10,1
01.10.150.350	35	31 - 35	44	60	27	390	55	60	207	68	23,6
01.10.150.400	40	36 - 40	50	70	29	460	60	65	231	70	33,2

Die Seilschlösser mit den Nenngrößen 25, 30, 35 und 40 sind außer der Norm. Bolzen auf Wunsch lieferbar.

Allgemeine Hinweise und Tragfähigkeiten • Spannschrauben

Allgemeines

Spannschrauben werden ausschließlich zum Verspannen, Verzurren oder Takeln verwendet. Dabei ist zu gewährleisten, dass die Kräfte gerade in Richtung der Gewindeachse eingeleitet werden. Dies gilt insbesondere für Verspannungen von Stabkonstruktionen. Spannschrauben sind geschmiedet und feuerverzinkt.

Tragfähigkeiten

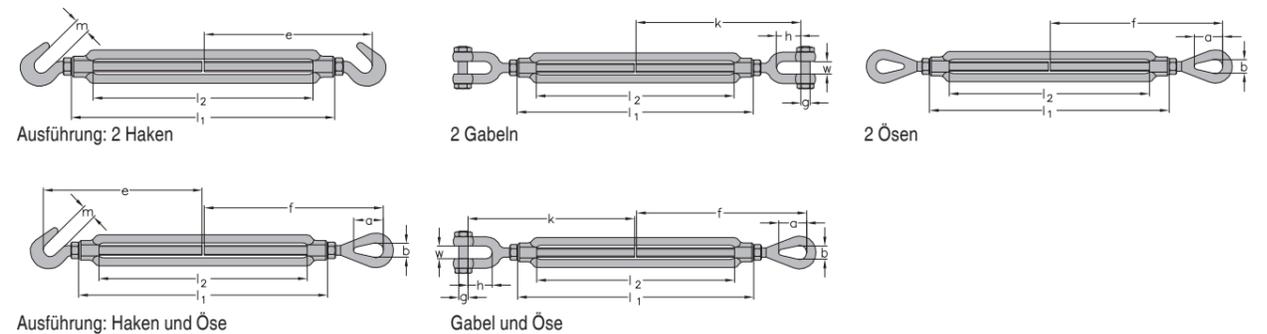
Alle Angaben bezüglich der Tragfähigkeit gelten für neu gelieferte, unbenutzte Spannschrauben, die unter normalen Bedingungen eingesetzt werden. Bei extremen Umgebungseinflüssen müssen diese bei Auswahl der Spannschrauben berücksichtigt werden. Die Tragfähigkeit ist gemäß Tabelle 1 (s. u.) von der Spannschraubentemperatur abhängig. Der Sicherheitsfaktor beträgt 5. Die Tragfähigkeit bezieht sich auf statische Belastung. Falls stoßartige Belastungen auftreten, erhöht sich die tatsächliche Beanspruchung wesentlich und muss bei Auswahl der Schäkel eingerechnet werden. Ebenso kann bei sehr intensivem Gebrauch Materialermüdung auftreten die zu einem unvorhersehbaren Bruch führen kann. Die Tragfähigkeitsangabe gilt bei Einsatz in geradem Zug. Biege- und Druckbeanspruchungen sind unzulässig. Schweißungen an Spannschrauben führen zu Gefügeveränderungen, welche die Tragfähigkeit erheblich beeinflussen können und sind ebenso wie Reparaturen unzulässig.

von -20°C bis -10°C	von -10°C bis 0°C	von 0°C bis 100°C	von 100°C bis 150°C	von 150°C bis 200°C
50%	75%	100%	75%	50%

Tabelle 1:
Die Tragfähigkeit ist gemäß dieser Tabelle von der Spannschraubentemperatur abhängig.

Spannschrauben mit Haken und Öse • 2 Ösen • 2 Haken • Gabel und Öse • 2 Gabeln • verzinkt • SI: 1:5

Nenngröße Gewinde-Ø x innere Länge der Spannschloßmutter Zoll	mit 2 Gabeln		mit 2 Haken		mit 2 Ösen		mit Gabel und Öse		mit Haken und Öse	
	Artikel Nr.	Tragfähigkeit WLL/kg	Artikel Nr.	Tragfähigkeit WLL/kg	Artikel Nr.	Tragfähigkeit WLL/kg	Artikel Nr.	Tragfähigkeit WLL/kg	Artikel Nr.	Tragfähigkeit WLL/kg
3/8 x 6	01.15.GG.03806	540	01.15.HH.03806	450	01.15.OO.03806	540	01.15.GO.03806	540	01.15.HO.03806	450
1/2 x 6	01.15.GG.01206	1.000	01.15.HH.01206	680	01.15.OO.01206	1.000	01.15.GO.01206	1.000	01.15.HO.01206	680
1/2 x 9	01.15.GG.01209	1.000	01.15.HH.01209	680	01.15.OO.01209	1.000	01.15.GO.01209	1.000	01.15.HO.01209	680
1/2 x 12	01.15.GG.01212	1.000	01.15.HH.01212	680	01.15.OO.01212	1.000	01.15.GO.01212	1.000	01.15.HO.01212	680
5/8 x 6	01.15.GG.05806	1.590	01.15.HH.05806	1.020	01.15.OO.05806	1.590	01.15.GO.05806	1.590	01.15.HO.05806	1.020
5/8 x 9	01.15.GG.05809	1.590	01.15.HH.05809	1.020	01.15.OO.05809	1.590	01.15.GO.05809	1.590	01.15.HO.05809	1.020
5/8 x 12	01.15.GG.05812	1.590	01.15.HH.05812	1.020	01.15.OO.05812	1.590	01.15.GO.05812	1.590	01.15.HO.05812	1.020
5/8 x 18	01.15.GG.05818	1.590	01.15.HH.05818	1.020	01.15.OO.05818	1.590	01.15.GO.05818	1.590	01.15.HO.05818	1.020
3/4 x 6	01.15.GG.03406	2.360	01.15.HH.03406	1.360	01.15.OO.03406	2.360	01.15.GO.03406	2.360	01.15.HO.03406	1.360
3/4 x 9	01.15.GG.03409	2.360	01.15.HH.03409	1.360	01.15.OO.03409	2.360	01.15.GO.03409	2.360	01.15.HO.03409	1.360
3/4 x 12	01.15.GG.03412	2.360	01.15.HH.03412	1.360	01.15.OO.03412	2.360	01.15.GO.03412	2.360	01.15.HO.03412	1.360
3/4 x 18	01.15.GG.03418	2.360	01.15.HH.03418	1.360	01.15.OO.03418	2.360	01.15.GO.03418	2.360	01.15.HO.03418	1.360
7/8 x 12	01.15.GG.07812	3.270	01.15.HH.07812	1.810	01.15.OO.07812	3.270	01.15.GO.07812	3.270	01.15.HO.07812	1.810
7/8 x 18	01.15.GG.07818	3.270	01.15.HH.07818	1.810	01.15.OO.07818	3.270	01.15.GO.07818	3.270	01.15.HO.07818	1.810
1 x 12	01.15.GG.10012	4.540	01.15.HH.10012	2.270	01.15.OO.10012	4.540	01.15.GO.10012	4.540	01.15.HO.10012	2.270
1 x 18	01.15.GG.10018	4.540	01.15.HH.10018	2.270	01.15.OO.10018	4.540	01.15.GO.10018	4.540	01.15.HO.10018	2.270
1 1/4 x 12	01.15.GG.11412	6.890	-	-	01.15.OO.11412	6.890	01.15.GO.11412	6.890	-	-
1 1/4 x 18	01.15.GG.11418	6.890	-	-	01.15.OO.11418	6.890	01.15.GO.11418	6.890	-	-
1 1/2 x 12	01.15.GG.11212	9.710	-	-	01.15.OO.11212	9.710	01.15.GO.11212	9.710	-	-
1 1/2 x 18	01.15.GG.11218	9.710	-	-	01.15.OO.11218	9.710	01.15.GO.11218	9.710	-	-



Nenngröße Gewinde-Ø x innere Länge der Spannschloßmutter Zoll	l1 mm	l2 mm	m mm	e mm	a mm	b mm	f mm	w mm	h mm	g Zoll	k mm	Gewicht per Stück ca. kg				
												mit 2 Gabeln	mit 2 Haken	mit 2 Ösen	mit Gabel und Öse	mit Haken und Öse
3/8 x 6	180	152	12	129	28	13	137	12	22	5/16	137	0,45	0,39	0,39	0,42	0,39
1/2 x 6	190	152	15	147	36	18	153	16	27	3/8	147	0,76	0,67	0,67	0,72	0,67
1/2 x 9	266	228	15	187	36	18	193	16	27	3/8	187	0,93	0,84	0,84	0,89	0,84
1/2 x 12	342	304	15	222	36	18	228	16	27	3/8	222	1,10	1,01	1,01	1,06	1,01
5/8 x 6	200	152	20	166	44	22	177	19	33	1/2	161	1,25	1,07	1,07	1,16	1,07
5/8 x 9	276	228	20	206	44	22	217	19	33	1/2	201	1,49	1,31	1,31	1,40	1,31
5/8 x 12	352	304	20	241	44	22	252	19	33	1/2	236	1,73	1,55	1,55	1,64	1,55
5/8 x 18	505	457	20	321	44	22	332	19	33	1/2	316	2,21	2,03	2,03	2,12	2,03
3/4 x 6	210	152	23	181	54	25	196	23	38	5/8	173	2,03	1,75	1,75	1,89	1,75
3/4 x 9	287	228	23	221	54	25	236	23	38	5/8	213	2,37	2,09	2,09	2,23	2,09
3/4 x 12	362	304	23	256	54	25	271	23	38	5/8	248	2,70	2,42	2,42	2,56	2,42
3/4 x 18	515	457	23	336	54	25	351	23	38	5/8	328	3,36	3,08	3,08	3,22	3,08
7/8 x 12	372	304	26	273	60	31	287	28	44	3/4	266	4,04	3,56	3,56	3,80	3,56
7/8 x 18	524	457	26	353	60	31	367	28	44	3/4	346	4,91	4,43	4,43	4,67	4,43
1 x 12	381	304	29	286	76	36	323	30	52	7/8	286	5,61	5,05	5,05	5,33	5,05
1 x 18	533	457	29	366	76	36	403	30	52	7/8	366	6,81	6,25	6,25	6,53	6,25
1 1/4 x 12	387	304	-	-	90	46	-	44	71	1 1/8	-	9,80	8,60	8,60	9,20	8,60
1 1/4 x 18	540	457	-	-	90	46	-	44	71	1 1/8	-	11,60	10,40	10,40	11,00	10,40
1 1/2 x 12	400	304	-	-	104	54	-	52	71	1 3/8	-	15,40	13,20	13,20	14,30	13,20
1 1/2 x 18	550	457	-	-	104	54	-	52	71	1 3/8	-	18,02	15,82	15,82	16,92	15,82

Seilzubehör

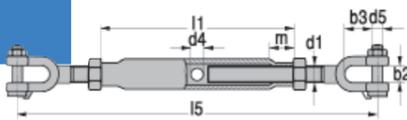
Spannschlösser



Seilzubehör

Spannschlösser

Spannschloss • DIN 1478 • 2 Gabeln und Kontermuttern • 2 Haken • 2 Ösen • Haken und Öse • verzinkt



Werkstoff: Mittelstück St-52.

Bei der Ausführung der Sechskantschraube und Mutter nach DIN 20633 sind die Gabeln mit Tragfähigkeit gestempelt.

Die technischen Daten dieser Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Ausführung mit 2 Gabeln											
Artikel Nr.	Tragfähigkeit t	Nachstellbarkeit Spannweg	d1 mm	l1 mm	l5 mm	d4 mm	b2 mm	b3 mm	d5 / mm	d5 / mm	Gewicht per 100 Stk./kg
01.11.GGK1478.8	0,12	85	M 8	110	205	8	8	15	M 6	x 35,0	26
01.11.GGK1478.10	0,20	90	M 10	125	250	8	10	21	M 8	x 40,0	45
01.11.GGK1478.12	0,27	90	M 12	125	300	10	14	19	M 10	x 45,0	66
									Sechskantschraube & Mutter nach DIN 20633		
01.11.GGK1478.16	2,20	125	M 16	170	340	10	20	24	M 16	x 61,5	151
01.11.GGK1478.20	4,30	150	M 20	200	455	12	28	47	M 20	x 80,0	293
01.11.GGK1478.24	8,00	180	M 24	255	550	12	33	53	M 24	x 100,5	500
01.11.GGK1478.30	11,50	180	M 30	255	665	16	44	74	M 30	x 130,5	997

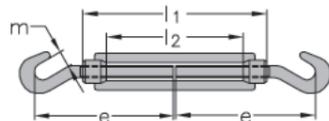
d1 mm	mit 2 Haken		mit 2 Ösen		mit Haken und Öse	
	Artikel Nr.		Artikel Nr.		Artikel Nr.	
M 8	01.11.HH1478.8		01.11.OO1478.8		01.11.HO1478.8	
M 10	01.11.HH1478.10		01.11.OO1478.10		01.11.HO1478.10	
M 12	01.11.HH1478.12		01.11.OO1478.12		01.11.HO1478.12	
M 16	01.11.HH1478.16		01.11.OO1478.16		01.11.HO1478.16	
M 20	01.11.HH1478.20		01.11.OO1478.20		01.11.HO1478.20	
M 24	01.11.HH1478.24		01.11.OO1478.24		01.11.HO1478.24	
M 30	01.11.HH1478.30		01.11.OO1478.30		01.11.HO1478.30	

Spannschloss • DIN 1480 • Haken und Öse • 2 Ösen oder 2 Haken • Haken und Öse außer Norm • verzinkt

Ausführung: mit 2 Haken

mit 2 Ösen

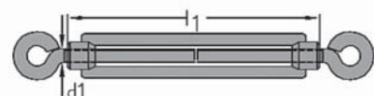
mit Haken und Öse



mit 2 Haken			mit 2 Ösen			mit Haken und Öse			Nenngröße = Gewinde-Ø	l1 mm	l2 mm	e mm	f mm	b mm	m ca. mm	Gewicht per 100 Stk./kg
Artikel Nr.																
01.11.HH1480.6	01.11.OO1480.6	01.11.HO1480.6	M 6	108	84	80	76	9	8	10,5						
01.11.HH1480.8	01.11.OO1480.8	01.11.HO1480.8	M 8	108	77	86	83	10	11	14,5						
01.11.HH1480.10	01.11.OO1480.10	01.11.HO1480.10	M 10	126	88	100	90	14	12	28						
01.11.HH1480.12	01.11.OO1480.12	01.11.HO1480.12	M 12	125	85	105	105	16	14	42						
01.11.HH1480.14	01.11.OO1480.14	01.11.HO1480.14	M 14	140	93	121	114	18	16	55						
01.11.HH1480.16	01.11.OO1480.16	01.11.HO1480.16	M 16	170	116	150	140	22	18	100						
01.11.HH1480.20	01.11.OO1480.20	01.11.HO1480.20	M 20	200	132	180	165	24	20	160						
01.11.HH1480.22	01.11.OO1480.22	01.11.HO1480.22	M 22	215	148	192	172	28	24	210						
01.11.HH1480.24	01.11.OO1480.24	01.11.HO1480.24	M 24	245	180	220	195	28	24	200						
01.11.HH1480.30	01.11.OO1480.30	01.11.HO1480.30	M 30	255	165	245	200	31	28	390						

Weitere Ausführungen: Das Spannschloss DIN 1480 ist ebenso in den Ausführungen - Haken und Öse - außer Norm auf Anfrage erhältlich.

Spannschloss • ähnlich DIN 1480 • mit 2 Ösen • mit langem Spannweg • verzinkt

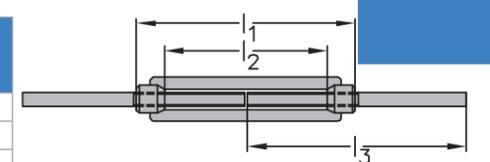


Werkstoff: Stahl, min. 330 N/mm² Rm

Artikel Nr.	Nenngröße = Gewinde-Ø	d1 mm	l1 mm	Nachstellbarkeit Spannweg	Gewicht per 100 Stk./kg
01.11.OOLS.12	M 12	M 12	295	230	10,5
01.11.OOLS.16	M 16	M 16	295	240	14,5
01.11.OOLS.20	M 20	M 20	350	280	32
01.11.OOLS.24	M 24	M 24	360	280	44

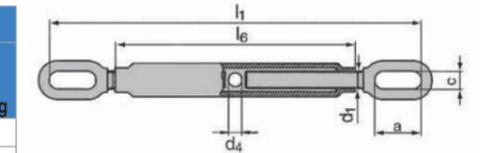
Spannschloss • DIN 1480 • mit 2 Anschweißenden • roh

Artikel Nr.	Nenngröße = Gewinde-Ø	l1 mm	l2 mm	l3 mm	Gewicht per 100 Stk./kg
01.11.ASE.6	M 6	110	86	120	10,5
01.11.ASE.8	M 8	110	80	120	14,5
01.11.ASE.10	M 10	122	87	150	32,0
01.11.ASE.12	M 12	120	80	160	44,0
01.11.ASE.14	M 14	135	85	165	63,0
01.11.ASE.16	M 16	165	110	200	106,0
01.11.ASE.20	M 20	200	132	220	168,0
01.11.ASE.22	M 22	215	150	220	227,0
01.11.ASE.24	M 24	245	177	260	290,0
01.11.ASE.30	M 30	245	165	260	410,0



Spannschloss • DIN 82004 • Form A • 2 Langaugen • 2 Gabeln • 2 Rundaugen • Gabel/Langauge • Gabel/Rundauge

Ausführung mit 2 Langaugen											
Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit t	Nachstellbarkeit Spannweg	d1 mm	d4 mm	l6 mm	a mm	c mm	l1 von mm	l1 bis mm	Gewicht per 100 Stk./kg
01.11.LLA.12	0,4	0,4	140	M 12	12	180	29	13	305	445	75
01.11.LLA.16	0,6	0,6	150	M 16	12	200	48	21	366	516	141
01.11.LLA.18	1	1	165	M 18	12	220	48	21	385	550	172
01.11.LLA.22	1,6	1,6	170	M 22	14	240	58	26	460	630	285
01.11.LLA.24	2	2	190	M 24	14	260	58	26	470	660	361
01.11.LLA.27	2,5	2,5	200	M 27	14	280	72	32	536	736	523
01.11.LLA.30	3	3,15	210	M 30	18	300	72	32	556	766	640
01.11.LLA.33	4	4	225	M 33	18	320	94	40	631	856	900
01.11.LLA.36	5	5	235	M 36	18	340	94	40	651	886	1.030
01.11.LLA.42	6	6,3	260	M 42	22	380	108	45	724	984	1.300
01.11.LLA.45	8	8	295	M 45	22	420	115	49	785	1.080	1.950
01.11.LLA.52	10	10	315	M 52	22	460	125	54	865	1.180	2.700
01.11.LLA.56	12	12,5	345	M 56	26	500	144	60	995	1.340	3.700
01.11.LLA.64	16	16	365	M 64	26	540	163	66	1.055	1.420	5.340



Werkstoff: Verzinkt

Nenngröße	d1 mm	mit 2 Gabeln		mit 2 Rundaugen		mit Gabel und Langauge		mit Gabel und Rundauge	
		Artikel Nr.		Artikel Nr.		Artikel Nr.		Artikel Nr.	
0,4	M 12	01.11.GGA.12		01.11.RRA.12		01.11.GLA.12		01.11.GRA.12	
0,6	M 16	01.11.GGA.16		01.11.RRA.16		01.11.GLA.16		01.11.GRA.16	
1	M 18	01.11.GGA.18		01.11.RRA.18		01.11.GLA.18		01.11.GRA.18	
1,6	M 22	01.11.GGA.22		01.11.RRA.22		01.11.GLA.22		01.11.GRA.22	
2	M 24	01.11.GGA.24		01.11.RRA.24		01.11.GLA.24		01.11.GRA.24	
2,5	M 27	01.11.GGA.27		01.11.RRA.27		01.11.GLA.27		01.11.GRA.27	
3	M 30	01.11.GGA.30		01.11.RRA.30		01.11.GLA.30		01.11.GRA.30	
4	M 33	01.11.GGA.33		01.11.RRA.33		01.11.GLA.33		01.11.GRA.33	
5	M 36	01.11.GGA.36		01.11.RRA.36		01.11.GLA.36		01.11.GRA.36	
6	M 42	01.11.GGA.42		01.11.RRA.42		01.11.GLA.42		01.11.GRA.42	
8	M 45	01.11.GGA.45		01.11.RRA.45		01.11.GLA.45		01.11.GRA.45	
10	M 52	01.11.GGA.52		01.11.RRA.52		01.11.GLA.52		01.11.GRA.52	
12	M 56	01.11.GGA.56		01.11.RRA.56		01.11.GLA.56		01.11.GRA.56	
16	M 64	01.11.GGA.64		01.11.RRA.64		01.11.GLA.64		01.11.GRA.64	

Die technischen Daten dieser Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Seilzubehör

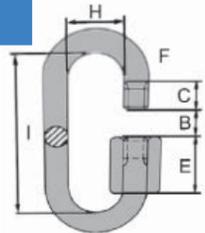
Verbindungsglieder, Karabinerhaken und S-Haken



Seilzubehör

S-Haken

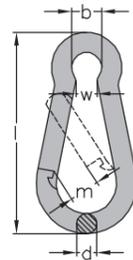
Schnellverbindungsglieder • DIN 56926 • mit Überwurfmutter • verzinkt • SI: 1:10



Die Schnellverbindungsglieder Form A und Form B nach DIN 56926 sind für Theater- und Bühnentechnik zugelassen.

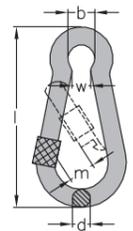
Artikel Nr.	Kenn-Nummer	Tragfähigkeit - t	Bruchkraft daN min.	Form A und Form B			Form A kleine Öffnung			Form B große Öffnung			Kraftmoment für Typenprüfung - Nm
				D mm	C mm	H mm	E mm	I mm	B mm	E mm	I mm	B mm	
01.12.100.25	25	0,025	250	3	1,8	8,5	9	25	4	13,5	33,5	8,5	0,3
01.12.100.50	50	0,050	500	3,5	2	10	11	29	5	16	39	10	0,6
01.12.100.90	90	0,090	900	4	2,5	11,5	12,5	31,5	5,5	19	45	11,5	0,7
01.12.100.140	140	0,140	1.400	5	3	13	15	39,5	6,5	22	52	13	0,8
01.12.100.200	200	0,200	2.000	6	4	14,5	19	45	7,5	25	58,5	14,5	1,2
01.12.100.275	275	0,275	2.750	7	5	16	21,5	52	8,5	28	65	16	2,5
01.12.100.350	350	0,350	3.500	8	5,5	17,5	24	58	11	31,5	72	17,5	3
01.12.100.450	450	0,450	4.500	9	6	19	26	62	11	33	77	19	4,5
01.12.100.550	550	0,550	5.500	10	7	20,5	29	69	12	36	85,5	20,5	7
01.12.100.750	750	0,750	7.500	12	8,5	23,5	33	80,5	15	43	100	23,5	9
01.12.100.1100	1.100	1,100	11.000	14	9,5	26,5	38,5	93	17	49	114	26,5	12

Feuerwehr-Karabinerhaken • DIN 5299 • Form C • verzinkt



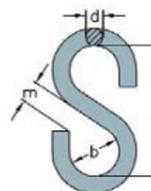
Artikel Nr.	Nenngröße	b mm	d mm	l mm	m mm	w mm	Gewicht per 100 Stk./kg
01.07.100.040.4	40 x 4	6	4	40	6	4	1
01.07.100.050.5	50 x 5	8	5	50	7	4	1,3
01.07.100.060.6	60 x 6	9	6	60	8	5	2,7
01.07.100.070.7	70 x 7	10	7	70	8	8	4,3
01.07.100.080.8	80 x 8	10	8	80	9	8	6,4
01.07.100.090.9	90 x 9	12	9	90	10	9	8,8
01.07.100.100.10	100 x 10	15	10	100	11	10	12,6
01.07.100.120.11	120 x 11	18	11	120	16	11	19
01.07.100.140.12	140 x 12	20	12	140	19	13	26
01.07.100.160.13	160 x 13	22	13	160	25	15	35
01.07.100.180.14	180 x 14	22	14	180	35	15	48
01.07.100.200.15	200 x 15	22	15	200	35	16	62

Feuerwehr-Karabinerhaken mit Schraubverschluß • DIN 5299 • Form C • verzinkt



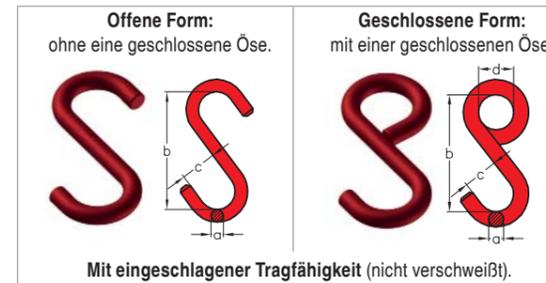
Artikel Nr.	Nenngröße	b mm	d mm	l mm	m mm	w mm	Gewicht per 100 Stk./kg
01.07.110.070.7	70 x 7	11	7	70	8	8	4,6
01.07.110.080.8	80 x 8	12	8	80	9	8	7
01.07.110.090.9	90 x 9	13	9	90	9	8	10
01.07.110.100.10	100 x 10	15	10	100	12	10	13,4
01.07.110.120.11	120 x 11	18	11	120	16	11	20,6
01.07.110.140.12	140 x 12	20	12	140	19	13	27,5

S-Haken • leicht • offen • verzinkt



Artikel Nr.	Nenngröße mm	d mm	l mm	m mm	b mm	Gewicht per Stk./kg
01.07.16L.03	3	3	32	8	11	0,4
01.07.16L.04	4	4	39	8	15	1
01.07.16L.05	5	5	52	12	20	2,4
01.07.16L.06	6	6	56	12	23	3,7
01.07.16L.07	7	7	56	11	21	3,7
01.07.16L.08	8	8	67	12	24	6,3
01.07.16L.10	10	10	80	17	30	12,9

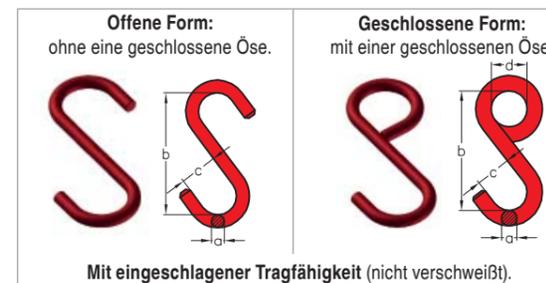
S-Haken • Standardausführung • hochfest • offene Form und geschlossene Form • rot lackiert



Hinweis → Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung an, ob die S-Haken in der offenen oder geschlossenen Form geliefert werden sollen. Sofern in der Bestellung keine Angaben über die Ausführung gemacht sind, liefern wir die S-Haken beidseitig offen.

Artikel Nr.	Artikel Nr.	Tragfähigkeit - t	offene und geschlossene Form			nur geschl. Form	Gewicht Stk./kg
			a mm	b mm	c mm	d mm	
02.03.1608.STDO.0020	02.03.1608.STDG.0020	0,2	10	80	25	25	0,1
02.03.1608.STDO.0030	02.03.1608.STDG.0030	0,3	13	100	30	30	0,2
02.03.1608.STDO.0050	02.03.1608.STDG.0050	0,5	16	130	40	40	0,5
02.03.1608.STDO.0075	02.03.1608.STDG.0075	0,75	18	160	50	50	0,7
02.03.1608.STDO.0100	02.03.1608.STDG.0100	1	20	180	55	55	1
02.03.1608.STDO.0125	02.03.1608.STDG.0125	1,25	22	200	60	60	1,3
02.03.1608.STDO.0150	02.03.1608.STDG.0150	1,5	26	220	65	65	2
02.03.1608.STDO.0200	02.03.1608.STDG.0200	2	32	260	80	80	3,6
02.03.1608.STDO.0300	02.03.1608.STDG.0300	3	36	320	95	95	5,6
02.03.1608.STDO.0400	02.03.1608.STDG.0400	4	40	360	110	110	7,9
02.03.1608.STDO.0500	02.03.1608.STDG.0500	5	45	400	120	120	11
02.03.1608.STDO.0600	02.03.1608.STDG.0600	6	50	450	135	135	15,3

S-Haken • Lange Ausführung • hochfest • offene Form und geschlossene Form • rot lackiert



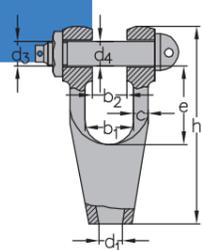
Hinweis → Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung an, ob die S-Haken in der offenen oder geschlossenen Form geliefert werden sollen. Sofern in der Bestellung keine Angaben über die Ausführung gemacht sind, liefern wir die S-Haken beidseitig offen.

Artikel Nr.	Artikel Nr.	Tragfähigkeit - t	offene und geschlossene Form			nur geschl. Form	Gewicht Stk./kg
			a mm	b mm	c mm	d mm	
02.03.1608.LO.0010	02.03.1608.LG.0010	0,1	8	115	28	28	0,1
02.03.1608.LO.0015	02.03.1608.LG.0015	0,15	10	115	28	28	0,1
02.03.1608.LO.0025	02.03.1608.LG.0025	0,25	12	153	38	38	0,2
02.03.1608.LO.0035	02.03.1608.LG.0035	0,35	14	191	50	50	0,4
02.03.1608.LO.0050	02.03.1608.LG.0050	0,5	16	229	63	63	0,7
02.03.1608.LO.0075	02.03.1608.LG.0075	0,75	20	267	76	76	1,2
02.03.1608.LO.0100	02.03.1608.LG.0100	1	22	305	88	88	1,9
02.03.1608.LO.0130	02.03.1608.LG.0130	1,3	26	331	101	101	2,7
02.03.1608.LO.0150	02.03.1608.LG.0150	1,5	28	381	114	114	3,9
02.03.1608.LO.0200	02.03.1608.LG.0200	2	32	407	127	127	5,3
02.03.1608.LO.0240	02.03.1608.LG.0240	2,4	36	432	139	139	7
02.03.1608.LO.0280	02.03.1608.LG.0280	2,8	38	460	150	150	8,8
02.03.1608.LO.0320	02.03.1608.LG.0320	3,2	40	500	160	160	10

Seilzubehör Gabelseil- und Bügelseilhülsen



Gabelseilhülse • früher DIN 83313 • roh



Bolzen Nenngröße
32-50

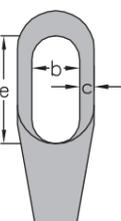
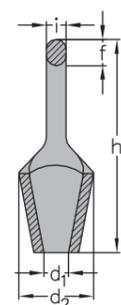
Artikel Nr.	Nenngröße	Seilnenn-Ø mm	Tragfähigkeit - t	b1 mm	b2 mm	c mm	d1 mm	d3	d4 mm	e mm	h mm	Gewicht per Stk./kg
01.13.100.016	1,6	12 - 14	1,6	37	27	12	17	M 20	20	55	147	1,1
01.13.100.025	2,5	14 - 18	2,5	45	33	14	20	M 24	24	67	175	1,8
01.13.100.030	3	16 - 20	3,15	50	38	16	22	M 27	27	73	195	2,4
01.13.100.040	4	18 - 22	4	54	42	18	24	M 30	30	81	212	3,2
01.13.100.050	5	20 - 24	5	60	47	20	27	M 36	36	88	237	5
01.13.100.060	6	22 - 28	6,3	67	53	23	30	M 39	39	94	262	6,7
01.13.100.080	8	26 - 30	8	73	60	26	33	M 45	45	104	289	9,5
01.13.100.100	10	28 - 34	10	80	66	29	36	M 48	48	116	320	13
01.13.100.120	12	32 - 38	12,5	89	73	32	40	M 52	52	130	356	17
01.13.100.160	16	36 - 44	16	100	81	35	45	M 60	60	143	397	24
01.13.100.200	20	40 - 50	20	110	90	40	50	M 68	68	157	435	31
01.13.100.250	25	44 - 54	25	120	100	43	55	M 72 x 6	72	179	480	41
01.13.100.320	32	50 - 62	31,5	132	110	48	60	M 80 x 6	80	191	525	55
01.13.100.400	40	58 - 72	40	150	125	54	68	M 90 x 6	90	218	595	80
01.13.100.500	50	62 - 76	50	165	140	60	75	M 100 x 6	100	238	655	105,0

Form B ohne Bolzen, Mutter und Splint

Form C mit Bolzen, Mutter und Splint (außer Norm)

Bohrung zur Aufnahme des Bolzens unbearbeitet (Rohmaßbohrung)

Bügelseilhülse • früher DIN 83313 • Form A • roh



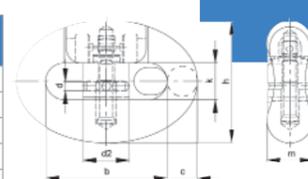
Artikel Nr.	Nenngröße	Seilnenn-Ø mm	Tragfähigkeit - t	b mm	c mm	d1 mm	d2 mm	e mm	f mm	h mm	i mm	Gewicht per Stk./kg
01.13.110.016	1,6	12 - 14	1,6	37	12	17	55	76	19	155	15	0,7
01.13.110.025	2,5	14 - 18	2,5	45	14	20	62	89	24	182	19	1,2
01.13.110.030	3	16 - 20	3,15	50	16	22	69	98	26	202	21	1,5
01.13.110.040	4	18 - 22	4	54	18	24	76	106	30	220	24	2
01.13.110.050	5	20 - 24	5	60	20	27	85	117	34	245	27	3,1
01.13.110.060	6	22 - 28	6,3	67	23	30	94	131	38	275	30	4,2
01.13.110.080	8	26 - 30	8	73	26	33	103	143	42	300	33	5,8
01.13.110.100	10	28 - 34	10	80	29	36	112	160	45	330	36	8
01.13.110.120	12	32 - 38	12,5	89	32	40	125	179	51	370	41	11
01.13.110.160	16	36 - 44	16	100	35	45	140	200	56	415	46	15
01.13.110.200	20	40 - 50	20	110	40	50	156	224	62	460	50	20
01.13.110.250	25	44 - 54	25	120	43	55	173	246	69	505	55	27
01.13.110.320	32	50 - 62	31,5	132	48	60	188	270	76	555	61	35
01.13.110.400	40	58 - 72	40	150	54	68	212	308	85	630	68	50
01.13.110.500	50	62 - 76	50	165	60	75	235	339	94	695	75	67



Seilzubehör Schäkel - Seilbirnen und DEMAG - Seilkauschen

Schäkel

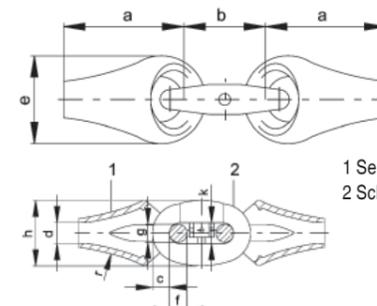
Artikel Nr.	Nenngröße	Seilnenn-Ø mm	Tragfähigkeit - t	Bruchlast t	h mm	m mm	d2 mm	b mm	k mm	c mm	d mm	Gewicht per Stk./kg
01.13.120.1	1	10	1,5	6,865	48	18	16	48	14	12		0,3
01.13.120.2	2	11 + 12	2	9,856	57	21	20	56	18	14	4,2	0,4
01.13.120.3	3	13 + 14	2,5	13,386	65	24		20	20	16		0,6
01.13.120.4	4	15 + 16	3	15,396	73	27	25	72	22	18	5,2	0,9
01.13.120.5	5	18	4	19,770	81,5	30		80	24	20		1,4
01.13.120.6	6	19 + 20	4,5	22,163	89,5	33	30	88	26	22	6,2	1,7
01.13.120.7	7	22 + 24	6,5	33,097	99,5	36		96	30	24		2,1
01.13.120.8	8	26	8	39,423	105,5	39	38	104	32	26	6,2	3,1
01.13.120.9	9	28	9	46,238	115,5	42		112	34	28		3,5
01.13.120.10	10	32	12,5	61,537	123	46	45	120	36	30	8,2	4,8
01.13.120.11	11	35	14	70,020	135	50		132	40	33		6,1
01.13.120.12	12	36	16	79,042	147	54	50	144	44	36	10,2	7,2
01.13.120.13	13	40	18	88,652	161	59		156	48	39		8,8
01.13.120.14	14	44	21,5	105,422	173	64	63	168	52	42	10,2	11
01.13.120.15	15	48	25	118,023	183	68		180	54	45		13,4
01.13.120.17	17	64	50	252	270	110	85	250	80	75	12	28



In Verbindung mit Seilbirnen stellen Schäkel eine Seilverbindung dar, die leicht lösbar und sicher ist. Ein schnelles Umrüsten auf verschiedene Lastaufnahmemittel ist so gegeben. Das einfache Lösen der Schäkel ist ohne Spezialwerkzeuge durchführbar. Der Schäkel ist gegen mechanische Beschädigung geschützt und aus verschleißfestem Spezialstahl gefertigt. Die Schloßmutter wird ohne erhöhten Kraftaufwand eingeschraubt, bis die Feder einrastet und eine Anlage am Schäkelbügel erfolgt.

Seilbirne

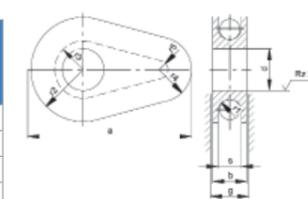
Artikel Nr.	Nenngröße	Seilnenn-Ø mm	a mm	d mm	zul. Abm.	e mm	f mm	g mm	r mm	Gewicht per Stk./kg
01.13.130.1	1	10	69	12	+1,5	48	12	11,75	195	0,30
01.13.130.2	2	11 + 12	78,5	15		56	15,5	13,75	195	0,42
01.13.130.3	3	13 + 14	90,5	18		64	17,5	15,75	220	0,67
01.13.130.4	4	15 + 16	102,5	20	+2,0	70	19,5	17,75	220	0,95
01.13.130.5	5	18	114	22		84	21	19,5	245	1,3
01.13.130.6	6	19 + 20	129	24		84	23	21,5	310	1,6
01.13.130.7	7	22 + 24	140	28	+2,5	100	26	23,5	310	2,4
01.13.130.8	8	26	158	31		100	28	25,5	350	2,6
01.13.130.9	9	28	171	34		120	31	27,5	350	3,6
01.13.130.10	10	32	190	38	+2,5	120	32	29	445	4,4
01.13.130.11	11	35	203	40		142	36	31	445	6
01.13.130.12	12	36	225	42		142	39	35	495	7,5
01.13.130.13	13	40	242	46	+2,5	166	43	37	555	9
01.13.130.14	14	44	265	51		166	47	41	595	11,5
01.13.130.15	15	48	286	56		166	49	43	595	12,5
01.13.130.17	17	64	400	75	250	75	60	950	30	



Die Seilverbindung besteht aus zwei Seilbirnen und einem Schäkel. Die Seilenden werden in die Seilbirnen eingelassen und die Seilbirnen mit dem Schäkel verbunden. Es dürfen keine Seile mit größerem Durchmesser als in der Tabelle angegeben in die jeweiligen Seilbirnen-Größen eingegossen werden, auch wenn die Abmessungen „d“ dieses ermöglicht.

Demag - Seilkausche

Artikel Nr.	Nenngröße	größter Seilnenn-Ø mm	a mm	b mm	zul. Abm.	d +0,5 mm	g mm	r1 mm	r2 mm	r3 mm	r4 mm	r5 mm	Gewicht per Stk./kg
01.08.04.100.2	2	13	95	19	+1,1 -0,8	25	21	7	32	18,0	18	5	0,4
01.08.04.100.3	3	15	111	23		30	25	8	37	21,0	22	6	0,7
01.08.04.100.4	4	16	124	25		35	30	10	45	25,0	28	8	1
01.08.04.100.5	5	18	138	28	+1,3 -1,0	35	32	11	50	28,0	30	8	1,4
01.08.04.100.6	6	20	152	30		40	35	12	54	30,5	35	10	1,6
01.08.04.100.7	7	22	167	32		40	37	13	56	31,0	35	10	2
01.08.04.100.8	8	24	173	34	+1,3 -1,0	45	41	15	65	36,0	40	12	2,8
01.08.04.100.10	10	26	200	38		50	45	16	70	39,0	43	12	3,4
01.08.04.100.11	11	28	213	42		50	47	17	74	41,0	45	12	4,2
01.08.04.100.12	12	32	227	44	+1,3 -1,0	60	53	19	83	46,0	52	15	5,6
01.08.04.100.14	14	36	257	50		65	58	21	93	51,5	56	15	7,7
01.08.04.100.16	16	40	284	54		80	65	24	106,5	60,0	65	20	11
01.08.04.100.19	19	45	330	60									



Zum leicht lösaren Anschluß eines Seilendes an den Festpunkt. Das Drahtseilende wird um die Kausche gelegt und mit dem Laststrang verspleißt. Baugrößen für Seildurchmesser von 13 mm bis 45 mm.

Faserseile

Hanfseile und Spezial-Forst-Windenseile



Faserseile

Polyester-Seile

Hanfseil • (DIN EN 1261) • Trossenschlag, gedreht • 3- und 4-litzig



Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg/100m	Litzen/Form	Farbe	Bruchlast kN
01.14.HA.100.4.3Anat	4	1,2	3/Form A	natur*	1,3
01.14.HA.100.5.3Anat	5	1,9	3/Form A	natur*	2,07
01.14.HA.100.6.4Bnat	6	2,7	3/Form A	natur*	2,85
01.14.HA.100.8.4Bnat	8	4,7	4/Form B	natur*	4,5
01.14.HA.100.10.4Bnat	10	7,4	4/Form B	natur*	7
01.14.HA.100.12.4Bnat	12	11,1	4/Form B	natur*	10,8
01.14.HA.100.14.4Bnat	14	14,1	4/Form B	natur*	13,75
01.14.HA.100.16.4Bnat	16	18,5	4/Form B	natur*	18,25
01.14.HA.100.18.4Bnat	18	23	4/Form B	natur*	22,5
01.14.HA.100.20.4Bnat	20	28,5	4/Form B	natur*	27,8
01.14.HA.100.22.4Bnat	22	34,5	4/Form B	natur*	32,4
01.14.HA.100.24.4Bnat	24	41	4/Form B	natur*	39,8
01.14.HA.100.26.4Bnat	26	48,5	4/Form B	natur*	46
01.14.HA.100.28.4Bnat	28	56	4/Form B	natur*	54,1
01.14.HA.100.30.4Bnat	30	64	4/Form B	natur*	61,8
01.14.HA.100.32.4Bnat	32	73,5	4/Form B	natur*	70,9
01.14.HA.100.36.4Bnat	36	93	4/Form B	natur*	85,6
01.14.HA.100.40.4Bnat	40	115	4/Form B	natur*	99,8

Polyester-Seil • (DIN EN 697) • gedreht • 3-litzig • mit blauem Kennfaden



Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg/100m	Litzen/Form	Farbe	Mindestbruchkraft kN
01.14.PE.100.4.3AWeBl	4	1,25	3/Form A	weiß mit blau	2,85
01.14.PE.100.5.3AWeBl	5	2,15	3/Form A	weiß mit blau	4,9
01.14.PE.100.6.3AWeBl	6	2,7	3/Form A	weiß mit blau	7,8
01.14.PE.100.8.3AWeBl	8	4,8	3/Form A	weiß mit blau	14
01.14.PE.100.10.3AWeBl	10	7,6	3/Form A	weiß mit blau	21,5
01.14.PE.100.12.3AWeBl	12	11	3/Form A	weiß mit blau	31
01.14.PE.100.14.3AWeBl	14	14,8	3/Form A	weiß mit blau	39
01.14.PE.100.16.3AWeBl	16	19,5	3/Form A	weiß mit blau	58
01.14.PE.100.18.3AWeBl	18	24,5	3/Form A	weiß mit blau	68
01.14.PE.100.20.3AWeBl	20	30,3	3/Form A	weiß mit blau	84
01.14.PE.100.22.3AWeBl	22	36,7	3/Form A	weiß mit blau	102
01.14.PE.100.24.3AWeBl	24	43,7	3/Form A	weiß mit blau	115
01.14.PE.100.26.3AWeBl	26	51,2	3/Form A	weiß mit blau	134
01.14.PE.100.28.3AWeBl	28	59,4	3/Form A	weiß mit blau	154
01.14.PE.100.30.3AWeBl	30	68,2	3/Form A	weiß mit blau	176
01.14.PE.100.32.3AWeBl	32	77,8	3/Form A	weiß mit blau	200
01.14.PE.100.36.3AWeBl	36	98,2	3/Form A	weiß mit blau	252
01.14.PE.100.40.3AWeBl	40	121	3/Form A	weiß mit blau	310

Windenseil aus Dyneema-Fasern • hohlgeflochten • 12-fach



Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg/100m	Farbe	Mindestbruchkraft kN
01.14.WD.100.8.Si	8	3,5	silber	55
01.14.WD.100.10.Si	10	4,8	silber	85
01.14.WD.100.12.Si	12	8,2	silber	115
01.14.WD.100.14.Si	14	10,5	silber	142
01.14.WD.100.16.Si	16	12	silber	170

Besonders geeignet für den Forstbetrieb

- ultraleichtes Windenseil aus hochfester Textilfaser
- verdichtetes, hochfestes, hohlgeflochtenes und verstrecktes Hochmodul
- Polyäthylenseil mit spezieller PU-Beschichtung
- unempfindlich gegenüber Nässe, Fetten und Ölen
- hohe Bruchfestigkeit, geringe Dehnung
- gute Gleitfähigkeit, sehr hohe Abriebfestigkeit
- sehr gute Haltbarkeit des Dyneema-Seils im Vergleich zum Stahlseil
- einsetzbar bis -40°C
- besseres Aufspulen als bei Stahlseilen
- Gewicht: nur 1/10 von vergleichbar hochfesten Stahlseilen
- dadurch verringert sich die körperliche Beanspruchung beim Seilausziehen
- geringe Anhängzeit in Bezug auf das Stahlseil
- kaum Seilverlust und recyclingfähig

Polyester-Seil • (DIN EN 697) • geflochten • 16-fach • mit blauem Kennfaden



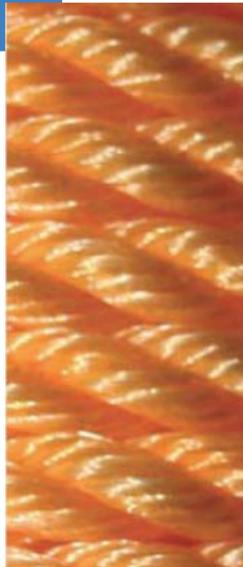
Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg/100m	Form	Farbe	Mindestbruchkraft kN
01.14.PE.101.010.EWeBl	1	0,08	Form E	weiß mit blau	0,2
01.14.PE.101.015.EWeBl	1,5	0,14	Form E	weiß mit blau	0,4
01.14.PE.101.020.EWeBl	2	0,22	Form E	weiß mit blau	0,75
01.14.PE.101.025.EWeBl	2,5	0,35	Form E	weiß mit blau	1
01.14.PE.101.030.EWeBl	3	0,61	Form E	weiß mit blau	1,5
01.14.PE.101.035.EWeBl	3,5	0,8	Form E	weiß mit blau	1,8
01.14.PE.101.040.EWeBl	4	1,1	Form E	weiß mit blau	2,7
01.14.PE.101.050.EWeBl	5	1,72	Form E	weiß mit blau	4,2
01.14.PE.101.060.EWeBl	6	2,44	Form E	weiß mit blau	5,9
01.14.PE.101.080.EWeBl	8	4,35	Form E	weiß mit blau	10,3
01.14.PE.101.100.EWeBl	10	6,8	Form E	weiß mit blau	16,3
01.14.PE.101.120.EWeBl	12	9,8	Form E	weiß mit blau	22,9
01.14.PE.101.140.EWeBl	14	13,3	Form E	weiß mit blau	30,3
01.14.PE.101.160.EWeBl	16	17,4	Form E	weiß mit blau	39

Faserseile

Polypropylen-Seile



Polypropylen-Seil monofil • (DIN EN 699) • gedreht • 3-litzig



Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg/100m	Litzen/Form	Farbe	Mindestbruchkraft kN
01.14.PP.100.040.3AOr	4	0,72	3/Form A	orange	2,2
01.14.PP.100.050.3AOr	5	1,17	3/Form A	orange	3,5
01.14.PP.100.060.3AOr	6	1,7	3/Form A	orange	5,9
01.14.PP.100.080.3AOr	8	3	3/Form A	orange	10,4
01.14.PP.100.100.3AOr	10	4,5	3/Form A	orange	15,3
01.14.PP.100.120.3AOr	12	6,5	3/Form A	orange	21,7
01.14.PP.100.140.3AOr	14	9	3/Form A	orange	29,9
01.14.PP.100.160.3AOr	16	11,5	3/Form A	orange	37
01.14.PP.100.180.3AOr	18	14,8	3/Form A	orange	47,2
01.14.PP.100.200.3AOr	20	18	3/Form A	orange	56,9
01.14.PP.100.220.3AOr	22	22	3/Form A	orange	68,2
01.14.PP.100.240.3AOr	24	26	3/Form A	orange	79,7
01.14.PP.100.260.3AOr	26	30,5	3/Form A	orange	92,2
01.14.PP.100.280.3AOr	28	35,5	3/Form A	orange	105
01.14.PP.100.300.3AOr	30	40,5	3/Form A	orange	120
01.14.PP.100.320.3AOr	32	46	3/Form A	orange	132
01.14.PP.100.360.3AOr	36	58,5	3/Form A	orange	166
01.14.PP.100.400.3AOr	40	72	3/Form A	orange	201

Polypropylen-Seil multifil • (DIN 83334) • geflochten • 16-fach



Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg/100m	Form	Farbe	Mindestbruchkraft kN
01.14.PP.110.020.ERo	2	0,16	Form E	rot	0,7
01.14.PP.110.025.ERo	2,5	0,23	Form E	rot	0,95
01.14.PP.110.030.ERo	3	0,4	Form E	rot	1,5
01.14.PP.110.040.ERo	4	0,7	Form E	rot	3
01.14.PP.110.050.ERo	5	1,1	Form E	rot	4,5
01.14.PP.110.060.ERo	6	1,55	Form E	rot	5,2
01.14.PP.110.080.ERo	8	2,6	Form E	rot	9
01.14.PP.110.100.ERo	10	4	Form E	rot	13
01.14.PP.110.120.ERo	12	5,5	Form E	rot	18

Polypropylen-Seil multifil • (DIN 83334) • geflochten • 16-fach



Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg/100m	Form	Farbe	Mindestbruchkraft kN
01.14.PP.110.020.ESchw	2	0,16	Form E	schwarz	0,7
01.14.PP.110.025.ESchw	2,5	0,23	Form E	schwarz	0,95
01.14.PP.110.030.ESchw	3	0,4	Form E	schwarz	1,5
01.14.PP.110.040.ESchw	4	0,7	Form E	schwarz	3
01.14.PP.110.050.ESchw	5	1,1	Form E	schwarz	4,5
01.14.PP.110.060.ESchw	6	1,55	Form E	schwarz	5,2
01.14.PP.110.80.ESchw	8	2,6	Form E	schwarz	9
01.14.PP.110.100.ESchw	10	4	Form E	schwarz	13
01.14.PP.110.120.ESchw	12	5,5	Form E	schwarz	18
01.14.PP.110.160.ESchw	16	10,2	Form E	schwarz	30



Faserseile

Polyamid-Seile und Motorstarterseile - Wichtige Bestellhinweise

Polyamid-Seil • (DIN EN 696) • geflochten • 16-fach

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg/100m	Form	Farbe	Mindestbruchkraft kN
01.14.PA.100.010.EWe	1	0,07	Form E	weiß	0,3
01.14.PA.100.015.EWe	1,5	0,13	Form E	weiß	0,49
01.14.PA.100.020.EWe	2	0,18	Form E	weiß	0,93
01.14.PA.100.025.EWe	2,5	0,28	Form E	weiß	1,37
01.14.PA.100.030.EWe	3	0,51	Form E	weiß	1,57
01.14.PA.100.040.EWe	4	0,9	Form E	weiß	2,7
01.14.PA.100.050.EWe	5	1,4	Form E	weiß	4,2
01.14.PA.100.060.EWe	6	2	Form E	weiß	6,1
01.14.PA.100.080.EWe	8	3,6	Form E	weiß	10,9
01.14.PA.100.100.EWe	10	5,6	Form E	weiß	16,7
01.14.PA.100.120.EWe	12	8,1	Form E	weiß	24,2
01.14.PA.100.140.EWe	14	11	Form E	weiß	32
01.14.PA.100.140.EWe	16	14,3	Form E	weiß	42,6

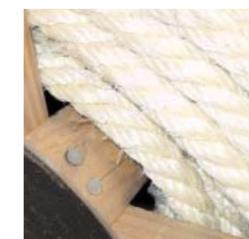


Motorstarterseil • aus Polyamid geflochten • 16-fach

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg/100m	Farbe
01.14.PA.MOTOR.030.We	3	0,51	weiß
01.14.PA.MOTOR.035.We	3,5	0,85	weiß
01.14.PA.MOTOR.040.We	4	1,1	weiß
01.14.PA.MOTOR.045.We	4,5	1,2	weiß
01.14.PA.MOTOR.050.We	5	1,35	weiß



Checkliste zur Bestellung Faserseile



Um Ihre Bestellung schnellstmöglich bearbeiten zu können, beachten Sie bitte folgende Angaben:

Anzahl der Seile

Seilnennendurchmesser

Seillänge

Seilbeschaffenheit Naturfaser

Kunstfaser

Verwendungszweck

Benötigte Mindestbruchkraft

Machart geflochten

gedreht

Art des Seilendes: verschweiß

abgebunden

Kausche eingearbeitet (gegebenenfalls Bolzendurchmesser angeben!)

Schlaufe eingearbeitet (gegebenenfalls Bolzendurchmesser angeben!)

Bitte geben Sie an, ob Ihr Faserseil im Ring oder auf Spule geliefert werden soll.

Inhaltsverzeichnis

Verschaffen Sie sich einen Überblick von unserer Produktgruppe

Ketten und Zubehör

Güteklasse 10

Kettengehänge / Beispiele und Bestellhinweise (Details siehe Seite 64)

Seite 68 - 72

Güteklasse 10 - ENORM - JDT

Rundstahl- / Anschlagketten / Zubehör (Details siehe Seite 64)

Seite 73 - 88

Güteklasse 10 - GrabiQ - KLA - Gunnebo

Rundstahl- / Anschlagketten / Zubehör (Details siehe Seite 65)

Seite 89 - 99

Güteklasse 10

Rundstahl- / Anschlagketten / Zubehör (Details siehe Seite 65)

Seite 100 - 105

Güteklasse 8

Kettengehänge/Beispiele/Bestellhinweise/Kette/Tragfähigkeiten (Details siehe Seite 66)

Seite 106 - 112

Güteklasse 8 - Zubehör - JDT

Zubehör (Details siehe Seite 66)

Seite 123 - 128

Güteklasse 8 - Zubehör - Gunnebo

Zubehör (Details siehe Seite 67)

Seite 129 - 143

Güteklasse 8 - Zubehör

Zubehör (Details siehe Seite 67)

Seite 144 - 157

Spundwandketten und Spundwandbohlenschäkel

Spundwandketten / Spundwandbohlenschäkel

Seite 158

Kranzketten / Endlosketten / Sonderketten

Endlosketten / Kranzketten / Sonderketten / Meterware

Seite 159 - 161

Allgemeine Hinweise

Rundstahl- / Anschlagketten

Seite 162 - 163

Inhaltsverzeichnis

Verschaffen Sie sich einen Überblick von unserer Produktgruppe

Ketten und Zubehör

Güteklasse 10 -   

Kettengehänge Rundstahl- / Anschlagketten - Güteklasse 10

Kettengehänge / Beispiele	Seite 68 - 69
Kettengehänge / Möglichkeiten und Variationen	Seite 70 - 71
Kettengehänge / Bestellhinweise	Seite 72

Güteklasse 10 - ENORM - 

Rundstahl- / Anschlagketten - ENORM - Güteklasse 10

Allgemeine Informationen / Kette und Tragfähigkeiten	Seite 73 - 74
--	---------------

Aufhängeglieder / -köpfe - GK 10 / passend zum Bügelschloß-Baukasten-System	Seite 75
B-Aufhängeglieder / -köpfe mit Gabelverbinde - GK 10	Seite 76
A-Aufhängeglieder / -köpfe mit Gabelverbinder - GK 10	Seite 77

Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder - GK 10	
für Einfachkranhaken bis Nr. 8 (DIN 15400/DIN 15401)	Seite 78
für Einfachkranhaken bis Nr. 16 (DIN 15400/DIN 15401)	Seite 79
für Einfachkranhaken bis Nr. 25 (DIN 15400/DIN 15401)	Seite 80
für Einfachkranhaken bis Nr. 40 (DIN 15400/DIN 15401)	Seite 81

Ösenhaken - GK 10	Seite 82
Gießerei- / Container- / Weitmaulhaken mit Ösenanschluss - GK 10	Seite 82

Gabelkopfhaken - GK 10	Seite 83
Gabelkopfhaken Kompakt - GK 10	Seite 83
Automatik-Haken - GK 10	Seite 83
Absetzkipperlhaken - GK 10	Seite 83
Anschlagöse für Absetzkipper - GK 10	Seite 83
Gießerei- / Container- / Weitmaulhaken - GK 10	Seite 83

Haken zum Anschrauben und Anschweißen - GK 10	Seite 84
--	----------

Verbindungselemente - GK 10	Seite 85
Verbindungsglied / Bügelschloß / Kuppelglied - GK 10	Seite 85
Gabelverbinder / Kuppelglied - GK 10	Seite 85
Verbindungsschäkel - GK 10	Seite 85
Gabelverbinder mit Schäkel - GK 10	Seite 85

Wirbel kugelgelagert - GK 10	Seite 86
-------------------------------------	----------

Einsteckbolzen - GK 10	Seite 86
-------------------------------	----------

Sonderanschlagmittel / Ausgleichswippen - GK 10	Seite 87
--	----------

Verkürzungselemente / -klauen - GK 10	Seite 88
--	----------

Sonderaufhängekopf - GK 10	Seite 88
-----------------------------------	----------

Inhaltsverzeichnis

Verschaffen Sie sich einen Überblick von unserer Produktgruppe

Ketten und Zubehör

Güteklasse 10 - GrabiQ - KLA - 

Rundstahl- / Anschlagketten - GrabiQ - Güteklasse 10

Allgemeine Informationen / Kette und Tragfähigkeiten	Seite 89 - 90
--	---------------

Aufhängeglieder / -köpfe - GK 10	Seite 91 - 92
---	---------------

Sonderaufhängeglieder / -köpfe für Kranhaken - GK 10	Seite 92
---	----------

Verbindungselemente - GK 10	Seite 93
Verbindungsglied / Bügelschloß / Kuppelglied - GK 10	Seite 93
Multikupplung - Multikupplung doppelt - GK 10	Seite 93
Verbinder - Verbinder doppelt - GK 10	Seite 93

Ösenhaken - GK 10	Seite 94 - 95
Sicherheitshaken - GK 10	Seite 94
Lasthaken - GK 10	Seite 95
Parallelhaken - GK 10	Seite 95
Gießerei- / Container- / Weitmaulhaken - GK 10	Seite 95

Gabelkopfhaken - GK 10	Seite 96
Sicherheitshaken - GK 10	Seite 96
Parallelhaken - GK 10	Seite 96

Sonderhaken - GK 10	Seite 97
Containeraufnahmehaken - GK 10	Seite 97
Sicherheitshaken mit Schaft - GK 10	Seite 97

Verkürzungselemente / -klauen - GK 10	Seite 98
--	----------

Sonderanschlagmittel / Ausgleichswippen - GK 10	Seite 99
--	----------

Güteklasse 10 - 

Rundstahl- / Anschlagketten - Sondergüte - Güteklasse 10

Allgemeine Informationen / Kette und Tragfähigkeiten	Seite 100 - 101
--	-----------------

Aufhängeglieder - GK 10	Seite 102
--------------------------------	-----------

Verbindungselemente - GK 10	Seite 102
Verbindungsglied / Bügelschloß / Kuppelglied - GK 10	Seite 102

Ösenhaken - GK 10	Seite 103
Gießerei- / Container- / Weitmaulhaken - GK 10	Seite 103
Sicherheitslasthaken - GK 10	Seite 103
Wirbelhaken - GK 10	Seite 103

Gabelkopfhaken - GK 10	Seite 104
Gießerei- / Container- / Weitmaulhaken - GK 10	Seite 104
Sicherheitslasthaken - GK 10	Seite 104

Verkürzungselemente / -haken / -klauen - GK 10	Seite 105
---	-----------

Inhaltsverzeichnis

Verschaffen Sie sich einen Überblick von unserer Produktgruppe

Ketten und Zubehör

Güteklasse 8 -   

Kettengehänge Rundstahl- / Anschlagketten - Güteklasse 8

Kettengehänge / Beispiele	Seite 106 - 107
Kettengehänge / Möglichkeiten und Variationen	Seite 108 - 109
Kettengehänge / Bestellhinweise	Seite 110

Rundstahl- / Anschlagketten - Güteklasse 8

Allgemeine Informationen / Kette und Tragfähigkeiten	Seite 111 - 112
--	-----------------

Güteklasse 8 - Zubehör -

Aufhängeglieder / -köpfe - GK 8	Seite 123
B-Aufhängeglieder / -köpfe mit Gabelverbinder - GK 8	Seite 114
Aufhängeglieder / -köpfe mit Gabelverbinder - GK 8	Seite 115

Sonderaufhängeglieder / -köpfe - GK 8 für Einfachkranhaken bis Nr. 8, Nr. 16, Nr. 25 und Nr. 40	Seite 116 - 119
---	-----------------

Sonderaufhängeglieder / -köpfe mit Gabelverbinder - GK 8 für Einfachkranhaken bis Nr. 8, Nr. 16, Nr. 25 und Nr. 40	Seite 120 - 123
--	-----------------

Ösenhaken - GK 8	Seite 124 - 125
Gießerei- / Container- / Weitmaulhaken - GK 8	Seite 124
Automatik-Ösenhaken - GK 8	Seite 124
Automatikhaken - GK 8	Seite 125
Baustahl-Mattenhaken - GK 8	Seite 125
S-Haken - GK 8	Seite 125

Gabelkopfhaken - GK 8	Seite 126
Automatik-Gabelkopfhaken - GK 8	Seite 126

Verbindungselemente - GK 8	Seite 127
Verbindungsglied / Bügelschloss / Kuppelglied - GK 8	Seite 127
Gabelverbinder / Kuppelglied - GK 8	Seite 127
Gabelverbinder mit Schäkkel - GK 8	Seite 127
Verbindungsschäkkel - GK 8	Seite 127

Wirbel für Anschlagkette - GK 10 (in GK 8 nicht erhältlich)	Seite 128
--	-----------

Verkürzungselemente / -klauen - GK 10 (in GK 8 nicht erhältlich)	Seite 128
---	-----------

Inhaltsverzeichnis

Verschaffen Sie sich einen Überblick von unserer Produktgruppe

Ketten und Zubehör

Güteklasse 8 - Zubehör - 

Aufhängeglieder / -köpfe - GK 8	Seite 129
--	-----------

Sonderaufhängeglieder / -köpfe - GK 8 für Einfachkranhaken bis Nr. 16, Nr. 25 und Nr.40	Seite 130 - 132
---	-----------------

Reduziergehänge - GK 8	Seite 133
-------------------------------	-----------

Verbindungselemente - GK 8	Seite 134 - 135
Berglok-Kettenverbinder - Gabelverbinder / Kuppelglied - GK 8	Seite 134
Kuppelgliedverbinder - Verbindungsglied / Bügelschloss / Kuppelglied - GK 8	Seite 135

Ösenhaken - GK 8	Seite 136 - 137
Sicherheitshaken - GK 8	Seite 136
Lasthaken - GK 8	Seite 136 - 137
Gießerei- / Container- / Weitmaulhaken - GK 8	Seite 137
Parallelhaken - GK 8	Seite 137

Gabelkopfhaken - GK 8	Seite 138
Lasthaken - GK 8	Seite 138
Sicherheitshaken - GK 8	Seite 138
Absetzcontainerhaken und Absetzkipperhaken GK 8	Seite 138

Gabelkopfverbindungen - GK 8	Seite 139
Aufhängeglied mit Gabelkopf - GK 8	Seite 139
Verkürzungsklaue - GK 8	Seite 139
Gabelkopfschäkkel - GK 8	Seite 139
Verbindungsschäkkel - GK 8	Seite 139

SK-Baukastensystem - GK 8	Seite 140 - 141
SK-Baukastensystem / Bausatz - Einzelteile - GK 8	Seite 142 - 143

Güteklasse 8 - Zubehör -

Aufhängeglieder / Endglieder / Aufhängköpfe mit Gabelverbinder - GK 8	Seite 144 - 145
--	-----------------

Sonderaufhängeglieder / -köpfe - GK 8 für Einfachkranhaken bis Nr. 8, Nr. 16 und Nr. 25	Seite 146 - 147
---	-----------------

Verbindungselemente - GK 8	Seite 147
Verbindungsglied / Bügelschloss / Kuppelglied - GK 8	Seite 147

Ösenhaken - GK 8	Seite 148
Container- / Weitmaulhaken - GK 8	Seite 148
Sicherheitslasthaken - GK 8	Seite 148

Gabelkopfhaken - GK 8	Seite 149
Gießerei- / Container- / Weitmaulhaken - GK 8	Seite 149
Sicherheitslasthaken - GK 8	Seite 149

Verkürzungsklauen / Verkürzungshaken - GK 8	Seite 150 - 153
Sicherheitslasthaken - GK 8	Seite 153
Wirbelhaken und Wirbel und Öse für Wirbel - GK 8	Seite 154 - 155
Drallfänger und S-Haken - GK 8	Seite 156

Rundstahl-/Anschlagketten

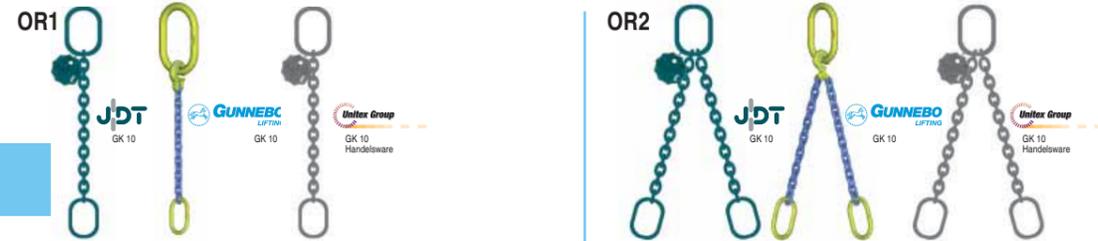
Güteklasse 10 / Beispiele Kettengehänge



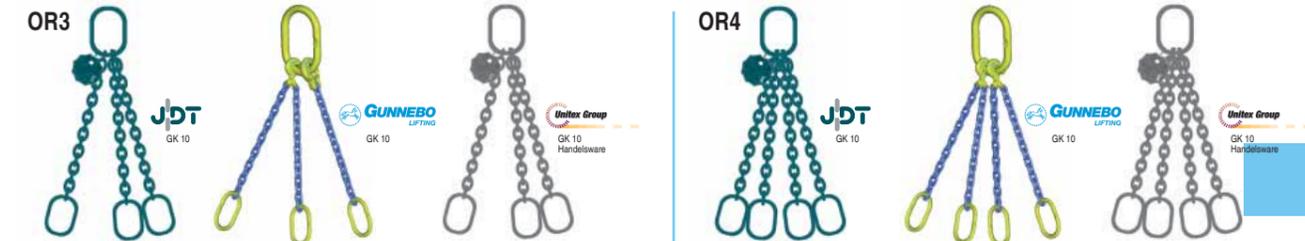
Rundstahl-/Anschlagketten

Güteklasse 10 / Beispiele Kettengehänge

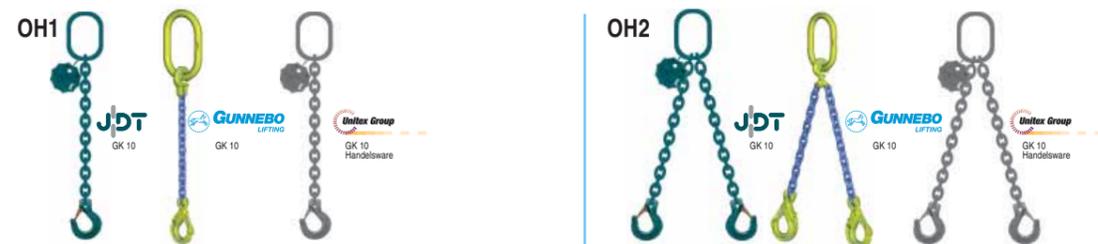
1- und 2-Strang Kettengehänge - Ringkette mit Aufhängeglied/er und Verbindungselement/e



3- und 4-Strang Kettengehänge - Ringkette mit Aufhängeglied/er und Verbindungselement/e



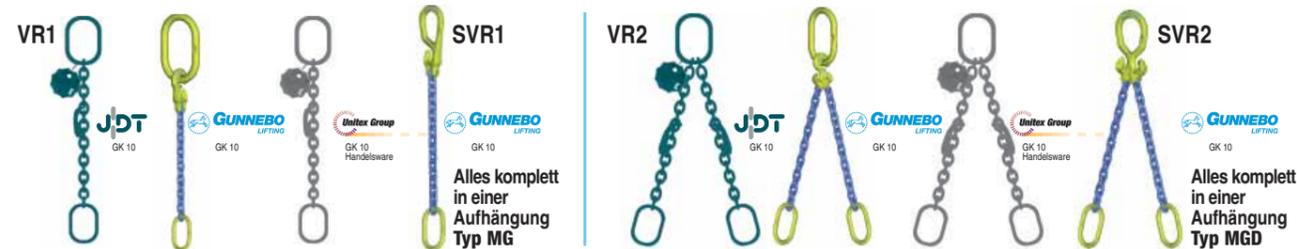
1- und 2-Strang Kettengehänge - Hakenkette mit Aufhängeglied/er, Verbindungselement/e und Haken



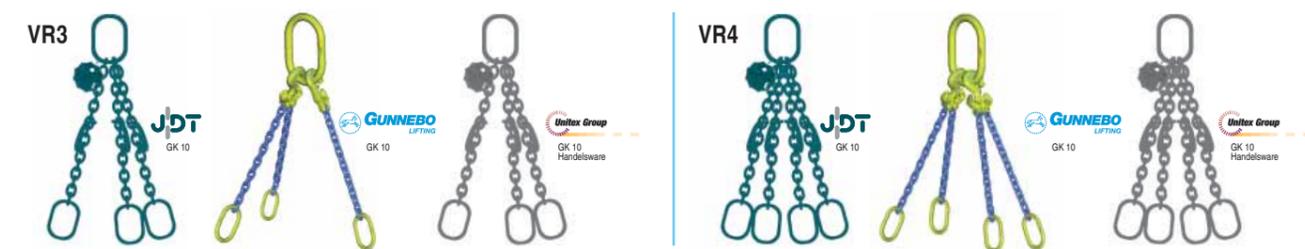
3- und 4-Strang - Hakenkette mit Aufhängeglied/er, Verbindungselement/e und Haken



1- und 2-Strang Kettengehänge - Ringkette mit Verkürzungselement/e, Aufhängeglied/er und Verbindungselement/e



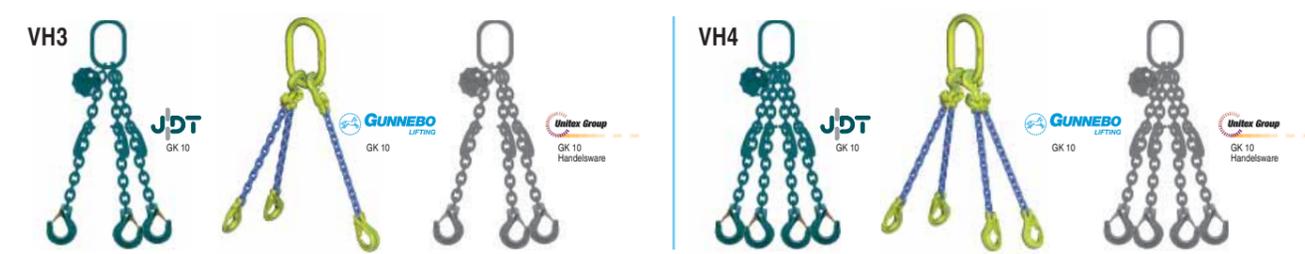
3- und 4-Strang - Ringkette mit Verkürzungselement/e, Aufhängeglied/er und Verbindungselement/e



1- und 2-Strang Kettengehänge - Hakenkette mit Verkürzungselement/e, Aufhängeglied/er und Verbindungselement/e



3- und 4-Strang - Hakenkette mit Verkürzungselement/e, Aufhängeglied/er und Verbindungselement/e



Kranzkette



Bestellhinweise

Die Bestellhinweise finden Sie auf der Seite 72. Andere Konstruktionen und Ausführungen sind auf Anfrage gerne erhältlich.

Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer Bestellung behilflich - sprechen Sie uns bitte an!



Rundstahl-/Anschlagketten

Güteklasse 10 / Variationen Kettengehänge



Rundstahl-/Anschlagketten

Güteklasse 10 / Variationen Kettengehänge

Möglichkeiten / Variationen • Kettengehänge • Güteklasse 10

Typ	1-Strang				2-Strang				1-Strang				2-Strang												
	OR1	OH1	VR1	VH1	OR2	OH2	VR2	VH2	OR1	OH1	VR1	VH1	SVH1	OR2	OH2	VR2	VH2	SVH2	OR1	OH1	VR1	VH1	OR2	OH2	VR2
Abbildungen																									
für	1- / 2- / 3- und 4-Strang																								
Ø Ketten-nenngröße (GK 10)	JDT		6 mm		-----		8 mm		10 mm		13 mm		16 mm		18 mm		-----		22 mm		26 mm		26 mm		
	GUNNEBO		6 mm		-----		8 mm		10 mm		13 mm		16 mm		-----		20 mm		22 mm		26 mm		26 mm		
	Unitex Group		6 mm		7 mm		8 mm		10 mm		13 mm		16 mm		-----		20 mm		22 mm		-----		-----		
Gesamt-Nutzlänge Kettengehänge	xxxx Meter		xxxx Meter		xxxx Meter		xxxx Meter		xxxx Meter		xxxx Meter		xxxx Meter		xxxx Meter		xxxx Meter		xxxx Meter		xxxx Meter		xxxx Meter		

für	1-Strang	2-Strang	1-Strang	2-Strang	1- und 2-Strang		1-Strang	2-Strang	1- und 2-Strang			
Bezeichnung	Aufhängeglieder	Aufhängeglieder	A-Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder	Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder für Ein-fachkranhaken bis Nr.8/16/25/40	A-Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder	Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder für Ein-fachkranhaken bis Nr.8/16/25/40	Aufhänger (1- und 2-Strang)	Aufhänger (1- und 2-Strang)	Multi-aufhängung	Multi-aufhängung doppelt	Aufhänger (1- und 2-Strang)	
Typ	AE-1	AE-2	A-1	ESAK-1	A-2	ESAK-2	M	MF	MG	MGD	Unitex-Handelsware	
Aufhängeglied/er												
für	1- und 2-Strang		1- und 2-Strang		1- und 2-Strang		1- und 2-Strang		1- und 2-Strang		1- und 2-Strang	
Bezeichnung	Verbindungsglied / Bügelschloss / Kuppelglied		Verbinder		Verbinder doppelt		Multi-kupplung		Multi-kupplung doppelt		Verbindungsglied / Bügelschloss / Kuppelglied	
Typ	TBSE		CL		CLD		CG		CGD		UNITEX-Handelsware	
Verbindungselemente												
für	1- und 2-Strang		1- und 2-Strang		1- und 2-Strang		1- und 2-Strang		1- und 2-Strang		1- und 2-Strang	
Bezeichnung	Verkürzungsklauen		Verkürzungsklauen		Verkürzungshaken		Multi-kupplung mit integrierten Verkürzern für 1-Strang		Multi-kupplung mit integrierten Verkürzern für 2-Strang		Verkürzungsklauen / Verkürzungshaken	
Typ	VKS-V		VKS-B		VKE-S		MIG		OG/N+GG		UNITEX-Handelsware	
Verkürzungselemente												

für	1- / 2- / 3- und 4-Strang aller Kettengehänge												
Bezeichnung	Aufhängeglied	Ösenhaken	Gießerei-/Container-Weitmaulhaken	Gabelkopfhaken - Kompakt	Automatik-Haken	Gießerei-/Container-Weitmaulhaken	Aufhänger	Sicherheits-haken	Sicherheits-haken mit Wirbel	Last-haken mit Wirbel	Parallel-haken	Lasthaken	Gießerei-/Container-Weitmaulhaken
Typ	AE-1	TOE	TGH	GH	EAHG	WHG	M und MF	OBK/BK	BKL/BKLB	LKN/LKNK	OG/OGN	EK	EKN
Endverbindungen Aufhängeglied/Haken													

Möglichkeiten / Variationen • Kettengehänge • Güteklasse 10

Typ	3-Strang				4-Strang				3-Strang				4-Strang				3-Strang				4-Strang											
	OR3	OH3	VR3	VH3	OR4	OH4	VR4	VH4	OR3	OH3	VR3	VH3	OR4	OH4	VR4	VH4	OR3	OH3	VR3	VH3	OR4	OH4	VR4	VH4	OR3	OH3	VR3	VH3	OR4	OH4	VR4	VH4
Abbildungen																																
für	1- / 2- / 3- und 4-Strang																															
Ø Ketten-nenngröße (GK 10)	JDT		6 mm		-----		8 mm		10 mm		13 mm		16 mm		18 mm		-----		22 mm		26 mm		26 mm									
	GUNNEBO		6 mm		-----		8 mm		10 mm		13 mm		16 mm		-----		20 mm		22 mm		26 mm		26 mm									
	Unitex Group		6 mm		7 mm		8 mm		10 mm		13 mm		16 mm		-----		20 mm		22 mm		-----		-----									
Total-Gesamtlänge Kettengehänge	xxxx Meter		xxxx Meter		xxxx Meter		xxxx Meter		xxxx Meter		xxxx Meter		xxxx Meter		xxxx Meter		xxxx Meter		xxxx Meter		xxxx Meter		xxxx Meter									

für	3- und 4-Strang	3- und 4-Strang	3- und 4-Strang		3- und 4-Strang	
Bezeichnung	Aufhängeglieder	A-Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder	Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder für Einfachkranhaken bis Nr. 8 / 16 / 25 und 40		Aufhänger (3- und 4-Strang)	
Typ	AE-4	A-4	ESAK-4		MT	
Aufhängeglied/er						
für	3- und 4-Strang		3-Strang		4-Strang	
Bezeichnung	Verbindungsglied / Bügelschloss / Kuppelglied		Verbinder		Verbinder doppelt	
Typ	TBSE		CL + CLD		2x CLD	
Verbindungselemente						
für	3- und 4-Strang		3- und 4-Strang		3- und 4-Strang	
Bezeichnung	Verkürzungsklauen		Verkürzungsklauen		Verkürzungshaken	
Typ	VKS-V		VKS-B		VKE-S	
Verkürzungselemente						

für	1- / 2- / 3- und 4-Strang aller Kettengehänge													
Bezeichnung	Sicherheits-haken	Sicherheits-haken	Sicherheits-haken	Sicherheits-haken	Parallel-haken	Container-aufnahme-haken	Aufhänger	Ösenlast-haken mit Gußfalle/Schmiedefalle	Gießerei-/Container-Weitmaulhaken	Sicherheits-lasthaken	Wirbel-haken	Gabelkopfhaken mit Gußfalle/Schmiedefalle	Gießerei-/Container-Weitmaulhaken	Sicherheits-lasthaken
Typ	GBK	BKG	EGKN	EGK	GG	CH				UNITEX-Handelsware				
Endverbindungen Aufhängeglied/Haken														

Rundstahl-/Anschlagketten

Güteklasse 10 / Bestellhinweise Kettengehänge



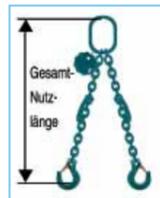
JDT Rundstahl-/Anschlagketten

ENORM - Güteklasse 10

Bestellhinweis für Kettengehänge

Um Ihre Bestellung der Kettengehänge richtig ausführen zu können, benötigen wir nachfolgende Informationen von Ihnen - Vielen Dank!

- Kurz-Bezeichnung Ihres Kettengehänges (siehe Seite 68 - 69)
 - (aus dieser geht hervor:
 - Anzahl der Stränge
 - Art der Endverbindungen (Aufhängeringe oder Haken)
 - Mit oder ohne Verkürzer
- Aufhängering*
- Verbindungselement/e*
- Verkürzungselement/e*
- Endverbindungen: Aufhängering/e / Haken*
- Güteklasse
- Kettenhersteller (JDT=J, GUNNEBO=G oder UNITEX-Handelsware=U)
- Ketten-Nenngröße (Ø mm)
- Gesamt-Nutzlänge des Kettengehänges
Die dadurch benötigte Kettenlänge wird von UNITEX berechnet.

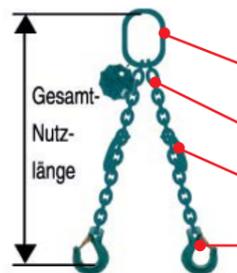


Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer Bestellung behilflich - sprechen Sie uns bitte an!
Andere Konstruktionen und Ausführungen sind auf Anfrage gerne erhältlich.

* Eine Übersicht mit den gängigen Variationen finden Sie auf Seite 70 - 71. Detaillierte Informationen finden Sie in den nachfolgenden Seiten der Hersteller.

Die Artikel-Nr. der **Kettengehänge** setzen sich aus nachfolgenden Details zusammen:

Artikel Nr.	Kategorie Ketten / Fertigungsartikel	Typ	Interne Nr.	Ketten-Nenngröße Ø / mm	Gesamt-Nutzlänge des Kettengehänges z.B. (Ø100 = 1 m / Ø450 = 4,5 m / 1000 = 10 m)
In diesem Fall	IMMER 02.01.	VH2 2-Strang mit Verkürzer und Haken	10Jxxx Diese benennen Sie uns bitte wie folgt	080 = 8 mm Ø	Bitte geben Sie die benötigte Gesamt-Nutzlänge des Kettengehänges an - Vielen Dank. Gesamt-Nutzlänge
02.01.VH2.10Jxxx.080.0450	02.01.		VH2.10Jxxx.080		z.B. 0450 = 4,5 Meter



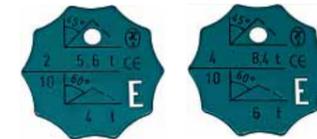
Bitte ausfüllen / benennen	Bezeichnung oder Typ / Nr. / Größe Ø mm	Total-Gesamtlänge
Typ / Stränge	<input type="checkbox"/> 1-Strang <input type="checkbox"/> 2-Strang <input type="checkbox"/> 3-Strang <input type="checkbox"/> 4-Strang	
Güteklasse	<input type="checkbox"/> 10	
Kettenhersteller	<input type="checkbox"/> JDT=J <input type="checkbox"/> GUNNEBO=G <input type="checkbox"/> UNITEX-Handelsware=U	
Ketten-Nenngröße (Ø mm)	<input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 16 <input type="checkbox"/> 18 <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/> 26	
Aufhängering		
Verbindungselement/e		Die benötigte Kettenlänge wird von Unitex berechnet und resultiert aus der Gesamt-Nutzlänge des Kettengehänges.
Verkürzungselement/e		
Endverbindung/en Aufhängering/e oder Haken		

Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer Bestellung behilflich - sprechen Sie uns bitte an!
Andere Konstruktionen und Ausführungen sind auf Anfrage gerne erhältlich.

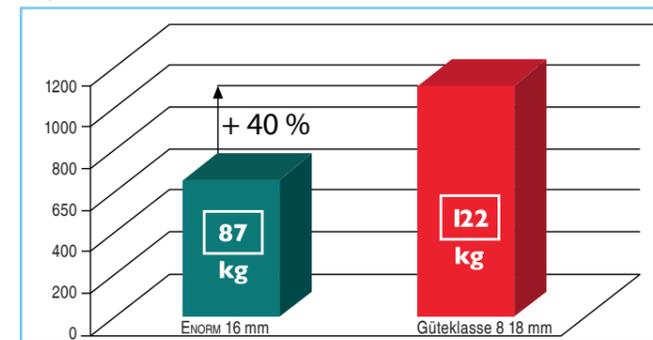
Rundstahlkette • ENORM • Güteklasse 10 • PAS 1061

JDT bietet mit der Produktreihe ENORM die Güteklasse 10 durch Einhaltung der Vorgaben der EN 818. Gleichzeitig erfüllt die ENORM-Baureihe auch die Anforderungen der PAS 1061, an deren Erstellung JDT wesentlich mitgewirkt hat. Seit Markteinführung wurde die ENORM Produktreihe durch die Prüf- und Zertifizierungsstelle der Berufsgenossenschaft und weiterer internationaler Klassifizierungsgesellschaften geprüft und die Eigenschaften und Werte der ENORM Produkte bestätigt.

Als sichtbare Kennzeichnung einer ENORM Anschlagkette hat JDT einen neuen 10-eckigen Anhänger gewählt mit einem eingestanzten E. Dadurch wird eine leichtere Erkennbarkeit der Anschlagkette gewährleistet.



Im direktem Vergleich zur Güteklasse 8 zeigen sich die Vorteile.

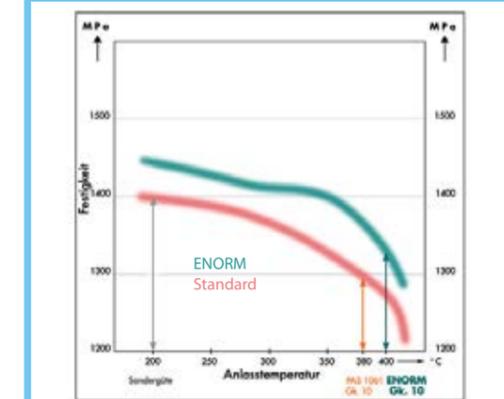


Beispiel:
4-strängige Hakenkette (H 4), Tragfähigkeit 21.2 t, Nutzlänge 3.000 mm.

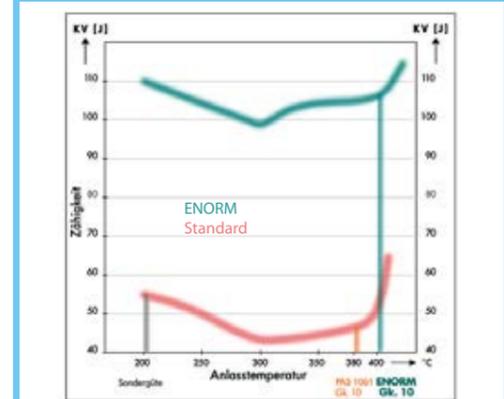


Die Vorteile des von JDT verwendeten Werkstoffes liegen gegenüber Standardwerkstoffen nach DIN 17115 in der hohen Festigkeit bei gleichzeitig erhöhter Zähigkeit. Über die Anforderungen der PAS 1061 hinaus erfüllt die ENORM Kette in ihrer Temperaturbeständigkeit den Anforderungen der EN 818 - Güteklasse 8. Die Tragfähigkeit der Ketten nach PAS 1061 bei hohen Temperaturen (von +300° C bis max. zulässig +380° C) ist auf 60% zu reduzieren. ENORM Ketten dagegen können bei noch höheren Temperaturen (von +300° C bis max. zulässigen +400° C) eingesetzt werden und deren Tragfähigkeit erreicht noch 75% entsprechend der Vorgabe EN 818. Nach Erkalten der Kette auf Raumtemperatur ist die ENORM Anschlagkette wieder zu 100% einsetzbar. Eine zusätzliche Codierung zwecks Ablegereife ist bei der ENORM Anschlagkette nicht notwendig.

In dieser Grafik werden die unterschiedlichen Festigkeiten in Abhängigkeit zur Anlasstemperatur dargestellt.



Je höher die Zähigkeit, desto unempfindlicher gegen Kerbelastung.



Rundstahl-/Anschlagketten

ENORM - Güteklasse 10 - Kette und Tragfähigkeiten



Aufhängeglieder/-köpfe - GK 10

passend zum Bügelschloß-Baukasten-System

Rundstahlketten für Hebezwecke • ENORM • Güteklasse 10 • PAS 1061



Artikel Nr.	Bezeichnung	Nenngröße mm	Tragfähigkeit t	Prüfkraft kN	Bruchkraft kN	Gewicht ≈ kg/m
02.02.0110.EK.06	ENORM K 6-10	6	1,4	35,3	56,5	0,8
02.02.0110.EK.08	ENORM K 8-10	8	2,5	62,8	101	1,5
02.02.0110.EK.10	ENORM K 10-10	10	4	98,1	157	2,3
02.02.0110.EK.13	ENORM K 13-10	13	6,7	166	265	3,9
02.02.0110.EK.16	ENORM K 16-10	16	10	251	402	5,8
02.02.0110.EK.18	ENORM K 18-10	18	12,5	318	509	7,4
02.02.0110.EK.22	ENORM K 22-10	22	19	475	760	11
02.02.0110.EK.26	ENORM K 26-10	26	26,5	664	1060	15,9

Die ENORM Rundstahlkette entspricht in ihren Abmessungen den Forderungen der EN 818-2. Bei gleicher Kettenglied-Nennstärke sind die Tragfähigkeiten 25% höher als die in der EN 818-2 vorgeschriebenen Werte für Güteklasse 8. Die Mindestbruchdehnung beträgt 25% (naturschwarz) und 20% mit Farbüberzug und dies bei gleichzeitig gesteigerter Festigkeit. Die Nennspannung von 1.000 N/mm² entspricht der Güteklasse 10 nach EN 818-1. Die Oberfläche aller ENORM Produkte ist pulverbeschichtet - türkis. Zusätzlich bietet JD T COR 92 als Korrosionsschutz für die ENORM-Rundstahlkette an. Hierbei handelt es sich um eine organische Beschichtung, die thermisch aufgebracht wird.

Zulässige Tragfähigkeiten nach EN 818-6 bei unterschiedlichen Kettentemperaturen:

- 40°C bis 200°C	200°C bis 300°C	300°C bis 400°C
100%	90%	75%

Nach Erkalten der ENORM-Kette auf Raumtemperatur ist die ENORM-Anschlagkette wieder zu 100% belastbar.

Tragfähigkeiten • Rundstahlkette • ENORM • Güteklasse 10 • PAS 1061

Nenngröße der Kette in mm	Neigungswinkel	1-Strang		2-Strang		3- und 4-Strang	
		Belastungsfaktor	Tragfähigkeit t	Belastungsfaktor	Tragfähigkeit t	Belastungsfaktor	Tragfähigkeit t
6	0°	1	1,4	1,4	2	1,4	3
8	0° < β ≤ 45°	1	2,5	3,55	2,5	5,3	3,75
10	45° < β ≤ 60°	1	4	5,6	4	8	6
13	0° < β ≤ 45°	2,1	6,7	9,5	6,7	14	10
16	45° < β ≤ 60°	1,5	10	14	10	21,2	15
18			12,5	18	12,5	26,5	19
22			19	26,5	19	40	28
26			26,5	37	26,5	56	40

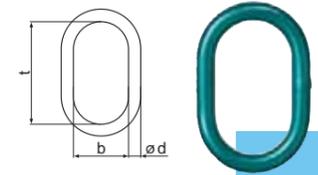
Kranzkette • Tragfähigkeiten

Nenngröße der Kette in mm	Neigungswinkel	Tragfähigkeit t				
		Belastungsfaktor	0° < β ≤ 45°	45° < β ≤ 60°	0° < β ≤ 45°	45° < β ≤ 60°
6	0°	1,6	1,1	0,8	1,7	1,2
8	0° < β ≤ 45°	1,6	1,1 (1,4*)	0,8 (1,0*)	1,7 (2,1*)	1,2 (1,5*)
10			2,24	1,6	2,3	1,7
13			4	2,8	4,2	3
16			6,3	4,25	6,7	4,75
18			10,6	7,5	11,2	8
22			16	11,2	17	11,8
26			20	14	21,2	15
			30	21,2	31,5	22,4
			42,4	29	45	32

* Bei zweckbestimmtem Gebrauch - ohne Schnürgang, keine scharfen Kanten, etc. - siehe Tragfähigkeiten Tabelle oben Anschlagkette.

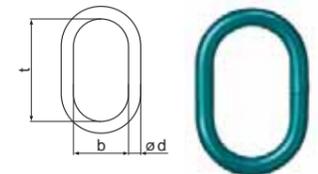
Aufhängeglieder 1-Strang • Typ AE-1 • türkis pulverbeschichtet • ohne Flachstelle

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
		0°	45°-60°				
02.06.0210.AE1.06	ENORM AE 1-6	1,4		13	60	110	0,35
02.06.0210.AE1.08	ENORM AE 1-8	2,5		16	60	110	0,60
02.06.0210.AE1.10	ENORM AE 1-10	4,0		18	75	135	0,90
02.06.0210.AE1.13	ENORM AE 1-13	6,7		22	90	160	1,50
02.06.0210.AE1.16	ENORM AE 1-16	10,0		26	100	180	2,35
02.06.0210.AE1.18	ENORM AE 1-18	12,5		32	110	200	3,85
02.06.0210.AE1.22	ENORM AE 1-22	19,0		36	140	260	6,20
02.06.0210.AE1.26	ENORM AE 1-26	26,5		45	180	340	13,00



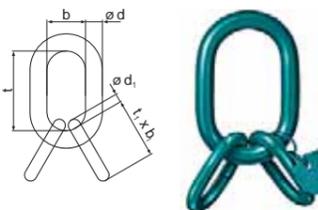
Aufhängeglieder 2-Strang • Typ AE-2 • türkis pulverbeschichtet • ohne Flachstelle

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
		0°-45°	45°-60°				
02.06.0210.AE2.06	ENORM AE 2-6	2,0	1,4	13	60	110	0,35
02.06.0210.AE2.08	ENORM AE 2-8	3,55	2,5	18	75	135	0,90
02.06.0210.AE2.10	ENORM AE 2-10	5,6	4,0	22	90	160	1,50
02.06.0210.AE2.13	ENORM AE 2-13	9,5	6,7	26	100	180	2,35
02.06.0210.AE2.16	ENORM AE 2-16	14,0	10,0	32	110	200	3,85
02.06.0210.AE2.18	ENORM AE 2-18	18,0	12,5	36	140	260	6,20
02.06.0210.AE2.22	ENORM AE 2-22	26,5	19,0	45	180	340	13,00
02.06.0210.AE2.26	ENORM AE 2-26	37,0	26,5	56	200	400	23,54



Aufhängeglieder 3 + 4-Strang • Typ AE-4 • türkis pulverbeschichtet • ohne Flachstelle

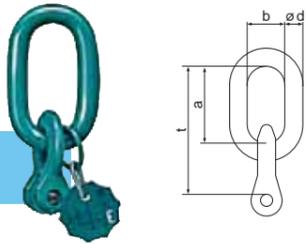
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		Ø d / Ø d1 mm	b / b1 mm	t / t1 mm	Gewicht Stk./kg
		0°-45°	45°-60°				
02.06.0210.AE4.06	ENORM AE 4-6	3,0	2,12	18/13	75/25	135/ 54	1,35
02.06.0210.AE4.08	ENORM AE 4-8	5,3	3,75	22/16	90/34	160/70	2,40
02.06.0210.AE4.10	ENORM AE 4-10	8,0	6,00	26/18	100/40	180/85	3,65
02.06.0210.AE4.13	ENORM AE 4-13	14,0	10,00	32/22	110/50	200/115	6,25
02.06.0210.AE4.16	ENORM AE 4-16	21,2	15,00	36/26	140/65	260/140	10,00
02.06.0210.AE4.18	ENORM AE 4-18	26,5	19,00	45/32	180/70	340/150	18,95
02.06.0210.AE4.22	ENORM AE 4-22	40,0	28,00	50/36	190/70	350/170	23,40
02.06.0210.AE4.26	ENORM AE 4-26	56,0	40,00	63/45	220/90	430/180	47,00



B-Aufhängeglieder/-köpfe - GK 10

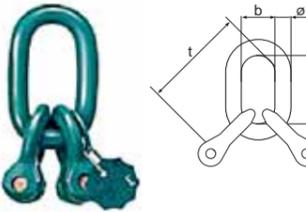
mit Gabelverbinder

B-Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 1-Strang • Typ B-1 • turkis pulverbeschichtet



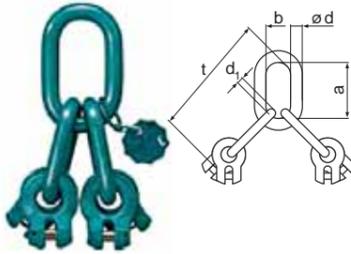
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
		0°	45°-60°					
02.06.0110.B1.06	ENORM B-1-6	1,4		13	54	25	84	0,6
02.06.0110.B1.08	ENORM B-1-8	2,5		16	70	34	111	0,75
02.06.0110.B1.10	ENORM B-1-10	4,0		18	85	40	136	1,0
02.06.0110.B1.13	ENORM B-1-13	6,7		22	115	50	178	2,0
02.06.0110.B1.16	ENORM B-1-16	10,0		26	140	65	218	3,6
02.06.0110.B1.18	ENORM B-1-18	12,5		32	150	70	239	5,5
02.06.0110.B1.22	ENORM B-1-22	19,0		36	170	75	274	8,0

B-Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 2-Strang • Typ B-2 • turkis pulverbeschichtet



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
		0°-45°	45°-60°					
02.06.0110.B2.06	ENORM B-2-6	2,0	1,4	13	54	25	84	0,65
02.06.0110.B2.08	ENORM B-2-8	3,55	2,5	16	70	34	111	0,95
02.06.0110.B2.10	ENORM B-2-10	5,6	4,0	18	85	40	136	1,5
02.06.0110.B2.13	ENORM B-2-13	9,5	6,7	22	115	50	178	2,7
02.06.0110.B2.16	ENORM B-2-16	14,0	10,0	26	140	65	218	5,7
02.06.0110.B2.18	ENORM B-2-18	18,0	12,5	32	150	70	239	7,6
02.06.0110.B2.22	ENORM B-2-22	26,5	19,0	36	170	75	274	10,3

B-Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 3 + 4-Strang • Typ B-4 • turkis pulverbeschichtet

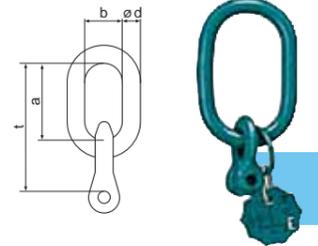


Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
		0°-45°	45°-60°					
02.06.0110.B4.06	ENORM B-4-6	3	2,12	16	70	34	154	1,2
02.06.0110.B4.08	ENORM B-4-8	5,3	3,75	18	85	40	196	2,15
02.06.0110.B4.10	ENORM B-4-10	8,0	6,0	22	115	50	251	3,9
02.06.0110.B4.13	ENORM B-4-13	14,0	10,0	26	140	65	318	7,3
02.06.0110.B4.16	ENORM B-4-16	21,2	15,0	32	150	70	368	13,0
02.06.0110.B4.18	ENORM B-4-18	26,5	19,0	36	170	75	409	19,4
02.06.0110.B4.22	ENORM B-4-22	40,0	28,0	40	170	80	444	28,4

A-Aufhängeglieder/-köpfe - GK 10

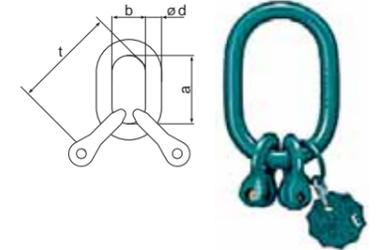
mit Gabelverbinder

A-Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 1-Strang • Typ A-1 • turkis pulverbeschichtet



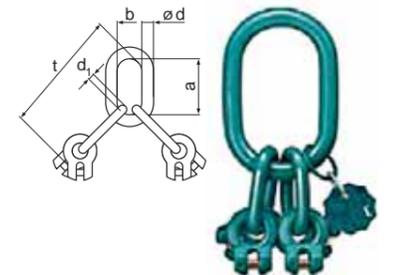
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
		0°	45°-60°					
02.06.0110.A1.06	ENORM A-1-6	1,4		13	110	60	140	0,6
02.06.0110.A1.08	ENORM A-1-8	2,5		16	110	60	151	0,9
02.06.0110.A1.10	ENORM A-1-10	4,0		18	135	75	186	1,35
02.06.0110.A1.13	ENORM A-1-13	6,7		22	160	90	223	2,4
02.06.0110.A1.16	ENORM A-1-16	10,0		26	180	100	258	4,0
02.06.0110.A1.18	ENORM A-1-18	12,5		32	200	110	289	6,2
02.06.0110.A1.22	ENORM A-1-22	19,0		36	260	140	364	10,4

A-Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 2-Strang • Typ A-2 • turkis pulverbeschichtet



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
		0°-45°	45°-60°					
02.06.0110.A2.06	ENORM A-2-6	2,0	1,4	13	110	60	140	0,7
02.06.0110.A2.08	ENORM A-2-8	3,55	2,5	18	135	75	176	1,4
02.06.0110.A2.10	ENORM A-2-10	5,6	4,0	22	160	90	211	2,45
02.06.0110.A2.13	ENORM A-2-13	9,5	6,7	26	180	100	243	4,2
02.06.0110.A2.16	ENORM A-2-16	14,0	10,0	32	200	110	278	7,05
02.06.0110.A2.18	ENORM A-2-18	18,0	12,5	36	260	140	349	11,0
02.06.0110.A2.22	ENORM A-2-22	26,5	19,0	45	340	180	444	20,5

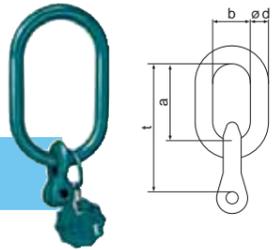
A-Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 3 + 4-Strang • Typ A-4 • turkis pulverbeschichtet



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
		0°-45°	45°-60°					
02.06.0110.A4.06	ENORM A-4-6	3,0	2,12	18	135	75	219	1,65
02.06.0110.A4.08	ENORM A-4-8	5,3	3,75	22	160	90	271	3,2
02.06.0110.A4.10	ENORM A-4-10	8,0	6,0	26	180	100	316	5,3
02.06.0110.A4.13	ENORM A-4-13	14,0	10,0	32	200	110	378	9,3
02.06.0110.A4.16	ENORM A-4-16	21,2	15,0	36	260	140	478	16,3
02.06.0110.A4.18	ENORM A-4-18	26,5	19,0	45	340	180	579	28,0
02.06.0110.A4.22	ENORM A-4-22	40,0	28,0	50	350	190	624	40,5

Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder JDT für Einfachkranhaken bis Nr. 8 - GK 10

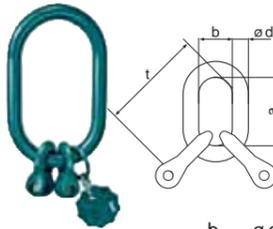
Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 1-Strang • Typ ESAK-1 • für Einfachkranhaken bis Nr. 8 • turkis



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
			0°	45°-60°					
02.06.0310.ESAK1.0806	ENORM ESAK-1 6-8	bis Nr. 8	1,4		16	180	100	210	1,0
02.06.0310.ESAK1.0808	ENORM ESAK 1 8-8		2,5		18	180	100	221	1,4
02.06.0310.ESAK1.0810	ENORM ESAK 1 10-8		4,0		20	180	100	231	1,8
02.06.0310.ESAK1.0813	ENORM ESAK 1 13-8		6,7		22	180	100	243	2,6

Für die Größen 16 - 22 mm passen die Aufhängeköpfe ENORM A1.

Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 2-Strang • Typ ESAK-2 • für Einfachkranhaken bis Nr. 8 • turkis



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
			0°-45°	45°-60°					
02.06.0310.ESAK2.0806	ENORM ESAK-2 6-8	bis Nr. 8	2,00	1,4	18	180	100	264	1,7
02.06.0310.ESAK2.0808	ENORM ESAK-2 8-8		3,55	2,5	20	180	100	221	1,8
02.06.0310.ESAK2.0810	ENORM ESAK-2 10-8		5,60	4,0	22	180	100	231	2,6

Für die Größen 13 - 22 mm passen die Aufhängeköpfe ENORM A2.

Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 3+4-Strang • Typ ESAK-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 8 • turkis



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
			0°-45°	45°-60°					
02.06.0310.ESAK4.0806	ENORM ESAK-4 6-8	bis Nr. 8	3	2,12	20	180	100	280	2,6
02.06.0310.ESAK4.0808	ENORM ESAK-4 8-8		5,3	3,75	22	180	100	291	3,4

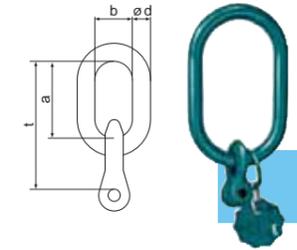
Für die Größen 10 - 22 mm passen die Aufhängeköpfe ENORM A4.

JDT Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder für Einfachkranhaken bis Nr. 16 - GK 10

Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 1-Strang • Typ ESAK-1 • für Einfachkranhaken bis Nr. 16 • turkis

Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
			0°	45°-60°					
02.06.0310.ESAK1.1606	ENORM ESAK-1 6-16	bis Nr. 16	1,4		18	260	140	344	2,3
02.06.0310.ESAK1.1608	ENORM ESAK-1 8-16		2,5		20	260	140	301	2,1
02.06.0310.ESAK1.1610	ENORM ESAK-1 10-16		4,0		22	260	140	311	2,8
02.06.0310.ESAK1.1613	ENORM ESAK-1 13-16		6,7		26	260	140	323	4,1
02.06.0310.ESAK1.1616	ENORM ESAK-1 16-16		10,0		30	260	140	338	5,9
02.06.0310.ESAK1.1618	ENORM ESAK-1 18-16		12,5		34	260	140	349	8,1

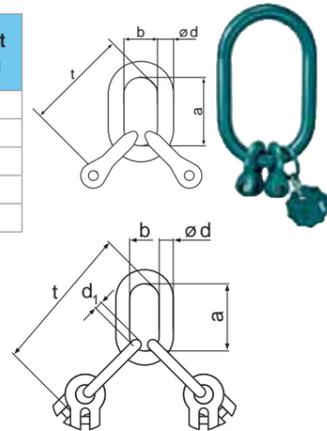
Für die Größe 22 mm passt der ENORM Aufhängekopf A1.



Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 2-Strang • Typ ESAK-2 • für Einfachkranhaken bis Nr. 16 • turkis

Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
			0°-45°	45°-60°					
02.06.0310.ESAK2.1606	ENORM ESAK-2 6-16	bis Nr. 16	2,0	1,4	20	260	140	360	2,9
02.06.0310.ESAK2.1608	ENORM ESAK-2 8-16		3,55	2,5	22	260	140	301	2,8
02.06.0310.ESAK2.1610	ENORM ESAK-2 10-16		5,6	4,0	26	260	140	311	4,1
02.06.0310.ESAK2.1613	ENORM ESAK-2 13-16		9,5	6,7	30	260	140	323	5,9
02.06.0310.ESAK2.1616	ENORM ESAK-2 16-16		14,0	10,0	34	260	140	338	8,8

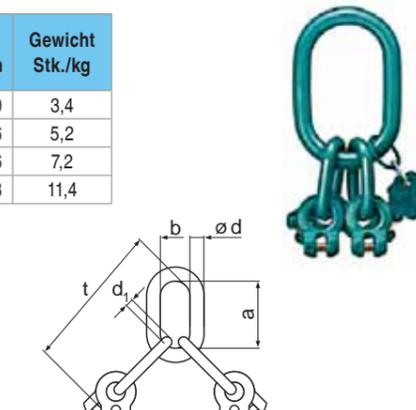
Für die Größen 18 - 22 mm passen die ENORM Aufhängeköpfe A2.



Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 3+4-Strang • Typ ESAK-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 16 • turkis

Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
			0°-45°	45°-60°					
02.06.0310.ESAK4.1606	ENORM ESAK-4 6-16	bis Nr. 16	3,0	2,12	22	260	140	360	3,4
02.06.0310.ESAK4.1608	ENORM ESAK-4 8-16		5,3	3,75	26	260	140	386	5,2
02.06.0310.ESAK4.1610	ENORM ESAK-4 10-16		8,0	6,0	30	260	140	396	7,2
02.06.0310.ESAK4.1613	ENORM ESAK-4 13-16		14,0	10,0	34	260	140	438	11,4

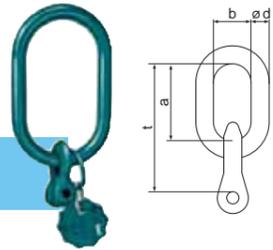
Für die Größen 16 - 22 mm passen die ENORM Aufhängeköpfe A4.



Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder JDT für Einfachkranhaken bis Nr. 25 - GK 10

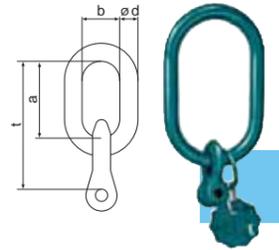
JDT Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder für Einfachkranhaken bis Nr. 40 - GK 10

Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 1-Strang • Typ ESAK-1 • für Einfachkranhaken bis Nr. 25 • turkis



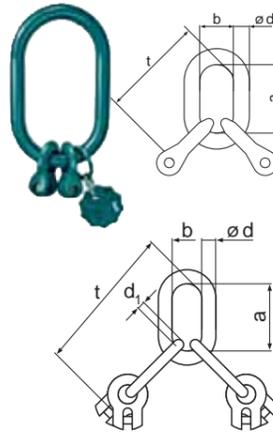
Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
			0°	45°-60°					
02.06.0310.ESAK1.2506	ENORM ESAK-1 6-25	bis Nr. 25	1,4		20	340	180	440	3,0
02.06.0310.ESAK1.2508	ENORM ESAK-1 8-25		2,5		22	340	180	451	3,65
02.06.0310.ESAK1.2510	ENORM ESAK-1 10-25		4,0		24	340	180	391	3,9
02.06.0310.ESAK1.2513	ENORM ESAK-1 13-25		6,7		28	340	180	403	5,8
02.06.0310.ESAK1.2516	ENORM ESAK-1 16-25		10,0		32	340	180	418	7,7
02.06.0310.ESAK1.2518	ENORM ESAK-1 18-25		12,5		38	340	180	429	11,6
02.06.0310.ESAK1.2522	ENORM ESAK-1 22-25		19,0		40	340	180	444	15,3

Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 1-Strang • Typ ESAK-1 • für Einfachkranhaken bis Nr. 40 • turkis



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
			0°	45°-60°					
02.06.0310.ESAK1.4006	ENORM ESAK-1 6-40	bis Nr. 40	1,4		20	430	220	530	3,6
02.06.0310.ESAK1.4008	ENORM ESAK-1 8-40		2,5		24	430	220	541	4,9
02.06.0310.ESAK1.4010	ENORM ESAK-1 10-40		4,0		26	430	220	481	4,5
02.06.0310.ESAK1.4013	ENORM ESAK-1 13-40		6,7		30	430	220	493	7,5
02.06.0310.ESAK1.4016	ENORM ESAK-1 16-40		10,0		34	430	220	508	10,3
02.06.0310.ESAK1.4018	ENORM ESAK-1 18-40		12,5		40	430	220	519	14,4
02.06.0310.ESAK1.4022	ENORM ESAK-1 22-40		19,0		45	430	220	534	19,7

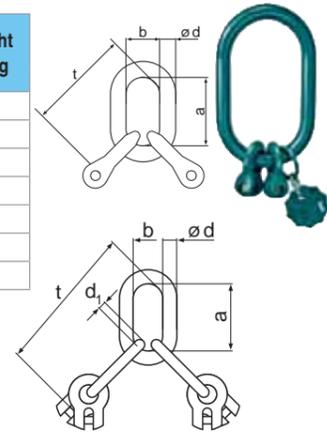
Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 2-Strang • Typ ESAK-2 • für Einfachkranhaken bis Nr. 25 • turkis



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
			0°-45°	45°-60°					
02.06.0310.ESAK2.2506	ENORM ESAK-2 6-25	bis Nr. 25	2,0	1,4	22	340	180	440	3,9
02.06.0310.ESAK2.2508	ENORM ESAK-2 8-25		3,55	2,5	24	340	180	451	4,6
02.06.0310.ESAK2.2510	ENORM ESAK-2 10-25		5,6	4,0	28	340	180	476	6,9
02.06.0310.ESAK2.2513	ENORM ESAK-2 13-25		9,5	6,7	32	340	180	403	7,8
02.06.0310.ESAK2.2516	ENORM ESAK-2 16-25		14,0	10,0	38	340	180	418	12,1
02.06.0310.ESAK2.2518	ENORM ESAK-2 18-25		18,0	12,5	40	340	180	429	14,5

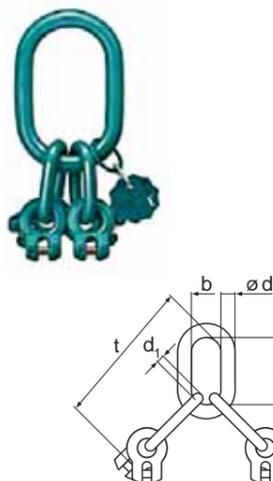
Für die Größe 22 mm passt der ENORM Aufhängekopf A2

Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 2-Strang • Typ ESAK-2 • für Einfachkranhaken bis Nr. 40 • turkis



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
			0°-45°	45°-60°					
02.06.0310.ESAK2.4006	ENORM ESAK-2 6-40	bis Nr. 40	2,0	1,4	24	430	220	530	5,3
02.06.0310.ESAK2.4008	ENORM ESAK-2 8-40		3,55	2,5	26	430	220	556	6,7
02.06.0310.ESAK2.4010	ENORM ESAK-2 10-40		5,6	4,0	30	430	220	566	8,8
02.06.0310.ESAK2.4013	ENORM ESAK-2 13-40		9,5	6,7	34	430	220	493	10,3
02.06.0310.ESAK2.4016	ENORM ESAK-2 16-40		14,0	10,0	40	430	220	508	15,0
02.06.0310.ESAK2.4018	ENORM ESAK-2 18-40		18,0	12,5	42	430	220	519	18,1
02.06.0310.ESAK2.4022	ENORM ESAK-2 22-40		26,5	19	48	430	220	534	25,4

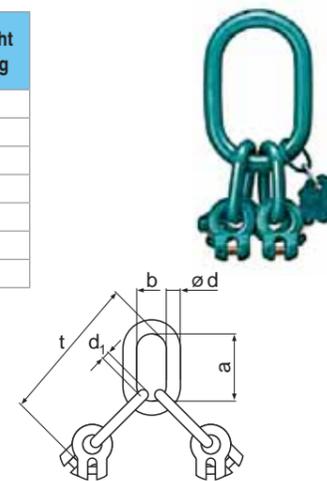
Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 3+4-Strang • Typ ESAK-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 25 • turkis



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
			0°-45°	45°-60°					
02.06.0310.ESAK4.2506	ENORM ESAK-4 6-25	bis Nr. 25	3,0	2,12	24	340	180	440	4,7
02.06.0310.ESAK4.2508	ENORM ESAK-4 8-25		5,3	3,75	28	340	180	466	8,25
02.06.0310.ESAK4.2510	ENORM ESAK-4 10-25		8,4	6,0	32	340	180	476	8,9
02.06.0310.ESAK4.2513	ENORM ESAK-4 13-25		14,0	10,0	38	340	180	518	14,2
02.06.0310.ESAK4.2516	ENORM ESAK-4 16-25		21,2	15,0	42	340	180	558	19,8

Für die Größen 18 - 22 mm passen die ENORM Aufhängeköpfe A4

Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 3+4-Strang • Typ ESAK-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 40 • turkis



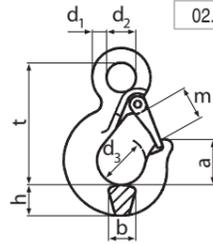
Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
			0°-45°	45°-60°					
02.06.0310.ESAK4.4006	ENORM ESAK-4 6-40	bis Nr. 40	3,0	2,12	26	430	220	530	6,2
02.06.0310.ESAK4.4008	ENORM ESAK-4 8-40		5,3	3,75	30	430	220	556	8,7
02.06.0310.ESAK4.4010	ENORM ESAK-4 10-40		8,0	6,0	34	430	220	596	12,5
02.06.0310.ESAK4.4013	ENORM ESAK-4 13-40		14,0	10,0	40	430	220	633	18,8
02.06.0310.ESAK4.4016	ENORM ESAK-4 16-40		21,2	15,0	42	430	220	648	23,5
02.06.0310.ESAK4.4018	ENORM ESAK-4 18-40		26,5	19,0	48	430	220	669	33,2
02.06.0310.ESAK4.4022	ENORM ESAK-4 22-40		40,0	28,0	54	430	220	704	46,0

Ösenhaken - GK 10

gemäß EN 1677-2 und Container-/Weitmaulhaken

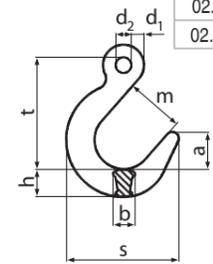


Ösenhaken • Typ TOE • EN 1677-2 • turkis pulverbeschichtet



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	h mm	m mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0110.TOE.6	ENORM TOE-6	1,4	32	16	12	27	34	31	22	91	0,45
02.03.0110.TOE.8	ENORM TOE-8	2,5	44	21	13	29	48	27	31	112	0,70
02.03.0110.TOE.10	ENORM TOE-10	4,0	52	26	17	35	54	36	37	138	1,46
02.03.0110.TOE.13	ENORM TOE-13	6,7	67	33	20	41	70	47	47	170	2,60
02.03.0110.TOE.16	ENORM TOE-16	10,0	61	3	26	54	70	49	51	192	3,90
02.03.0110.TOE.18	ENORM TOE-18	12,5	71	43	31	45	72	57	54	213	5,90
02.03.0110.TOE.22	ENORM TOE-22	19,0	94	48	36	50	92	68	68	260	9,50
02.03.0110.TOE.26	ENORM TOE-26	26,5	90	58	33	60	95	80	69	265	11,40

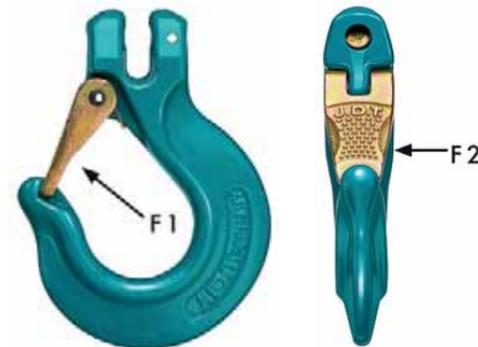
Gießerei-/ Container-/ Weitmaulhaken mit Ösenanschluss • Typ TGH • turkis pulverbeschichtet



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	d ₁ mm	d ₂ mm	h mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0210.TGH.6	ENORM TGH-6	1,4	30	20	10	13	26	50	97	95	0,52
02.03.0210.TGH.8	ENORM TGH-8	2,5	40	25	12	18	32	63	120	121	1,00
02.03.0210.TGH.10	ENORM TGH-10	4,0	49	32	16	20	38	75	147	145	1,92
02.03.0210.TGH.13	ENORM TGH-13	6,7	58	39	20	25	43	87	170	175	3,00
02.03.0210.TGH.16	ENORM TGH-16	10,0	68	45	24	35	54	98	202	204	5,24
02.03.0210.TGH.18	ENORM TGH-18	12,5	83	56	32	46	65	118	254	250	10,10
02.03.0210.TGH.22	ENORM TGH-22	19,0	83	56	32	46	65	118	254	250	10,10

JDT-Haken sind so konstruiert, dass bei einer Überlastung der Haken nicht schlagartig bricht. Das Hakenmaul öffnet sich sichtbar und lässt die Last langsam aus dem Haken gleiten.

Fertigungs- und Prüfvorschriften DIN 1677-2



Die Kräfte F 1 + F 2 müssen min. 300 kg betragen oder 10 % der Tragfähigkeit des Hakens.

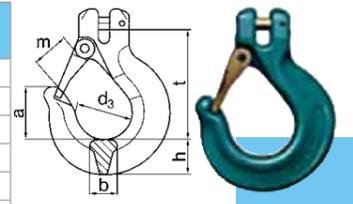
Gabelkopfhaken - GK 10

Absetzkipper- und Container-/Weitmaulhaken



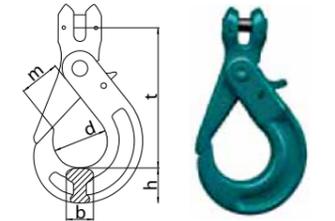
Gabelkopfhaken - Kompakt • Typ GH • turkis pulverbeschichtet

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	d ₃ mm	h mm	m mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0310.GH.6	ENORM GH-6	1,4	32	16	34	21	22	67	0,34
02.03.0310.GH.8	ENORM GH-8	2,5	44	20	48	26	30	93	0,73
02.03.0310.GH.10	ENORM GH-10	4,0	52	26	54	35	37	112	1,58
02.03.0310.GH.13	ENORM GH-13	6,7	66	32	70	46	47	140	2,9
02.03.0310.GH.16	ENORM GH-16	10,0	62	37	74	49	51	152	4,7
02.03.0310.GH.18	ENORM GH-18	12,5	70	43	72	56	54	172	6,7
02.03.0310.GH.22	ENORM GH-22	19,0	95	48	92	69	68	210	10,9



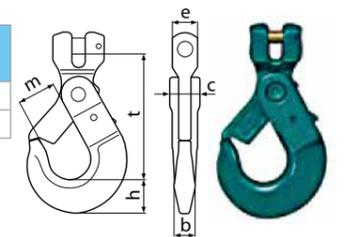
Automatik-Haken • Typ EAHG • turkis pulverbeschichtet

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	b mm	d mm	m mm	h mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0410.EAHG.8	ENORM EAHG-8	2,5	20	45	38	28	111	0,75
02.03.0410.EAHG.10	ENORM EAHG-10	4,0	28	55	46	34	142	1,5
02.03.0410.EAHG.13	ENORM EAHG-13	6,7	36	68	56	45	175	3,3



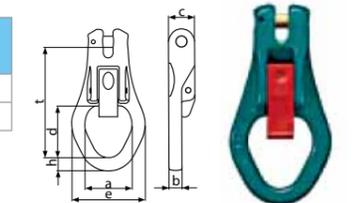
Absetzkipperhaken für Anschlagketten • Typ SHA • turkis pulverbeschichtet

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	b mm	c mm	e mm	h mm	m mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.03.1910.SHA.13	ENORM SHA-13	6,7	28	36	33	44	50	168	2,9
02.03.1910.SHA.16	ENORM SHA-16	10,0	28	36	35	44	50	166	2,93



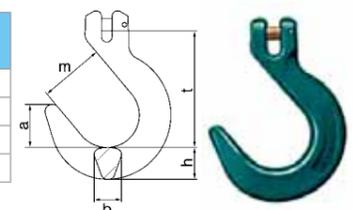
Anschlagöse für Absetzkipper • Typ AOS • turkis pulverbeschichtet

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	h mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.05.0110.AOS.13	ENORM AOS-13	6,7	72	20	40	79	112	20	168	2,7
02.05.0110.AOS.16	ENORM AOS-16	10,0	72	20	40	79	112	20	166	2,8



Gießerei-/ Container-/ Weitmaulhaken mit Gabelkopfanschluss • Typ WHG • turkis pulverbeschichtet

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	h mm	m mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0210.WHG.13	ENORM WHG-13*	6,7	60	38	44	90	162	3,3
02.03.0210.WHG.16	ENORM WHG-16*	10,0	67	47	51	102	190	5,6
02.03.0210.WHG.18	ENORM WHG-18	12,5	77	53	54	114	218	8,0
02.03.0210.WHG.22	ENORM WHG-22	19,0	90	64	65	124	237	11,9



* Auslaufmodell

Haken - GK 10 zum Anschrauben und Anschweißen



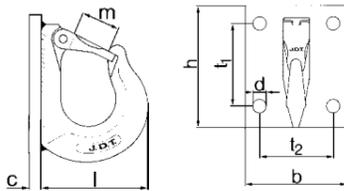
JDT Verbindungselemente - GK 10 Verbindungsglieder

Haken zum Anschrauben • Typ AHKG • turkis pulverbeschichtet



Artikel Nr.	Bezeichnung	a*	Tragfähigkeit - t	b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0510.AHKG.6	ENORM AHKG-6	M12	1,4	100	10	13	100	68	22	60	70	1,1
02.03.0510.AHKG.8	ENORM AHKG-8	M12	2,5	110	10	13	135	85	30	75	80	1,76
02.03.0510.AHKG.10	ENORM AHKG-10	M16	4,0	130	12	17	155	110	37	100	95	3,2
02.03.0510.AHKG.13	ENORM AHKG-13	M20	6,7	160	15	22	185	135	47	120	110	5,8
02.03.0510.AHKG.16	ENORM AHKG-16	M24	10,0	180	15	26	220	142	51	150	120	8,0

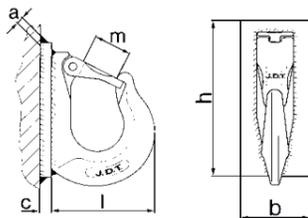
*Schrauben müssen mindestens der Güteklasse 8.8 entsprechen und rissgeprüft sein.



Haken zum Anschweißen • Typ AHK • turkis pulverbeschichtet

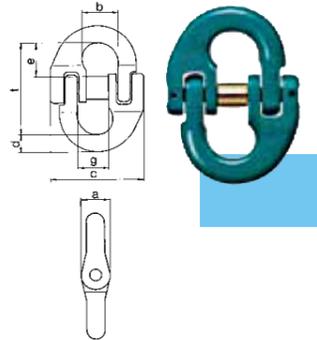


Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	c mm	h mm	l mm	m mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0610.AHK.6	ENORM AHK-6	1,4	5	40	10	90	66	22	0,61
02.03.0610.AHK.8	ENORM AHK-8	2,5	5	50	10	115	85	29	1,2
02.03.0610.AHK.10	ENORM AHK-10	4,0	8	60	15	140	110	36	2,27
02.03.0610.AHK.13	ENORM AHK-13	6,7	8	70	15	175	135	45	3,9
02.03.0610.AHK.16	ENORM AHK-16	10,0	8	80	15	210	140	50	5,65



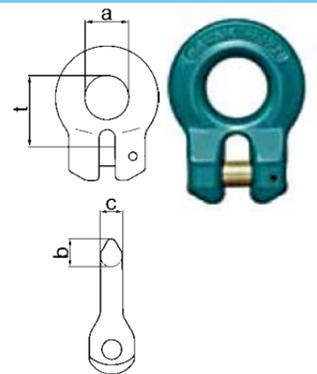
Verbindungsglied / Bügelschloss / Kuppelglied • Typ TBSE • turkis pulverbeschichtet

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	g mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.04.0110.TBSE.6	ENORM TBSE-6	1,4	11	15	40	8	18	13	46	0,07
02.04.0110.TBSE.8	ENORM TBSE-8	2,5	14	20	53	12	21	17	56	0,18
02.04.0110.TBSE.10	ENORM TBSE-10	4,0	17	21	67	14	25	20	66	0,34
02.04.0110.TBSE.13	ENORM TBSE-13	6,7	25	34	79	16	31	29	87	0,66
02.04.0110.TBSE.16	ENORM TBSE-16	10,0	30	44	99	20	41	34	108	1,30
02.04.0110.TBSE.18	ENORM TBSE-18	12,5	33	45	108	22	42	39	115	1,80
02.04.0110.TBSE.22	ENORM TBSE-22	19,0	40	56	128	28	51	48	135	3,00
02.04.0110.TBSE.26	ENORM TBSE-26	26,5	50	69	161	29	65	61	168	5,10



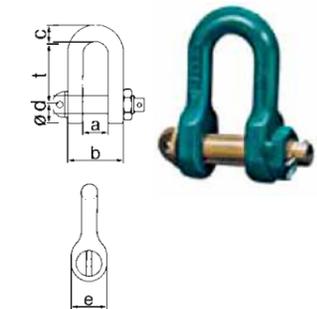
Gabelverbinder / Kuppelglied • Typ GV • turkis pulverbeschichtet

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	c mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.04.0210.GV.6	ENORM GV-6	1,4	17	12	9	30	0,1
02.04.0210.GV.8	ENORM GV-8	2,5	23	16	12	41	0,2
02.04.0210.GV.10	ENORM GV-10	4,0	29	19	15	51	0,4
02.04.0210.GV.13	ENORM GV-13	6,7	36	24	18	63	0,8
02.04.0210.GV.16	ENORM GV-16	10,0	46	30	23	78	1,6
02.04.0210.GV.18	ENORM GV-18	12,5	52	34	26	89	2,3
02.04.0210.GV.22	ENORM GV-22	19,0	58	37	29	104	3,6



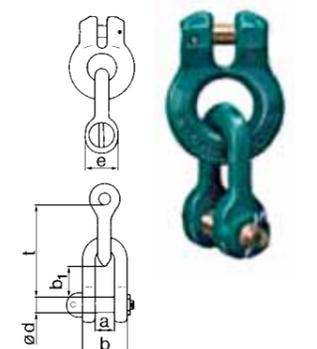
Verbindungsschäkel • Typ VS • turkis pulverbeschichtet

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	c mm	ø d mm	e mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.04.0310.VS.10	ENORM VS-10	4,0	23	49	15	16	31	49	0,37
02.04.0310.VS.13	ENORM VS-13	6,7	27	61	19	20	38	61	0,78
02.04.0310.VS.16	ENORM VS-16	10,0	34	76	24	24	48	73	1,44
02.04.0310.VS.18	ENORM VS-18	12,5	40	88	27	27	56	84	2,2
02.04.0310.VS.22	ENORM VS-22	19,0	48	108	33	36	72	112	4,75



Gabelverbinder mit Schäkel • Typ GVS • turkis pulverbeschichtet

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	b1 mm	ø d mm	e mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.04.0710.GVS.10	ENORM GVS-10	4,0	23	49	30	16	31	100	0,77
02.04.0710.GVS.13	ENORM GVS-13	6,7	27	61	37	20	38	124	1,55
02.04.0710.GVS.16	ENORM GVS-16	10,0	34	76	43	24	48	151	3,04
02.04.0710.GVS.18	ENORM GVS-18	12,5	40	88	50	27	56	173	4,5



Wirbel - GK 10 kugelgelagert EN 1677-1

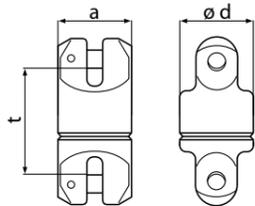


Wirbel für Anschlagkette • Typ WG • EN 818-4 • turkis pulverbeschichtet



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	Ø d mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.07.0210.WG.6	ENORM WG-6	1,4	36	36	46	0,34
02.07.0210.WG.8	ENORM WG-8	2,5	41	41	53	0,54
02.07.0210.WG.10	ENORM WG-10	4,0	51	51	70	1,07
02.07.0210.WG.13	ENORM WG-13	6,7	59	59	82	1,87

Zurzeit nur in Güteklasse 8 lieferbar.



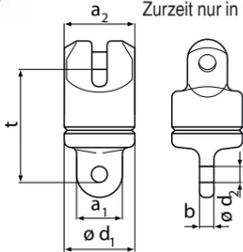
Wirbel für Anschlagkette • Typ WGÖ • EN 818-4 • turkis pulverbeschichtet



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a ₁ mm	a ₂ mm	b mm	Ø d ₁ mm	Ø d ₂ mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.07.0210.WGÖ.6	ENORM WGÖ-6	1,4	20	36	6	36	7,7	55	0,26
02.07.0210.WGÖ.8	ENORM WGÖ-8	2,5	26	41	8	41	10,6	60	0,44
02.07.0210.WGÖ.10	ENORM WGÖ-10	4,0	35	51	10	51	13,2	78	0,81
02.07.0210.WGÖ.13	ENORM WGÖ-13	6,7	43	59	13	59	17,0	89	1,45

Passend für alle Gabelköpfe im JDT Baukasten-System.

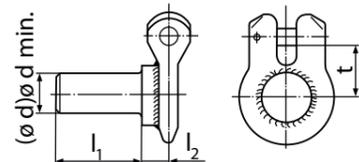
Zurzeit nur in Güteklasse 8 lieferbar.



Einsteckbolzen • Typ EB • turkis pulverbeschichtet



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Ø d min. mm	Ø d mm	l ₁ ≥ 2 d mm	l ₂ mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.07.0510.EB.6	EB-6	1,4	17	Maße d und l ₁ bitte bei Bestellung angeben.	11	21	Das Gewicht ist abhängig von der Bolzenlänge.	
02.07.0510.EB.8	EB-8	2,5	23		15	29		
02.07.0510.EB.10	EB-10	4,0	29		18	34		
02.07.0510.EB.13	EB-13	6,7	36		24	42		
02.07.0510.EB.16	EB-16	10,0	46		29	54		
02.07.0510.EB.18	EB-18	12,5	52		33	60		



ENORM Einsteckbolzen sind einsetzbar für den Transport von Werkzeugen - immer dort, wo nur einfache Bohrungen als Lastaufnahme möglich sind.
Bei einer Anfrage/Bestellung unbedingt die Maße > d + l₁ < angeben.

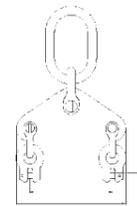
Hinweis → Eine Abweichung bei den Maßen Ø d min. und l₂ beeinflusst die Werte der Tragfähigkeit.

JDT Sonderanschlagmittel - GK 10 Ausgleichswippen

Ausgleichswippen • Typ EAWI-1 • turkis pulverbeschichtet

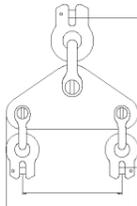
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t			a mm	b mm	t mm	Glied	Gewicht Stk./kg
		0°-45°	45°-60°	4 str. = 2x2 0°-45°*					
02.05.0210.EAWI1.10	ENORM EAWI-1-10	5,6	4,0	11,2	185	255	399	22 x 160 x 90	7,7
02.05.0210.EAWI1.13	ENORM EAWI-1-13	9,5	6,7	19,0	245	325	470	26 x 180 x 100	13,9
02.05.0210.EAWI1.16	ENORM EAWI-1-16	14,0	10,0	28,0	300	390	556	32 x 200 x 110	24,2
02.05.0210.EAWI1.18	ENORM EAWI-1-18	18,0	12,5	36,0	325	420	661	38 x 260 x 140	35,8

Die Wippe EAWI 1 ist auch mit Sondergliedern für Kranhaken Nr. 8 - 40 nach DIN 15041 lieferbar.



Ausgleichswippen • Typ EAWI-2 • turkis pulverbeschichtet

Artikel Nr.	Bezeichnung	Ø mm	Tragfähigkeit - t			a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
			0°-45°	45°-60°	4 str. = 2x2 0°-45°*				
02.05.0210.EAWI2.10	ENORM EAWI-2-10	16 x 48	5,6	4,0	11,2	185	255	326	8,5
02.05.0210.EAWI2.13	ENORM EAWI-2-13	18 x 54	9,5	6,7	19,0	245	325	393	15,0
02.05.0210.EAWI2.16	ENORM EAWI-2-16	22 x 66	14,0	10,0	28,0	300	390	630	28,2



H 4 - 10 mm - 0°-45° - Tragfähigkeit 8 t



2 Stück H 2 - 10 mm - 0°-45° - Tragfähigkeit - 11,2 t

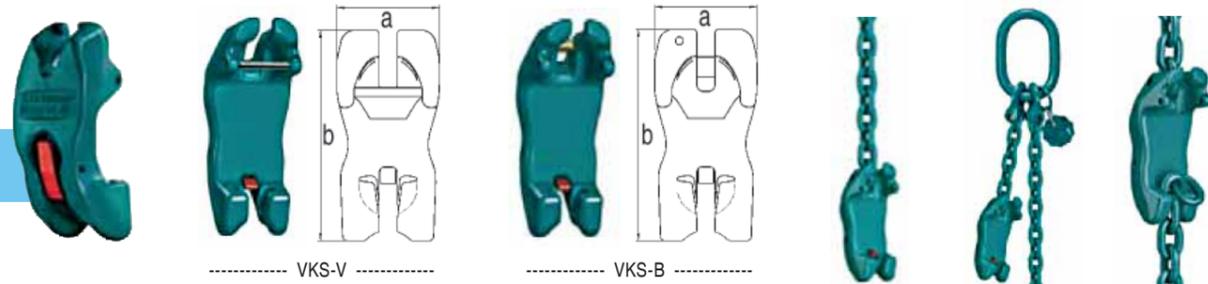
*** Hinweis** → für Ausgleichswippen • Typ EAWI-1 • und • Typ EAWI-2
Die aufgeführten Tragfähigkeiten gelten nur beim Einsatz von zwei Stück 2-strängigen Anschlagketten, wobei eine von beiden Anschlagketten mit einer Ausgleichswippe montiert ist und beide Anschlagketten gleichzeitig in einem Kranhaken eingehängt sind.

Diese gelten auch bei einer 4-strängigen Anschlagkette, wobei zwei Kettenstränge mit einer Wippe montiert sein müssen.

Die Tragfähigkeit gelten nur bei symmetrischer Lastverteilung.

Die JDT Verkürzungsklauen • Typ VKS-V und VKS-B • turkis pulverbeschichtet

Die JDT Verkürzungsklauen VKS-V, VKS-B und VKE-S erfüllen die Anforderungen der E-DIN 5692:2009

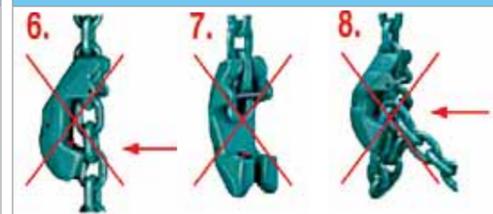


Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	Gewicht Stk./kg
02.08.0110.VKSV.6	ENORM VKS-V-6	1,4	46	121	0,78
02.08.0110.VKSB.6	ENORM VKS-B-6				
02.08.0110.VKSV.8	ENORM VKS-V-8	2,5	58	153	1,10
02.08.0110.VKSB.8	ENORM VKS-B-8				
02.08.0110.VKSV.10	ENORM VKS-V-10	4,0	66	139	1,5
02.08.0110.VKSB.10	ENORM VKS-B-10				
02.08.0110.VKSV.13	ENORM VKS-V-13	6,7	82	177	2,9
02.08.0110.VKSB.13	ENORM VKS-B-13				
02.08.0110.VKSV.16	ENORM VKS-V-16	10,0	103	220	5,1
02.08.0110.VKSB.16	ENORM VKS-B-16				

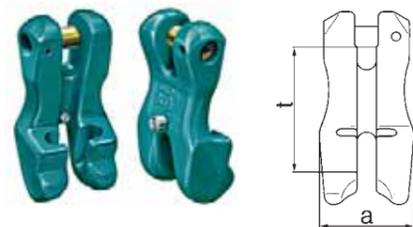
Montagehinweis



ACHTUNG → Verboten!

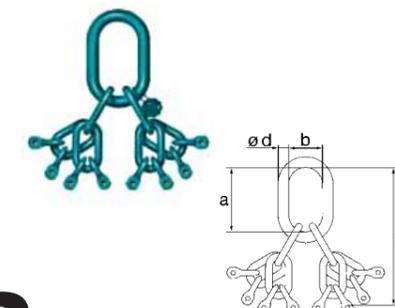


Verkürzungsklaue • Typ VKE-S • turkis pulverbeschichtet



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.08.0110.VKES.18	ENORM VKE-S-18	12,5	101	134	4,0
02.08.0110.VKES.22	ENORM VKE-S-22	19,0	126	160	7,4

Sonderaufhängekopf • Typ SAVKE-3/4 • turkis pulverbeschichtet



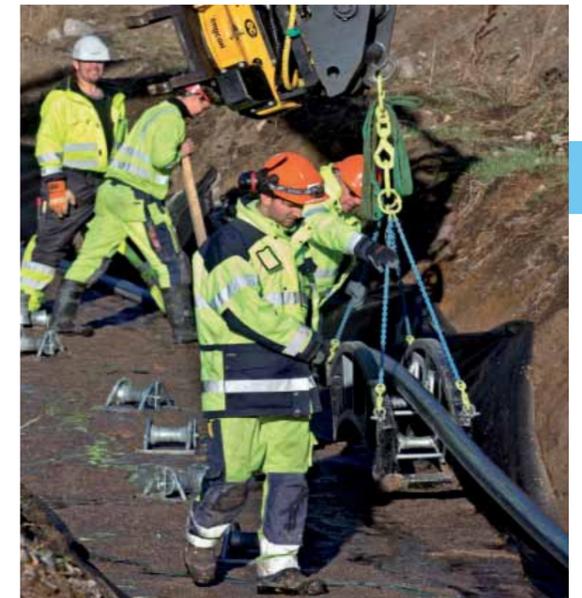
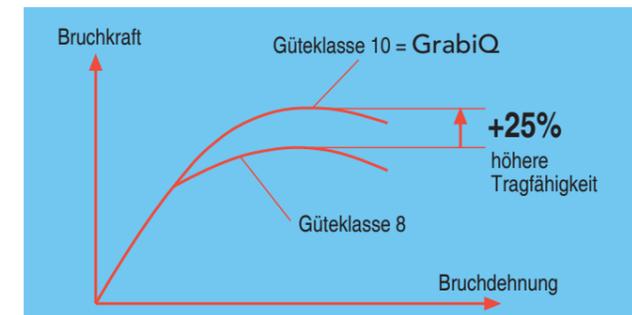
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
		0°-45°	45°-60°					
02.06.0310.SAVKE4.18	ENORM SAVKE-3/4-18	26,5	19	45	340	180	749	54,4
02.06.0310.SAVKE4.22	ENORM SAVKE-3/4-22	40,0	28	50	350	190	804	79,0

Diese Ausführung ist verwendbar mit VKS-B oder VKE-S für 3/4-strängige Anschlagketten bei denen jeder Strang verkürzbar sein soll.

Bei einer 1-strängigen Anschlagkette wird ein Aufhängekopf A 2 benötigt,
bei einer 2-strängigen Anschlagkette wird ein Aufhängekopf A 4 benötigt.

Tragfähigkeiten • Rundstahlkette • GrabiQ • Güteklasse 10

Die Produkte des neuen GrabiQ Systems der Güteklasse 10 verfügen über eine **25% höhere Tragfähigkeit** gegenüber den bisherigen hochfesten Bauteilen der Güteklasse 8 nach Euro-Norm. Die Ingenieure der GUNNEBO INDUSTRIER AB haben unter Beachtung der aktuellen Standards eine konstruktive und materialtechnische Optimierung erreicht, die im Nutzlast-, Totlastverhältnis für den Anwender in der Praxis von großem Vorteil ist.



GrabiQ ...steht für Qualität

In allen Stufen der Entwicklungs- und Produktionsprozesse sind der bekannte **hohe Qualitätsanspruch** und die **permanente Qualitätssicherung** Schlüsselemente. Dabei sind folgende Prüf- und Testverfahren von Bedeutung:

1. Prüfkraft

Während der laufenden Qualitätssicherung unterliegen alle Ketten und Bauteile des **GrabiQ** Systems einer 100%igen Kontrolle durch den Hersteller, im Rahmen der entsprechenden Prüfkraft.

2. Bruchkraft

GrabiQ Bauteile werden aus der laufenden Produktion in Stichproben mit der jeweiligen Bruchkraft getestet. Die min. Bruchkraft errechnet sich aus der zul. Tragfähigkeit der einzelnen Abmessungen, multipliziert mit dem Sicherheitsfaktor.

3. Bruchdehnung

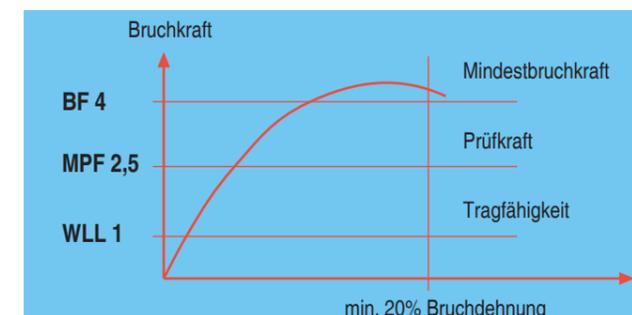
Das entsprechende Kriterium für den Qualitätsstandard der hochfesten Ketten der Güteklasse 10 ist die Realisierung der Bruchdehnung von min. 20%, deren Nachweis durch permanente Prüfungen erfolgt.

4. Dauerschwingversuche

Natürlich werden alle Produkte des **GrabiQ** Anschlagmittel Programms auf Standzeiten und Lebensdauerwerte getestet, um auch deren störungsfreie Funktion unter extremen Einsatzbedingungen zu garantieren.

5. Rückverfolgbarkeits-Code

Jedes **GrabiQ** Bauteil ist mit einem speziellen Schmiedecode versehen, womit in einem Dokumentationssystem jederzeit die Rückverfolgung vom Materialeingang, über die einzelnen Bearbeitungsstufen, bis zum Fertigprodukt, möglich ist. Das **GrabiQ** System ist durch die "PZNM", Norddeutsche Metall Berufsgenossenschaft, Hannover, geprüft und bestätigt. Alle Bauteile sind mit dem Zulassungsstempel 32 gekennzeichnet und ein nach ISO 9001:2008 zertifiziertes Qualitätssicherungssystem garantiert außerdem einen gleichbleibenden hohen Qualitätsstandard.



WLL = Tragfähigkeit

MPF = Prüfkraft

BF = Mindestbruchkraft

Rundstahl-/Anschlagketten

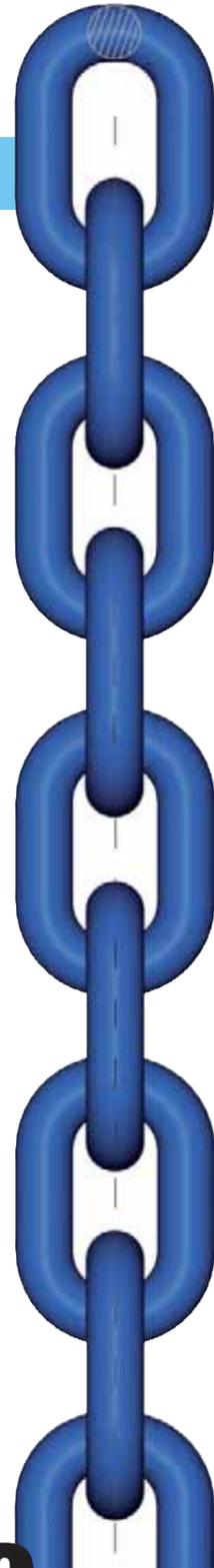
GrabiQ - Güteklasse 10 - Kette und Tragfähigkeiten



Aufhängeglieder-/köpfe

Standard / mit integrierten Verkürzern - GK 10

Rundstahlketten für Hebezwecke • GrabiQ • KLA • Güteklasse 10



Artikel Nr.	Bezeichnung	Nenngröße mm	Fertigungslängen m	Tragfähigkeit t	Prüfkraft kN	Bruchkraft kN	Gewicht ≈ kg/m
02.02.0110.KLA.6	GrabiQ - KLA -6-10	6	1 x 200	1,5	37	60	0,8
02.02.0110.KLA.8	GrabiQ - KLA 8-10	8	1 x 200	2,5	62,5	100	1,4
02.02.0110.KLA.10	GrabiQ - KLA 10-10	10	1 x 100	4,0	100,0	160	2,3
02.02.0110.KLA.13	GrabiQ - KLA 13-10	13	1 x 100	6,7	162,0	260	3,8
02.02.0110.KLA.16	GrabiQ - KLA 16-10	16	1 x 100	10,0	250,0	402	5,6
02.02.0110.KLA.20	GrabiQ - KLA 20-10	20	1 x 50	16,0	393,0	630	9,4
02.02.0110.KLA.22	GrabiQ - KLA 22-10	22	1 x 25	19,0	475,0	806	11,8
02.02.0110.KLA.26	GrabiQ - KLA 26-10	26	1 x 25	27,0	664,0	1.062	14,6

Die Gunnebo Ketten und Komponenten werden aus hochlegierten Sonderstählen und nach speziellen technologischen Verfahren in Schweden produziert. Dies ist eine Garantie für die hohe Belastbarkeit, ein geringes Gewicht, die Widerstandsfähigkeit gegen Verschleiß und somit die Basis für eine lange Lebensdauer der hochfesten Produkte. Vorausgesetzt der Einsatz erfolgt gem. den Anwendungshinweisen. In allen Stufen der Entwicklung, der Produktion sowie der Prüfung ist der bekannte und hohe Qualitätsanspruch, d.h. die Qualitätssicherung nach ISO 2001:2008 die Grundlage. Die hochfesten Produkte sind lt. aktuell gültiger Standards mit Herstellerlogo „GUNNEBO“, der Baugröße, der Güteklasse, BG Typ-Zulassung H 32 sowie einem Rückverfolgbarkeitscode gekennzeichnet. Geprüft BG / DGUV: Gunnebo-Produkte sind typogeprüft und mit dem -32 Stempel der BG versehen. Sicherheitsfaktor 4 : 1

Zulässige Tragfähigkeiten nach EN 818-6 bei unterschiedlichen Kettentemperaturen:

- 40°C bis 200°C	200°C bis 300°C	300°C bis 400°C
100%	90%	75%

Nach Erkalten der GrabiQ - KLA-Kette auf Raumtemperatur ist die GrabiQ-Anschlagkette wieder zu 100% belastbar.

Tragfähigkeiten • Rundstahlkette • GrabiQ • Güteklasse 10

Nenngröße der Kette in mm	1-Strang		2-Strang		3- und 4-Strang		Kranzkette					
	Neigungswinkel	Belastungsfaktor	Neigungswinkel	Belastungsfaktor	Neigungswinkel	Belastungsfaktor						
	0°	1	0° $\beta \le 45^\circ$	1,4	45° $\beta \le 60^\circ$	1	0° $\beta \le 45^\circ$	2,1	45° $\beta \le 60^\circ$	1,5	im Schnürring	1,6
Tragfähigkeit t												
6	1,5	2,12	1,5	3,15	2,24	2,5						
8	2,5	3,5	2,5	5,2	3,7	4						
10	4	5,6	4	8,4	6	6,4						
13	6,7	9,5	6,7	14	10	10,7						
16	10	14	10	21	15	16						
20	16	22,4	16	33,6	24	25,6						
22	19	26,6	19	39,9	28,5	30,4						
26	27	37,8	27	56,7	40,5	43,2						

Kranzkette • Tragfähigkeiten

Nenngröße der Kette in mm	0°		0° $\beta \le 45^\circ$		45° $\beta \le 60^\circ$		0° $\beta \le 45^\circ$		45° $\beta \le 60^\circ$		
	Neigungswinkel	Belastungsfaktor	Neigungswinkel	Belastungsfaktor	Neigungswinkel	Belastungsfaktor	Neigungswinkel	Belastungsfaktor	Neigungswinkel	Belastungsfaktor	
	0°	1,6	0° $\beta \le 45^\circ$	1,1 (1,4*)	45° $\beta \le 60^\circ$	0,8 (1,0*)	0° $\beta \le 45^\circ$	1,7 (2,1*)	45° $\beta \le 60^\circ$	1,2 (1,5*)	
Tragfähigkeit t											
6	2,5	2,1	1,5	3,15	2,24						
8	4	3,5	2,5	5,2	3,7						
10	6,4	5,6	4	8,4	6						
13	10,7	9,5	6,7	14	10						
16	16	14	10	21	15						
20	25,6	22,4	16	33,6	24						
22	30,4	26,6	19	39,9	28,5						
26	42,4	37,5	26,5	55,65	40						

* Bei zweckbestimmtem Gebrauch - ohne Schnürring - siehe Tragfähigkeiten Tabelle oben Anschlagkette.

Aufhängering • Typ MF • für 1- bis 4-strang Anschlagketten nach DIN EN 818-4 • gelb

In Verbindung mit Multikupplung Typ CG/CGD und/oder Verbinder Typ CL/CLD, oder Kuppelglied Typ G

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	für Ketten mm			L mm	E mm	D mm	Gewicht Stk./kg
			0°-45°	1-str.	2-str.				
02.06.0710.MF.6	GrabiQ - MF-6-10	1,25	6	-	-	100	60	11	0,2
02.06.0710.MF.86	GrabiQ - MF-86-10	2,5	6,8	6	-	125	70	14	0,4
02.06.0710.MF.108	GrabiQ - MF-108-10	4	10	8	6	140	80	17	0,8
02.06.0710.MF.1310	GrabiQ - MF-1310-10	7,5	13	10	8	160	95	22	1,5
02.06.0710.MF.1613	GrabiQ - MF-1613-10	10	16	13	10	190	110	28	2,8
02.06.0710.MF.2016	GrabiQ - MF-2016-10	17	20	16	13	240	140	34	5,2
02.06.0710.MF.2220	GrabiQ - MF-2220-10	25	22	20	16	250	150	40	7,3

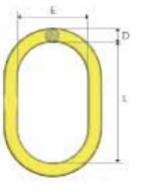


Aufhängering • Typ M • für 1- bis 4-strang Anschlagketten nach DIN EN 818-4 • gelb

In Verbindung mit Kuppelglied Typ G

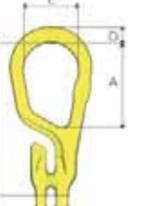
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	für Ketten mm		L mm	E mm	D mm	für Haken Nr.	Gewicht Stk./kg
			0°-45°	1-str.					
02.06.0710.M.6	GrabiQ - M-6-10	1,25	6		100	60	11	2,5	0,2
02.06.0710.M.86	GrabiQ - M-86-10	2,5	6,8	6	125	70	14	2,5	0,4
02.06.0710.M.108	GrabiQ - M-108-10	4	10	8	140	80	17	5	0,8
02.06.0710.M.13	GrabiQ - M-13-10	5,4	13	10	150	90	19	6	1,0
02.06.0710.M.1310	GrabiQ - M-1310-10	7,5	13	10	160	95	22	6	1,5
02.06.0710.M.1613	GrabiQ - M-1613-10	10	16	13	190	110	28	8	2,8
02.06.0710.M.19	GrabiQ - M-19-10	12	19	16	200	120	30	8	3,5
02.06.0710.M.2016	GrabiQ - M-2016-10	17	20	16	240	140	34	16	5,2
02.06.0710.M.2220	GrabiQ - M-2220-10	25	22	20	250	150	40	25	7,3
02.06.0710.M.2622	GrabiQ - M-2622-10	28	26	22	250	150	42	25	7,8
02.06.0710.M.32	GrabiQ - M-32-10	33	32	26	300	180	45	25	11,7
02.06.0710.M.3226	GrabiQ - M-3226-10	43	32	26	300	200	50	32	14,8
02.06.0710.M.3632	GrabiQ - M-3632-10	56	-	32	350	200	55	32	20,7
02.06.0710.M.4536	GrabiQ - M-4536-10	70	-	-	375	210	60	40	26,4
02.06.0710.M.90T	GrabiQ - M-90T-10	90	-	-	450	250	70	50	42,8
02.06.0710.M.125T	GrabiQ - M-125T-10**	125	-	-	450	260	80	50	57

** Maße L und E entsprechen nicht EN 1677-4



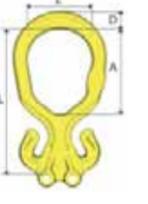
Multiaufhängung • Typ MG • Alles in einer kompakten Aufhängung • für 1-strang Anschlagketten • gelb

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	A mm	E mm	D mm	Gewicht Stk./kg
02.06.0910.MG.6	GrabiQ - MG-6-10	1,5	145	88	60	15	0,5
02.06.0910.MG.8	GrabiQ - MG-8-10	2,5	171	92	60	18	0,9
02.06.0910.MG.10	GrabiQ - MG-10-10	4	211	113	75	22	1,8
02.06.0910.MG.13	GrabiQ - MG-13-10	6,7	261	138	90	26	3,5
02.06.0910.MG.16	GrabiQ - MG-16-10	10	311	157	105	31	6,1



Multiaufhängung doppelt • Typ MGD • Alles in einer kompakten Aufhängung • für 2-strang Anschlagketten • gelb

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	A mm	E mm	D mm	Gewicht Stk./kg
02.06.0910.MGD.6	GrabiQ - MGD-6-10	2,1	144	90	60	17	0,7
02.06.0910.MGD.8	GrabiQ - MGD-8-10	3,5	171	100	75	21	1,3
02.06.0910.MGD.10	GrabiQ - MGD-10-10	5,6	211	124	90	24	2,3
02.06.0910.MGD.13	GrabiQ - MGD-13-10	9,5	262	149	105	31	5,2
02.06.0910.MGD.16	GrabiQ - MGD-16-10	14	310	175	120	35	7,9

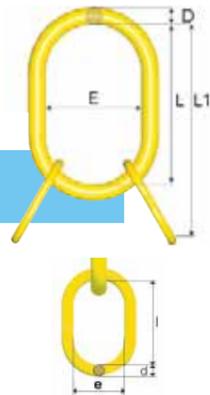


Aufhängeglieder/-köpfe und Sonderaufhängeglieder/-ringe für Kranhaken - GK 10



Verbindungselemente Verbindungsglieder - Kupplungen - GK 10

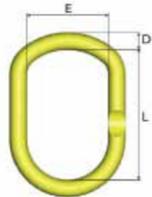
Aufhängering • Typ MT • für Anschlagketten nach DIN EN 818-4 • für 3+4-strang Anschlagketten • gelb



Und zum Einsatz von Gunnebo Lifting-Verbindungsteilen zusätzlich verwendbar für Drahtseil-, Rundschlingen- und Hebebandkombinationen.

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t 0°-45°	L1 mm	L mm	E mm	D mm	I mm	e mm	d mm	Gewicht Stk./kg
02.06.0710.MT.8	GrabiQ - MT- 8-10	5,2	300	160	95	22	140	80	17	3
02.06.0710.MT.10	GrabiQ - MT- 10-10	11,5	360	200	120	30	160	95	22	6,4
02.06.0710.MT.13	GrabiQ - MT- 13-10	17	450	250	150	40	200	120	30	14,2
02.06.0710.MT.16	GrabiQ - MT- 16-10	28	500	300	200	50	200	120	32	23
02.06.0710.MT.20	GrabiQ - MT- 20-10	35	550	300	200	55	250	150	40	31,5
02.06.0710.MT.22	GrabiQ - MT- 22-10	53	610	350	200	60	260	140	45	46
02.06.0710.MT.26	GrabiQ - MT- 26-10	70	730	450	250	70	280	160	50	71
02.06.0710.MT.32	GrabiQ - MT- 32-10	90	750	450	260	80	280	160	55	91

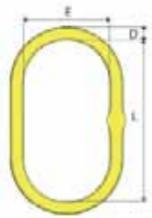
Sonderaufhängering • Typ MFH • für Kranhaken nach DIN 15401 und 15402 • für 1-4-strang Anschlagketten • gelb



In Verbindung mit Multikupplung Typ CG/CGD und/oder Verbinder Typ CL/CLD sowie mit Kuppelglied Typ G

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t 0°-45°	für Ketten mm			L mm	E mm	D mm	DIN 15401 bis Nr.	DIN 15402 bis Nr.	Gewicht Stk./kg
			1-str.	2-str.	3-4-str.						
02.06.0510.MFH.1310	GrabiQ - MFH-1310-10	7,5	13	10	8	230	125	22	12	16	1,9
02.06.0510.MFH.1613	GrabiQ - MFH-1613-10	10	16	13	10	250	135	28	12	16	3,2
02.06.0510.MFH.2016	GrabiQ - MFH-2016-10	17	20	16	13	280	135	32	16	20	4,6
02.06.0510.MFH.2220	GrabiQ - MFH-2220-10	28	-	20	16	320	175	40	25	32	8,6
02.06.0510.MFHW.2220	GrabiQ - MFHW-2220-10	25	-	20	16	355	225	40	50	63	9,9

Sonderaufhängering • Typ MFX • für Kranhaken Nr. 16 und Nr. 25 nach DIN 15401/15402 • für 1+2-strang Anschlagketten • gelb



Für GrabiQ ein- und zweistrang Anschlagketten nach DIN EN 818-4 unter Verwendung von GrabiQ-Verbindungsteilen;
CL und CLD = ohne Verkürzung bzw. CG und CGD = mit Verkürzung oder in Kombination mit Kuppelglied Typ G*

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t 0°-45°	für Ketten mm		L mm	E mm	D mm	Gewicht Stk./kg
			1-str.	2-str.				
02.06.0510.MFX.108	GrabiQ - MFX-108-10	4	8,10	8	340	180	25	3,7
02.06.0510.MFX.1310	GrabiQ - MFX-1310-10	6,7	13	10	340	180	28	4,7
02.06.0510.MFX.1613	GrabiQ - MFX-1613-10	10	16	13	340	180	34	7,1
02.06.0510.MFX.2016	GrabiQ - MFX-2016-10	16	20	16	340	180	40	8,5

* nur für 1-strang Anschlagketten

Verbindungsglied / Bügelschloss / Kuppelglied • Typ G • gelb

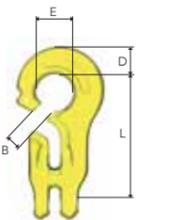
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	F mm	C mm	Gewicht Stk./kg
02.04.0110.G.6	GrabiQ - G-6-10	1,5	45	15	8	16	0,1
02.04.0110.G.7	GrabiQ - G-7-10	2	56	18	9	22	0,2
02.04.0110.G.8	GrabiQ - G-8-10	2,5	56	18	9	22	0,2
02.04.0110.G.10	GrabiQ - G-10-10	4	68	25	12	26	0,3
02.04.0110.G.13	GrabiQ - G-13-10	6,7	89	29	15	33	0,7
02.04.0110.G.16	GrabiQ - G-16-10	10	106	36	19	40	1,4
02.04.0110.G.20	GrabiQ - G-20-10	16	125	43	23	44	2,2
02.04.0110.G.22	GrabiQ - G-22-10	20	152	50	26	59	3,5
02.04.0110.G.26	GrabiQ - G-26-10	27	161	58	33	61	5,5



Multikupplung • Typ CG • gelb

In Verbindung mit Aufhängering Typ MF, MFH, MT auch als Schling- oder Laufkette einsetzbar

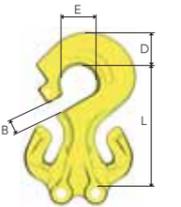
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	E mm	D mm	Gewicht Stk./kg
02.04.0510.CG.6	GrabiQ - CG-6-10	1,5	80	11	24	19	0,3
02.04.0510.CG.8	GrabiQ - CG-8-10	2,5	107	12	32	24	0,7
02.04.0510.CG.10	GrabiQ - CG-10-10	4	134	15	40	29	1,5
02.04.0510.CG.13	GrabiQ - CG-13-10	6,7	172	18	52	38	3,2
02.04.0510.CG.16	GrabiQ - CG-16-10	10	215	22	64	47	6,1



Multikupplung doppelt • Typ CGD • gelb

In Verbindung mit Aufhängering Typ MF, MFH, MT

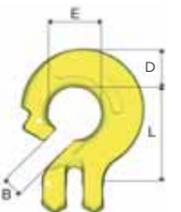
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	E mm	D mm	Gewicht Stk./kg
02.04.0510.CGD.6	GrabiQ - CGD-6-10	2,1	79	11	24	20	0,6
02.04.0510.CGD.8	GrabiQ - CGD-8-10	3,5	107	12	32	29	1,1
02.04.0510.CGD.10	GrabiQ - CGD-10-10	5,6	134	15	40	37	2,2
02.04.0510.CGD.13	GrabiQ - CGD-13-10	9,5	173	19	48	48	5,4
02.04.0510.CGD.16	GrabiQ - CGD-16-10	14	215	22	64	57	9,1



Verbinder • Typ CL • gelb

In Verbindung mit Aufhängering Typ MF auch als Schling- oder Laufkette sowie als Endbeschlag einsetzbar

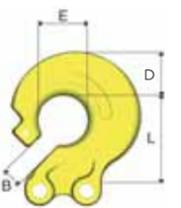
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	E mm	D mm	Gewicht Stk./kg
02.04.0410.CL.6	GrabiQ - CL-6-10	1,5	43	11	24	18	0,2
02.04.0410.CL.8	GrabiQ - CL-8-10	2,5	58	12	32	24	0,5
02.04.0410.CL.10	GrabiQ - CL-10-10	4	74	15	40	29	1,0
02.04.0410.CL.13	GrabiQ - CL-13-10	6,7	94	18	52	38	2,0
02.04.0410.CL.16	GrabiQ - CL-16-10	10	119	22	64	48	3,8



Verbinder doppelt • Typ CLD • gelb

In Verbindung mit Aufhängering Typ MF

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	E mm	D mm	Gewicht Stk./kg
02.04.0410.CLD.6	GrabiQ - CLD-6-10	2,1	43	11	24	22	0,4
02.04.0410.CLD.8	GrabiQ - CLD-8-10	3,5	58	12	32	29	0,6
02.04.0410.CLD.10	GrabiQ - CLD-10-10	5,6	74	15	40	37	1,2
02.04.0410.CLD.13	GrabiQ - CLD-13-10	9,5	94	18	52	46	3,1
02.04.0410.CLD.16	GrabiQ - CLD-16-10	14	119	25	64	57	5,5

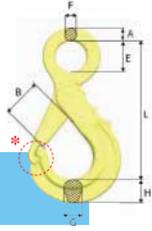


Ösenhaken - GK 10

Sicherheitshaken

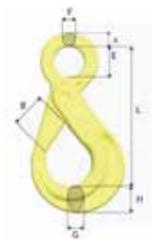


Sicherheitshaken • Typ OBK • mit zusätzlicher Sicherung der Hakenspitze • gelb



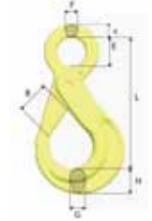
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	A mm	B mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0710.OBK.6	GrabiQ - OBK-6-10	1,5	103	12	26	22	9	15	17	0,4
02.03.0710.OBK.8	GrabiQ - OBK-7/8-10	2,5	139	14	37	28	10	20	22	0,8
02.03.0710.OBK.10	GrabiQ - OBK-10-10	4	170	16	47	34	13	22	29	1,3
02.03.0710.OBK.13	GrabiQ - OBK-13-10	6,7	206	21	53	44	15	29	38	2,6
02.03.0710.OBK.16	GrabiQ - OBK-16-10	10	251	26	68	56	19	29	45	4,4
02.03.0710.OBK.20	GrabiQ - OBK-18/20-10	16	293	28	74	60	22	44	56	7,3

Sicherheitshaken • Typ BK • gelb



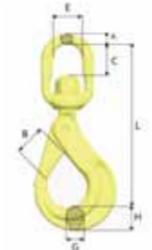
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	A mm	B mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0710.BK.6	GrabiQ - BK-6-10	1,5	109	12	29	22	10	15	21	0,5
02.03.0710.BK.8	GrabiQ - BK-7/8-10	2,5	138	14	37	28	11	17	26	0,9
02.03.0710.BK.10	GrabiQ - BK-10-10	4	168	16	45	34	13	21	31	1,5
02.03.0710.BK.13	GrabiQ - BK-13-10	6,7	207	20	55	44	16	30	40	3,0
02.03.0710.BK.16	GrabiQ - BK-16-10	10	254	26	62	56	20	37	50	5,5
02.03.0710.BK.20	GrabiQ - BK-18/20-10	16	289	30	68	60	22	44	62	9,0
02.03.0710.BK.22	GrabiQ - BK-22-10	20	320	32	80	70	24	50	62	11,4
02.03.0710.BK.26	GrabiQ - BK-26-10	27	342	35	100	80	25	69	68	16,5

Sicherheitshaken • Typ BKD • mit zusätzlicher Sicherung für den Einsatz im Off-Shore Bereich • gelb



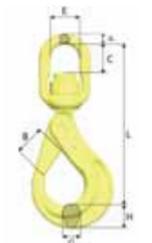
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	A mm	L mm	B mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0710.BKD.13	GrabiQ - BKD-13-10	6,7	20	207	44	45	16	30	40	3,2
02.03.0710.BKD.16	GrabiQ - BKD-16-10	10	26	254	48	56	20	37	50	5,8
02.03.0710.BKD.20	GrabiQ - BKD-18/20-10	16	30	290	57	60	22	44	62	9,1
02.03.0710.BKD.26	GrabiQ - BKD-26-10 OS	21,6	35	345	72	80	25	50	69	14,5

Sicherheitshaken • mit Wirbel • Typ BKL • mit Messinggleitlager (Drehen unter Last nicht möglich) • gelb



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	C mm	E mm	A mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.2610.BKL.6	GrabiQ - BKL-6-10	1,5	149	29	23	33	11	15	21	0,7
02.03.2610.BKL.8	GrabiQ - BKL-7/8-10	2,5	183	37	27	38	12	17	26	1,2
02.03.2610.BKL.10	GrabiQ - BKL-10-10	4	218	45	37	44	15	21	31	2
02.03.2610.BKL.13	GrabiQ - BKL-13-10	6,7	282	55	49	48	19	30	40	4
02.03.2610.BKL.16	GrabiQ - BKL-16-10	10	341	62	65	61	25	37	50	7,2
02.03.2610.BKL.20	GrabiQ - BKL-18/20-10	16	368	68	70	72	31	44	62	11,4

Sicherheitshaken • mit Wirbel • Typ BKLK • mit Kugellager (Drehen unter Last möglich) • gelb



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	C mm	E mm	A mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.2510.BKLN.6	GrabiQ - BKLN-6-10	1,5	149	29	24	33	11	15	21	0,7
02.03.2510.BKLN.8	GrabiQ - BKLN-7/8-10	2,5	183	37	27	38	12	17	26	1,2
02.03.2510.BKLN.10	GrabiQ - BKLN-10-10	4	218	45	35	44	15	21	31	2
02.03.2510.BKLN.13	GrabiQ - BKLN-13-10	6,7	280	55	45	48	19	30	40	4
02.03.2510.BKLN.16	GrabiQ - BKLN-16-10	10	339	62	63	61	25	37	50	7,4
02.03.2510.BKLN.20	GrabiQ - BKLN-18/20-10	16	368	68	59	72	31	44	62	11,5
02.03.2510.BKLN.22	GrabiQ - BKLN-22-10 OS	20	436	79	80	80	35	50	62	16,8
02.03.2510.BKLN.26	GrabiQ - BKLN-26-10 OS	27	486	100	110	102	45	54	68	26,1



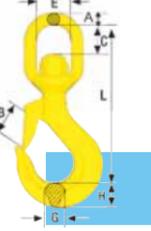
Ösenhaken - GK 10

Last-/ Parallel- und Container-/Weitmaulhaken

Lasthaken • mit Wirbel • Typ LKN • EN 1677-2 • mit Messinggleitlager (Drehen unter Last nicht möglich) • gelb

Lasthaken • mit Wirbel • Typ LKNK • mit Kugellager (Drehen unter Last möglich) • gelb

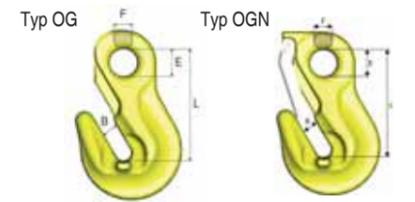
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	C mm	E mm	A mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.3610.LKN.10	GrabiQ - LKN-10-10	4	192	35	37	44	15	23	31	1,5
02.03.3510.LKNK.10	GrabiQ - LKNK-10-10	4	191	35	35	44	15	23	31	1,6



Parallelhaken • Typ OG und Typ OGN • mit Sicherheitsklappe • gelb

Keine Reduzierung der Tragfähigkeit

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	E mm	F mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0910.OG.22	GrabiQ - OG-22-10	16	187	26	46	32	8,6
02.03.0910.OG.26	GrabiQ - OG-26-10	20	228	32	55	38	14
02.03.0910.OGN.22	GrabiQ - OGN-22-10	16	187	26	46	32	8,8
02.03.0910.OGN.26	GrabiQ - OGN-26-10	20	228	32	55	38	14,7



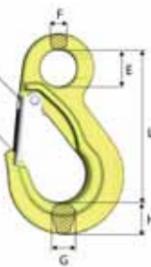
Lasthaken • Typ EK • mit Genehmigung BG verwenden • gelb

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0810.EK.6	GrabiQ - EK-6-10	1,5	94	29	22	10	17	20	0,4
02.03.0810.EK.8	GrabiQ - EK-8-10	2,5	109	32	28	12	17	23	0,5
02.03.0810.EK.10	GrabiQ - EK-10-10	4	134	42	34	14	23	30	0,9
02.03.0810.EK.13	GrabiQ - EK-13-10	6,7	166	49	44	18	28	38	2,0
02.03.0810.EK.16	GrabiQ - EK-16-10	10	203	60	56	22	36	47	3,8
02.03.0810.EK.20	GrabiQ - EK-20-10	16	229	60	60,5	26	42	60	6,3
02.03.0810.EK.22	GrabiQ - EK-22-10	20	267	83	64	31	43	67	8,5
02.03.0810.EK.26	GrabiQ - EK-26-10	27	301	95	66	32	51	75	12,6



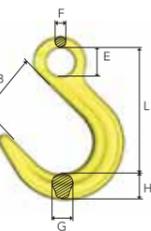
Lasthaken • mit Sperre • Typ EKN • mit geschützter Sicherheitsklappe • gelb

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0810.EKN.6	GrabiQ - EKN-6-10	1,5	94	24	22	10	17	20	0,4
02.03.0810.EKN.8	GrabiQ - EKN-7/8-10	2,5	108	28	28	12	17	23	0,5
02.03.0810.EKN.10	GrabiQ - EKN-10-10	4	134	37	34	14	23	30	1,0
02.03.0810.EKN.13	GrabiQ - EKN-13-10	6,7	166	42	44	18	28	38	2,1
02.03.0810.EKN.16	GrabiQ - EKN-16-10	10	203	50	56	22	36	47	3,9
02.03.0810.EKN.20	GrabiQ - EKN-20-10	16	229	60	60,5	26	42	60	6,3
02.03.0810.EKN.22	GrabiQ - EKN-22-10	20	267	73	64	31	43	67	8,7
02.03.0810.EKN.26	GrabiQ - EKN-26-10	27	301	82	66	32	51	75	13,2



Gießerei-/Container-/Weitmaulhaken • Typ OKE • mit Genehmigung BG verwenden • gelb

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0210.OKE.8	GrabiQ - OKE-7/8-10	2,5	124	124	63	12	21	26	0,8
02.03.0210.OKE.10	GrabiQ - OKE-10-10	4	151	151	76	15	26	30	1,4
02.03.0210.OKE.13	GrabiQ - OKE-13-10	6,7	184	184	90	19	33	39	2,8
02.03.0210.OKE.16	GrabiQ - OKE-16-10	10	218	218	102	23	40	46	4,9
02.03.0210.OKE.20	GrabiQ - OKE-20-10	16	247	247	114	27	46	60	7,2
02.03.0210.OKE.22	GrabiQ - OKE-22-10	20	275	275	120	31	60	70	11,3
02.03.0210.OKE.26	GrabiQ - OKE-26-10	27	300	113	70	35	64	77	16

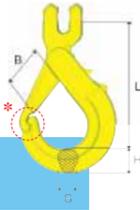


Gabelkopfhaken - GK 10

Sicherheits-/ und Parallelhaken

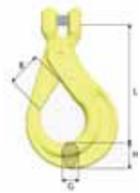


Sicherheitshaken • Typ GBK • mit zusätzlicher Sicherung der Hakenspitze • gelb



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0710.GBK.6	GrabiQ - GBK-6-10	1,5	87	26	15	17	0,4
02.03.0710.GBK.7	GrabiQ - GBK-7-10	2	114	36	20	22	0,5
02.03.0710.GBK.8	GrabiQ - GBK-8-10	2,5	119	36	20	22	0,8
02.03.0710.GBK.10	GrabiQ - GBK-10-10	4	150	47	22	29	1,4
02.03.0710.GBK.13	GrabiQ - GBK-13-10	6,7	172	53	29	38	2,7
02.03.0710.GBK.16	GrabiQ - GBK-16-10	10	208	68	30	45	4,4

Sicherheitshaken • Typ BKG • gelb



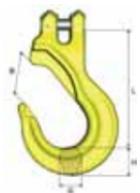
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0710.BKG.6	GrabiQ - BKG-6-10	1,5	91	29	15	21	0,5
02.03.0710.BKG.8	GrabiQ - BKG-8-10	2,5	121	37	17	26	0,9
02.03.0710.BKG.10	GrabiQ - BKG-10-10	4	144	45	21	31	1,5
02.03.0710.BKG.13	GrabiQ - BKG-13-10	6,7	180	55	30	40	3
02.03.0710.BKG.16	GrabiQ - BKG-16-10	10	219	62	37	50	5,5
02.03.0710.BKG.20	GrabiQ - BKG-20-10	16	240	68	44	62	9,6

Sicherheitshaken • Typ EGKN • mit geschützter Sicherheitsklappe • gelb



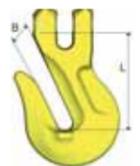
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0710.EGKN.6	GrabiQ - EGKN-6-10	1,5	86	24,5	17	20	0,3
02.03.0710.EGKN.7	GrabiQ - EGKN-7-10	2	95	28	17	23	0,5
02.03.0710.EGKN.8	GrabiQ - EGKN-8-10	2,5	95	32	17	23	0,5
02.03.0710.EGKN.10	GrabiQ - EGKN-10-10	4	121	35	23	31	1
02.03.0710.EGKN.13	GrabiQ - EGKN-13-10	6,7	145	42	28	38	2,1
02.03.0710.EGKN.16	GrabiQ - EGKN-16-10	10	170	52	36	46	3,9
02.03.0710.EGKN.20	GrabiQ - EGKN-20-10	16	209	61	42	60	7,6

Sicherheitshaken • Typ EGK • mit Genehmigung BG verwenden • gelb



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0710.EGK.6	GrabiQ - EGK-6-10	1,5	86	28	17	20	0,4
02.03.0710.EGK.8	GrabiQ - EGK-8-10	2,5	95	28	17	23	0,5
02.03.0710.EGK.10	GrabiQ - EGK-10-10	4	121	41	23	31	1
02.03.0710.EGK.13	GrabiQ - EGK-13-10	6,7	145	49	28	38	2,1
02.03.0710.EGK.16	GrabiQ - EGK-16-10	10	170	61	36	46	3,9
02.03.0710.EGK.20	GrabiQ - EGK-20-10	16	209	70	42	60	7,6

Parallelhaken • Typ GG • keine Reduzierung der Tragfähigkeit • gelb



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0910.GG.8	GrabiQ - GG-8-10	2,5	57	10,5	0,4
02.03.0910.GG.10	GrabiQ - GG-10-10	4	76	12	0,9
02.03.0910.GG.13	GrabiQ - GG-13-10	6,7	97	16	1,8
02.03.0910.GG.16	GrabiQ - GG-16-10	10	124	20	3,1
02.03.0910.GG.20	GrabiQ - GG-20-10	16	147	26	7

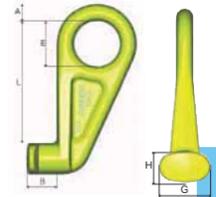


Sonderhaken - GK 10

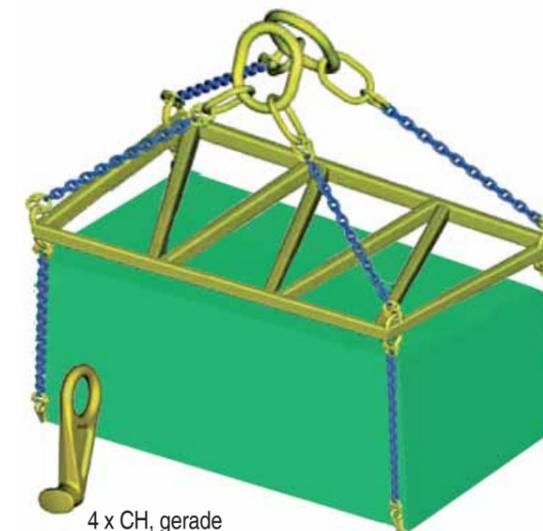
Containeraufnahme- / Sicherheitshaken mit Schaft

Containeraufnahmehaken • Typ CH • gelb

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	A mm	L mm	E mm	B mm	H mm	G mm	Gewicht Stk./kg
02.03.1210.CH3.G	GrabiQ - CH-3, gerade	12,5	25	187	70	46	47	75	3,8
02.03.1210.CH3.L	GrabiQ - CH-3, 45° links	12,5	25	187	70	46	47	75	3,8
02.03.1210.CH3.R	GrabiQ - CH-3, 45° rechts	12,5	25	187	70	46	47	75	3,8

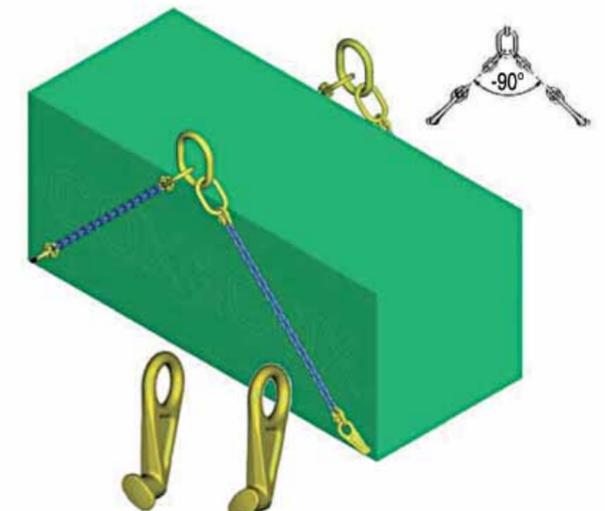


Hinweis → Beim Transport mit den CH Haken nur die unteren Eckpunkte verwenden!



4 x CH, gerade

Achtung → Nur mit Quertraverse zu verwenden!



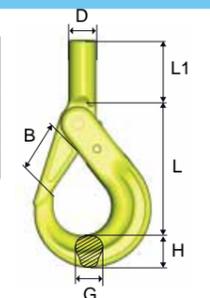
2 x CH, 45° links

2 x CH, 45° rechts

Sicherheitshaken mit Schaft (unbearbeitet) • Typ BKT • gelb

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	L1 mm	D mm	d min mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.2810.BKT.6	GrabiQ - BKT-6 10	1,5	90	29	36	20	11	15	21	0,5
02.03.2810.BKT.8	GrabiQ - BKT-7/8 10	2,5	111	37	47	24	13	17	26	0,9
02.03.2810.BKT.10	GrabiQ - BKT-10 10	4	133	45	51	29	16	21	31	1,6

Bei der mechanischen Bearbeitung des Schaftes darf der mit D min angegebene Durchmesser unter Berücksichtigung der zulässigen Tragfähigkeit nicht unterschritten werden.



GrabiQ-MIG, der universell einsetzbare Verkürzer



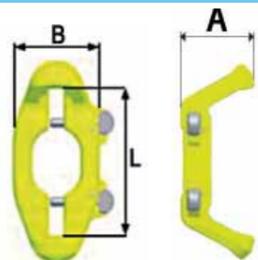
Der universell einsetzbare GrabiQ - MIG Verkürzer ist:

- frei positionierbar an jeder beliebigen Stelle des Kettenstranges
- Montage fest und variabel möglich
- Montage sofort ohne Werkzeug möglich (variabel)
- festen Montage einfach und doppelt an jeder beliebigen Stelle des Kettenstranges
- erfüllt die Anforderungen der DIN EN 12195-3, ein selbstständiges Lösen der Kette ist bei Anwendung der Varianten „CC“ und „LC“ nicht möglich

Montagevarianten des GrabiQ-MIG

	GrabiQ - MIG C	GrabiQ - MIG CC	
 MIG „C“ federbelasteter Sicherungsstift rastet in offener und geschlossener Stellung			MIG „C“ einseitig lösbar / verstellbar MIG „CC“ doppelt lösbar / verstellbar
 MIG „L“ Stift zum Festeinbau in Kettenstrang			MIG „L“ einseitig fest MIG „LC“ einseitig lösbar / verstellbar

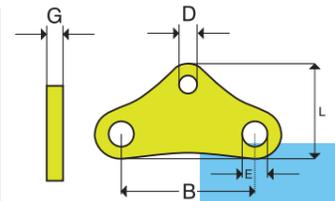
Verkürzungsklaue • Universal - Doppelverkürzer • Typ MIG • gelb



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	A mm	B mm	Gewicht Stk./kg
02.08.0110.MIG.08	GrabiQ - MIG-8-10	2,5	95	50	60	0,7
02.08.0110.MIG.10	GrabiQ - MIG-10-10	4	125	70	77	1,1
02.08.0110.MIG.13	GrabiQ - MIG-13-10	6,7	150	90	80	2,6

Ausgleichswippen • Typ E • Lastseits mit CL, CG oder Kuppelglied G verwendbar • gelb

Artikel Nr.	Bezeichnung	für Kettennenn-dicke mm	Tragfähigkeit - t			L mm	B mm	D mm	E mm	G mm	Gewicht Stk./kg
			0°-45°	45°-60°	4 str. = 2x2 0°-45° *						
02.05.0210.E.6	GrabiQ E-6-10	6	2,12	1,5	4,24	52	105	16	23	10	0,4
02.05.0210.E.8	GrabiQ E-8-10	8	3,5	2,5	7,00	76	140	20	27	12	1,1
02.05.0210.E.10	GrabiQ E-10-10	10	5,6	4,0	11,20	92	165	26	35	15	2,0
02.05.0210.E.13	GrabiQ E-13-10	13	9,5	6,7	19,00	130	230	30	45	20	4,8
02.05.0210.E.16	GrabiQ E-16-10	16	14,0	10	28,00	163	290	42	57	25	9,7
02.05.0210.E.20	GrabiQ E-20-10	20	22,4	16	44,80	210	400	80	60	25	17
02.05.0210.E.22	GrabiQ E-22-10*	22	26,5	19	53,00	236	440	88	70	40	33
02.05.0210.E.26	GrabiQ E-26-10*	26	37,8	27	75,60	268	460	75	60	40	39



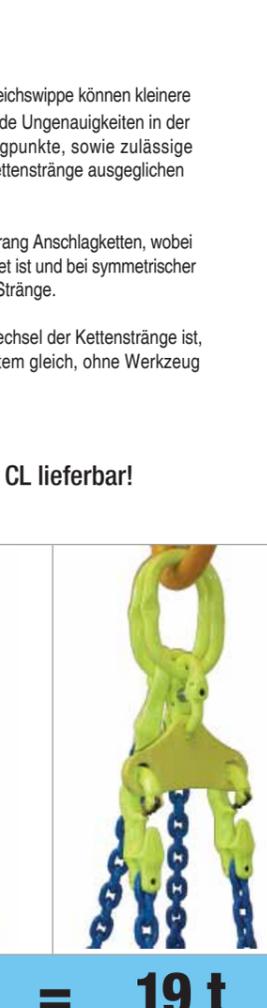
* GrabiQ E-22-10 und GrabiQ E-26-10 auf Anfrage

Tragkraftoptimierung durch hochfeste Anschlagketten mit der GrabiQ-Wippe

Vergleich von einer 13 mm 4-strang Anschlagkette mit 2 x 2 strang Anschlagkette (1 davon mit Wippe)







9,5 t + 9,5 t = 19 t

Hinweis →
Beim Einsatz einer Ausgleichswippe können kleinere in der Praxis vorkommende Ungenauigkeiten in der Anordnung der Anschlagpunkte, sowie zulässige Längentoleranzen der Kettenstränge ausgeglichen werden.

Beim Einsatz von 2 x 2 strang Anschlagketten, wobei eine mit Wippe ausgerüstet ist und bei symmetrischer Belastung, tragen alle 4 Stränge.

Die Montage bzw. ein Wechsel der Kettenstränge ist, dem FlexiLeg Kettensystem gleich, ohne Werkzeug möglich!

Auch →
unverkürzbar mit CL lieferbar!

Rundstahl-/Anschlagketten Sondergüte / Güteklasse 10



Rundstahl-/Anschlagketten Sondergüte / Güteklasse 10 / Tragfähigkeitstabellen

Rundstahlketten für Hebezwecke • Güteklasse 10 • Sondergüte • PAS 1061

Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	Gewicht ≈ kg/m
02.02.0110.SGT.6	6	1,4	0,9
02.02.0110.SGT.7	7	1,9	1,2
02.02.0110.SGT.8	8	2,5	1,6
02.02.0110.SGT.10	10	4	2,5
02.02.0110.SGT.13	13	6,7	4,2
02.02.0110.SGT.16	16	10	6,2
02.02.0110.SGT.20	20	16	10
02.02.0110.SGT.22	22	19	11,9

Achtung → Unsere Sondergüte-Ketten Güteklasse 10 dürfen nicht ausserhalb des Temperaturgebietes von -40°C und +400°C verwendet werden!

Reduzierte Tragfähigkeit bei ungünstigen Bedingungen

Die nebenstehenden Tragfähigkeitstabellen geben die Tragfähigkeiten unter normalen Einsatzbedingungen an.

Hinweis → Neigungswinkel $\beta > 60^\circ$ sind nicht erlaubt!

Die Tragfähigkeit der Anschlagkette muss bei der Verwendung bei Temperaturen über 200° gemäss folgender Tabelle reduziert werden:

Temperatur	-40°C < T < +200°C	+200°C < T < +300°C	+300°C < T < +400°C
Belastungsfaktor	1	0,9	0,75

Bei Einsatztemperaturen unter -40°C bitte vor der Verwendung den Hersteller / Lieferant kontaktieren.

Bei asymmetrischer Belastung (unterschiedliche Neigungswinkel / Belastungen der Stränge) sind die Tragfähigkeiten um 50% zu reduzieren.

Asymmetrische Belastung	2-Strang		3- und 4-Strang	
	$0^\circ < \beta \leq 45^\circ$	$45^\circ < \beta \leq 60^\circ$	$0^\circ < \beta \leq 45^\circ$	$45^\circ < \beta \leq 60^\circ$
Belastungsfaktor	1	1	1,4	1

Bei Anwendung unter chemischen Belastungen den Hersteller / Lieferant kontaktieren.

Hinweis → Anschlagketten der Güteklasse 10 dürfen nicht in Säuren oder Laugen getaucht oder deren Dämpfen ausgesetzt werden!

▶▶▶ Kettengehänge

Zur Bestellung von Kettengehänge Güteklasse 10 beachten Sie bitte die Seiten 68 und 72 in diesem Katalog.

Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer Bestellung behilflich - sprechen Sie uns bitte an!

Tragfähigkeiten • Rundstahlkette • Güteklasse 10 • Sondergüte • PAS 1061

Anschlagkette • Tragfähigkeiten

Nenngröße der Kette in mm	1-Strang	2-Strang		3- und 4-Strang		Kranzkette
	90°	β	β	β	β	
Neigungswinkel	0°	$0^\circ < \beta \leq 45^\circ$	$45^\circ < \beta \leq 60^\circ$	$0^\circ < \beta \leq 45^\circ$	$45^\circ < \beta \leq 60^\circ$	im Schnürring
Belastungsfaktor	1	1,4	1	2,1	1,5	1,6
Tragfähigkeit t						
6	1,4	2,0	1,4	3,0	2,12	2,24
7	1,9	2,65	1,9	4,0	2,8	3,0
8	2,5	3,55	2,5	5,3	3,75	4,0
10	4,0	5,6	4,0	8,0	6,0	6,3
13	6,7	9,5	6,7	14,0	10,0	10,6
16	10,0	14,0	10,0	21,2	15,0	16,0
20	16,0	22,4	16,0	33,6	24,0	25,6
22	19,0	26,5	19,0	40,0	28,0	30,0

Kranzkette • Tragfähigkeiten

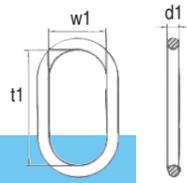
Nenngröße der Kette in mm	0°	$0^\circ < \beta \leq 45^\circ$	$45^\circ < \beta \leq 60^\circ$	$0^\circ < \beta \leq 45^\circ$	$45^\circ < \beta \leq 60^\circ$
	Belastungsfaktor	1,6	1,4	1,0	2,1
Tragfähigkeit t					
6	2,24	2,0	1,4	3,0	2,12
7	3,0	2,65	1,9	4,0	2,8
8	4,0	3,55	2,5	5,3	3,75
10	6,3	5,6	4,0	8,0	6,0
13	10,6	9,5	6,7	14,0	10,0
16	16,0	14,0	10,0	21,2	15,0
20	25,6	22,4	16,0	33,6	24,0
22	30,0	26,5	19,0	40,0	28,0



Aufhängeglieder - GK 10 und Verbindungselemente

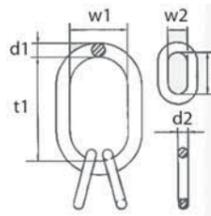


Aufhängeglieder 1- und 2-Strang • DIN 1677-4 • ohne Flachstelle



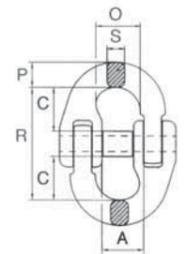
Artikel Nr.	für Ketten mm		Tragfähigkeit - t 0°-45°	d1 mm	t1 mm	w1 mm	Gewicht Stk./kg
	1-str.	2-str.					
02.06.0210.100.7	7-10	6-10	2	13	110	60	0,34
02.06.0210.100.8	8-10	7-10	2,5	16	110	60	0,53
02.06.0210.100.10	10-10	8-10	4	18	135	75	0,80
02.06.0210.100.13	13-10	10-10	6,7	22	160	90	1,50
02.06.0210.100.16	16-10	13-10	10	26	180	100	2,30
02.06.0210.100.18	18-10	16-10	14	32	200	110	3,90
02.06.0210.100.20	20-10	18-10	17,5	36	260	140	6,35
02.06.0210.100.22	22-10	20-10	22,4	40	300	160	9
02.06.0210.100.26	26-10	22-10	26,6	45	340	180	12,80
02.06.0210.100.32	32-10	26-10	39,5	51	350	200	17,20

Aufhängeglieder 3- und 4-Strang • DIN 1677-4 • ohne Flachstelle



Artikel Nr.	für Ketten mm 3-4-str.	Tragfähigkeit - t		d1 mm	t1 mm	w1 mm	d2 mm	t2 mm	w2 mm	Gewicht Stk./kg
		0°-45°	45°-60°							
02.06.0210.101.7	6/7-10	4	2,85	18	135	75	13	60	38	1,16
02.06.0210.101.8	8-10	5,3	3,75	22	160	90	16	70	34	2,22
02.06.0210.101.10	10-10	8	6	26	180	100	18	85	40	3,36
02.06.0210.101.13	13-10	14	10	32	200	110	22	115	50	6,02
02.06.0210.101.16	16-10	21,2	15	36	260	140	26	140	65	9,94
02.06.0210.101.18	18-10	26,5	19	45	340	180	32	150	70	18,90
02.06.0210.101.20	20-10	33,6	24	50	350	190	32	150	70	23,30
02.06.0210.101.22	22-10	4	28,5	50	350	190	36	170	75	25,80
02.06.0210.101.26	26-10	55,65	39,75	57	400	200	40	170	75	35,20

Verbindungsglied / Bügelschloss / Kuppelglied



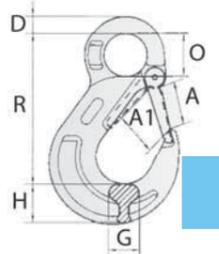
Artikel Nr.	für Kettenenngröße mm	Tragfähigkeit - t 0°	A	C	O	R	P	S	Gewicht Stk./kg
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	
02.04.0110.100.6	6-10	1,4	14	18	18	45	8	7,5	0,07
02.04.0110.100.7	7-10	1,9	16	20	19	52	10,5	8,8	0,14
02.04.0110.100.8	8-10	2,5	18	25	23	62	12	9,5	0,20
02.04.0110.100.10	10-10	4	23	30	27	70	12	12	0,35
02.04.0110.100.13	13-10	6,7	27	39	34	90	20	17	0,74
02.04.0110.100.16	16-10	10	33	40	39	105	22	20,5	1,16
02.04.0110.100.20	20-10	16	42	46	46	113	29	25	2,05
02.04.0110.100.22	22-10	19	49	55	58	133	30	28	3,10
02.04.0110.100.26	26-10	26,5	57	85	82,5	192	40	30	6,80



Ösenhaken - GK 10 Container-/Weitmaul-, Sicherheits- und Wirbelhaken

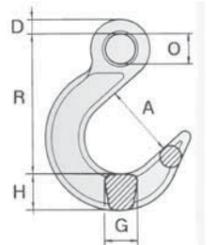
Ösenlasthaken mit Gußfalle/Schmiedefalle

Artikel Nr.	für Kettenenngröße mm	Tragfähigkeit - t	A mm	A1 mm	D mm	G mm	H mm	O mm	R mm	Gewicht Stk./kg
02.03.1310.110.6	6-10	1,4	26	19	10	16	20	20,5	81	0,25
02.03.1310.110.8	7/8-10	2,5	33	26	11	19	29	25	101	0,50
02.03.1310.110.10	10-10	4	40	31	16	26	33	34	131	0,97
02.03.1310.110.13	13-10	6,7	51	40	19	33	42	43	159	1,90
02.03.1310.110.16	16-10	10	56	45	24,5	40	50	50	183	3,30
02.03.1310.110.20	20-10	16	60	52	27	48	53	55	203	4,50
02.03.1310.110.22	22-10	19	70	62	29	50	60	60	224	7,10
02.03.1310.110.26	26-10	26,5	77	73	35	60	75	70	257	12



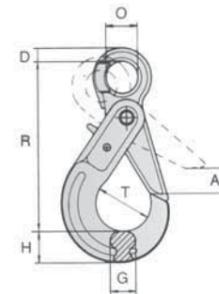
Gießerei-/ Container-/ Weitmaulhaken mit Ösenanschluss

Artikel Nr.	für Kettenenngröße mm	Tragfähigkeit - t	A mm	D mm	G mm	H mm	O mm	R mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0210.111.6	6-10	1,4	53,5	11,5	22	26	15	102,5	0,61
02.03.0210.111.8	7/8-10	2,5	64	13,5	25	29	18	125	0,92
02.03.0210.111.10	10-10	4	76	14	23	30	32	150	1,77
02.03.0210.111.13	13-10	6,7	89	19	38	40	27	173	2,82
02.03.0210.111.16	16-10	10	102	24	45	48	47	210	5,03
02.03.0210.111.20	20-10	16	114	28	54	60	56	260	7,6



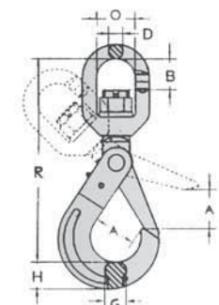
Sicherheitslasthaken mit Ösenanschluss

Artikel Nr.	für Kettenenngröße mm	Tragfähigkeit - t	A mm	D mm	G mm	H mm	O mm	R mm	T mm	Gewicht Stk./kg
02.03.2710.112.6	6-10	1,4	28	11	16	21	21	109	35	0,50
02.03.2710.112.8	7/8-10	2,5	34	12	20	26	25	135	43	0,96
02.03.2710.112.10	10-10	4	45	16	25	30	33	168	56	1,65
02.03.2710.112.13	13-10	6,7	51	20	35	40	40	205	69	3,25
02.03.2710.112.16	16-10	10	60	27	36	50	50	251	80	6,10
02.03.2710.112.20	20-10	16	70	30	60	67	60	290	90	9,8
02.03.2710.112.22	22-10	19	80	32	62	70	70	322	100	14,4



Wirbelhaken (unter Last nicht drehbar) • selbstschliessend

Artikel Nr.	für Kettenenngröße mm	Tragfähigkeit - t	R mm	A mm	B mm	O mm	D mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.1010.113.6	6-10	1,4	158	28	23	36	13	16	21	0,6
02.03.1010.113.8	7/8-10	2,5	182	34	27	36	13	20	26	1,1
02.03.1010.113.10	10-10	4	217	45	35	42	16	25	30	2
02.03.1010.113.13	13-10	6,7	271	54	43	50	21	35	40	4
02.03.1010.113.16	16-10	10	320	62	58	62	24	38	50	6,8



Gabelkopfhaken mit Gußfalle

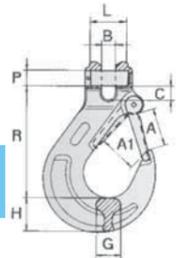
Container-/Weitmaul- und Sicherheitshaken - GK 10



Verkürzungselemente

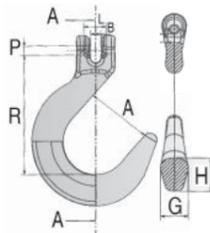
Verkürzungshaken und Verkürzungsklauen - GK 10

Gabelkopfhaken mit Gußfalle/Schmiedefalle



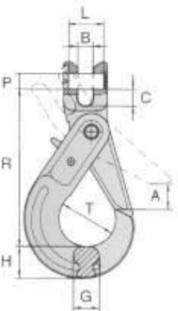
Artikel Nr.	für Kettenenngröße mm	Tragfähigkeit - t 0°	A	A1	B	C	G	H	R	P x L	Gewicht Stk./kg	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm
02.03.0310.120.6	6-10	1,4	26	19	7,2	8	15	20	69	7,5x17,5	0,25	
02.03.0310.120.7	7-10	1,9	34	26	9,5	10	19	28	95	9x22,5	0,55	
02.03.0310.120.8	8-10	2,5	34	26	9,5	10	19	28	95	10x22,5	0,50	
02.03.0310.120.10	10-10	4	40	31	12	13,5	25	33	110	13x29,5	1,00	
02.03.0310.120.13	13-10	6,7	51	40	15	17	30	40	136	16X37	1,70	
02.03.0310.120.16	16-10	10	56	45	18	22	37	48	155	20x52	3,20	
02.03.0310.120.20	20-10	16	60	53	23	26	51	52	185	24x73	5,00	
02.03.0310.120.22	22-10	19	70	62	25	29	50	63	210	26x72	12,3	
02.03.0310.120.26	26-10		Sind auf Anfrage erhältlich.									

Gießerei-/ Container-/ Weitmaulhaken mit Gabelkopfanschluss



Artikel Nr.	für Kettenenngröße mm	Tragfähigkeit - t 0°	A	B	C	G	H	R	P x L	Gewicht Stk./kg		
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	
02.03.0210.121.6	6-10	1,4	53,5	8,5	6,5	22	26	91	7,5x17,5	0,7		
02.03.0210.121.7	7-10	1,9	64	10	11,5	26	31	120,4	9x22,5	1,1		
02.03.0210.121.8	8-10	2,5	64	10	11,5	26	31	120,4	10x22,5	1,1		
02.03.0210.121.10	10-10	4	76	13	15	30	34	131	13x31,5	1,7		
02.03.0210.121.13	13-10	6,7	89	17	17,5	40	44,5	148	16x42	3,6		
02.03.0210.121.16	16-10	10	101	19	21,5	45	50,5	198,5	21x51,5	5,6		
02.03.0210.121.20	20-10		Sind auf Anfrage erhältlich.									

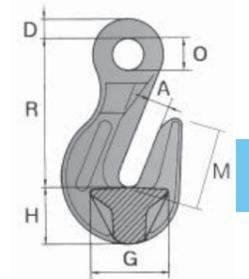
Sicherheitslasthaken mit Gabelkopfanschluss



Artikel Nr.	für Kettenenngröße mm	Tragfähigkeit - t 0°	A	B	C	G	H	R	T	P x L	Gewicht Stk./kg
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
02.03.2810.122.6	6-10	1,4	28	7	8	16	21	94	35	7,5x17,5	0,50
02.03.2810.122.7	7-10	1,9	34	9	10	20	26	123	43	9x22,5	0,95
02.03.2810.122.8	8-10	2,5	34	9	10	20	26	123	43	10x22,5	0,95
02.03.2810.122.10	10-10	4	45	12	14	25	30	143	56	13x31,5	1,60
02.03.2810.122.13	13-10	6,7	51	15	17	35	40	180	69	16x42	3,20
02.03.2810.122.16	16-10	10	60	19	19	36	50	215	80	21x51,5	6,00
02.03.2810.122.20	20-10	16	70	23	26	60	67	253	90	24X73	9,8
02.03.2810.122.22	22-10	19	82	26	32	62	70	287	100	26X72	14,4

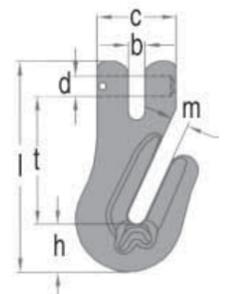
Verkürzungshaken mit Ösenanschluss

Artikel Nr.	für Kettenenngröße mm	Tragfähigkeit - t	A	D	G	H	O	R	M	Gewicht Stk./kg
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
02.08.0710.100.6	6-10	1,4	8	8,5	22	22	12	51,5	35,5	0,18
02.08.0710.100.8	7/8-10	2,5	10	11	30	28	17	69	47	0,40
02.08.0710.100.10	10-10	4	13	15	44	34	22	86,5	55	0,88
02.08.0710.100.13	13-10	6,7	17	18	53	47	26	110,5	81	1,95
02.08.0710.100.16	16-10	10	19	21	64	60	32	129	92	3,20
02.08.0710.100.20	20-10	16	23,5	23	85	64	38	153	100	4,9
02.08.0710.100.22	22-10	19	26	26	92	65	41	180	121	7,5
02.08.0710.100.26	26-10	26,5	30,5	36	100	90	55	213	127	13



Verkürzungshaken mit Gabelanschluss

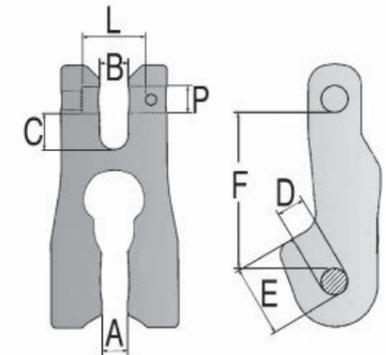
Artikel Nr.	für Kettenenngröße mm	Tragfähigkeit - t	m	b	d	h	t	c x d	Gewicht Stk./kg
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	
02.08.0610.100.6	6-10	1,4	8	8	8,8	22	51	7,5 x 17,5	0,2
02.08.0610.100.7	7-10	1,9	10	10	11,4	28	66	9 x 22,5	0,44
02.08.0610.100.8	8-10	2,5	10	10	10,9	28	65	10 x 23	0,44
02.08.0610.100.10	10-10	4	13	13	14,9	34	80	13 x 31,5	0,96
02.08.0610.100.13	13-10	6,7	17	17	17,4	47	105	16 x 42	2,1
02.08.0610.100.16	16-10	10	19	19	18,3	60	112	21 x 51,5	3,4
02.08.0610.100.20	20-10	16	24	24	22	65	118	24 x 61,5	7,8
02.08.0610.100.22	22-10	19	26	26	25	65	154	26 x 72	8,1



Verkürzungsklaue mit Sicherung

Artikel Nr.	für Kettenenngröße mm	Tragfähigkeit - t	A	B	C	D	E	F	G	P x L	Gewicht Stk./kg
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
02.08.0410.100.6	6-10	1,4	8	8	10	8	19	45	23	7,5x17,5	0,21
02.08.0410.100.7	7-10	1,9	9,5	9,5	10	9,5	23,5	56	29	9x22,5	0,48
02.08.0410.100.8	8-10	2,5	9,5	9,5	10	9,5	23,5	56	29	10x22,5	0,48
02.08.0410.100.10	10-10	4	12	12	14,5	12	32,5	78	36	13x31,5	1,12
02.08.0410.100.13	13-10	6,7	15,5	15,5	18	15,5	44	90	35	16x42	1,83
02.08.0410.100.16	16-10	10	19	21	21	19	50	106	38	21x51,5	2,83

- Die konventionelle Art, ein Kettengehänge zu verkürzen.
- Fest im Kettengehänge eingebaut, mit mindestens drei Kettengliedern im Verbindungsglied.
- Entspricht den Anforderungen einer zurzeit in Vorbereitung befindlichen DIN über Kettenverkürzer Güteklasse 10.
- Auch als Verkürzungselement für Zurrketten nach EN 12195-3 einsetzbar.



Rundstahl-/Anschlagketten

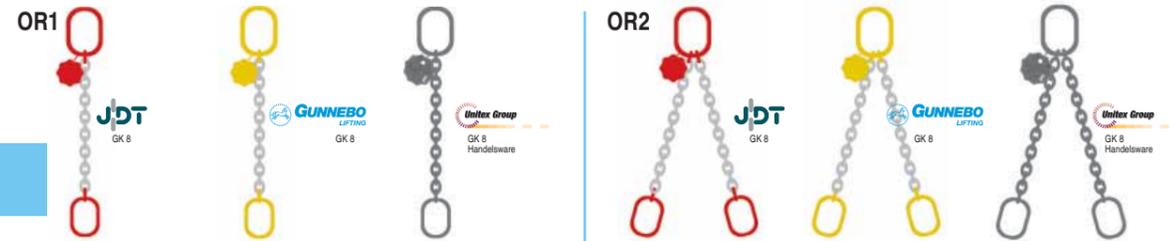
Güteklasse 8 / Beispiele Kettengehänge



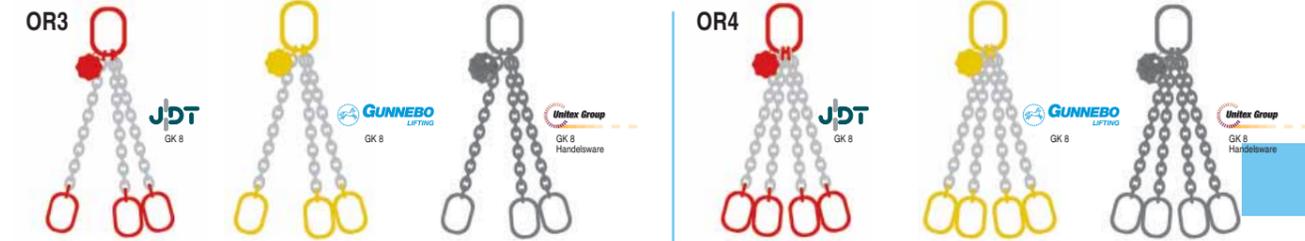
Rundstahl-/Anschlagketten

Güteklasse 8 / Beispiele Kettengehänge

1- und 2-Strang Kettengehänge - Ringkette mit Aufhängeglied/er und Verbindungselement/e



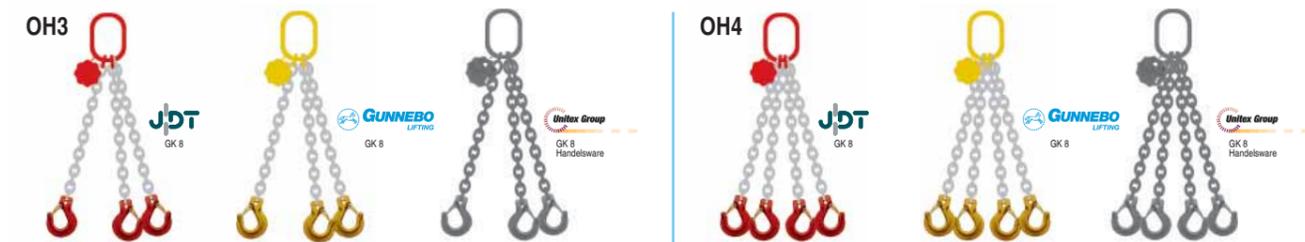
3- und 4-Strang Kettengehänge - Ringkette mit Aufhängeglied/er und Verbindungselement/e



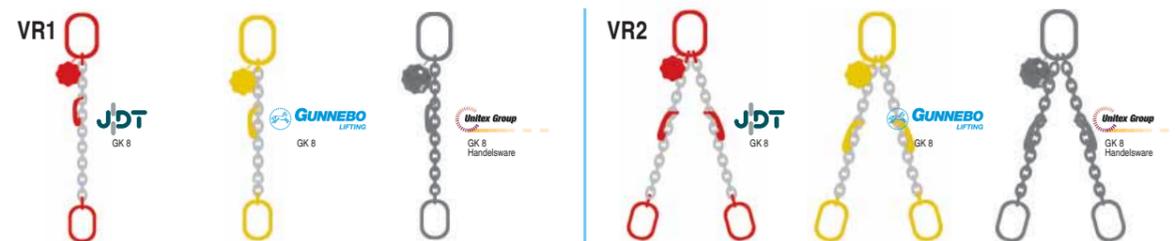
1- und 2-Strang Kettengehänge - Hakenkette mit Aufhängeglied/er, Verbindungselement/e und Haken



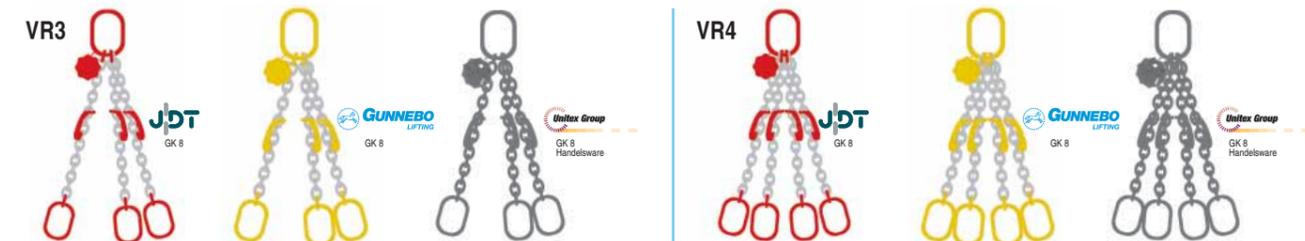
3- und 4-Strang - Hakenkette mit Aufhängeglied/er, Verbindungselement/e und Haken



1- und 2-Strang Kettengehänge - Ringkette mit Verkürzungselement/e, Aufhängeglied/er und Verbindungselement/e



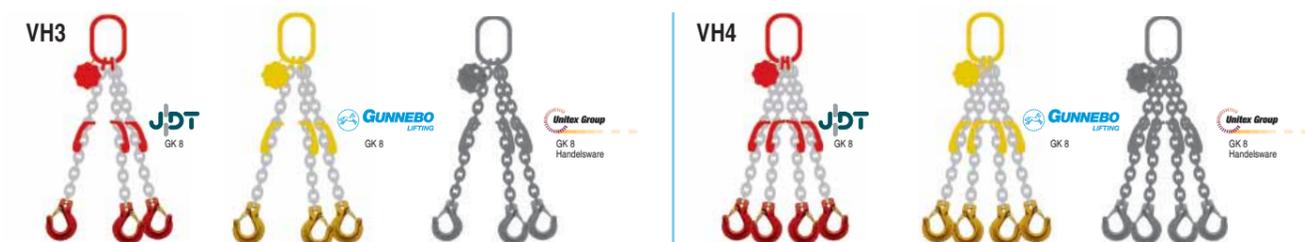
3- und 4-Strang - Ringkette mit Verkürzungselement/e, Aufhängeglied/er und Verbindungselement/e



1- und 2-Strang Kettengehänge - Hakenkette mit Verkürzungselement/e, Aufhängeglied/er und Verbindungselement/e



3- und 4-Strang - Hakenkette mit Verkürzungselement/e, Aufhängeglied/er und Verbindungselement/e



Kranzkette



Bestellhinweise

Die Bestellhinweise finden Sie auf der Seite 110. Andere Konstruktionen und Ausführungen sind auf Anfrage gerne erhältlich.

Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer Bestellung behilflich - sprechen Sie uns bitte an!



Rundstahl-/Anschlagketten

Güteklasse 8 / Variationen Kettengehänge



Rundstahl-/Anschlagketten

Güteklasse 8 / Variationen Kettengehänge

Möglichkeiten / Variationen • Kettengehänge • Güteklasse 8

Typ	1-Strang				2-Strang				1-Strang				2-Strang								
	OR1	OH1	VR1	VH1	OR2	OH2	VR2	VH2	OR1	OH1	VR1	VH1	OR2	OH2	VR2	VH2					
Abbildungen																					
für	1- / 2- / 3- und 4-Strang																				
Kettennenngröße Ø mm (GK 8)					6 mm	7 mm	8 mm	10 mm	13 mm	16 mm	18 mm	19 mm	20 mm	22 mm	26 mm	28 mm	32 mm	36 mm	40 mm	45 mm	
Gesamt-Nutzlänge Kettengehänge m					xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	
für	1-Strang		2-Strang		1-Strang		2-Strang		1- und 2-Strang		1-Strang		2-Strang		1-Strang		2-Strang		1-Strang 2-Strang		
Bezeichnung	Aufhängeglieder	Sonderaufhängeglieder/-köpfe für Einfachkranhaken bis Nr.8/16/25/40	Aufhängeglieder	Sonderaufhängeglieder/-köpfe für Einfachkranhaken bis Nr.8/16/25/40	Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder	Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder	Aufhängering (1- und 2-Strang)	Aufhängering (1- und 2-Strang)	Sonderaufhängeglieder/-köpfe für Einfachkranhaken bis Nr. 16/25/40	Sonderaufhängeglieder/-köpfe für Einfachkranhaken bis Nr. 16/25/40	Aufhängeglieder	Sonderaufhängeglieder/-köpfe für Einfachkranhaken bis Nr.8/16/25	Sonderaufhängeglieder/-köpfe für Einfachkranhaken bis Nr.8/16/25	Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder	Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder						
Typ	A	TAS-1	A	TAS-2	TAGV-1	TAGV-2	M	MF	SA-1	SA-2	Unitex Handelsware										
Aufhängeglied/er																					
für	1- und 2-Strang				1- und 2-Strang		1- und 2-Strang				1- und 2-Strang				1- und 2-Strang						
Bezeichnung	Verbindungsglied / Bügelschloss / Kuppelglied				Verbindungsglied / Bügelschloss / Kuppelglied		Verbindungsglied / Bügelschloss / Kuppelglied				Verbindungsglied / Bügelschloss / Kuppelglied				Verbindungsglied / Bügelschloss / Kuppelglied						
Typ	TBS				TBS		G				BL				Serie 181 - Unitex Handelsware						
Verbindungselemente																					
für	1- und 2-Strang				1- und 2-Strang				1- und 2-Strang				1- und 2-Strang				1- und 2-Strang				
Bezeichnung	Verkürzungsklauen				Verkürzungsklauen				Verkürzungsklauen				Verkürzungsklauen				Verkürzungshaken				
Typ	VKF	EKF	ohne Sicherung	mit Sicherheit	VKF	EKF	ohne Sicherung	mit Sicherheit	VKF	EKF	ohne Sicherung	mit Sicherheit	VKF	EKF	ohne Sicherung	mit Sicherheit	VKF	EKF	ohne Sicherung	mit Sicherheit	
Verbindungselemente																					
für	1- / 2- / 3- und 4-Strang aller Kettengehänge der Güteklasse 8																				
Bezeichnung	Aufhängeglied	Ösenhaken	Gießerei-/Container-Weitmaulhaken	Automatik-Haken	Automatik-Haken mit Wirbel	Gabelkopfhaken	Automatik-Gabelkopfhaken	Aufhängering	Lasthaken	Gießerei-/Container-Weitmaulhaken	Sicherheitshaken	Sicherheitshaken	Sicherheitshaken mit Wirbel	Lasthaken mit Wirbel und Sperre							
Typ	A	TOE/TSH	TGH	AHÖ/TCL	TCL	GH	AHG/TCL	M	EKN/EK	OKE	BK	OBK	BKL/BKLN	LKN/LKNK							
Endverbindungen Aufhängeglied/Haken																					

Möglichkeiten / Variationen • Kettengehänge • Güteklasse 8

Typ	3-Strang				4-Strang				3-Strang				4-Strang				3-Strang				4-Strang			
	OR3	OH3	VR3	VH3	OR4	OH4	VR4	VH4	OR3	OH3	VR3	VH3	OR4	OH4	VR4	VH4	OR3	OH3	VR3	VH3	OR4	OH4	VR4	VH4
Abbildungen																								
für	1- / 2- / 3- und 4-Strang																							
Kettennenngröße Ø mm (GK 8)					6 mm	7 mm	8 mm	10 mm	13 mm	16 mm	18 mm	19 mm	20 mm	22 mm	26 mm	28 mm	32 mm	36 mm	40 mm	45 mm				
Gesamt-Nutzlänge Kettengehänge m					xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx				
für	3- und 4-Strang				3- und 4-Strang				3- und 4-Strang				3- und 4-Strang				3-Strang				4-Strang			
Bezeichnung	Aufhängeglieder				Sonderaufhängeglieder/-köpfe mit Gabelverbinder für Einfachkranhaken bis Nr. 8 / 16 / 25 und 40				Aufhängering				Sonderaufhängeglieder/-köpfe für Einfachkranhaken bis Nr. 8 / 16 / 25 / 40				Aufhängglieder				Sonderaufhängeglieder/-köpfe für Einfachkranhaken bis Nr.8/16/25			
Typ	TA				TAS-3/4				TBGV-4				MT				SA-4				Unitex-Handelsware			
Aufhängeglied/er																								
für	3- und 4-Strang				3- und 4-Strang				3- und 4-Strang				3- und 4-Strang				3- und 4-Strang							
Bezeichnung	Verbindungsglied / Bügelschloss / Kuppelglied				Verbindungsglied / Bügelschloss / Kuppelglied				Verbindungsglied / Bügelschloss / Kuppelglied				Verbindungsglied / Bügelschloss / Kuppelglied				Verbindungsglied / Bügelschloss / Kuppelglied							
Typ	TBS				TBS				G				BL				Serie 181 - Unitex Handelsware							
Verbindungselemente																								
für	3- und 4-Strang				3- und 4-Strang				3- und 4-Strang				3- und 4-Strang				3- und 4-Strang							
Bezeichnung	Verkürzungsklauen				Verkürzungsklauen				Verkürzungsklauen				Verkürzungsklauen				Verkürzungshaken							
Typ	VKF	EKF	ohne Sicherung	mit Sicherheit	VKF	EKF	ohne Sicherung	mit Sicherheit	VKF	EKF	ohne Sicherung	mit Sicherheit	VKF	EKF	ohne Sicherung	mit Sicherheit	VKF	EKF	ohne Sicherung	mit Sicherheit				
Verbindungselemente																								
für	1- / 2- / 3- und 4-Strang aller Kettengehänge der Güteklasse 8																							
Bezeichnung	Lasthaken mit Gabelkopfwirbel	Sicherheitshaken	Sicherheitshaken mit Sperre	Parallelhaken	Aufhängeglieder	Ösenhaken Serie 101	Ösenhaken Serie 100	Gießerei-/Container-Weitmaulhaken	Sicherheitshaken Serie 102	Gabelkopfhaken Serie 179	Gießerei-/Container-Weitmaulhaken	Sicherheitshaken Serie 103	Sicherheitshaken mit Wirbel S.105/106	Wirbelhaken Serie 167/168/169										
Typ	LKNG	BKG	EGKN	OG	Unitex-Handelsware																			
Endverbindungen Aufhängeglied/Haken																								

Rundstahl-/Anschlagketten

Güteklasse 8 / Bestellhinweise Kettengehänge



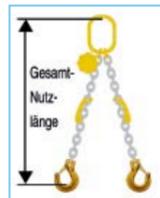
Rundstahl-/Anschlagketten

Güteklasse 8 / Tragfähigkeitstabellen

Bestellhinweis für Kettengehänge

Um Ihre Bestellung der Kettengehänge richtig ausführen zu können, benötigen wir nachfolgende Informationen von Ihnen - Vielen Dank!

- Kurz-Bezeichnung Ihres Kettengehänges (siehe Seite 106 - 107)
(aus dieser geht hervor: ■ Anzahl der Stränge
■ Art der Endverbindungen (Aufhängeringe oder Haken)
■ Mit oder ohne Verkürzer
- Aufhängering*
- Verbindungselement/e*
- Verkürzungselement/e*
- Endverbindungen: Aufhängering/e / Haken*
- Güteklasse
- Kettenhersteller (JDT=J, GUNNEBO=G oder UNITEX-Handelsware=U)
- Ketten-Nenngröße (Ø mm)
- die Gesamt-Nutzlänge des Kettengehänges
Die dadurch benötigte Kettenlänge wird von UNITEX berechnet.



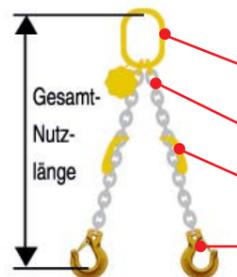
* Eine Übersicht mit den gängigen Variationen finden Sie auf Seite 108 - 109.
Detaillierte Informationen finden Sie in den nachfolgenden Seiten der Hersteller.

Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer Bestellung behilflich - sprechen Sie uns bitte an!
Andere Konstruktionen und Ausführungen sind auf Anfrage gerne erhältlich.

Die Artikel-Nr. der **Kettengehänge** setzen sich aus nachfolgenden Details zusammen:

Artikel Nr.	Kategorie Ketten / Fertigungsartikel	Typ	Interne Nr.	Ketten-Nenngröße Ø / mm	Gesamt-Nutzlänge des Kettengehänges z.B. (0100=1 m / 0450=4,5 m / 1000=10 m)
In diesem Fall	IMMER 02.01.	 VH2 2-Strang mit Verkürzer und Haken	8Gxxx Diese benennen Sie uns bitte wie folgt	080 = 8 mm Ø	Bitte geben Sie die benötigte Gesamt-Nutzlänge des Kettengehänges an - Vielen Dank. 
02.01.VH2.8Gxxx.080.0450	02.01.		VH2.8Gxxx.080		z.B. 0450 = 4,5 Meter

Bitte ausfüllen / benennen	Bezeichnung oder Typ / Nr. / Größe Ø mm	Total-Gesamtlänge
Typ / Stränge	<input type="checkbox"/> 1-Strang <input type="checkbox"/> 2-Strang <input type="checkbox"/> 3-Strang <input type="checkbox"/> 4-Strang	Die benötigte Kettenlänge wird von Unitex berechnet und resultiert aus der Gesamt-Nutzlänge des Kettengehänges.
Güteklasse	<input type="checkbox"/> 8	
Kettenhersteller	<input type="checkbox"/> JDT=J <input type="checkbox"/> GUNNEBO=G <input type="checkbox"/> UNITEX-Handelsware=U	
Ketten-Nenngröße (Ø mm)	<input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 16 <input type="checkbox"/> 18 <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/> 26	
Aufhängering		
Verbindungselement/e		
Verkürzungselement/e		
Endverbindung/en Aufhängering/e oder Haken		



Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer Bestellung behilflich - sprechen Sie uns bitte an!
Andere Konstruktionen und Ausführungen sind auf Anfrage gerne erhältlich.

Tragfähigkeiten nach 818-4 • Rundstahlkette • Güteklasse 8 • EN 818-4



Anschlagkette • Tragfähigkeiten auf Basis EN 818-4

Nenngröße der Kette in mm	1-Strang		2-Strang		3- und 4-Strang	
	Neigungswinkel	Belastungsfaktor	Neigungswinkel	Belastungsfaktor	Neigungswinkel	Belastungsfaktor
	0°	1	0°<β≤45°	1,4	45°<β≤60°	1
					0°<β≤45°	2,1
					45°<β≤60°	1,5
	Tragfähigkeit t					
6	1,12		1,6		1,12	2,36
7	1,5		2,12		1,5	3,15
8	2		2,8		2	4,25
10	3,15		4,25		3,15	6,7
13	5,3		7,5		5,3	11,2
16	8		11,2		8	17
18	10		14		10	21,2
19	11,2		16		11,2	23,6
20	12,5		17		12,5	26,5
22	15		21,2		15	31,5
26	21,2		30		21,2	45
28	25		33,5		25	50
32	31,5		45		31,5	67
36	40		56		40	85
40	50		71		50	106
45	63		90		63	132

Kranzkette • Tragfähigkeiten auf Basis EN 818-4

Nenngröße der Kette in mm	1-Strang		2-Strang		3- und 4-Strang	
	Neigungswinkel	Belastungsfaktor	Neigungswinkel	Belastungsfaktor	Neigungswinkel	Belastungsfaktor
	0°	1,6	0°<β≤45°	1,1 (1,4*)	45°<β≤60°	0,8 (1,0*)
					0°<β≤45°	1,7 (2,1*)
					45°<β≤60°	1,2 (1,5*)
	Tragfähigkeit t					
6	1,8		1,25		0,9	1,9
7	2,5		1,7		1,25	2,65
8	3,15		2,24		1,6	3,35
10	5		3,35		2,5	5,3
13	8,5		5,83		4,25	9
16	12,5		9		6,3	13,2
18	16		11,2		8	17
19	15,68		12,32		8,96	19
20	20		14		10	21,2
22	23,6		17		11,8	25
26	33,5		23,6		17	35,5
28	40		26,5		20	42,5
32	50		35,5		25	53
36	63		45		31,5	67
40	80		56		40	85
45	100		71		50	106

* Bei zweckbestimmtem Gebrauch - ohne Schnürgang, keine scharfen Kanten, etc. - siehe Tragfähigkeiten Tabelle oben Anschlagkette.

Rundstahlketten für Hebezwecke • Güteklasse 8 • EN 818-2

Artikel Nr.	Bezeichnung	Nenngröße mm	Tragfähigkeit t	Prüfkraft kN	Bruchkraft kN	Gewicht ≈ kg/m
02.02.0108.AK.6	AK GK 6-8	6	1,12	28,3	45,2	0,83
02.02.0108.AK.7	AK GK 7-8	7	1,5	38,5	61,6	1,11
02.02.0108.AK.8	AK GK 8-8	8	2	50,3	80,4	1,39
02.02.0108.AK.10	AK GK 10-8	10	3,15	78,5	126	2,34
02.02.0108.AK.13	AK GK 13-8	13	5,3	133	212	3,95
02.02.0108.AK.16	AK GK 16-8	16	8	201	322	6,02
02.02.0108.AK.18	AK GK 18-8	18	10	254	407	7,5
02.02.0108.AK.19	AK GK 19-8	19	11,2	284	454	7,8
02.02.0108.AK.20	AK GK 20-8	20	12,5	314	503	9,1
02.02.0108.AK.22	AK GK 22-8	22	15	380	608	10,93
02.02.0108.AK.26	AK GK 26-8	26	21,2	531	849	15,1
02.02.0108.AK.28	AK GK 28-8	28	25	616	985	18,24
02.02.0108.AK.32	AK GK 32-8	32	31,5	804	1.290	22
02.02.0108.AK.36	AK GK 36-8	36	40	1.020	1.630	28,1
02.02.0108.AK.40	AK GK 40-8	40	50	1.260	2.010	36
02.02.0108.AK.45	AK GK 45-8	45	63	1.590	2.540	45,5

Reduzierte Tragfähigkeit bei ungünstigen Bedingungen

Die Tragfähigkeitstabellen geben die Tragfähigkeiten unter normalen Einsatzbedingungen an.

Hinweis → Neigungswinkel $\beta > 60^\circ$ sind nicht erlaubt!

Die Tragfähigkeit der Anschlagkette muss bei der Verwendung bei Temperaturen über 200° gemäß folgender Tabelle reduziert werden:

Temperatur	$-40^\circ\text{C} < T < +200^\circ\text{C}$	$+200^\circ\text{C} < T < +300^\circ\text{C}$	$+300^\circ\text{C} < T < +400^\circ\text{C}$
Belastungsfaktor	1	0,9	0,75

Bei Einsatztemperaturen unter -40°C bitte vor der Verwendung den Hersteller / Lieferant kontaktieren.

Bei asymmetrischer Belastung (unterschiedliche Neigungswinkel / Belastungen der Stränge) sind die Tragfähigkeiten um 50% zu reduzieren.

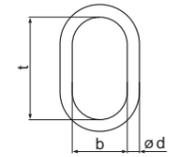
Asymmetrische Belastung	2-Strang		3- und 4-Strang	
	$0^\circ < \beta \leq 45^\circ$	$45^\circ < \beta \leq 60^\circ$	$0^\circ < \beta \leq 45^\circ$	$45^\circ < \beta \leq 60^\circ$
Belastungsfaktor	1	1	1,4	1

Bei Anwendung unter chemischen Belastungen den Hersteller / Lieferant kontaktieren.

Hinweis → Anschlagketten der Güteklasse 8 dürfen nicht in Säuren oder Laugen getaucht oder deren Dämpfen ausgesetzt werden!

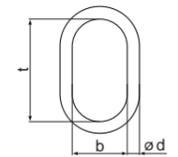
Aufhängeglieder 1- und 2-Strang • Typ A • nach EN 818-4, EN 13414 • ohne Flachstelle • rot

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		$\varnothing d$ mm	t mm	b mm	Gewicht Stk./kg
		0°					
02.06.0208.A.13	A 13	1,6		13	110	60	0,35
02.06.0208.A.16	A 16	2,36		16	110	60	0,6
02.06.0208.A.18	A 18	3,35		18	135	75	0,9
02.06.0208.A.22	A 22	5,3		22	160	90	1,5
02.06.0208.A.26	A 26	8		26	180	100	2,35
02.06.0208.A.32	A 32	12,5		32	200	110	3,85
02.06.0208.A.36	A 36	17		36	260	140	6,2
02.06.0208.A.40	A 40	20		40	300	160	8,65
02.06.0208.A.45	A 45	25		45	340	180	13
02.06.0208.A.50	A 50	33,5		50	350	190	17,35
02.06.0208.A.56	A 56	45		56	400	200	23,54
02.06.0208.A.63	A 63	56		63	430	220	29,95
02.06.0208.A.71	A 71	71		71	460	250	46,3
02.06.0208.A.80	A 80	90		80	500	270	62
02.06.0208.A.90	A 90	112		90	560	300	87,1
02.06.0208.A.100	A 100	140		100	610	330	117,8



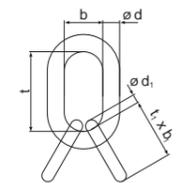
Zwischen- und Übergangsglieder • Typ B • nach EN 1677-4, DIN 5688-3 • ohne Flachstelle • rot

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		$\varnothing d$ mm	t mm	b mm	Gewicht Stk./kg
		0°					
02.06.1008.B.7	B 7	1,12		7	35	16	0,03
02.06.1008.B.8	B 8	1,5		8	44	20	0,05
02.06.1008.B.10	B 10	2		10	44	20	0,08
02.06.1008.B.13	B 13	3,15		13	54	25	0,18
02.06.1008.B.16	B 16	5,3		16	70	34	0,35
02.06.1008.B.18	B 18	6,7		18	85	40	0,6
02.06.1008.B.20	B 20	8		20	85	40	0,7
02.06.1008.B.22	B 22	12,5		22	115	50	1,08
02.06.1008.B.26	B 26	16		26	140	65	1,87
02.06.1008.B.32	B 32	21,2		32	150	70	2,93
02.06.1008.B.36	B 36	25		36	170	75	4,13
02.06.1008.B.40	B 40	31,5		40	170	80	5,5
02.06.1008.B.45	B 45	40		45	180	90	7,5
02.06.1008.B.50	B 50	50		50	200	100	10,8
02.06.1008.B.56	B 56	63		56	230	115	15,4
02.06.1008.B.63	B 63	80		63	250	125	20,6
02.06.1008.B.70	B 70	90		70	280	140	28,3



Aufhängeköpfe 3 + 4-Strang • Typ TA • nach EN 818-4 • ohne Flachstelle • rot

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		$\varnothing d / \varnothing d_1$ mm	t / t1 mm	b / b1 mm	Gewicht Stk./kg
		$0^\circ-45^\circ$	$45^\circ-60^\circ$				
02.06.0108.TA.6	TA 3/4 - 6	2,36	1,7	18 / 13	135 / 54	75 / 25	1,34
02.06.0108.TA.8	TA 3/4 - 8	4,25	3	22 / 16	160 / 70	90 / 34	2,37
02.06.0108.TA.10	TA 3/4 - 10	6,7	4,75	26 / 18	180 / 85	100 / 40	3,64
02.06.0108.TA.13	TA 3/4 - 13	11,2	8	32 / 22	200 / 115	110 / 50	6,24
02.06.0108.TA.16	TA 3/4 - 16	17	11,8	36 / 26	260 / 140	140 / 65	10
02.06.0108.TA.18	TA 3/4 - 18	21,2	15	45 / 32	340 / 150	180 / 70	18,95
02.06.0108.TA.20	TA 3/4 - 20	26,5	19	50 / 32	350 / 150	190 / 70	23,4
02.06.0108.TA.22	TA 3/4 - 22	31,5	22,4	50 / 36	350 / 170	190 / 75	25,9
02.06.0108.TA.26	TA 3/4 - 26	45	31,5	56 / 40	400 / 170	200 / 80	34,25
02.06.0108.TA.28	TA 3/4 - 28	50	37,5	63 / 45	430 / 180	220 / 90	45,45
02.06.0108.TA.32	TA 3/4 - 32	67	47,5	71 / 50	460 / 200	250 / 100	68
02.06.0108.TA.36	TA 3/4 - 36	85	60	80 / 63	500 / 250	270 / 125	99
02.06.0108.TA.40	TA 3/4 - 40	106	75	90 / 63	560 / 250	300 / 125	126,3
02.06.0108.TA.45	TA 3/4 - 45	132	95	100 / 70	610 / 280	330 / 140	173,2

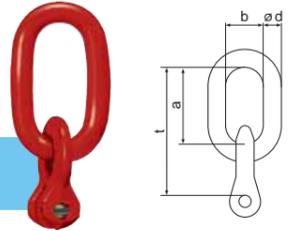


B-Aufhängeglieder/-köpfe mit Gabelverbinder - GK 8



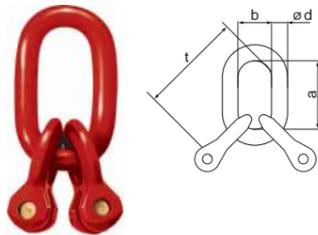
Aufhängeglieder/-köpfe mit Gabelverbinder - GK 8

B-Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 1-Strang • Typ TBGV-1 • nach EN 818-4 • rot



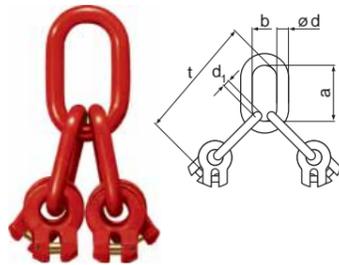
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
		0°	45°-60°					
02.06.0108.TBGV1.6	TBGV-1 - 6	1,12		13	54	25	84	0,37
02.06.0108.TBGV1.8	TBGV-1 - 8	2		16	70	34	111	0,67
02.06.0108.TBGV1.10	TBGV-1 - 10	3,15		18	85	40	136	1
02.06.0108.TBGV1.13	TBGV-1 - 13	5,3		22	115	50	178	2
02.06.0108.TBGV1.16	TBGV-1 - 16	8		26	140	65	218	3,6
02.06.0108.TBGV1.18	TBGV-1 - 18	10		32	150	70	239	5,5
02.06.0108.TBGV1.22	TBGV-1 - 22	15		36	170	75	274	8

B-Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 2-Strang • Typ TBGV-2 • nach EN 818-4 • rot



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
		0°-45°	45°-60°					
02.06.0108.TBGV2.6	TBGV-2 - 6	1,6	1,12	13	54	25	84	0,45
02.06.0108.TBGV2.8	TBGV-2 - 8	2,8	2	16	70	34	111	0,95
02.06.0108.TBGV2.10	TBGV-2 - 10	4,25	3,15	18	85	40	136	1,43
02.06.0108.TBGV2.13	TBGV-2 - 13	7,5	5,3	22	115	50	178	2,7
02.06.0108.TBGV2.16	TBGV-2 - 16	11,2	8	26	140	65	218	5,7
02.06.0108.TBGV2.18	TBGV-2 - 18	14	10	32	150	70	239	7,6
02.06.0108.TBGV2.22	TBGV-2 - 22	21,2	15	36	170	75	274	10,3

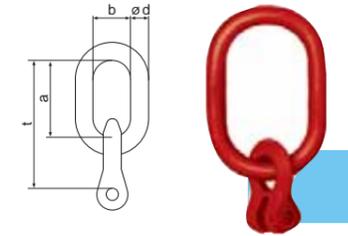
B-Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 3+4-Strang • Typ TBGV-4 • nach EN 818-4 • rot



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	Ø d1 mm	t mm	Gewicht Stk./kg
		0°-45°	45°-60°						
02.06.0108.TBGV4.6	TBGV-4 - 6	2,36	1,7	16	70	34	13	154	1,17
02.06.0108.TBGV4.8	TBGV-4 - 8	4,25	3	18	85	40	16	196	2,2
02.06.0108.TBGV4.10	TBGV-4 - 10	6,7	4,75	22	115	50	18	250	3,82
02.06.0108.TBGV4.13	TBGV-4 - 13	11,2	8	26	140	65	22	318	7,23
02.06.0108.TBGV4.16	TBGV-4 - 16	17	11,8	32	150	70	26	367	13
02.06.0108.TBGV4.18	TBGV-4 - 18	21,2	15	36	170	75	32	410	19,4
02.06.0108.TBGV4.22	TBGV-4 - 22	31,5	22,4	40	170	80	36	444	28,4

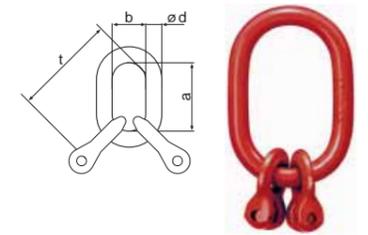
Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 1-Strang • Typ TAGV-1 • nach EN 818-4 • rot

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
		0°	45°-60°					
02.06.0108.TAGV1.6	TAGV-1 - 6	1,12		13	110	60	140	0,58
02.06.0108.TAGV1.8	TAGV-1 - 8	2		16	110	60	151	0,84
02.06.0108.TAGV1.10	TAGV-1 - 10	3,15		18	135	75	186	1,4
02.06.0108.TAGV1.13	TAGV-1 - 13	5,3		22	160	90	223	2,4
02.06.0108.TAGV1.16	TAGV-1 - 16	8		26	180	100	258	3,98
02.06.0108.TAGV1.18	TAGV-1 - 18	10		32	200	110	289	6,15
02.06.0108.TAGV1.22	TAGV-1 - 22	15		36	260	140	364	9,88



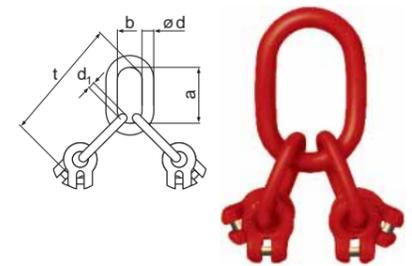
Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder 2-Strang • Typ TAGV-2 • nach EN 818-4 • rot

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
		0°-45°	45°-60°					
02.06.0108.TAGV2.6	TAGV-2 - 6	1,6	1,12	13	110	60	140	0,61
02.06.0108.TAGV2.8	TAGV-2 - 8	2,8	2	18	135	75	176	1,4
02.06.0108.TAGV2.10	TAGV-2 - 10	4,25	3,15	22	160	90	211	2,4
02.06.0108.TAGV2.13	TAGV-2 - 13	7,5	5,3	26	180	100	243	3,96
02.06.0108.TAGV2.16	TAGV-2 - 16	11,2	8	32	200	110	278	6,98
02.06.0108.TAGV2.18	TAGV-2 - 18	14	10	36	260	140	349	10,83
02.06.0108.TAGV2.22	TAGV-2 - 22	21,2	15	46	340	180	444	20,33



Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder 3+4-Strang • Typ TAGV-4 • nach EN 818-4 • rot

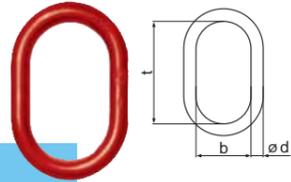
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	Ø d1 mm	t mm	Gewicht Stk./kg
		0°-45°	45°-60°						
02.06.0108.TAGV4.6	TAGV-4 - 6	2,36	1,7	18	135	75	13	219	1,7
02.06.0108.TAGV4.8	TAGV-4 - 8	4,25	3	22	160	90	16	271	3,14
02.06.0108.TAGV4.10	TAGV-4 - 10	6,7	4,75	26	180	100	18	315	5,18
02.06.0108.TAGV4.13	TAGV-4 - 13	11,2	8	32	200	110	22	378	9,16
02.06.0108.TAGV4.16	TAGV-4 - 16	17	11,8	36	260	140	26	477	16,2
02.06.0108.TAGV4.18	TAGV-4 - 18	21,2	15	46	340	180	32	580	28
02.06.0108.TAGV4.22	TAGV-4 - 22	31,5	22,4	52	350	190	36	624	40,5



Sonderaufhängeglieder/-köpfe für Einfachkranhaken bis Nr. 8 - GK 8



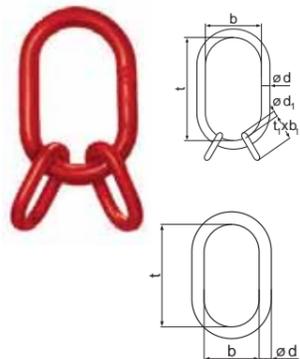
Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 1-Strang • Typ TAS-1 • nach EN 818-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 8 • rot



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	t mm	b mm	Gewicht Stk./kg
			0°-45°	45°-60°				
02.06.0308.TAS1.0806	TAS-1 - 6-8	bis Nr. 8	1,12		13	180	100	0,62
02.06.0308.TAS1.0808	TAS-1 - 8-8		2		18	180	100	1,2
02.06.0308.TAS1.0810	TAS-1 - 10-8		3,15		20	180	100	1,46
02.06.0308.TAS1.0813	TAS-1 - 13-8		5,3		22	180	100	1,74

Für alle anderen Größen passen die Normglieder nach DIN 5688-3.

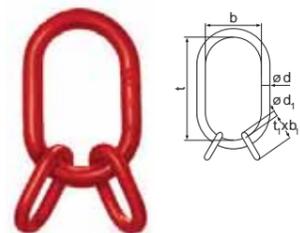
Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 2-Strang • Typ TAS-2 • nach EN 818-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 8 • rot



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d / Ø d1 mm	t / t1 mm	b / b1 mm	Gewicht Stk./kg
			0°-45°	45°-60°				
02.06.0308.TAS2.0606	TAS-2 - 6-8	bis Nr. 8	1,6	1,12	18 / 13	180 / 54	100 / 25	1,6
02.06.0308.TAS2.0808	TAS-2 - 8-8		2,8	2	20 / 16	180 / 70	100 / 34	2,15
02.06.0308.TAS2.0810	TAS-2 - 10-8		4,25	3,15	22	180	100	1,66

Für alle anderen Größen passen die Normglieder nach DIN 5688-3.

Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 3+4-Strang • Typ TAS-3/4 • nach EN 818-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 8 • rot



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d / Ø d1 mm	t / t1 mm	b / b1 mm	Gewicht Stk./kg
			0°-45°	45°-60°				
02.06.0308.TAS4.0806	TAS-3/4 - 6-8	bis Nr. 8	2,36	1,7	20 / 13	180 / 54	100 / 25	1,82
02.06.0308.TAS4.0808	TAS-3/4 - 8-8		4,25	3	22 / 16	180 / 70	100 / 34	2,48

Für alle anderen Größen passen die Normglieder nach DIN 5688-3.

Sonderaufhängeglieder/-köpfe für Einfachkranhaken bis Nr. 16 - GK 8



Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 1-Strang • Typ TAS-1 • nach EN 818-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 16 • rot

Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d / Ø d1 mm	t / t1 mm	b / b1 mm	Gewicht Stk./kg
			0°-45°	45°-60°				
02.06.0308.TAS1.1606	TAS-1 - 6-16	bis Nr. 16	1,12		18 / 13	260 / 54	140 / 25	1,76
02.06.0308.TAS1.1608	TAS-1 - 8-16		2		20 / 16	260 / 70	140 / 34	2,35
02.06.0308.TAS1.1610	TAS-1 - 10-16		3,15		22	260	140	2,4
02.06.0308.TAS1.1613	TAS-1 - 13-16		5,3		26	260	140	3,3
02.06.0308.TAS1.1616	TAS-1 - 16-16		8		30	260	140	4,45
02.06.0308.TAS1.1618	TAS-1 - 18-16		10		34	260	140	5,76

Für alle anderen Größen passen die Normglieder nach DIN 5688-3.

Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 2-Strang • Typ TAS-2 • nach EN 818-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 16 • rot

Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d / Ø d1 mm	t / t1 mm	b / b1 mm	Gewicht Stk./kg
			0°-45°	45°-60°				
02.06.0308.TAS2.1606	TAS-2 - 6-16	bis Nr. 16	1,6	1,12	20 / 13	260 / 54	140 / 25	2,36
02.06.0308.TAS2.1608	TAS-2 - 8-16		2,8	2	22 / 16	260 / 70	140 / 34	3,1
02.06.0308.TAS2.1610	TAS-2 - 10-16		4,25	3,15	26 / 18	260 / 85	140 / 40	4,4
02.06.0308.TAS2.1613	TAS-2 - 13-16		7,5	5,3	30 / 20	260 / 85	140 / 40	5,9
02.06.0308.TAS2.1616	TAS-2 - 16-16		11,2	8	34 / 22	260 / 115	140 / 50	7,94

Für alle anderen Größen passen die Normglieder nach DIN 5688-3.

Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 3+4-Strang • Typ TAS-3/4 • nach EN 818-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 16 • rot

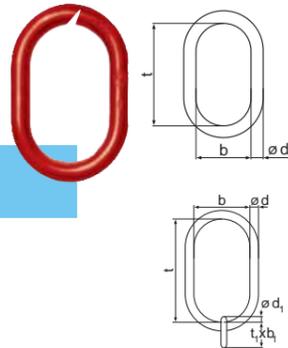
Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d / Ø d1 mm	t / t1 mm	b / b1 mm	Gewicht Stk./kg
			0°-45°	45°-60°				
02.06.0308.TAS4.1606	TAS-3/4 - 6-16	bis Nr. 16	2,36	1,7	22 / 13	260 / 54	140 / 25	2,77
02.06.0308.TAS4.1608	TAS-3/4 - 8-16		4,25	3	26 / 18	260 / 85	140 / 40	4,52
02.06.0308.TAS4.1610	TAS-3/4 - 10-16		6,7	4,75	30 / 18	260 / 85	140 / 40	5,68
02.06.0308.TAS4.1613	TAS-3/4 - 13-16		11,2	8	34 / 22	260 / 115	140 / 50	8

Für alle anderen Größen passen die Normglieder nach DIN 5688-3.

Sonderaufhängeglieder/-köpfe für Einfachkranhaken bis Nr. 25 - GK 8



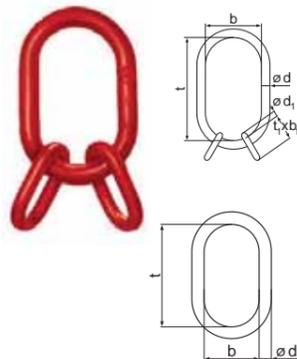
Aufhängeglieder/-köpfe 1-Strang • Typ TAS-1 • nach EN 818-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 25 • rot



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d / Ø d1 mm	t / t1 mm	b / b1 mm	Gewicht Stk./kg
			0°-45°	45°-60°				
02.06.0308.TAS1.2506	TAS-1 - 6-25	bis Nr. 25	1,12		20 / 13	340 / 54	180 / 25	2,74
02.06.0308.TAS1.2508	TAS-1 - 8-25		2		22 / 16	340 / 70	180 / 34	3,38
02.06.0308.TAS1.2510	TAS-1 - 10-25		3,15		24 / 18	340 / 85	180 / 40	4,12
02.06.0308.TAS1.2513	TAS-1 - 13-25		5,3		28 / 20	340 / 85	180 / 40	5,73
02.06.0308.TAS1.2516	TAS-1 - 16-25		8		31 / 22	340 / 115	180 / 50	8,42
02.06.0308.TAS1.2518	TAS-1 - 18-25		10		38 / 26	340 / 140	180 / 65	10,88
02.06.0308.TAS1.2520	TAS-1 - 20-25		12,5		40	340	180	9,84
02.06.0308.TAS1.2522	TAS-1 - 22-25		15		42	340	180	11

Für alle anderen Größen passen die Normglieder nach DIN 5688-3.

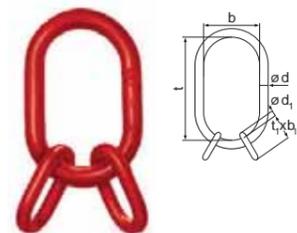
Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 2-Strang • Typ TAS-2 • nach EN 818-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 25 • rot



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d / Ø d1 mm	t / t1 mm	b / b1 mm	Gewicht Stk./kg
			0°-45°	45°-60°				
02.06.0308.TAS2.2506	TAS-2 - 6-25	bis Nr. 25	1,6	1,12	22 / 13	340 / 54	180 / 25	3,46
02.06.0308.TAS2.2508	TAS-2 - 8-25		2,8	2	24 / 16	340 / 70	180 / 34	4,3
02.06.0308.TAS2.2510	TAS-2 - 10-25		4,25	3,15	29 / 18	340 / 85	180 / 40	6,22
02.06.0308.TAS2.2513	TAS-2 - 13-25		7,5	5,3	32 / 20	340 / 85	180 / 40	7,6
02.06.0308.TAS2.2516	TAS-2 - 16-25		11,2	8	38 / 22	340 / 115	180 / 50	11,2
02.06.0308.TAS2.2518	TAS-2 - 18-25		14	10	40 / 26	340 / 140	180 / 65	13,42
02.06.0308.TAS2.2520	TAS-2 - 20-25		17	12,5	42 / 26	340 / 140	180 / 65	15,34

Für alle anderen Größen passen die Normglieder nach DIN 5688-3.

Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 3+4-Strang • Typ TAS-3/4 • nach EN 818-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 25 • rot



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d / Ø d1 mm	t / t1 mm	b / b1 mm	Gewicht Stk./kg
			0°-45°	45°-60°				
02.06.0308.TAS4.2506	TAS-3/4 - 6-25	bis Nr. 25	2,36	1,7	24 / 13	340 / 54	180 / 25	3,8
02.06.0308.TAS4.2508	TAS-3/4 - 8-25		4,25	3	29 / 18	340 / 85	180 / 40	6,25
02.06.0308.TAS4.2510	TAS-3/4 - 10-25		6,7	4,75	32 / 18	340 / 85	180 / 40	7,3
02.06.0308.TAS4.2513	TAS-3/4 - 13-25		11,2	8	38 / 22	340 / 115	180 / 50	11,15
02.06.0308.TAS4.2516	TAS-3/4 - 16-25		17	11,8	42 / 26	340 / 140	180 / 65	14,97

Für alle anderen Größen passen die Normglieder nach DIN 5688-3.

Sonderaufhängeglieder/-köpfe für Einfachkranhaken bis Nr. 40 - GK 8



Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 1-Strang • Typ TAS-1 • nach EN 818-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 40 • rot

Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d / Ø d1 mm	t / t1 mm	b / b1 mm	Gewicht Stk./kg
			0°-45°	45°-60°				
02.06.0308.TAS1.4006	TAS-1 - 6-40	bis Nr. 40	1,12		20 / 13	430 / 54	220 / 25	4,58
02.06.0308.TAS1.4008	TAS-1 - 8-40		2		24 / 16	430 / 70	220 / 34	4,6
02.06.0308.TAS1.4010	TAS-1 - 10-40		3,15		26 / 18	430 / 85	220 / 40	5,6
02.06.0308.TAS1.4013	TAS-1 - 13-40		5,3		30 / 20	430 / 85	220 / 40	7,66
02.06.0308.TAS1.4016	TAS-1 - 16-40		8		34 / 22	430 / 115	220 / 50	9,9
02.06.0308.TAS1.4018	TAS-1 - 18-40		10		40 / 26	430 / 140	220 / 65	13,93
02.06.0308.TAS1.4020	TAS-1 - 20-40		12,5		42 / 26	430 / 140	220 / 65	15,62
02.06.0308.TAS1.4022	TAS-1 - 22-40		15		45	430	220	16
02.06.0308.TAS1.4028	TAS-1 - 26/28-40		25		48	430	220	18
02.06.0308.TAS1.4032	TAS-1 - 32-40		31,5		54	430	220	23

Für alle anderen Größen passen die Normglieder nach DIN 5688-3.

Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 2-Strang • Typ TAS-2 • nach EN 818-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 40 • rot

Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d / Ø d1 mm	t / t1 mm	b / b1 mm	Gewicht Stk./kg
			0°-45°	45°-60°				
02.06.0308.TAS2.4006	TAS-2 - 6-40	bis Nr. 40	1,6	1,12	24 / 13	430 / 54	220 / 25	4,7
02.06.0308.TAS2.4008	TAS-2 - 8-40		2,8	2	26 / 18	430 / 85	220 / 40	6,3
02.06.0308.TAS2.4010	TAS-2 - 10-40		4,25	3,15	30 / 18	430 / 85	220 / 40	8,1
02.06.0308.TAS2.4013	TAS-2 - 13-40		7,5	5,3	34 / 20	430 / 85	220 / 40	10,16
02.06.0308.TAS2.4016	TAS-2 - 16-40		11,2	8	40 / 26	430 / 140	220 / 65	15,73
02.06.0308.TAS2.4018	TAS-2 - 18-40		14	10	42 / 26	430 / 140	220 / 65	17
02.06.0308.TAS2.4020	TAS-2 - 20-40		17	12,5	45 / 26	430 / 140	220 / 65	19,82
02.06.0308.TAS2.4022	TAS-2 - 22-40		21,2	15	48 / 32	430 / 150	220 / 70	23,85
02.06.0308.TAS2.4028	TAS-2 - 26/28-40		33,5	25	54 / 40	430 / 170	220 / 80	33,6
02.06.0308.TAS2.4032	TAS-2 - 32-40		45	31,5	62	430	220	28,9

Für alle anderen Größen passen die Normglieder nach DIN 5688-3.

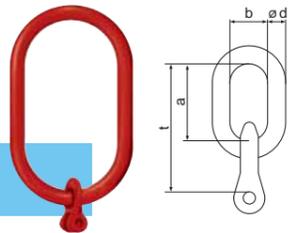
Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 3+4-Strang • Typ TAS-3/4 • nach EN 818-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 40 • rot

Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d / Ø d1 mm	t / t1 mm	b / b1 mm	Gewicht Stk./kg
			0°-45°	45°-60°				
02.06.0308.TAS4.4006	TAS-3/4 - 6-40	bis Nr. 40	2,36	1,7	26 / 13	430 / 54	220 / 25	5,42
02.06.0308.TAS4.4008	TAS-3/4 - 8-40		4,25	3	30 / 18	430 / 85	220 / 40	8,04
02.06.0308.TAS4.4010	TAS-3/4 - 10-40		6,7	4,75	34 / 22	430 / 115	220 / 50	11,15
02.06.0308.TAS4.4013	TAS-3/4 - 13-40		11,2	8	40 / 26	430 / 140	220 / 65	15,77
02.06.0308.TAS4.4016	TAS-3/4 - 16-40		17	11,8	42 / 26	430 / 140	220 / 65	17,6
02.06.0308.TAS4.4018	TAS-3/4 - 18-40		21,2	15	48 / 32	430 / 150	220 / 70	23,75
02.06.0308.TAS4.4022	TAS-3/4 - 20/22-40		31,5	22,4	54 / 36	430 / 170	220 / 75	31,6
02.06.0308.TAS4.4026	TAS-3/4 - 26-40		45	31,5	60 / 40	430 / 170	220 / 80	39,9

Für alle anderen Größen passen die Normglieder nach DIN 5688-3.

Sonderaufhängeglieder/-köpfe mit Gabelverbinder JDT für Einfachkranhaken bis Nr. 8 - GK 8

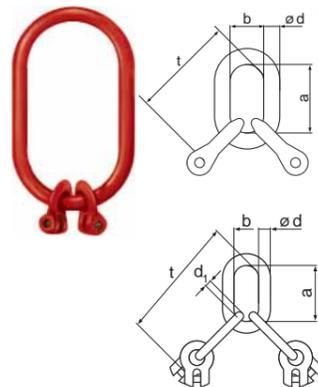
Sonderaufhängeglieder/-köpfe mit Gabelverbinder • 1-Strang • Typ TASGV-1 • nach EN 818-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 8 • rot



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
			0°-45°	45°-60°					
02.06.0308.TASGV1.0806	TASGV-1 - 6-8	bis Nr. 8	1,12		16	180	100	210	1
02.06.0308.TASGV1.0808	TASGV-1 - 8-8		2		18	180	100	221	1,43
02.06.0308.TASGV1.0810	TASGV-1 - 10-8		3,15		20	180	100	231	1,83
02.06.0308.TASGV1.0813	TASGV-1 - 13-8		5,3		22	180	100	243	2,6

Für die Größen 16 - 22 mm passen die Aufhängköpfe TAGV 1

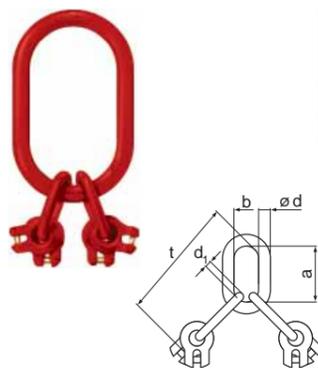
Sonderaufhängeglieder/-köpfe mit Gabelverbinder • 2-Strang • Typ TASGV-2 • nach EN 818-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 8 • rot



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	Ø d1 mm	t mm	Gewicht Stk./kg
			0°-45°	45°-60°						
02.06.0308.TASGV2.0806	TASGV-2 - 6-8	bis Nr. 8	1,6	1,12	18	180	100	13	264	1,7
02.06.0308.TASGV2.0808	TASGV-2 - 8-8		2,8	2	20	180	100	-	221	1,86
02.06.0308.TASGV2.0810	TASGV-2 - 10-8		4,25	3,15	22	180	100	-	231	2,6

Für die Größen 13 - 22 mm passen die Aufhängköpfe TAGV 2

Sonderaufhängeglieder/-köpfe mit Gabelverbinder • 3+4-Strang • Typ TASGV-3/4 • nach EN 818-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 8 • rot



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	Ø d1 mm	t mm	Gewicht Stk./kg
			0°-45°	45°-60°						
02.06.0308.TASGV4.0806	TASGV-3/4 - 6-8	bis Nr. 8	2,36	1,7	20	180	100	16	280	2,6
02.06.0308.TASGV4.0808	TASGV-3/4 - 8-8		4,25	3	22	180	100	16	291	3,4

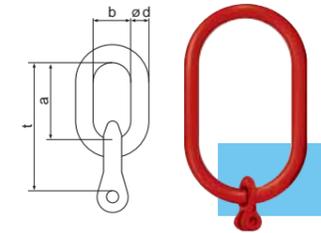
Für die Größen 10 - 22 mm passen die Aufhängköpfe TAGV 4

JDT Sonderaufhängeglieder/-köpfe mit Gabelverbinder für Einfachkranhaken bis Nr. 16 - GK 8

Sonderaufhängeglieder/-köpfe mit Gabelverbinder • 1-Strang • Typ TASGV-1 • nach EN 818-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 16 • rot

Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	Ø d1 mm	t mm	Gewicht Stk./kg
			0°-45°	45°-60°						
02.06.0308.TASGV1.1606	TASGV-1 - 6-16	bis Nr. 16	1,12		18	260	140	13	344	2,3
02.06.0308.TASGV1.1608	TASGV-1 - 8-16		2		20	260	140	-	301	2,1
02.06.0308.TASGV1.1610	TASGV-1 - 10-16		3,15		22	260	140	-	311	2,8
02.06.0308.TASGV1.1613	TASGV-1 - 13-16		5,3		26	260	140	-	323	4,1
02.06.0308.TASGV1.1616	TASGV-1 - 16-16		8		30	260	140	-	338	5,9
02.06.0308.TASGV1.1618	TASGV-1 - 18-16		10		34	260	140	-	349	8,1

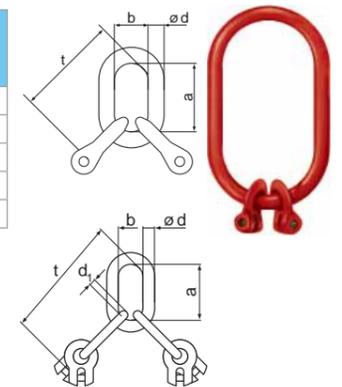
Für die Größe 22 mm paßt der Aufhängkopf TAGV 1



Sonderaufhängeglieder/-köpfe mit Gabelverbinder • 2-Strang • Typ TASGV-2 • nach EN 818-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 16 • rot

Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	Ø d1 mm	t mm	Gewicht Stk./kg
			0°-45°	45°-60°						
02.06.0308.TASGV2.1606	TASGV-2 - 6-16	bis Nr. 16	1,6	1,12	20	260	140	16	360	2,9
02.06.0308.TASGV2.1608	TASGV-2 - 8-16		2,8	2	22	260	140	-	301	2,8
02.06.0308.TASGV2.1610	TASGV-2 - 10-16		4,25	3,15	26	260	140	-	311	4,1
02.06.0308.TASGV2.1613	TASGV-2 - 13-16		7,5	5,3	30	260	140	-	323	6
02.06.0308.TASGV2.1616	TASGV-2 - 16-16		11,2	8	34	260	140	-	338	8,92

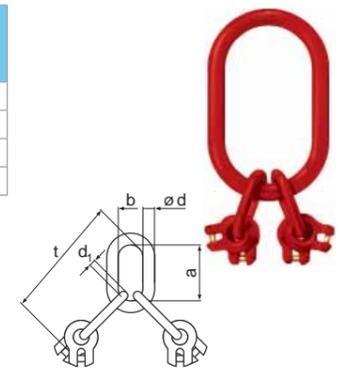
Für die Größen 18 - 22 mm passen die Aufhängköpfe TAGV 2



Sonderaufhängeglieder/-köpfe mit Gabelverbinder • 3+4-Strang • Typ TASGV-3/4 • nach EN 818-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 16 • rot

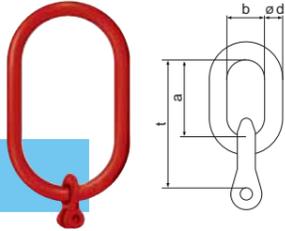
Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	Ø d1 mm	t mm	Gewicht Stk./kg
			0°-45°	45°-60°						
02.06.0308.TASGV4.1606	TASGV-3/4 - 6-16	bis Nr. 16	2,36	1,7	22	260	140	16	360	3,4
02.06.0308.TASGV4.1608	TASGV-3/4 - 8-16		4,25	3	26	260	140	18	386	5,32
02.06.0308.TASGV4.1610	TASGV-3/4 - 10-16		6,7	4,75	30	260	140	18	395	7,2
02.06.0308.TASGV4.1613	TASGV-3/4 - 13-16		11,2	8	34	260	140	22	438	11,4

Für die Größen 16 - 22 mm passen die Aufhängköpfe TAGV 4



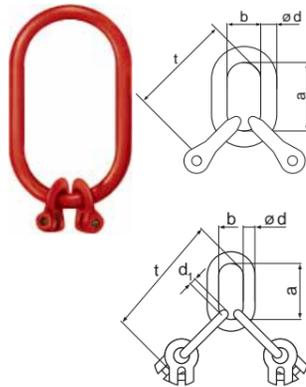
Sonderaufhängeglieder/-köpfe mit Gabelverbinder JDT für Einfachkranhaken bis Nr. 25 - GK 8

Sonderaufhängeglieder/-köpfe mit Gabelverbinder • 1-Strang • Typ TASGV-1 • nach EN 818-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 25 • rot



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	Ø d1 mm	t mm	Gewicht Stk./kg
			0°-45°	45°-60°						
02.06.0308.TASGV1.2506	TASGV-1 - 6-25	bis Nr. 25	1,12		20	340	180	16	440	3
02.06.0308.TASGV1.2508	TASGV-1 - 8-25		2		22	340	180	16	451	3,65
02.06.0308.TASGV1.2510	TASGV-1 - 10-25		3,15		24	340	180	-	391	3,9
02.06.0308.TASGV1.2513	TASGV-1 - 13-25		5,3		28	340	180	-	403	5,8
02.06.0308.TASGV1.2516	TASGV-1 - 16-25		8		32	340	180	-	418	7,7
02.06.0308.TASGV1.2518	TASGV-1 - 18-25		10		38	340	180	-	429	11,6
02.06.0308.TASGV1.2522	TASGV-1 - 22-25		15		42	340	180	-	444	15,3

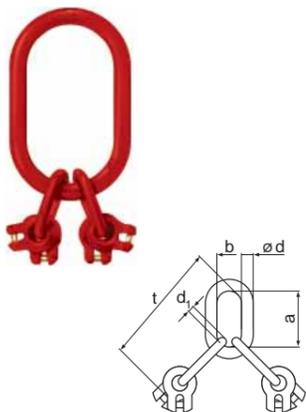
Sonderaufhängeglieder/-köpfe mit Gabelverbinder • 2-Strang • Typ TASGV-2 • nach EN 818-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 25 • rot



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	Ø d1 mm	t mm	Gewicht Stk./kg
			0°-45°	45°-60°						
02.06.0308.TASGV2.2506	TASGV-2 - 6-25	bis Nr. 25	1,6	1,12	22	340	180	16	440	3,9
02.06.0308.TASGV2.2508	TASGV-2 - 8-25		2,8	2	24	340	180	16	451	4,6
02.06.0308.TASGV2.2510	TASGV-2 - 10-25		4,25	3,15	28	340	180	18	475	6,9
02.06.0308.TASGV2.2513	TASGV-2 - 13-25		7,5	5,3	32	340	180	-	403	7,8
02.06.0308.TASGV2.2516	TASGV-2 - 16-25		11,2	8	38	340	180	-	418	12,1
02.06.0308.TASGV2.2518	TASGV-2 - 18-25		14	10	40	340	180	-	429	14,2

Für die Größen 22 mm passen die Aufhängköpfe TAGV 2

Sonderaufhängeglieder/-köpfe mit Gabelverbinder • 3+4-Strang • Typ TASGV-3/4 • nach EN 818-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 25 • rot



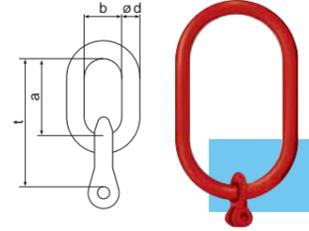
Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	Ø d1 mm	t mm	Gewicht Stk./kg
			0°-45°	45°-60°						
02.06.0308.TASGV4.2506	TASGV-3/4 - 6-25	bis Nr. 25	2,36	1,7	24	340	180	16	440	4,7
02.06.0308.TASGV4.2508	TASGV-3/4 - 8-25		4,25	3	28	340	180	18	466	8,25
02.06.0308.TASGV4.2510	TASGV-3/4 - 10-25		6,7	4,75	32	340	180	18	475	8,9
02.06.0308.TASGV4.2513	TASGV-3/4 - 13-25		11,2	8	38	340	180	22	518	14,2
02.06.0308.TASGV4.2516	TASGV-3/4 - 16-25		17	11,8	42	340	180	26	557	19,96

Für die Größen 18 - 22 mm passen die Aufhängköpfe TAGV 4

JDT Sonderaufhängeglieder/-köpfe mit Gabelverbinder für Einfachkranhaken bis Nr. 40 - GK 8

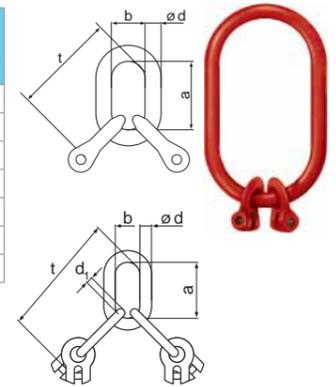
Sonderaufhängeglieder/-köpfe mit Gabelverbinder • 1-Strang • Typ TASGV-1 • nach EN 818-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 40 • rot

Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	Ø d1 mm	t mm	Gewicht Stk./kg
			0°-45°	45°-60°						
02.06.0308.TASGV1.4006	TASGV-1 - 6-40	bis Nr. 40	1,12		20	430	220	16	530	3,6
02.06.0308.TASGV1.4008	TASGV-1 - 8-40		2		24	430	220	16	541	4,9
02.06.0308.TASGV1.4010	TASGV-1 - 10-40		3,15		26	430	220	-	481	4,5
02.06.0308.TASGV1.4013	TASGV-1 - 13-40		5,3		30	430	220	-	493	7,5
02.06.0308.TASGV1.4016	TASGV-1 - 16-40		8		34	430	220	-	508	10,3
02.06.0308.TASGV1.4018	TASGV-1 - 18-40		10		40	430	220	-	519	14,4
02.06.0308.TASGV1.4022	TASGV-1 - 22-40		15		45	430	220	-	534	19,7



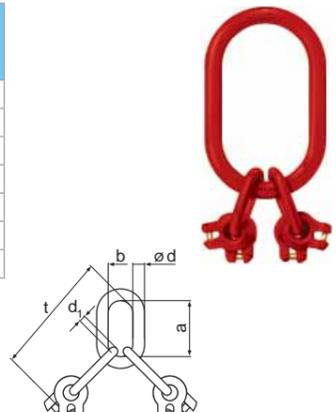
Sonderaufhängeglieder/-köpfe mit Gabelverbinder • 2-Strang • Typ TASGV-2 • nach EN 818-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 40 • rot

Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	Ø d1 mm	t mm	Gewicht Stk./kg
			0°-45°	45°-60°						
02.06.0308.TASGV2.4006	TASGV-2 - 6-40	bis Nr. 40	1,6	1,12	24	430	220	16	530	5,3
02.06.0308.TASGV2.4008	TASGV-2 - 8-40		2,8	2	26	430	220	18	556	6,7
02.06.0308.TASGV2.4010	TASGV-2 - 10-40		4,25	3,15	30	430	220	18	565	8,8
02.06.0308.TASGV2.4013	TASGV-2 - 13-40		7,5	5,3	34	430	220	-	493	10,3
02.06.0308.TASGV2.4016	TASGV-2 - 16-40		11,2	8	40	430	220	-	508	15
02.06.0308.TASGV2.4018	TASGV-2 - 18-40		14	10	42	430	220	-	519	18,32
02.06.0308.TASGV2.4022	TASGV-2 - 22-40		21,2	15	48	430	220	-	534	25,4



Sonderaufhängeglieder/-köpfe mit Gabelverbinder • 3+4-Strang • Typ TASGV-3/4 • nach EN 818-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 40 • rot

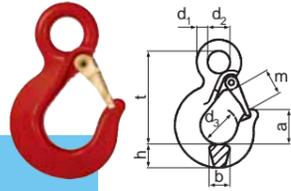
Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	Ø d1 mm	t mm	Gewicht Stk./kg
			0°-45°	45°-60°						
02.06.0308.TASGV4.4006	TASGV-3/4 - 6-40	bis Nr. 40	2,36	1,7	26	430	220	16	530	6,2
02.06.0308.TASGV4.4008	TASGV-3/4 - 8-40		4,25	3	30	430	220	18	556	8,7
02.06.0308.TASGV4.4010	TASGV-3/4 - 10-40		6,7	4,75	34	430	220	22	595	12,5
02.06.0308.TASGV4.4013	TASGV-3/4 - 13-40		11,2	8	40	430	220	26	633	18,8
02.06.0308.TASGV4.4016	TASGV-3/4 - 16-40		17	11,8	42	430	220	26	647	23,5
02.06.0308.TASGV4.4018	TASGV-3/4 - 18-40		21,2	15	48	430	220	32	669	33,2
02.06.0308.TASGV4.4022	TASGV-3/4 - 22-40		31,5	22,4	54	430	220	36	704	46



Ösenhaken - GK 8 und Container-/Weitmaulhaken

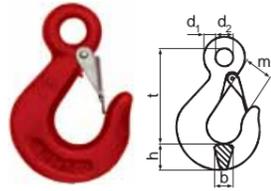


Ösenhaken mit stabiler Sicherungsfalle • Typ TOE • EN 1677-2 • rot



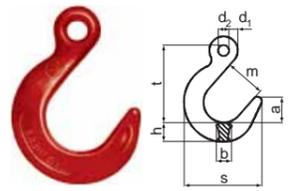
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	h mm	m mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0108.TOE.6	TOE-6	1,12	32	16	12	27	34	21	22	91	0,37
02.03.0108.TOE.8	TOE-8	2	44	20	13	29	47	27	31	112	0,67
02.03.0108.TOE.10	TOE-10	3,15	53	26	17	34	54	36	36	138	1,36
02.03.0108.TOE.13	TOE-13	5,3	66	32	20	40	70	47	47	170	2,81
02.03.0108.TOE.16	TOE-16	8	61	37	26	54	70	49	51	192	3,95

Ösenhaken Standard • Typ TSiH • EN 1677-2 • rot



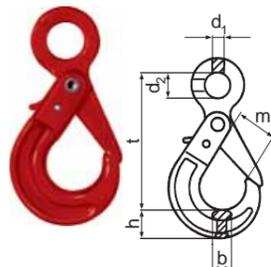
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	b mm	d ₁ mm	d ₂ mm	h mm	m mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0108.TSiH.20	TSiH-18/20	12,5	44	27	40	58	56	219	5,7
02.03.0108.TSiH.22	TSiH-22	15	46	30	46	65	63	224	7,82
02.03.0108.TSiH.26	TSiH-26	21,2	56	33	48	74	77	270	11,6
02.03.0108.TSiH.28	TSiH-28	25	63	36	60	83	88	313	17,22
02.03.0108.TSiH.32	TSiH-32	31,5	70	40	66	92	98	349	22
02.03.0108.TSiH.36	TSiH-36	40	78	45	72	103	109	388	32
02.03.0108.TSiH.40	TSiH-40	50	89	51	84	116	124	442	46
02.03.0108.TSiH.45	TSiH-45	63	99	56	90	130	138	494	63

Gießerei-/ Container-/ Weitmaulhaken mit Ösenanschluss • Typ TGH • EN 1677-2 • rot



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	d ₁ mm	d ₂ mm	h mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0208.TGH.6	TGH-6	1,12	30	20	10	13	26	50	97	95	0,54
02.03.0208.TGH.8	TGH-8	2	40	25	12	18	32	63	120	121	1
02.03.0208.TGH.10	TGH-10	3,15	49	32	16	20	38	75	147	145	1,86
02.03.0208.TGH.13	TGH-13	5,3	58	39	20	25	43	87	170	175	3,13
02.03.0208.TGH.18	TGH-16/18	10	68	45	24	34	54	98	200	204	5,18
02.03.0208.TGH.22	TGH-20/22	15	83	56	32	46	65	118	254	250	10,6
02.03.0208.TGH.26	TGH-26	21,2	96	72	34	52	80	136	280	305	13
02.03.0208.TGH.32	TGH-32	31,5	108	83	35	60	93	152	334	327	26

Automatik-Ösenhaken • Typ AHÖ und TCL • EN 1677-3 • rot

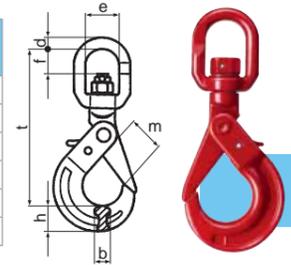


Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	b mm	d ₁ mm	d ₂ mm	h mm	m mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.03.1408.AHÖ.8	AHÖ-7/8	2	20	12	24	25	37	132	0,48
02.03.1408.AHÖ.10	AHÖ-10	3,15	27	14	32	35	50	169	1,62
02.03.1408.AHÖ.13	AHÖ-13	5,3	32	16	40	41	55	209	3,11
02.03.1408.AHÖ.16	AHÖ-16	8	39	23	50	52	72	254	5,98
02.03.1408.TCL.20	TCL-18/20	12,5	45	20	64	56	89	272	8,7
02.03.1408.TCL.22	TCL-22	15	53	26	72	65	100	315	12,96

Ösenhaken / S-Haken - GK 8 Automatik-/ Baustahl-Mattenhaken und S-Haken

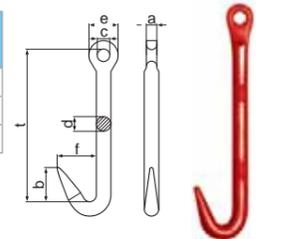
Automatikhaken mit Wirbel • Typ TCLE • EN 1677-3 • rot

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	b mm	d mm	e mm	f mm	h mm	m mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.03.2108.TCLE.6	TCLE-6	1,12	17,5	10	29	24	25,5	30	141	0,62
02.03.2108.TCLE.8	TCLE-7/8	2	21,6	12	34	27,5	29	38	171	1,04
02.03.2108.TCLE.10	TCLE-10	3,15	30,6	14	41	32,5	36	44	208	1,9
02.03.2108.TCLE.13	TCLE-13	5,3	36,7	16	49	40	47	50	250	3,8
02.03.2108.TCLE.16	TCLE-16	8	41,5	20	60,5	54	56	66	317	7,27
02.03.2108.TCLE.20	TCLE-18/20	12,5	49,7	22	70,3	61	59	78	355	11



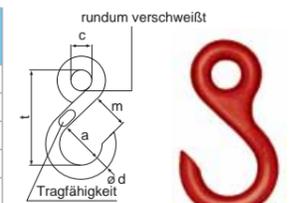
Baustahl-Mattenhaken • Typ TMH • EN 1677-3 • rot

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	c mm	Ød mm	e mm	f mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.03.1508.TMH.6	TMH-6	1,12	12	38	13	16	32	44	216	0,44
02.03.1508.TMH.8	TMH-8	2	16	50	17	20	35	56	288	0,9
02.03.1508.TMH.10	TMH-10	3,15	18	63	21	24	40	69	360	1,6



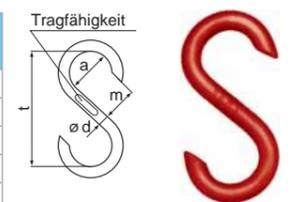
S-Haken, geschlossen • Typ TRH • rot

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Ød mm	a mm	m mm	c mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.03.1608.TRH.8	TRH-8	0,13	8	28	23	15	64	0,07
02.03.1608.TRH.10	TRH-10	0,2	10	36	30	17	78	0,13
02.03.1608.TRH.13	TRH-13	0,35	13	46	40	20	96	0,27
02.03.1608.TRH.16	TRH-16	0,6	16	50	45	24	114	0,43
02.03.1608.TRH.18	TRH-18	0,75	18	56	50	27	128	0,7
02.03.1608.TRH.20	TRH-20	1	20	64	55	30	144	0,9
02.03.1608.TRH.30	TRH-30	2	30	80	72	45	198	2,9
02.03.1608.TRH.36	TRH-36	3,15	36	104	90	60	262	5,38
02.03.1608.TRH.50	TRH-50	5,3	50	140	120	75	338	14,5
02.03.1608.TRH.60	TRH-60	8	60	160	135	90	398	24
02.03.1608.TRH.70	TRH-70	10	70	166	138	105	443	36,6



S-Haken • Typ TFH • rot

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Ød mm	a mm	m mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.03.1608.TFH.8	TFH-8	0,13	8	28	23	80	0,08
02.03.1608.TFH.10	TFH-10	0,2	10	36	30	100	0,15
02.03.1608.TFH.13	TFH-13	0,35	13	46	40	130	0,35
02.03.1608.TFH.16	TFH-16	0,6	16	50	45	145	0,51
02.03.1608.TFH.18	TFH-18	0,75	18	56	50	160	0,82
02.03.1608.TFH.20	TFH-20	1	20	64	55	180	1,1
02.03.1608.TFH.30	TFH-30	2	30	80	72	230	3
02.03.1608.TFH.36	TFH-36	3,15	36	104	90	300	5,65
02.03.1608.TFH.50	TFH-50	5,3	50	140	120	400	16
02.03.1608.TFH.60	TFH-60	8	60	160	135	500	27
02.03.1608.TFH.70	TFH-70	10	70	166	138	550	40

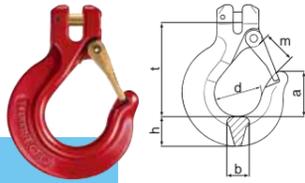


Gabelkopfhaken - GK 8 mit Sicherungsfalle und Automatikhaken



JDT Verbindungselemente - GK 8 Verbindungsglieder

Gabelkopfhaken mit stabiler Sicherungsfalle • Typ GH • EN 1677-2 • rot



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	d mm	h mm	m mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0308.GH.6	GH-6	1,12	32	16	34	21	22	67	0,34
02.03.0308.GH.7	GH-7	1,5	44	20	48	26	30	95	0,7
02.03.0308.GH.8	GH-8	2	44	20	48	26	30	93	0,73
02.03.0308.GH.10	GH-10	3,15	52	26	54	35	37	112	1,44
02.03.0308.GH.13	GH-13	5,3	66	32	70	46	47	140	2,9
02.03.0308.GH.16	GH-16	8	62	37	74	49	51	152	4,7
02.03.0308.GH.18	GH-18	10	70	43	72	57	54	172	6,7
02.03.0308.GH.22	GH-22	15	95	48	92	69	68	210	10,9

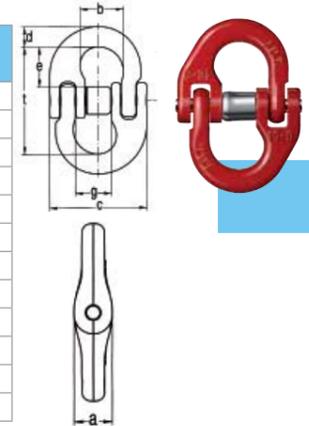
Automatik-Gabelkopfhaken, selbstverriegelnd • Typ AHG und TCLC • EN 1677-3 • rot



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	b mm	d mm	m mm	h mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.03.1708.AHG.8	AGH-7/8	2	20,5	43	33	25	122	0,87
02.03.1708.AHG.10	AGH-10	3,15	29	56	46	35	151	1,73
02.03.1708.AHG.13	AGH-13	5,3	32	70	55	41	187	3,25
02.03.1708.AHG.16	AGH-16	8	39	82	59	53	215	6,16
02.03.1708.TCLC.20	TCLC-18/20	12,5	42	102	90	55	240	8,6
02.03.1708.TCLC.22	TCLC-22	15	54	114	97	64	283	12,34

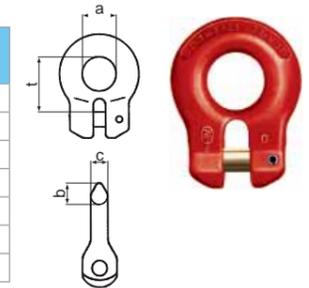
Verbindungsglied / Bügelschloss / Kuppelglied • Typ TBS • EN 1677-1 • rot

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	g mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.04.0108.TBS.6	TBS-6	1,12	12	14	42	8	19	18	47	0,08
02.04.0108.TBS.8	TBS-8	2	14	23	53	11	23	18	59	0,17
02.04.0108.TBS.10	TBS-10	3,15	18	29	68	12	27	28	70	0,3
02.04.0108.TBS.13	TBS-13	5,3	23	33	77	16	32	30	87	0,6
02.04.0108.TBS.16	TBS-16	8	26	40	95	22	39	36	103	1,18
02.04.0108.TBS.18	TBS-18	10	34	44	108	22	42	40	115	1,58
02.04.0108.TBS.20	TBS-20	12,5	37	50	112	24	47	43	125	2
02.04.0108.TBS.22	TBS-22	15	40	56	121	28	54	49	135	2,64
02.04.0108.TBS.26	TBS-26	21,2	50	68	161	29	65	61	168	4,18
02.04.0108.TBS.32	TBS-32	31,5	55	79	187	34	73	71	190	6,84
02.04.0108.TBS.36	TBS-36	40	70	97	228	46	84	85	235	14,6
02.04.0108.TBS.40	TBS-40	50	70	97	228	46	84	85	235	14,6



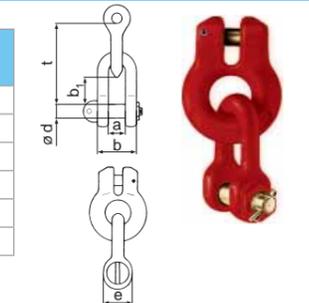
Gabelverbinder / Kuppelglied • Typ TGV • EN 1677-1 • rot

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	c mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.04.0208.TGV.6	TGV-6	1,12	18	11	9	30	0,1
02.04.0208.TGV.8	TGV-8	2	23	16	12	41	0,2
02.04.0208.TGV.10	TGV-10	3,15	30	18	15	51	0,4
02.04.0208.TGV.13	TGV-13	5	37	24	18	63	0,8
02.04.0208.TGV.16	TGV-16	8	47	30	23	78	1,6
02.04.0208.TGV.18	TGV-18	10	52	34	26	89	2,3
02.04.0208.TGV.22	TGV-22	15	58	37	29	104	3,6



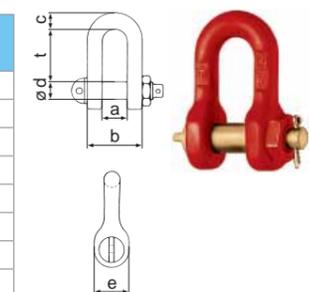
Gabelverbinder mit Schäkkel • Typ TGVS • EN 1677-1 • rot

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	b1 mm	ø d mm	e mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.04.0708.TGVS.6	TGVS-6	1,12	13,5	32	19	10	20	60	0,2
02.04.0708.TGVS.8	TGVS-8	2	16	35	18	12	24	75	0,38
02.04.0708.TGVS.10	TGVS-10	3,15	23	49	31	16	31	100	0,77
02.04.0708.TGVS.13	TGVS-13	5,3	27	61	37	20	38	124	1,55
02.04.0708.TGVS.16	TGVS-16	8	34	76	43	24	48	151	3,04
02.04.0708.TGVS.18	TGVS-18	10	40	88	50	27	56	173	4,5



Verbindungsschäkkel • Typ TVS • EN 1677-1 • rot

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	c mm	ø d mm	e mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.04.0308.TVS.6	TVS-6	1,12	13,5	32	10	10	20	30	0,1
02.04.0308.TVS.8	TVS-8	2	16	35	13	12	24	34	0,17
02.04.0308.TVS.10	TVS-10	3,15	23	49	15	16	31	49	0,4
02.04.0308.TVS.13	TVS-13	5,3	27	61	19	20	38	61	0,78
02.04.0308.TVS.16	TVS-16	8	34	76	24	24	48	73	1,44
02.04.0308.TVS.18	TVS-18	10	40	88	27	27	56	84	2,2
02.04.0308.TVS.22	TVS-22	15	46	108	33	36	72	112	4,75
02.04.0308.TVS.26	TVS-26	21,2	53	121	37	39	78	120	6,33
02.04.0308.TVS.28	TVS-28	25	60	136	41	45	90	140	9,4
02.04.0308.TVS.32	TVS-32	31,5	66	150	45	48	96	147	10,8
02.04.0308.TVS.36	TVS-36	40	73	167	50	52	104	158	13,7

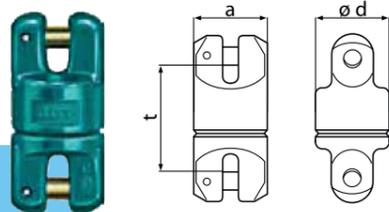


In GK 8 nicht erhältlich Wirbel und Verkürzungselemente/-klauen - GK 10



Aufhängeglieder/-köpfe Standardaufhängeglieder/-köpfe - GK 8

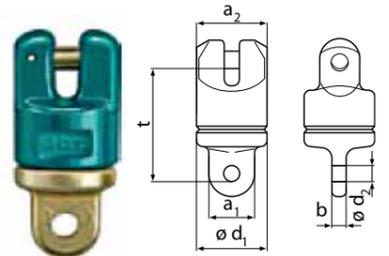
Wirbel für Anschlagkette • Typ WG • EN 818-4 • turkis pulverbeschichtet



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	Ø d mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.07.0210.WG.6	ENORM WG-6	1,4	36	36	46	0,34
02.07.0210.WG.8	ENORM WG-8	2,5	41	41	53	0,54
02.07.0210.WG.10	ENORM WG-10	4,0	51	51	70	1,07
02.07.0210.WG.13	ENORM WG-13	6,7	59	59	82	1,87

Hinweis → Zurzeit nur in Güteklasse 10 lieferbar.

Wirbel für Anschlagkette • Typ WGÖ • EN 818-4 • turkis pulverbeschichtet



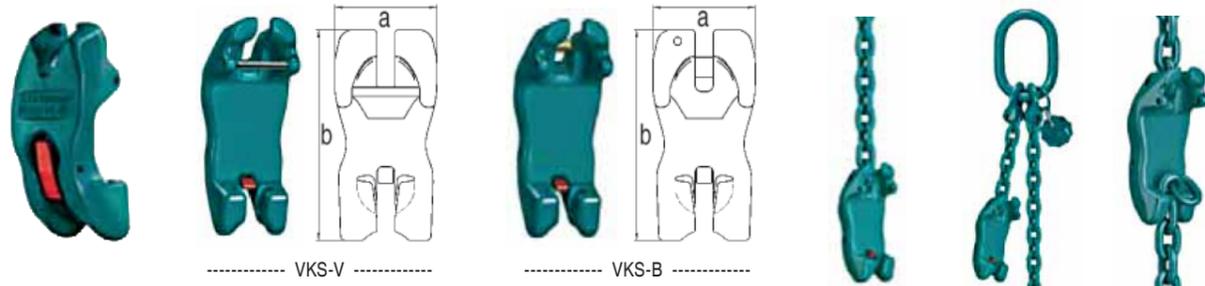
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a1 mm	a2 mm	b mm	Ø d1 mm	Ø d2 mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.07.0210.WGÖ.6	ENORM WGÖ-6	1,4	20	36	6	36	7,7	55	0,26
02.07.0210.WGÖ.8	ENORM WGÖ-8	2,5	26	41	8	41	10,6	60	0,44
02.07.0210.WGÖ.10	ENORM WGÖ-10	4,0	35	51	10	51	13,2	78	0,81
02.07.0210.WGÖ.13	ENORM WGÖ-13	6,7	43	59	13	59	17,0	89	1,45

Passend für alle Gabelköpfe im JDT Baukasten-System.

Hinweis → Zurzeit nur in Güteklasse 10 lieferbar.

Die JDT Verkürzungsklauen • Typ VKS-V, VKS-B und VKE-S • turkis pulverbeschichtet

Die JDT Verkürzungsklauen VKS-V, VKS-B und VKE-S erfüllen die Anforderungen der E-DIN 5692:2009

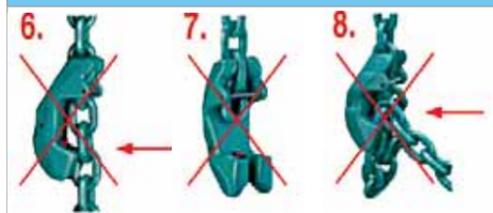


Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	Gewicht Stk./kg
02.08.0110.VKSV.6	ENORM VKS-V 6	1,4	46	121	0,78
02.08.0110.VKSB.6	ENORM VKS-B 6				
02.08.0110.VKSV.8	ENORM VKS-V 8	2,5	58	153	1,10
02.08.0110.VKSB.8	ENORM VKS-B 8				
02.08.0110.VKSV.10	ENORM VKS-V 10	4,0	66	139	1,5
02.08.0110.VKSB.10	ENORM VKS-B 10				
02.08.0110.VKSV.13	ENORM VKS-V 13	6,7	82	177	2,9
02.08.0110.VKSB.13	ENORM VKS-B 13				
02.08.0110.VKSV.16	ENORM VKS-V 16	10,0	103	220	5,1
02.08.0110.VKSB.16	ENORM VKS-B 16				

Montagehinweis

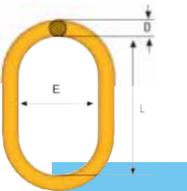


ACHTUNG → Verboten!



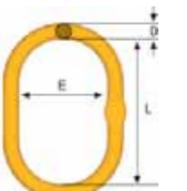
Aufhängering • Typ M • für 1- bis 2-strang Anschlagketten • EN 1677-4 • gelb

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	E mm	D mm	Gewicht Stk./kg
		0°-45°				
02.06.0708.M.2622	Classic - M-2622-10	28	250	150	42	7,8
02.06.0708.M.3226	Classic - M-3226-10	43	300	200	50	14,8
02.06.0708.M.3632	Classic - M-3632-10	56	350	200	55	20,7



Aufhängering • Typ MF • für 1- bis 2-strang Anschlagketten • EN 1677-4 • gelb

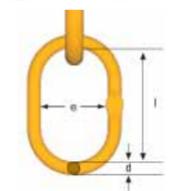
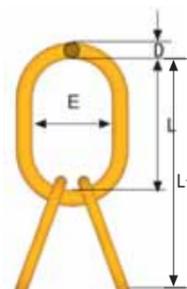
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	E mm	D mm	Gewicht Stk./kg
		0°-45°				
02.06.0708.MF.86	Classic - MF-86-10	2,5	125	70	14	0,4
02.06.0708.MF.108	Classic - MF-108-10	4,0	140	80	17	0,8
02.06.0708.MF.1310	Classic - MF-1310-10	7,5	160	95	22	1,5
02.06.0708.MF.1613	Classic - MF-1613-10	10	190	110	28	2,5
02.06.0708.MF.2016	Classic - MF-2016-10	17	240	140	34	5,2
02.06.0708.MF.2220	Classic - MF-2220-10	25	250	150	40	7,3



Aufhängering • Typ MT • für 1- bis 4-strang Anschlagketten • EN 1677-4 • gelb

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	für Ketten mm 3-4-str.	L1 mm	L mm	E mm	D mm	I mm	e mm	d mm	Gewicht Stk./kg
		0°-45°									
02.06.0708.MT.6	Classic - MT-6-10**	3,5	6,0	270	150	90	19	120	70	14	1,8
02.06.0708.MT.8	Classic - MT-8-10**	5,2	7,8	300	160	95	22	140	80	17	3
02.06.0708.MT.10	Classic - MT-10-10**	11,5	10	360	200	120	30	160	95	22	6,4
02.06.0708.MT.13	Classic - MT-13-10**	17	13	450	250	150	40	200	120	30	14,2
02.06.0708.MT.16	Classic - MT-16-10**	28	16	500	300	200	50	200	120	32	23
02.06.0708.MT.20	Classic - MT-20-10**	35	19,2	550	300	200	55	250	150	40	31,5
02.06.0708.MT.22	Classic - MT-22-10	53	22	610	350	200	60	260	140	45	46
02.06.0708.MT.26	Classic - MT-26-10	70	26	730	450	250	70	280	160	50	71
02.06.0708.MT.32	Classic - MT-32-10	90	32	750	450	260	80	280	160	55	91

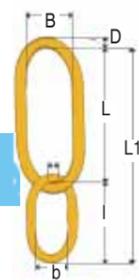
** Mit Flachstelle



Sonderaufhängeglieder/-köpfe für Einfachkranhaken bis Nr. 16 - GK 8



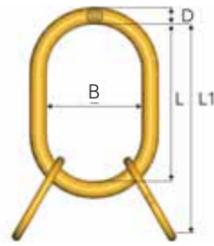
Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 1-Strang • Typ SA-1 • EN 1677-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 16 • gelb



Montage mit BL oder Kuppelglied Typ G • passend für 1-strängige Anschlagketten, Seil- und Textilgehänge.

Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken		Tragfähigkeit - t	L1 mm	L mm	B mm	D mm	I mm	b mm	d mm	Gewicht Stk./kg
		Nr.	1-Strang mm									
02.06.0308.SA1.1606	Classic SA-1 1606-8	bis Nr. 16	6	1,12	314	260	140	18	54	25	13	1,6
02.06.0308.SA1.1608	Classic SA-1 1608-8		7,8	2	330	260	140	20	70	34	16	2,2
02.06.0308.SA1.1610	Classic SA-1 1610-8		10	3,15	345	260	140	22	85	40	18	2,8
02.06.0308.SA1.1613	Classic SA-1 1613-8		13	5,3	375	260	140	26	115	50	22	4,2
02.06.0308.SA1.1616	Classic SA-1 1616-8		16	8	400	260	140	30	140	65	26	6,6
02.06.0308.SA1.1619	Classic SA-1 1619-8		19	11,2	410	260	140	36	150	70	32	9,4

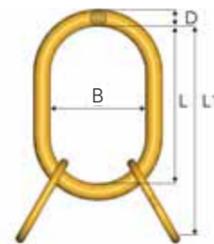
Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 2-Strang • Typ SA-2 • EN 1677-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 16 • gelb



Montage mit BL oder Kuppelglied Typ G • passend für 2-strängige Anschlagketten, Seil- und Textilgehänge.

Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken		Tragfähigkeit - t	L1 mm	L mm	B mm	D mm	I mm	b mm	d mm	Gewicht Stk./kg
		Nr.	2-Strang mm									
02.06.0308.SA2.1606	Classic SA2 1606-8	bis Nr. 16	6	1,6	314	260	140	18	54	25	13	1,8
02.06.0308.SA2.1608	Classic SA2 1608-8		7,8	2,8	330	260	140	22	70	34	16	2,9
02.06.0308.SA2.1610	Classic SA2 1610-8		10	4,25	345	260	140	26	85	40	18	4,2
02.06.0308.SA2.1613	Classic SA2 1613-8		13	7,5	375	260	140	30	115	50	22	6,4
02.06.0308.SA2.1616	Classic SA2 1616-8		16	11,2	400	260	140	34	140	65	26	10
02.06.0308.SA2.1619	Classic SA2 1619-8		19	16	450	300	160	40	150	70	32	15,1

Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 3+4-Strang • Typ SA-4 • EN 1677-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 16 • gelb



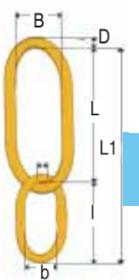
Montage mit BL oder Kuppelglied Typ G • passend für 3-/4-strängige Anschlagketten, Seil- und Textilgehänge.

Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken		Tragfähigkeit - t	L1 mm	L mm	B mm	D mm	I mm	b mm	d mm	Gewicht Stk./kg
		Nr.	3-/4-Strang mm									
02.06.0308.SA4.1606	Classic SA4 1606-8	bis Nr. 16	6	2,36	314	260	140	22	54	25	13	2,6
02.06.0308.SA4.1608	Classic SA4 1608-8		7,8	4,25	330	260	140	26	70	34	16	3,9
02.06.0308.SA4.1610	Classic SA4 1610-8		10	6,7	345	260	140	30	85	40	18	5,3
02.06.0308.SA4.1613	Classic SA4 1613-8		13	11,2	375	260	140	34	115	50	22	7,7
02.06.0308.SA4.1616	Classic SA4 1616-8		16	17	400	260	140	36	140	65	26	10
02.06.0308.SA4.1619	Classic SA4 1619-8		19	23,6	500	350	190	51	150	70	32	23,3

Sonderaufhängeglieder/-köpfe für Einfachkranhaken bis Nr. 25 - GK 8



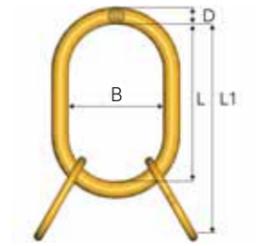
Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 1-Strang • Typ SA-1 • EN 1677-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 25 • gelb



Montage mit BL oder Kuppelglied Typ G • passend für 1-strängige Anschlagketten, Seil- und Textilgehänge.

Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken		Tragfähigkeit - t	L1 mm	L mm	B mm	D mm	I mm	b mm	d mm	Gewicht Stk./kg
		Nr.	1-Strang mm									
02.06.0308.SA1.2506	Classic SA1 2506-8	bis Nr. 25	6	1,12	394	340	180	20	54	25	13	2,5
02.06.0308.SA1.2508	Classic SA1 2508-8		7,8	2	410	340	180	22	70	34	16	3,2
02.06.0308.SA1.2510	Classic SA1 2510-8		10	3,15	425	340	180	26	85	40	18	3,9
02.06.0308.SA1.2513	Classic SA1 2513-8		13	5,3	455	340	180	28	115	50	22	5,7
02.06.0308.SA1.2516	Classic SA1 2516-8		16	8	480	340	180	32	140	65	26	7,95
02.06.0308.SA1.2519	Classic SA1 2519-8		19	11,2	490	340	180	40	150	70	32	12,9

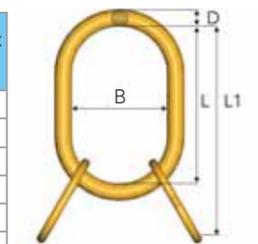
Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 2-Strang • Typ SA-2 • EN 1677-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 25 • gelb



Montage mit BL oder Kuppelglied Typ G • passend für 2-strängige Anschlagketten, Seil- und Textilgehänge.

Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken		Tragfähigkeit - t	L1 mm	L mm	B mm	D mm	I mm	b mm	d mm	Gewicht Stk./kg
		Nr.	2-Strang mm									
02.06.0308.SA2.2506	Classic SA2 2506-8	bis Nr. 25	6	1,6	394	340	180	20	54	25	13	2,7
02.06.0308.SA2.2508	Classic SA2 2508-8		7,8	2,8	410	340	180	24	70	34	16	4,1
02.06.0308.SA2.2510	Classic SA2 2510-8		10	4,25	425	340	180	28	85	40	18	5,7
02.06.0308.SA2.2513	Classic SA2 2513-8		13	7,5	455	340	180	32	115	50	22	8,3
02.06.0308.SA2.2516	Classic SA2 2516-8		16	11,2	480	340	180	38	140	65	26	12,6
02.06.0308.SA2.2519	Classic SA2 2519-8		19	16	490	340	180	42	150	70	32	17,1

Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 3+4-Strang • Typ SA-4 • EN 1677-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 25 • gelb



Montage mit BL oder Kuppelglied Typ G • passend für 3-/4-strängige Anschlagketten, Seil- und Textilgehänge.

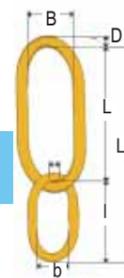
Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken		Tragfähigkeit - t	L1 mm	L mm	B mm	D mm	I mm	b mm	d mm	Gewicht Stk./kg
		Nr.	3-/4-Strang mm									
02.06.0308.SA4.2506	Classic SA4 2506-8	bis Nr. 25	6	2,36	394	340	180	24	54	25	13	3,7
02.06.0308.SA4.2508	Classic SA4 2508-8		7,8	4,25	410	340	180	28	70	34	16	5,4
02.06.0308.SA4.2510	Classic SA4 2510-8		10	6,7	425	340	180	32	85	40	18	7,2
02.06.0308.SA4.2513	Classic SA4 2513-8		13	11,2	455	340	180	38	115	50	22	11
02.06.0308.SA4.2516	Classic SA4 2516-8		16	17	480	340	180	40	140	65	26	13,5
02.06.0308.SA4.2519	Classic SA4 2519-8		19	23,6	500	350	190	51	150	70	32	23,3

Sonderaufhängeglieder/-köpfe für Einfachkranhaken bis Nr. 40 - GK 8



Reduziergehänge GK 8

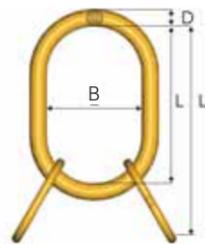
Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 1-Strang • Typ SA-1 • EN 1677-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 40 • gelb



Montage mit BL oder Kuppelglied Typ G • passend für 1-strängige Anschlagketten, Seil- und Textilgehänge.

Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken		Tragfähigkeit - t	L1 mm	L mm	B mm	D mm	I mm	b mm	d mm	Gewicht Stk./kg
		Nr.	1-Strang mm									
02.06.0308.SA1.4006	Classic SA1 4006-8	bis Nr. 40	6	1,12	314	430	220	22	54	25	13	1,6
02.06.0308.SA1.4008	Classic SA1 4008-8		7,8	2	330	430	220	24	70	34	16	2,2
02.06.0308.SA1.4010	Classic SA1 4010-8		10	3,15	345	430	220	26	85	40	18	2,8
02.06.0308.SA1.4013	Classic SA1 4013-8		13	5,3	375	430	220	30	115	50	22	4,2
02.06.0308.SA1.4016	Classic SA1 4016-8		16	8	400	430	220	34	140	65	26	6,6
02.06.0308.SA1.4019	Classic SA1 4019-8		19	11,2	410	430	220	42	150	70	32	9,4

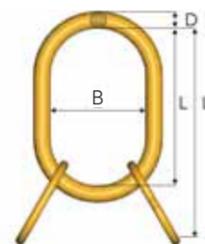
Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 2-Strang • Typ SA-2 • EN 1677-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 40 • gelb



Montage mit BL oder Kuppelglied Typ G • passend für 2-strängige Anschlagketten, Seil- und Textilgehänge.

Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken		Tragfähigkeit - t	L1 mm	L mm	B mm	D mm	I mm	b mm	d mm	Gewicht Stk./kg
		Nr.	2-Strang mm									
02.06.0308.SA2.4006	Classic SA2 4006-8	bis Nr. 40	6	1,6	484	430	220	26	54	25	13	5,3
02.06.0308.SA2.4008	Classic SA2 4008-8		7,8	2,8	500	430	220	26	70	34	16	5,6
02.06.0308.SA2.4010	Classic SA2 4010-8		10	4,25	515	430	220	30	85	40	18	7,7
02.06.0308.SA2.4013	Classic SA2 4013-8		13	7,5	545	430	220	34	115	50	22	10,7
02.06.0308.SA2.4016	Classic SA2 4016-8		16	11,2	570	430	220	40	140	65	26	15,7
02.06.0308.SA2.4019	Classic SA2 4019-8		19	16	580	430	220	45	150	70	32	22,6

Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 3+4-Strang • Typ SA-4 • EN 1677-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 40 • gelb



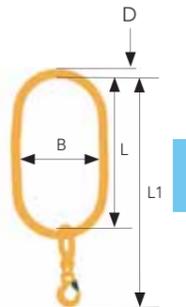
Montage mit BL oder Kuppelglied Typ G • passend für 3-/4-strängige Anschlagketten, Seil- und Textilgehänge.

Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken		Tragfähigkeit - t	L1 mm	L mm	B mm	D mm	I mm	b mm	d mm	Gewicht Stk./kg
		Nr.	3-/4-Strang mm									
02.06.0308.SA4.4006	Classic SA4 4006-8	bis Nr. 40	6	2,36	484	430	220	26	54	25	13	5,3
02.06.0308.SA4.4008	Classic SA4 4008-8		7,8	4,25	500	430	220	30	70	34	16	7,3
02.06.0308.SA4.4010	Classic SA4 4010-8		10	6,7	515	430	220	34	85	40	18	9,6
02.06.0308.SA4.4013	Classic SA4 4013-8		13	11,2	545	430	220	40	115	50	22	14,2
02.06.0308.SA4.4016	Classic SA4 4016-8		16	17	570	430	220	42	140	65	26	17
02.06.0308.SA4.4019	Classic SA4 4019-8		19	23,6	580	430	220	51	150	70	32	29,8

Reduziergehänge • Typ RE • gelb • auf Anfrage

mit SA1-25 / EKN für Kranhaken nach DIN 15401 bis Nr. 25 auf kleinere Anschlagmittel, auch mit SA1-16 und SA1-40, sowie mit verschiedenen Hakentypen möglich.

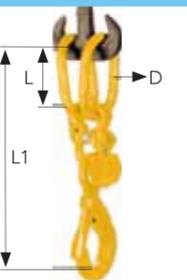
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L1 mm	L mm	B mm	D mm	Gewicht Stk./kg
02.06.1108.RE.6	Classic RE-6-8	1,12	533	340	180	20	2,9
02.06.1108.RE.8	Classic RE-8-8	2	571	340	180	22	3,8
02.06.1108.RE.10	Classic RE-10-8	3,15	624	340	180	26	4,9
02.06.1108.RE.13	Classic RE-13-8	5,3	704	340	180	28	8,1
02.06.1108.RE.16	Classic RE-16-8	8	781	340	180	32	12,3
02.06.1108.RE.20	Classic RE-18/20-8	12,5	844	340	180	40	19,8



Reduziergehänge • Typ RD mit OBK • gelb • auf Anfrage

für Kranhaken nach DIN 15402 auf kleinere Anschlagmittel, verschiedene Hakentypen möglich.

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L1 mm	L mm	B mm	D mm	Gewicht Stk./kg
02.06.1108.RD.8	Classic RD-7/8-8	2	312	120	70	14	1,6
02.06.1108.RD.10	Classic RD-10-8	3,15	358	120	70	14	2,6
02.06.1108.RD.13	Classic RD-13-8	5,3	429	140	80	17	4,5
02.06.1108.RD.16	Classic RD-16-8	8	511	160	95	22	9
02.06.1108.RD.20	Classic RD-18/20-8	12,5	617	190	110	25	19,6



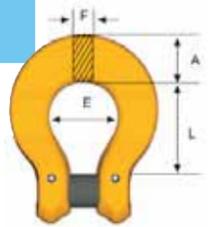
Verbindungselemente

Verbindungen mit Berglok-Kettenverbinder - GK 8



Gabelverbinder / Kuppelglied • Berglok-Kettenverbinder • Typ BL • EN 1677-1 • gelb

Mit dem Berglok-Kettenverbinder Typ BL bietet die Gunnebo Industries AB optimale Service- und Bedienungsvorteile im Bereich Anschlagkette. Das verwechslungsfreie System ermöglicht, dass nur Ketten und Anschlagmittel gleicher Tragfähigkeit verbunden werden können. Die Montage mit Bauteilen unterschiedlicher Tragfähigkeiten wird ausgeschlossen. Er ermöglicht optimale Bewegungen von Kette und Anschlagteil nach allen Richtungen. Verbogene Kettenglieder in starren Gabelköpfen werden vermieden. Die Verbindungsbolzen sind voll geschützt gegen Verschleiß und Beschädigungen, ein zusätzlicher Faktor für die Sicherheit und des unproblematischen Einsatzes. Die Aufhängerlinge aus der Serie MF, MT sind mit einer Flachstelle für die Montage mit Bergloks versehen. Größere Innenmaße ermöglichen weiterhin den Einsatz bei größeren Kranhaken.



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	für Kette mm	L mm	B mm	F mm	C mm	Gewicht Stk./kg
02.04.0208.BL.6	Classic BL-6-8	1,12	6	27	20	9	14	0,1
02.04.0208.BL.8	Classic BL-7/8-8	2	7/8	35	25	11	18	0,2
02.04.0208.BL.10	Classic BL-10-8	3,2	10	45	32	14	22	0,4
02.04.0208.BL.13	Classic BL-13-8	5,4	13	56	40	17	28	0,8
02.04.0208.BL.16	Classic BL-16-8	8	16	68	50	22	35	1,4

1-strang mit Aufhängerling Typ MF + (M)	2-, 3- und 4-strang mit Aufhängerling Typ MT
<p>Montage mit Aufhängerling Typ MF und Berglok-Kettenverbinder Typ BL (Aufhängerling Typ M + MF auch mit Kupplungsglied Typ G)</p>	<p>Montage mit Aufhängerling Typ MT und Berglok-Kettenverbinder Typ BL (oder/ auch mit Kupplungsglied Typ G)</p>

Verwechslungsfreies System mit Berglok

Sicherheitshaken Typ BK	Lasthaken Typ EKN	Lasthaken Typ EK
Schließt automatisch bei Belastung	Standardhaken mit Sicherung	Standardhaken ohne Sicherung
Sicherheitshaken Typ OBK	Sicherheitshaken Typ BKL/BKLN mit Wirbel	Lasthaken Typ LKN/LKNK mit Wirbel und Sperre
Mit neuer Sicherheitslasche Schließt automatisch bei Belastung	Drehbare Wirbelhaken	Drehbare Wirbelhaken



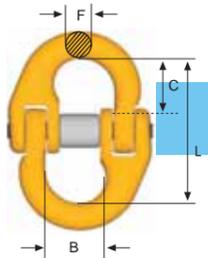
Verbindungselemente

Verbindungen mit Kuppelglied - GK 8



Verbindungsglied / Bügelschloss / Kuppelglied • Typ G • EN 1677-1 • gelb

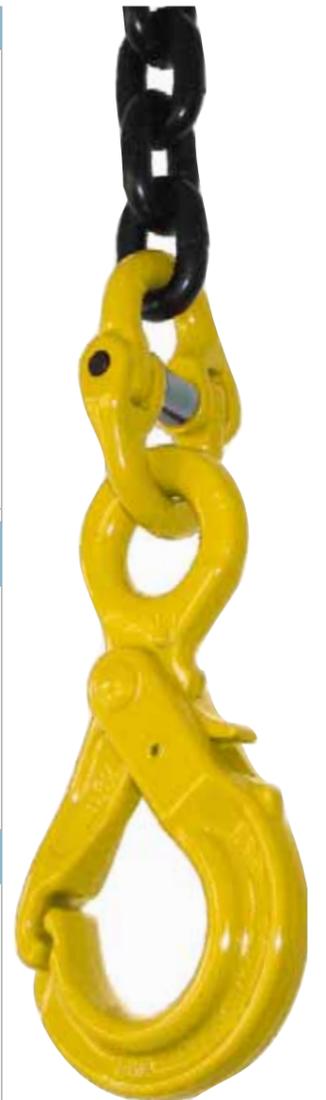
Das Kupplungsglied Typ G ist für die universellen Einsatzmöglichkeiten in Verbindung mit Kette, Drahtseil und Anschlagteilen konstruiert. Es kann leicht zusammengesetzt und ebenso leicht wieder gelöst werden (mit Hammer und Splintreiber). Die Spannhülse hat eine rostfreie Spiralfeder mit quadratischem Querschnitt.



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	für Kette mm	L mm	B mm	F mm	C mm	Gewicht Stk./kg
02.04.0108.G.6	Classic G-6-8	1,12	6	45	15	7	17	0,1
02.04.0108.G.8	Classic G-7/8-8	2	7/8	56	18	9	22	0,2
02.04.0108.G.10	Classic G-10-8	3,15	10	68	25	12	26	0,3
02.04.0108.G.13	Classic G-13-8	5,3	13	89	29	15	33	0,7
02.04.0108.G.16	Classic G-16-8	8	16	105	36	19	40	1,2
02.04.0108.G.20	Classic G-18/20-8	12,5	19	125	43	22	47	1,9
02.04.0108.G.22	Classic G-22-8	15	22	152	50	24	59	3
02.04.0108.G.26	Classic G-26-8	21,2	26	161	58	30	61	5,2
02.04.0108.G.32	Classic G-32-8	31,5	32	200	70	38	77	9,5

1-strang mit Aufhängerling Typ M/MF	2-, 3- und 4-strang mit Aufhängerling Typ MT
<p>Montage mit Aufhängerling Typ M + MF und Kupplungsglied Typ G (Aufhängerling Typ MF auch mit Berglok-Kettenverbinder Typ BL)</p>	<p>Montage mit Aufhängerling Typ MF und Kuppelglied Typ G (oder/ auch mit Berglok-Kettenverbinder Typ BL)</p>

Sicherheitshaken Typ BK	Lasthaken Typ EKN	Lasthaken Typ EK	Gießerei-/Container-/Weitmaulhaken Typ OKE
Schließt automatisch bei Belastung	Standardhaken mit Sicherung	Standardhaken ohne Sicherung	Haken mit besonders großer Maulweite
Sicherheitshaken Typ OBK	Sicherheitshaken Typ BKL/BKLN mit Wirbel	Lasthaken Typ LKN/LKNK mit Wirbel und Sperre	Lasthaken Typ LKN/LKNK mit Wirbel und Sperre
Mit neuer Sicherheitslasche Schließt automatisch bei Belastung	Drehbare Wirbelhaken	Drehbare Wirbelhaken	Drehbare Wirbelhaken

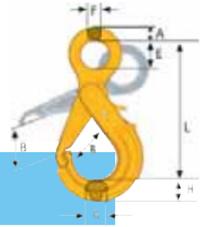


Ösenhaken - GK 8

Sicherheitshaken und Lasthaken mit Wirbel



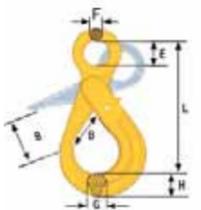
Sicherheitshaken • Typ OBK • mit verbesserter Sicherheitsklappe und Verriegelungssystem an der Hakenspitze • gelb



EN 1677-3

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Für Kette mm	A mm	L mm	B mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0708.OBK.22	Classic - OBK-22-8	15,5	22	30	335	87	70	22	40	57	10,2

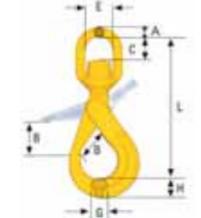
Sicherheitshaken • Typ BK • gelb



EN 1677-3

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Für Kette mm	L mm	B mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0708.BK.32	Classic - BK-32-8	32,8	32	400	120	90	30	62	86	23,8

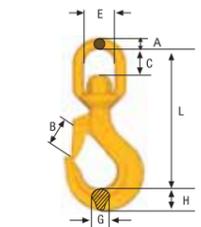
Sicherheitshaken • mit Wirbel • Typ BKLK • mit Kugellager (Drehen unter Last möglich) • gelb



EN 1677-3

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Für Kette mm	L mm	B mm	C mm	E mm	A mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.2508.BKLK.26	Classic - BKLK-26-8	21,6	26	477	100	110	102	35	50	68	23

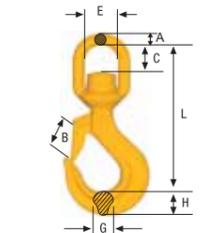
Lasthaken • mit Wirbel • Typ LKN • mit Messinggleitlager (Drehen unter Last nicht möglich) • gelb



EN 1677-2

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Für Kette mm	L mm	B mm	C mm	E mm	A mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.3608.LKN.8	Classic - LKN-7/8-8	2	7/8	154	28	28	38	12	18	24	0,8
02.03.3608.LKN.10	Classic - LKN-10-8	3,2	10	192	35	37	44	15	23	31	1,5
02.03.3608.LKN.13	Classic - LKN-13-8	5,4	13	238	40	47	48	19	28	36	3
02.03.3608.LKN.16	Classic - LKN-16-8	8	16	295	53	65	61	25	35	44	5,1

Lasthaken • mit Wirbel • Typ LKNK • mit Kugellager (Drehen unter Last möglich) • gelb



EN 1677-2

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Für Kette mm	L mm	B mm	C mm	E mm	A mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.3508.LKNK.8	Classic - LKNK-7/8-8	2	7/8	156	29	28	38	12	18	24	0,9
02.03.3508.LKNK.10	Classic - LKNK-10-8	3,2	10	191	35	35	44	15	23	31	1,6
02.03.3508.LKNK.13	Classic - LKNK-13-8	5,4	13	236	40	45	48	19	28	36	3,2
02.03.3508.LKNK.16	Classic - LKNK-16-8	8	16	295	53	63	61	25	35	44	5,3



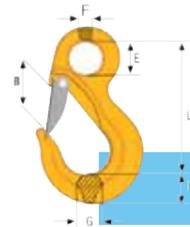
Ösenhaken - GK 8

Last-/ Container- Weitmaul- und Parallelhaken

Lasthaken • mit Sperre • Typ EKN • gelb

EN 1677-2

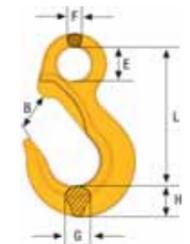
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Für Kette mm	L mm	B mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0808.EKN.32	Classic - EKN-32-8	32	32	333	93	76	38	61	80	17,9



Lasthaken • Typ EK • mit Genehmigung BG verwenden • gelb

EN 1677-1

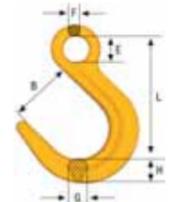
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Für Kette mm	L mm	B mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0808.EK.32	Classic - EK-32-8	32	32	333	105	76	38	61	80	17,7



Gießerei-/ Container-/ Weitmaulhaken • Typ OKE • mit Genehmigung BG verwenden • gelb

EN 1677-1

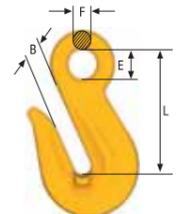
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Für Kette mm	L mm	B mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0208.OKE.26	Classic - OKE-26-8	21,6	26	300	113	70	35	64	73	15
02.03.0208.OKE.32	Classic - OKE-32-8	32	32	384	145	90	42	77	94	30



Parallelhaken • Typ OG • (keine Reduzierung der max. Tragfähigkeit) • gelb

EN 1677-1, Montage mit Kuppelglied

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Für Kette mm	L mm	B mm	E mm	F mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0908.OG.8	Classic - OG-7/8-8	2	7/8	65	10	16	10	0,3
02.03.0908.OG.10	Classic - OG-10-8	3,2	10	85	12	20	12	0,6
02.03.0908.OG.13	Classic - OG-13-8	5,4	13	104	15	25	16	1,2
02.03.0908.OG.16	Classic - OG-16-8	8	16	130	19	30	19	2,4



Gabelkopfhaken - GK 8

Last-/ Absetzcontainer-/ Absetzkipperhaken



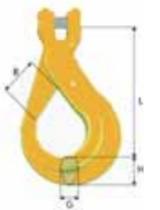
Lasthaken • mit Gabelkopfwirbel • Typ LKNG • gelb



EN 1677-2

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Für Kette mm	L mm	B mm	C mm	A mm	G mm	H mm	K mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0808.LKNG.16	Classic - LKNG-16-8	8	16	258	53	30	28	35	44	27	5,6

Sicherheitshaken • Typ BKG • gelb



EN 1677-3

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Für Kette mm	L mm	B mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0708.BKG.8	Classic - BKG-7/8-8	2	7/8	120	37	17	26	0,9
02.03.0708.BKG.10	Classic - BKG-10-8	3,2	10	143	45	21	30	1,5
02.03.0708.BKG.13	Classic - BKG-13-8	5,4	13	179	55	30	39	2,8
02.03.0708.BKG.16	Classic - BKG-16-8	8	16	217	62	37	48	5,1

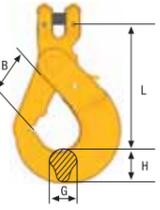
Sicherheitshaken • mit Sperre • Typ EGKN • gelb



EN 1677-2

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Für Kette mm	L mm	B mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0708.EGKN.8	Classic - EGKN-7/8-8	2	7/8	95	29	17	22	0,5
02.03.0708.EGKN.10	Classic - EGKN-10-8	3,2	10	121	37	19	29	0,9
02.03.0708.EGKN.13	Classic - EGKN-13-8	5,4	13	147	42	27	36	2
02.03.0708.EGKN.16	Classic - EGKN-16-8	8	16	170	49	34	44	3,6

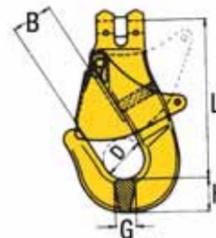
Absetzcontainerhaken • Typ BKGC • gelb



EN 1677-3, Ersatzteil: RDOBK für beide Nenngrößen - auf Anfrage

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Für Kette mm	L mm	B mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.2008.BKGC.13	Classic - BKGC-13-8	5,4	13	164	55	27	43	3,2
02.03.2008.BKGC.16	Classic - BKGC-16-8	8	16	160	55	27	43	3,4

Absetzkipperhaken • mit Gabelkopf • Typ GKC • gelb



Der Sicherheitshaken verringert Unfallgefahren. Durch Selbstverriegelung ist ein sicherer Transport von Absetzcontainern gewährleistet.

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Für Kette mm	L mm	B mm	D mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.2008.GKC.13	Classic - GKC-13-8	5,3	13	190	54	50	27	42	3



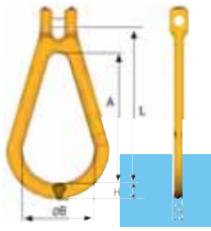
Gabelkopfverbindungen

Aufhängeglieder / Verkürzungsklauen / Schäkel - GK 8

Aufhängeglied • mit Gabelkopf • Typ CEL • gelb

EN 1677-1

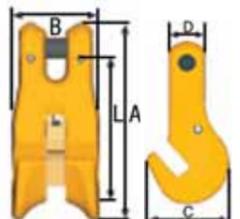
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Für Kette mm	A mm	B mm	G mm	H mm	L mm	Gewicht Stk./kg
02.06.0208.CEL.8	Classic CEL-7/8-8	2	7/8	80	40	14	15	100	0,4
02.06.0208.CEL.10	Classic CEL-10-8	3,2	10	100	50	18	19	126	0,7
02.06.0208.CEL.13	Classic CEL-13-8	5,4	13	130	65	23	25	162	1,5



Verkürzungsklaue • mit Sicherung • Typ GKL • (keine Reduzierung der Tragfähigkeit) • gelb

EN 1677-1 **Hinweis** → Auch verwendbar für Verzurrungen, Verkürzer erfüllt die Forderungen der DIN EN 12195-3

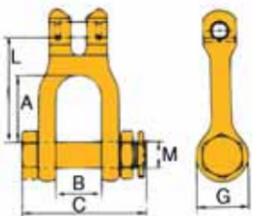
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Für Kette mm	L mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Gewicht Stk./kg
02.08.0408.GKL.6	Classic GKL-6-8	1,2	6	53	75	34	38	15	0,3
02.08.0408.GKL.8	Classic GKL-8-8	2	8	65	93	42	42	20	0,5
02.08.0408.GKL.10	Classic GKL-10-8	3,15	10	84	120	55	58	25	1
02.08.0408.GKL.13	Classic GKL-13-8	5,4	13	103	150	66	76	32	1,8
02.08.0408.GKL.16	Classic GKL-16-8	8	16	122	179	79	90	40	3,4



Gabelkopfschäkel • Typ GSA • gelb

EN 1677-1

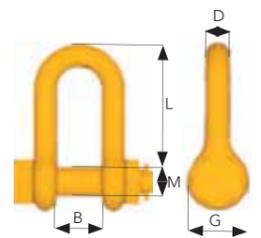
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Für Kette mm	L mm	A mm	B mm	C mm	G mm	M mm	Gewicht Stk./kg
02.05.0508.GSA.8	Classic GSA-7/8-8	2	7/8	60	36	32	79	34	16	0,5
02.05.0508.GSA.10	Classic GSA-10-8	3,2	10	80	48	34	93	40	20	0,9
02.05.0508.GSA.13	Classic GSA-13-8	5,4	13	98	65	50	118	44	22	1,7
02.05.0508.GSA.16	Classic GSA-16-8	8	16	114	70	60	141	54	27	3



Verbindungsschäkel • Typ SA • gelb

EN 1677-1

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Für Kette mm	L mm	B mm	D mm	G mm	M mm	Gewicht Stk./kg
02.04.0308.SA.8	Classic SA-7/8-8	2	7/8	30	15	8,5	20	10	0,1
02.04.0308.SA.10	Classic SA-10-8	3,2	10	52	24	13	35	16	0,4
02.04.0308.SA.13	Classic SA-13-8	5,4	13	65	28	16	42	20	0,7
02.04.0308.SA.16	Classic SA-16-8	8	16	72	30	18	46	22	1
02.04.0308.SA.19	Classic SA-19-8	11,2	19	86	36	22	55	27	1,8
02.04.0308.SA.22	Classic SA-22-8	15	22	94	40	25	62	30	2,5
02.04.0308.SA.26	Classic SA-26-8	21,2	26	116	48	32	75	39	4,8



Rundstahl-/Anschlagketten

GÜTEKLASSE 8 / SK-Baukasten-System / mit SKA



Rundstahl-/Anschlagketten

GÜTEKLASSE 8 / SK-Baukasten-System / mit SKLI



Rundstahl-/Anschlagkette • Güteklasse 8 • SK-Baukasten-System / mit SKA • universell kombinierbar

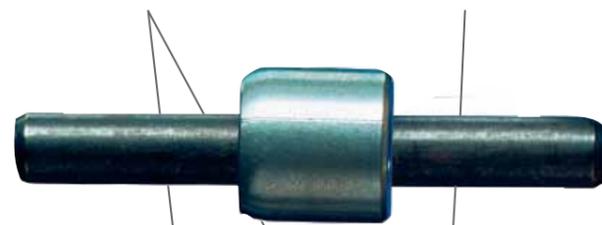
Das Gunnebo SK- Baukastensystem bietet durch seine maßliche Abstimmung und die zwangsläufige Zuordnung eine sehr hohe Flexibilität in der Kombination verschiedener Bauteile aus dem SK - System. Montage von Bauteilen verschiedener Tragfähigkeiten ist ausgeschlossen.

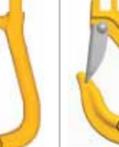
Universelle Einsatzmöglichkeiten für die Verbindung hochfester Ketten bzw. die Kombination von / mit Rundschlingen und Hebebändern sowie Drahtseilen.

In Kombination mit SKA (Bolzen und Spannhülse).



SKT mit SKA	SKG	SKN (ESKN)	SKS
Teilglied einschließlich SKA	Aufhängeglied (geschlossen)	Lasthaken mit Sperre	Schaftkupplung
			



SKR	SKN (ESKN)	SKG	SKG	SKN (ESKN)	SKN (ESKN)	SKG	SKN (ESKN)	SKT mit SKA
Rundschlingenkupplung	Lasthaken mit Sperre	Aufhängeglied (geschlossen)	Aufhängeglied (geschlossen)	Lasthaken mit Sperre	Lasthaken mit Sperre	Aufhängeglied (geschlossen)	Lasthaken mit Sperre	Teilglied einschließlich SKA
								

Rundstahl-/Anschlagkette • Güteklasse 8 • SK-Baukasten-System / mit SKLI • universell kombinierbar

Das Gunnebo SK- Baukastensystem bietet durch seine maßliche Abstimmung und die zwangsläufige Zuordnung eine sehr hohe Flexibilität in der Kombination verschiedener Bauteile aus dem SK - System. Montage von Bauteilen verschiedener Tragfähigkeiten ist ausgeschlossen.

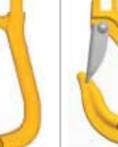
Universelle Einsatzmöglichkeiten für die Verbindung hochfester Ketten bzw. die Kombination von / mit Rundschlingen und Hebebändern sowie Drahtseilen.

In Kombination mit dem Isolationsdrallfänger SKLI (Isolationsleistung bis 1000 V).



SKT mit SKA	SKG	SKN (ESKN)	SKS
Teilglied einschließlich SKA	Aufhängeglied (geschlossen)	Lasthaken mit Sperre	Schaftkupplung
			



SKR	SKN (ESKN)	SKG	SKG	SKN (ESKN)	SKN (ESKN)	SKG	SKN (ESKN)	SKT mit SKA
Rundschlingenkupplung	Lasthaken mit Sperre	Aufhängeglied (geschlossen)	Aufhängeglied (geschlossen)	Lasthaken mit Sperre	Lasthaken mit Sperre	Aufhängeglied (geschlossen)	Lasthaken mit Sperre	Teilglied einschließlich SKA
								

SK-Baukasten-System

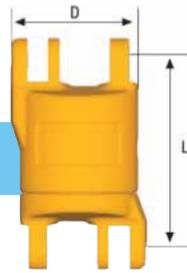
Bausatz - Einzelteile - GK 8



SK-Baukasten-System

Bausatz - Einzelteile - GK 8

Isolierter Kugellagerdrallfänger • Typ SKLI / SKLU • EN 1677-1

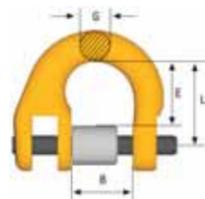


Die neue Generation mit Axialrollenlager, kompakte Bauweise, geschlossenes System, Isolationsleistung bis 1000 V, schnelle Montagemöglichkeit durch das Baukastensystem.

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Für Kette mm	L mm	D mm	Gewicht Stk./kg
02.05.0608.SKLI.8	SKLI-7/8-8	2	7/8	75	48	0,7
02.05.0608.SKLI.10	SKLI-10-8	3,2	10	97	59	1,3
02.05.0608.SKLI.13	SKLI-13-8	5,4	13	120	75	2,8
02.05.0608.SKLI.16	SKLI-16-8	8,0	16	137	90	4,6
02.05.0608.SKLI.20	SKLI-18/20-8	12,5	18/20	159	104	7,3
02.05.0608.SKLU.22	SKLU-22-8*	15,5	22	160	109	9,2
02.05.0608.SKLU.26	SKLU-26-8*	21,6	26	207	135	18,3

*nicht isolierend

Teiglied • Typ SKT • einschließlich SKA • EN 1677-1



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Für Kette mm	L mm	B mm	G mm	E mm	Gewicht Stk./kg
02.05.0708.SKT.8	SKT-7/8-8	2	7/8	28	18	9	22	0,1
02.05.0708.SKT.10	SKT-10-8	3,2	10	34	25	12	26	0,2
02.05.0708.SKT.13	SKT-13-8	5,4	13	44	30	15	33	0,4
02.05.0708.SKT.16	SKT-16-8	8	16	52	36	19	40	0,6
02.05.0708.SKT.20	SKT-18/20-8	12,5	18/20	63	43	22	48	1,1
02.05.0708.SKT.22	SKT-22-8	15,5	22	76	50	24	60	1,7
02.05.0708.SKT.26	SKT-26-8	21,6	26	80	58	29	61	2,6
02.05.0708.SKT.32	SKT-32-8	32	32	100	70	36	78	4,9

Verbindungsbolzen • mit Spannhülse • Typ SKA



Hinweis → Spannhülse nur einmalig verwenden!

Artikel Nr.	Bezeichnung	Gewicht Stk./kg
02.09.SKA08.BH.6	SKA-6-8	0,01
02.09.SKA08.BH.8	SKA-7/8-8	0,02
02.09.SKA08.BH.10	SKA-10-8	0,04
02.09.SKA08.BH.13	SKA-13-8	0,08
02.09.SKA08.BH.16	SKA-16-8	0,14
02.09.SKA08.BH.20	SKA-18/20-8	0,26
02.09.SKA08.BH.22	SKA-22-8	0,35
02.09.SKA08.BH.26	SKA-26-8	0,63
02.09.SKA08.BH.32	SKA-32-8	1,05

Schaftkupplung • (unbearbeiteter Schaft) • Typ SKS • EN 1677-1

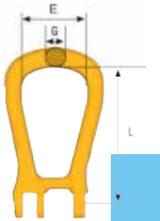


Achtung → Bei der mechanischen Bearbeitung des Schaftes darf der mit D** angegebene Durchmesser unter Berücksichtigung der zulässigen Tragfähigkeit nicht unterschritten werden. Die Gewindelänge sollte 1,5 x D min nicht unterschreiten.

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Für Kette mm	L mm	L2 mm	D mm	D** mm	Gewicht Stk./kg
02.05.0908.SKS.8	SKS-7/8-8	2	7/8	70	27	30	13	0,5
02.05.0908.SKS.10	SKS-10-8	3,2	10	85	34	36	16	0,9
02.05.0908.SKS.13	SKS-13-8	5,4	13	100	43	42	20	1,4
02.05.0908.SKS.16	SKS-16-8	8	16	112	52	50	25	2,5

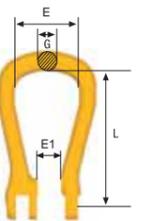
Aufhängeglied • (geschlossen) • Typ SKG • EN 1677-1

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Für Kette mm	L mm	E mm	G mm	Gewicht Stk./kg
02.06.0208.SKG.8	SKG-7/8-8	2	7/8	99	50	14	0,3
02.06.0208.SKG.10	SKG-10-8	3,2	10	127	66	18	0,6
02.06.0208.SKG.13	SKG-13-8	5,4	13	145	72	22	1,1
02.06.0208.SKG.16	SKG-16-8	8	16	175	82	25	1,5
02.06.0208.SKG.20	SKG-18/20-8	12,5	18/20	204	105	30	3



Aufhängeglied • (offen) • Typ SKO • EN 1677-1

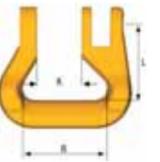
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Für Kette mm	L mm	E mm	G mm	E1 mm	Gewicht Stk./kg
02.06.0208.SKO.8	SKO-7/8-8	2	7/8	99	50	14	15	0,3
02.06.0208.SKO.10	SKO-10-8	3,2	10	127	66	18	20	0,6
02.06.0208.SKO.13	SKO-13-8	5,4	13	145	72	22	25	1
02.06.0208.SKO.16	SKO-16-8	8	16	175	82	25	30	1,5
02.06.0208.SKO.20	SKO-18/20-8	12,5	18/20	204	105	30	36	2,9



Rundschlingenkupplung • Typ SKR • EN 1677-1

Günstige Auflagefläche gibt volle Tragfähigkeit der Rundschlinge.

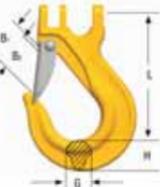
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	K mm	Gewicht Stk./kg
02.05.0408.SKR.8	SKR-7/8-8	2	35	40	18	0,2
02.05.0408.SKR.10	SKR-10-8	3,2	42	47	24	0,4
02.05.0408.SKR.13	SKR-13-8	5,4	50	53	29	0,7
02.05.0408.SKR.16	SKR-16-8	8	62	67	35	1,3
02.05.0408.SKR.20	SKR-18/20-8	12,5	71	80	43	1,9
02.05.0408.SKR.22	SKR-22-8	15,5	111	125	50	5,3
02.05.0408.SKR.26	SKR-26-8	21,6	129	150	58	8,9



Lasthaken • mit Sperre • Typ ESKN / SKN • EN 1677-2

Lasthaken • ohne Sperre • Typ ESKH / SKH • EN 1677-2

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Für Kette mm	L mm	B1 mm	B2 mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0808.SKN.8	SKN-7/8-8	2	7/8	90	-	27	18	21	0,4
02.03.0808.SKN.10	SKN-10-8	3,2	10	115	-	34	23	29	0,8
02.03.0808.ESKN.13	ESKN-13-8	5,4	13	145	-	42	28	36	1,8
02.03.0808.ESKN.16	ESKN-16-8	8	16	178	-	54	38	43	3,4
02.03.0808.ESKN.20	ESKN-18/20-8	12,5	18/20	197	-	59	49	51	5,1
02.03.0808.SKH.8	SKH-7/8-8	2	7/8	90	32	-	18	21	0,4
02.03.0808.SKH.10	SKH-10-8	3,2	10	115	40	-	23	29	0,8
02.03.0808.ESKH.13	ESKH-13-8	5,4	13	145	51	-	28	36	1,7
02.03.0808.ESKH.16	ESKH-16-8	8	16	178	62	-	38	43	3,2
02.03.0808.ESKH.20	ESKH-18/20-8	12,5	18/20	197	67	-	49	51	4,5

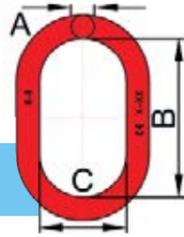


Aufhänge- und Endglieder gemäß EN 1677-4 - GK 8



Aufhängeglieder/-köpfe mit Gabelverbinder - GK 8

Aufhängeglieder • 1- und 2-Strang • gemäß EN 1677-4 (ehemals DIN 5688-8) • ohne Flachstelle



Artikel Nr.	Nenngröße		Type	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	C mm	Gewicht Stk./kg
	1-Strang	2-Strang						
02.06.0208.120.6	6/7	6	A13	1,60	13	110	60	0,34
02.06.0208.120.7	8	7	A16	2,12	16	110	60	0,53
02.06.0208.120.8	10	8	A18	3,15	18	135	75	0,80
02.06.0208.120.10	13	10	A22	5,30	22	160	90	1,50
02.06.0208.120.13	16	13	A26	8,00	26	180	100	2,30
02.06.0208.120.16	18	16	A32	11,20	32	200	110	3,90
02.06.0208.120.18	20/22/23	18	A36	16,00	36	260	140	6,35
02.06.0208.120.20	----	20	A40	18,00	40	300	160	9,00
02.06.0208.120.23	26/28	22/23	A45	25,00	45	340	180	12,80
02.06.0208.120.28	32	26/28	A51	35,50	51	350	190	17,2
02.06.0208.120.32	36	32	A57	45,00	57	400	200	24,2

Zur EN 818-4 und zur EN 13414-1

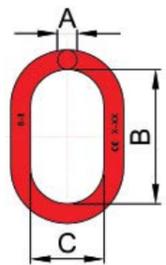
Aufhängeglieder • 3- und 4-Strang • gemäß EN 1677-4 (ehemals DIN 5688-8) • ohne Flachstelle



Artikel Nr.	Nenngröße 3- und 4-Strang	Aufbau	Type	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	C mm	a mm	b mm	c mm	Gewicht Stk./kg
02.06.0208.121.7	7	A18+2xB13	AK18	3,15	18	135	75	13	54	25	1,16
02.06.0208.121.8	8	A22+2xB13	AK22	4,25	22	160	90	16	70	34	2,22
02.06.0208.121.10	10	A26+2xB18	AK26	6,70	26	180	100	18	85	40	3,36
02.06.0208.121.13	13	A32+2xB22	AK32	11,20	32	200	110	22	115	50	6,02
02.06.0208.121.16	16	A36+2xB26	AK36	17,00	36	260	140	26	140	65	9,92
02.06.0208.121.18	18	A45+2xB32	AK45	21,20	45	340	180	32	150	70	18,9
02.06.0208.121.20	20	A51+2xB32	AK51	26,50	51	350	190	32	150	70	23,3
02.06.0208.121.23	22/23	A51+2xB36	AK51	35,50	51	350	190	36	170	75	25,8
02.06.0208.121.26	26	A57+2xB40	AK57	45,00	57	400	200	40	170	80	35,2

Zur EN 818-4

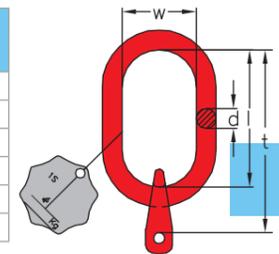
Endglieder • ohne Flachstelle



Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	C mm	Gewicht Stk./kg
02.06.1208.122.6	6	1,12	13	54	25	0,20
02.06.1208.122.7	7	1,50	16	70	34	0,40
02.06.1208.122.8	8	2,00	16	70	34	0,40
02.06.1208.122.10	10	3,15	18	85	40	0,50
02.06.1208.122.13	13	5,30	22	115	50	1,10
02.06.1208.122.16	16	8,00	26	140	65	1,80
02.06.1208.122.20	18/20	12,50	32	150	70	2,90

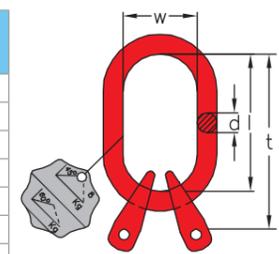
Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 1-Strang

Artikel Nr.	Ketten - d mm	Tragfähigkeit - t		d mm	l mm	w mm	t mm	Gewicht Stk./kg
		0°						
02.06.0108.110.6	6	1,12		13	110	60	140	0,425
02.06.0108.110.8	8	2,00		16	110	60	150	0,775
02.06.0108.110.10	10	3,15		18	135	75	185	1,28
02.06.0108.110.13	13	5,30		22	160	90	230	2,40
02.06.0108.110.16	16	8,00		26	180	100	240	3,80
02.06.0108.110.20	18/20	12,50		32	230	125	302	6,60



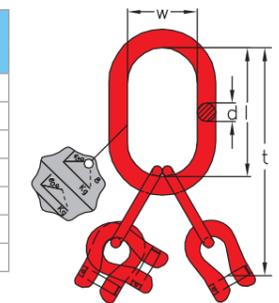
Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 2-Strang

Artikel Nr.	Ketten - d mm	Tragfähigkeit - t		d mm	l mm	w mm	t mm	Gewicht Stk./kg
		0°-45°	45°-60°					
		02.06.0108.111.6	6					
02.06.0108.111.8	8	2,80	2,00	18	135	75	180	1,33
02.06.0108.111.10	10	4,25	3,15	22	160	90	210	2,40
02.06.0108.111.13	13	7,50	5,30	26	180	100	235	4,00
02.06.0108.111.16	16	11,20	8,00	32	230	125	290	7,40
02.06.0108.111.18	18	14,00	10,00	36	250	140	322	10,60
02.06.0108.111.20	19/20	17,00	11,20	40	290	160	362	13,20



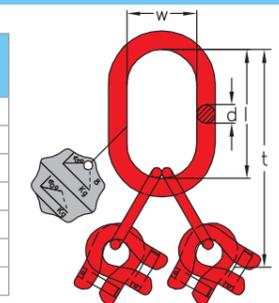
Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 3-Strang

Artikel Nr.	Ketten - d mm	Tragfähigkeit - t		d mm	l mm	w mm	t mm	Gewicht Stk./kg
		0°-45°	45°-60°					
		02.06.0108.112.6	6					
02.06.0108.112.8	8	4,25	3,00	22	160	90	275	2,96
02.06.0108.112.10	10	6,70	4,75	26	180	100	305	4,74
02.06.0108.112.13	13	11,20	8,00	32	200	110	380	8,33
02.06.0108.112.16	16	17,00	11,80	40	290	160	480	17,10
02.06.0108.112.18	18	21,20	15,00	45	320	175	532	24,40
02.06.0108.112.20	19/20	26,50	17,00	50	340	190	572	31,00



Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 4-Strang

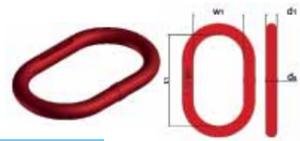
Artikel Nr.	Ketten - d mm	Tragfähigkeit - t		d mm	l mm	w mm	t mm	Gewicht Stk./kg
		0°-45°	45°-60°					
		02.06.0108.113.6	6					
02.06.0108.113.8	8	4,25	3,00	22	160	90	275	3,20
02.06.0108.113.10	10	6,70	4,75	26	180	100	305	5,20
02.06.0108.113.13	13	11,20	8,00	32	200	110	380	9,20
02.06.0108.113.16	16	17,00	11,80	40	290	160	480	18,60
02.06.0108.113.18	18	21,20	15,00	45	320	175	532	26,60
02.06.0108.113.20	19/20	26,50	17,00	50	340	190	572	33,20



Sonderaufhängeglieder/-köpfe für Einfachkranhaken bis Nr. 8 und 16 - GK 8

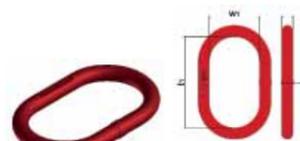


Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 1-Strang • für Einfachkranhaken bis Nr. 8 • DIN 15401



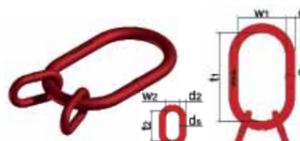
Artikel Nr.	Einfachkranhaken		Tragfähigkeit t		t1 mm	w1 mm	d2 mm	t2 mm	w2 mm	Gewicht Stk./kg
	Nr.	1-Strang mm	0°-45°	45°-60°						
02.06.0308.130.0806	bis Nr. 8	6	1,12		180	100	-	-	-	0,60
02.06.0308.130.0808		8	2,00		180	100	-	-	-	1,06
02.06.0308.130.0810		10	3,15		180	100	-	-	-	1,32
02.06.0308.130.0813		13	5,30		180	100	-	-	-	1,62

Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 2-Strang • für Einfachkranhaken bis Nr. 8 • DIN 15401



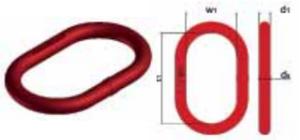
Artikel Nr.	Einfachkranhaken		Tragfähigkeit t		d1 mm	t1 mm	w1 mm	d2 mm	t2 mm	w2 mm	Gewicht Stk./kg
	Nr.	2-Strang mm	0°-45°	45°-60°							
02.06.0308.131.0806	bis Nr. 8	6	1,60	1,12	18	180	100	13	54	25	1,43
02.06.0308.131.0808		8	2,80	2,00	20	180	100	16	70	34	2,05
02.06.0308.131.0810		10	4,25	3,15	22	180	100	-	-	-	1,62

Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 3+4-Strang • für Einfachkranhaken bis Nr. 8 • DIN 15401



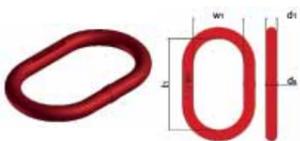
Artikel Nr.	Einfachkranhaken		Tragfähigkeit t		d1 mm	t1 mm	w1 mm	d2 mm	t2 mm	w2 mm	Gewicht Stk./kg
	Nr.	3+4-Strang mm	0°-45°	45°-60°							
02.06.0308.132.0806	bis Nr. 8	6	2,36	1,70	22	180	100	13	54	25	1,70
02.06.0308.132.0808		8	4,25	3,00	22	180	100	16	70	34	2,35

Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 1-Strang • für Einfachkranhaken bis Nr. 16 • DIN 15401



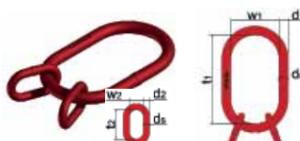
Artikel Nr.	Einfachkranhaken		Tragfähigkeit t		d1 mm	t1 mm	w1 mm	d2 mm	t2 mm	w2 mm	Gewicht Stk./kg
	Nr.	1-Strang mm	0°-45°	45°-60°							
02.06.0308.133.1606	bis Nr. 16	6	1,12		20	260	140	13	54	25	2,02
02.06.0308.133.1608		8	2,00		20	260	140	16	70	34	2,20
02.06.0308.133.1610		10	3,15		22	260	140	-	-	-	2,21
02.06.0308.133.1613		13	5,30		26	260	140	-	-	-	3,18
02.06.0308.133.1616		16	8,00		30	260	140	-	-	-	4,30
02.06.0308.133.1618		18	10,00		35	260	140	-	-	-	5,97

Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 2-Strang • für Einfachkranhaken bis 16 • DIN 15401



Artikel Nr.	Einfachkranhaken		Tragfähigkeit t		d1 mm	t1 mm	w1 mm	d2 mm	t2 mm	w2 mm	Gewicht Stk./kg
	Nr.	2-Strang mm	0°-45°	45°-60°							
02.06.0308.134.1606	bis Nr. 16	6	1,60	1,12	20	260	140	13	54	25	2,20
02.06.0308.134.1608		8	2,80	2,00	20	260	140	16	70	34	2,56
02.06.0308.134.1610		10	4,25	3,15	26	260	140	18	85	40	4,27
02.06.0308.134.1613		13	7,50	5,30	30	260	140	20	85	40	5,68
02.06.0308.134.1616		16	11,20	8,00	35	260	140	22	115	50	8,10

Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 3+4-Strang • für Einfachkranhaken bis Nr. 16 • DIN 15401



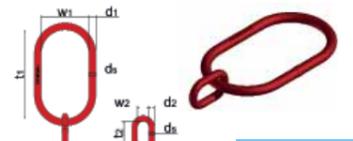
Artikel Nr.	Einfachkranhaken		Tragfähigkeit t		d1 mm	t1 mm	w1 mm	d2 mm	t2 mm	w2 mm	Gewicht Stk./kg
	Nr.	3+4-Strang mm	0°-45°	45°-60°							
02.06.0308.135.1606	bis Nr. 16	6	2,36	1,70	22	260	140	13	54	25	2,61
02.06.0308.135.1608		8	4,25	3,00	26	260	140	18	85	40	4,27
02.06.0308.135.1610		10	6,70	4,75	30	260	140	18	85	40	5,39
02.06.0308.135.1613		13	11,20	8,00	35	260	140	22	115	50	8,10



Sonderaufhängeglieder/-köpfe - GK 8 für Einfachkranhaken bis Nr. 25 (DIN 15401) und Verbindungselemente - GK 8

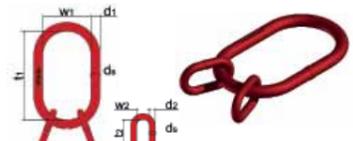
Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 1-Strang • für Einfachkranhaken bis Nr. 25 • DIN 15401

Artikel Nr.	Einfachkranhaken		Tragfähigkeit t		d1 mm	t1 mm	w1 mm	d2 mm	t2 mm	w2 mm	Gewicht Stk./kg
	Nr.	1-Strang mm	0°-45°	45°-60°							
02.06.0308.136.2506	bis Nr. 25	6	1,12		22	340	180	13	54	25	3,04
02.06.0308.136.2508		8	2,00		22	340	180	16	70	34	3,21
02.06.0308.136.2510		10	3,15		26	340	180	18	85	40	4,58
02.06.0308.136.2513		13	5,30		26	340	180	20	85	40	4,72
02.06.0308.136.2516		16	8,00		30	340	180	22	115	50	6,51
02.06.0308.136.2518		18	10,00		40	340	180	26	140	65	11,81



Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 2-Strang • für Einfachkranhaken bis Nr. 25 • DIN 15401

Artikel Nr.	Einfachkranhaken		Tragfähigkeit t		d1 mm	t1 mm	w1 mm	d2 mm	t2 mm	w2 mm	Gewicht Stk./kg
	Nr.	1-Strang mm	0°-45°	45°-60°							
02.06.0308.137.2506	bis Nr. 25	6	1,60	1,12	22	340	180	13	54	25	3,22
02.06.0308.137.2508		8	2,80	2,00	22	340	180	16	70	34	3,58
02.06.0308.137.2510		10	4,25	3,15	30	340	180	18	85	40	6,53
02.06.0308.137.2513		13	7,50	5,30	35	340	180	20	85	40	8,90
02.06.0308.137.2516		16	11,20	8,00	40	340	180	22	115	50	12,12
02.06.0308.137.2518		18	14,00	10,00	40	340	180	26	140	65	13,63



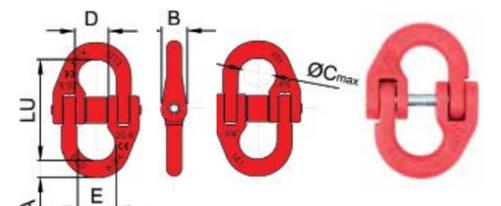
Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 3+4-Strang • für Einfachkranhaken bis Nr. 25 • DIN 15401

Artikel Nr.	Einfachkranhaken		Tragfähigkeit t		d1 mm	t1 mm	w1 mm	d2 mm	t2 mm	w2 mm	Gewicht Stk./kg
	Nr.	3+4-Strang mm	0°-45°	45°-60°							
02.06.0308.138.2506	bis Nr. 25	6	2,36	1,70	22	340	180	13	54	25	3,22
02.06.0308.138.2508		8	4,25	3,00	30	340	180	18	85	40	6,53
02.06.0308.138.2510		10	6,70	4,75	30	340	180	18	85	40	6,53
02.06.0308.138.2513		13	11,20	8,00	40	340	180	22	115	50	12,12
02.06.0308.138.2516		16	17,00	11,80	40	340	180	26	140	65	13,63



Verbindungsglied / Bügelschloss / Kuppelglied • Serie 181 • gemäß EN 1677-1

Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	oC mm	D mm	E mm	LU mm	Gewicht Stk./kg
02.04.0108.S181.6	6-8	1,12	7	11	13	16	16,5	43	0,09
02.04.0108.S181.8	7/8-8	2,00	9,5	13,5	18	20	23	55	0,16
02.04.0108.S181.10	10-8	3,15	12	17	22	25	28	67	0,31
02.04.0108.S181.13	13-8	5,30	17	22	26	30	34	84	0,67
02.04.0108.S181.16	16-8	8,00	22	28	32	36	41	104	1,13
02.04.0108.S181.20	20-8	12,50	25	33	40	44	49	120	1,90
02.04.0108.S181.22	22-8	15,00	28	38	45	50	58	142	3,17
02.04.0108.S181.26	26-8	21,20	32	48	50	54	65	170	4,90
02.04.0108.S181.32	32-8	31,50	38	62	56	68	80	190	8,26

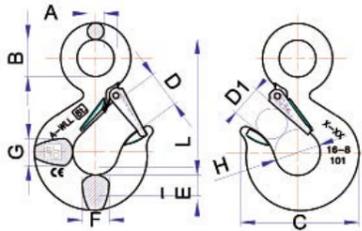


Ösenhaken - GK 8

gemäß EN 1677-2/-3 und Container-/Weitmaulhaken

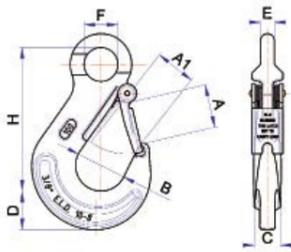


Ösenhaken mit Sicherungsklappe • Serie 101 • gemäß EN 1677-2



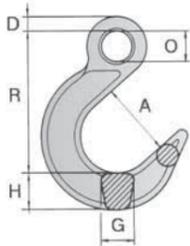
Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	C mm	D mm	D1 mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0108.S101.6	6-8	1,25	9,5	19	77	23	20	21	15	15	31	82	0,33
02.03.0108.S101.7	7-8	1,60	11	25	82	26	22	23	18	18	34	93	0,46
02.03.0108.S101.8	8-8	2,50	13	27	94	27	23	27	23	23	38	105	0,75
02.03.0108.S101.10	10-8	3,20	15	32	106	31	27	31	23	24	42	121	1,05
02.03.0108.S101.13	13-8	5,40	18	38	132	40	35	37	29	30	50	146	1,86
02.03.0108.S101.16	16-8	8,00	23	51	165	51	43	49	37	37	62	187	3,95
02.03.0108.S101.19	19-8	11,50	29	64	198	58	53	60	43	46	75	230	7,20
02.03.0108.S101.22	22-8	16,00	33	70	222	66	58	67	52	57	84	255	10,20
02.03.0108.S101.26	26-8	22,00	39	90	283	87	78	80	64	65	110	320	20,30

Ösenhaken mit stabiler Schmiedefalle • Serie 100 • gemäß EN 1677-2



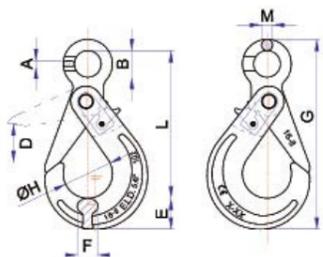
Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	A1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0108.S100.8	7/8-8	2,00	29	27	36	17	30	12	24	94	0,60
02.03.0108.S100.10	10-8	3,15	40	37	45	24	35	16	32	122	0,95
02.03.0108.S100.13	13-8	5,30	48	45	54	30	43	18	38	152	2,00
02.03.0108.S100.16	16-8	8,00	56	53	70	35	50	24	50	202	4,30
02.03.0108.S100.20	20-8	12,50	65	62	88	42	64	27	60	240	7,90

Gießerei-/ Container-/ Weitmaulhaken mit Ösenanschluss



Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	D mm	G mm	H mm	O mm	R mm	Gewicht Stk./kg
02.03.1808.100.6	6-8	1,40	53,5	11,5	22	26	15	102,5	0,61
02.03.1808.100.8	7/8-8	2,50	64	13,5	23	29	18	125	0,92
02.03.1808.100.10	10-8	4,00	76	14	25	30	32	150	1,77
02.03.1808.100.13	13-8	6,70	89	19	38	40	27	173	2,82
02.03.1808.100.16	16-8	10,00	102	24	45	48	47	210	5,03
02.03.1808.100.20	20-8	16,00	114	28	54	60	56	260	7,60

Sicherheitslasthaken mit Öse • Serie 102 • gemäß EN 1677-3



Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	øH mm	L mm	M mm	Gewicht Stk./kg
02.03.2408.S102.6	6-8	1,12	6	22	28	20	14	139	35	107	11	0,53
02.03.2408.S102.8	7/8-8	2,00	8	25	33	25	20	172	45	135	12	0,86
02.03.2408.S102.10	10-8	3,15	10	32	44	35	27	218	58	168	14	1,60
02.03.2408.S102.13	13-8	5,30	13	40	54,5	40	31	267	71	208	18	3,04
02.03.2408.S102.16	16-8	8,00	16,5	50	67	52	40	330	84	254	22	5,90

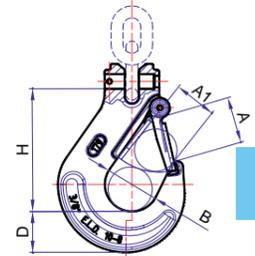
Gabelkopfhaken - GK 8

EN 1677-2/-3 / Container-/Weitmaulhaken und Absetzkipper



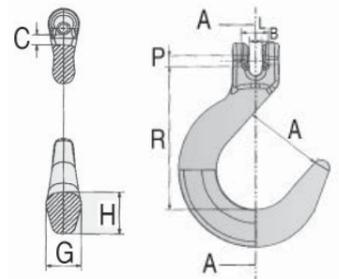
Gabelkopfhaken mit stabiler Schmiedefalle • Serie 179 • gemäß EN 1677-2

Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	A1 mm	B mm	C mm	D mm	H mm	L mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0308.S179.6	6-8	1,12	24	21,5	23	13	22	68	21	0,25
02.03.0308.S179.8	7/8-8	2,00	29	27	36	20	31	85	22	0,63
02.03.0308.S179.10	10-8	3,15	38	35	45	24	35	105	28	1,20
02.03.0308.S179.13	13-8	5,30	46	42	58	30	42	132	36	2,20
02.03.0308.S179.16	16-8	8,00	53	48	64	35	48	148	42	3,58
02.03.0308.S179.20	20-8	12,50	66	60	80	44	58	187	49	6,70



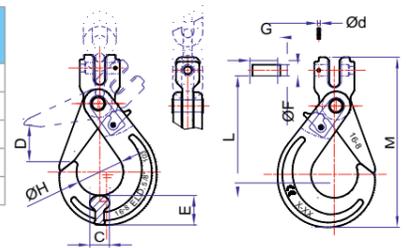
Container-/Weitmaulhaken mit Gabelkopfanschluss

Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	C mm	G mm	H mm	R mm	Gewicht Stk./kg
02.03.1808.101.6	6-8	1,40	53,5	8,5	6,5	22	26	91	0,70
02.03.1808.101.7	7-8	1,90	64	10	11,5	26	31	120,4	1,10
02.03.1808.101.8	8-8	2,50	64	10	11,5	26	31	120,4	1,10
02.03.1808.101.10	10-8	4,00	76	13	15	30	34	131	1,70
02.03.1808.101.13	13-8	6,70	89	17	17,5	40	44,5	148	3,60
02.03.1808.101.16	16-8	10,00	101	19	21,5	45	50,5	198,5	5,60



Sicherheitslasthaken mit Gabel • Serie 103 • gemäß EN 1677-3

Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	C mm	D mm	E mm	øF mm	G mm	ød mm	øH mm	L mm	M mm	Gewicht Stk./kg
02.03.2908.S103.6	6-8	1,12	14	28	20	8	20	2,5	35	99	135	0,53
02.03.2908.S103.8	7/8-8	2,00	20	33	25	10	28	3	45	122	165	0,93
02.03.2908.S103.10	10-8	3,15	27	44	35	12,5	35	3	58	151	207	1,73
02.03.2908.S103.13	13-8	5,30	31	54,5	40	16	38	4	71	184	255	3,30
02.03.2908.S103.16	16-8	8,00	40	67	52	20	50	5	84	212	300	6,00



Verkürzungsklauen - GK 8

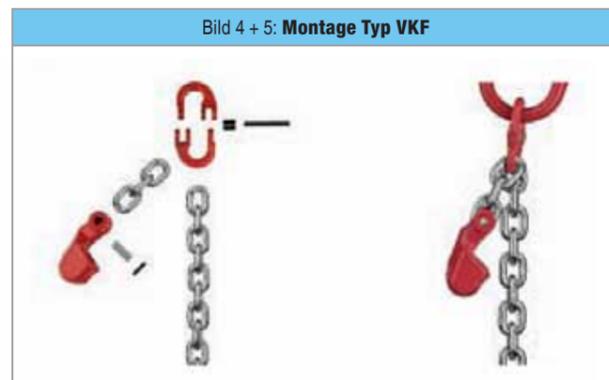
Typ VKF und EKF / Montage und Anwendung



Verkürzungsklauen • mit Feder • Typ VKF und EKF • Montage

- Bei jeder Montage ist zu beachten, dass generell nur Bauteile gleicher Tragfähigkeit und gleicher Güteklasse montiert werden.
- Die Verkürzungsklauen können in Einstrang- und Mehrstranganschlagketten zur Verkürzung eingesetzt werden.
- Darüber hinaus finden die Verkürzungsklauen Typ EKF und VKF als Verkürzungselement in Zurrketten nach EN 12195-3 Verwendung.
- Verkürzungsklauen Typ EKF und Typ VKF werden gemäß den Bildern 1 bis 5 fest im Kettenstrang bzw. parallel zum Kettenstrang montiert.
- Die Bolzen werden dabei mit den mitgelieferten Spannstiften gesichert.

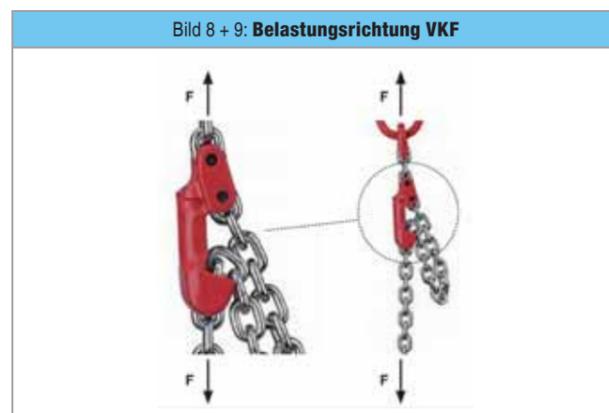
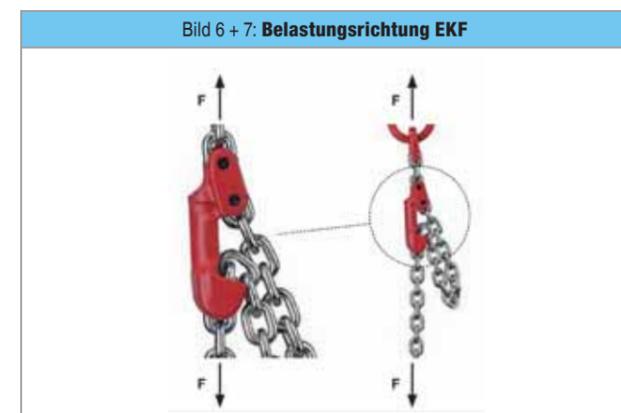
Hinweis → Wir empfehlen, die Verkürzungsklaue Typ VKF mit drei Kettengliedern und einem Verbindungsglied am Aufhängeglied bzw. der Aufhängegarnitur zu befestigen. Bitte beachten Sie die Ausrichtung der Verkürzungsklaue gemäß Bild 4 und 5.



Verkürzungsklauen • mit Feder • Typ VKF und EKF • Anwendung

- Die richtige Belastungsrichtung der Verkürzungsklauen ist in den Bildern 6 bis 9 dargestellt.
- Zusätzlich stellt eine Kennzeichnung F auf der Kettentasche die korrekte Belastungsrichtung dar.
- Es darf nur der Kettenstrang verkürzt werden, in dem die Verkürzungsklaue EKF eingebaut ist bzw. der, mit dem die Verkürzungsklaue Typ VKF parallel in einem Verbindungsglied montiert worden ist.

Hinweis → Vor jedem Hebevorgang ist der korrekte Sitz der Kette zu überprüfen! Verschmutzungen in der Kettentasche sind zu entfernen. Durch Falschanwendung kann die Kette unter Umständen aus der Verkürzungsklaue herausrutschen oder durch hohe Biegekräfte beschädigt werden.

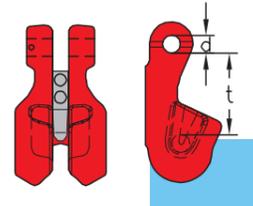


Verkürzungsklauen - GK 8

mit Feder sowie mit und ohne Sicherung

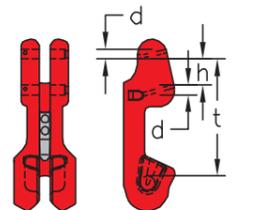
Verkürzungsklaue mit Feder • Typ VKF

Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	d mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.08.0208.VKF.6	6-8	1,12	8,0	45	0,4
02.08.0208.VKF.7	7-8	1,50	8,8	46	0,3
02.08.0208.VKF.8	8-8	2,00	10	54	0,6
02.08.0208.VKF.10	10-8	3,15	12	77	1,0
02.08.0208.VKF.13	13-8	5,30	16	92	1,8
02.08.0208.VKF.16	16-8	8,00	20	103	2,9



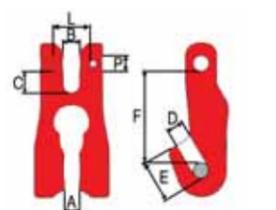
Einfachverkürzungsklaue mit Feder • Typ EKF

Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	d mm	h mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.08.0208.EKF.6	6-8	1,12	8,0	14	81	0,3
02.08.0208.EKF.7	7-8	1,50	8,8	18	97	0,5
02.08.0208.EKF.8	8-8	2,00	10	19	104	1,0
02.08.0208.EKF.10	10-8	3,15	12	26	139	1,3
02.08.0208.EKF.13	13-8	5,30	16	36	179	2,8



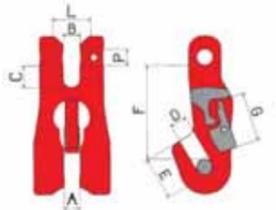
Verkürzungsklaue ohne Sicherung

Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	P x L mm	Gewicht Stk./kg
02.08.0308.110.6	6-8	1,12	8	8	10	8	19	45	7,5 x 17,5	0,21
02.08.0308.110.7	7-8	1,50	9,5	9,5	10	9,5	23,5	56	9 x 22,5	0,48
02.08.0308.110.8	8-8	2,00	9,5	9,5	10	9,5	23,5	56	10 x 22,5	0,48
02.08.0308.110.10	10-8	3,15	12	12	14,5	12	32,5	78	13 x 31,5	1,12
02.08.0308.110.13	13-8	5,30	15,5	15,5	18	15,5	44	90	16 x 42	1,83
02.08.0308.110.16	16-8	8,00	19	21	21	19	50	106	21 x 51,5	2,83



Verkürzungsklaue mit Sicherung

Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	P x L mm	Gewicht Stk./kg
02.08.0408.111.6	6-8	1,12	8	8	10	8	19	45	23	7,5 x 17,5	0,21
02.08.0408.111.7	7-8	1,50	9,5	9,5	10	9,5	23,5	56	29	9 x 22,5	0,48
02.08.0408.111.8	8-8	2,00	9,5	9,5	10	9,5	23,5	56	29	10 x 22,5	0,48
02.08.0408.111.10	10-8	3,15	12	12	14,5	12	32,5	78	36	13 x 31,5	1,12
02.08.0408.111.13	13-8	5,30	15,5	15,5	18	15,5	44	90	35	16 x 42	1,83
02.08.0408.111.16	16-8	8,00	19	21	21	19	50	106	38	21 x 51,5	2,83



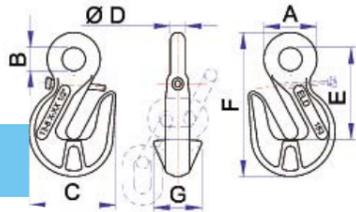
Für alle gilt →

- Die konventionelle Art, ein Kettengehänge zu verkürzen.
- Fest im Kettengehänge eingebaut, mit mindestens drei Kettengliedern im Verbindungsglied.
- Entspricht den Anforderungen einer zurzeit in Vorbereitung befindlichen DIN über Kettenverkürzer Güteklasse 8.
- Auch als Verkürzungselement für Zurrketten nach EN 12195-3 einsetzbar.

Verkürzungshaken - GK 8 mit Öse und Gabel - ähnlich EN 1677-1



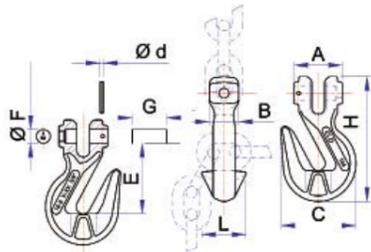
Verkürzungshaken mit Öse • Serie 183 • ähnlich EN 1677-1



Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	C mm	øD mm	E mm	F mm	G mm	Gewicht Stk./kg
02.08.0708.S183.8	7/8-8	2,00	35	15	54	25	63	95,5	30	0,30
02.08.0708.S183.10	10-8	3,15	46	20	75	35	79	124	43	0,66
02.08.0708.S183.13	13-8	5,30	57	25	93	40	98	154	52	1,36
02.08.0708.S183.16	16-8	8,00	68	30	108	52	116	179	64	2,10

Hinweis → Die Verkürzungshaken mit Öse, Serie 183 sind nur zum Heben geeignet!

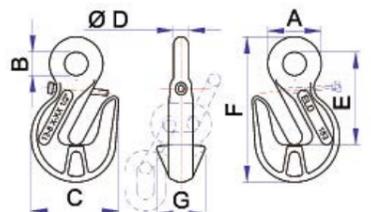
Verkürzungshaken mit Gabel • Serie 184 • ähnlich EN 1677-1



Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	C mm	ød mm	E mm	øF mm	G mm	H mm	L mm	Gewicht Stk./kg
02.08.0608.S184.6	6-8	1,12	30	17	41	3	39,5	7,8	20	72	27	0,16
02.08.0608.S184.8	7/8-8	2,00	36	22	54	3	54	10	28	96	30	0,40
02.08.0608.S184.10	10-8	3,15	46	28	75	3	70	12,5	35	124	43	0,84
02.08.0608.S184.13	13-8	5,30	57	36	93	4	86	16	38	154	52	1,62
02.08.0608.S184.16	16-8	8,00	70	42	108	5	101	20	50	179	64	2,35
02.08.0608.S184.20	20-8	12,50	80	79	134	5	123	24	60	219	90	4,80

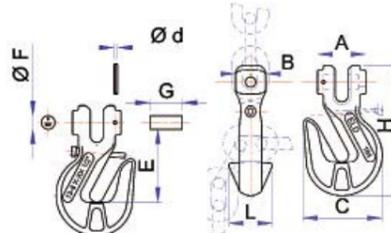
Hinweis → Die Verkürzungshaken mit Gabel, Serie 184 sind nur zum Heben geeignet!

Verkürzungshaken mit Öse und Sicherung • Serie 183L • ähnlich EN 1677-1



Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	C mm	øD mm	E mm	F mm	G mm	Gewicht Stk./kg
02.08.0908.S183L.8	7/8-8	2,00	35	15	54	10	63	95,5	30	0,30
02.08.0908.S183L.10	10-8	3,15	46	20	75	13	79	124	43	0,66
02.08.0908.S183L.13	13-8	5,30	57	25	93	16	98	154	52	1,36
02.08.0908.S183L.16	16-8	8,00	68	30	108	20	116	179	64	2,10

Verkürzungshaken mit Gabel und Sicherung • Serie 184L • ähnlich EN 1677-1



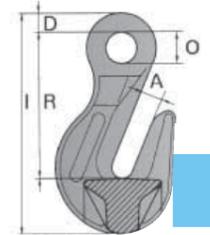
Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	C mm	ød mm	E mm	øF mm	G mm	H mm	L mm	Gewicht Stk./kg
02.08.0808.S184L.6	6-8	1,12	30	17	41	3	39,5	7,8	20	72	27	0,16
02.08.0808.S184L.8	7/8-8	2,00	36	22	54	3	54	10	28	96	30	0,40
02.08.0808.S184L.10	10-8	3,15	46	28	75	3	70	12,5	35	124	43	0,84
02.08.0808.S184L.13	13-8	5,30	57	36	93	4	86	16	38	154	52	1,62
02.08.0808.S184L.16	16-8	8,00	70	42	108	5	101	20	50	179	64	2,35
02.08.0808.S184L.20	20-8	12,50	80	79	134	5	123	24	60	219	90	4,80



Verkürzungshaken - GK 8 Sicherheitslasthaken mit Wirbel - GK 8

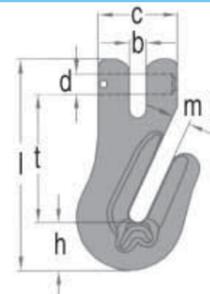
Verkürzungshaken mit Ösenanschluss

Artikel Nr.	Nenngröße mm	Tragfähigkeit - t	A mm	D mm	I mm	O mm	R mm	Gewicht Stk./kg
02.08.0708.100.6	6-8	1,12	7,5	10	86	15	57	0,2
02.08.0708.100.7	7-8	1,5	8,5	11	94	15	58	0,3
02.08.0708.100.8	8-8	2	9	12	102	18	63	0,4
02.08.0708.100.10	10-8	3,15	12,5	13	126	20	82	0,7
02.08.0708.100.13	13-8	5,3	15	15	154	24	99	1,3
02.08.0708.100.16	16-8	8	18	20	195	28	130	2,8



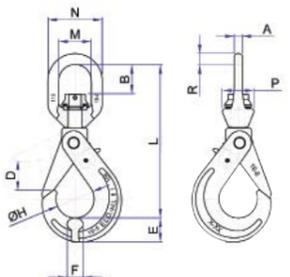
Verkürzungshaken mit Gabelanschluss

Artikel Nr.	Nenngröße mm	Tragfähigkeit - t	b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.08.0608.100.6	6-8	1,12	6,5	32	8	19	85	7	52	0,2
02.08.0608.100.7	7-8	1,5	7,5	36	8,8	20	91	10	55	0,3
02.08.0608.100.8	8-8	2	9	40	10	26	111	9	66	0,5
02.08.0608.100.10	10-8	3,15	12	50	12	29	131	12	80	0,8
02.08.0608.100.13	13-8	5,3	15	60	16	38	171	15	103	1,7
02.08.0608.100.16	16-8	8	19	73	20	46	213	18	131	3,1



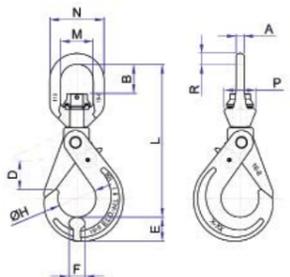
Sicherheitslasthaken mit Wirbel (unter Last drehbar) • Serie 105 • gemäß EN 1677-3

Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	D mm	E mm	F mm	H mm	L mm	M mm	N mm	P mm	R mm	Gewicht Stk./kg
02.03.2508.S105.6	6-8	1,25	10	34	27	20	16	35	162	38	63	39	12,5	0,92
02.03.2508.S105.8	7/8-8	2,00	10	31	33	26	20	45	188	38	63	39	12,5	1,32
02.03.2508.S105.10	10-8	3,15	12,5	40	44	35	27	58	228	47	79	48	16	2,30
02.03.2508.S105.13	13-8	5,40	15	50	54	41	30	71	285	58	96	60	19	4,40
02.03.2508.S105.16	16-8	8,00	17,5	65	66	53	35	84	337	72	120	60	24	8,00



Sicherheitslasthaken mit Wirbel (unter Last nicht drehbar) • Serie 106 • gemäß EN 1677-3

Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	D mm	E mm	F mm	H mm	L mm	M mm	N mm	P mm	R mm	Gewicht Stk./kg
02.03.2608.S106.6	6-8	1,25	10	34	27	20	16	35	162	38	63	39	12,5	0,92
02.03.2608.S106.8	7/8-8	2,00	10	31	33	26	20	45	188	38	63	39	12,5	1,32
02.03.2608.S106.10	10-8	3,15	12,5	40	44	35	27	58	228	47	79	48	16	2,30
02.03.2608.S106.13	13-8	5,40	15	50	54	41	30	71	285	58	96	60	19	4,40
02.03.2608.S106.16	16-8	8,00	17,5	65	66	53	35	84	337	72	120	60	24	8,00



Wirbelhaken - GK 8 mit Öse und Sicherung - EN 1677-1

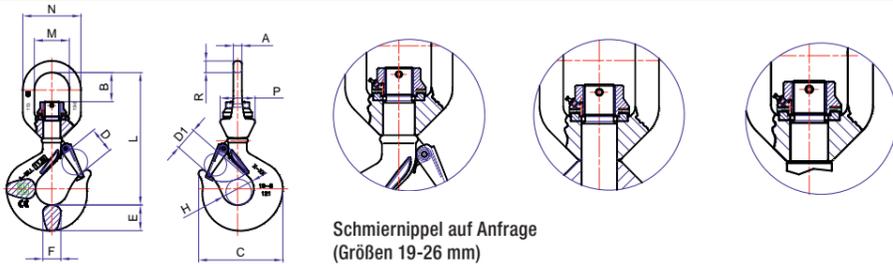


Wirbelhaken (unter Last drehbar „Typ LD“) • Serie 168 • gemäß EN 1677-1

Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	C mm	D mm	D1 mm	E mm	F mm	H mm	L mm	M mm	N mm	P mm	R mm	Gewicht Stk./kg
02.03.3008.S168.6	6-8	1,25	10	34	77	24	20	21	15	31	133	38	63	39	12,5	0,75
02.03.3008.S168.7	7-8	1,60	10	31	82	26	22	23	18	34	140	38	63	39	12,5	1,00
02.03.3008.S168.8	8-8	2,50	12,5	42	94	27	23	27	23	38	163	47	79	48	16	1,40
02.03.3008.S168.10	10-8	3,15	12,5	40	106	32	27	31	23	42	172	47	79	48	16	1,66
02.03.3008.S168.13	13-8	5,40	15	50	132	40	35	37	29	50	213	58	96	60	19	3,65
02.03.3008.S168.16	16-8	8,00	17,5	65	165	51	43	49	37	62	266	72	120	70	24	5,87
02.03.3008.S168.19	19-8	11,50	22	68	198	58	53	60	43	75	310	82	136	82	27	9,75
02.03.3008.S168.22	22-8	16,00	24	84	222	66	58	67	52	84	352	92	154	92	31	15,30
02.03.3008.S168.26	26-8	22,00	29	107	283	87	78	80	64	110	434	115	191	108	38	26,50
02.03.3008.S168.32	32-8	31,50	34	117	339	97	87	94	80	120	512	132	222	132	45	50,00

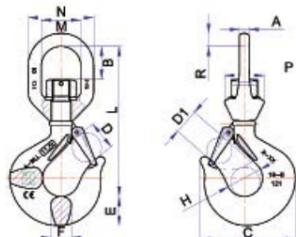
Wirbelhaken (unter Last drehbar „Typ HD“) • Serie 169 • gemäß EN 1677-1

Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	C mm	D mm	D1 mm	E mm	F mm	H mm	L mm	M mm	N mm	P mm	R mm	Gewicht Stk./kg
02.03.3008.S169.16	16-8	8,00	17,5	65	165	51	43	49	37	62	266	72	120	70	24	5,87
02.03.3008.S169.19	19-8	11,50	22	68	198	58	53	60	43	75	310	82	136	82	27	9,75
02.03.3008.S169.22	22-8	16,00	24	84	222	66	58	67	52	84	352	92	154	92	31	15,30
02.03.3008.S169.26	26-8	22,00	29	107	283	87	78	80	64	110	434	115	191	108	38	26,50
02.03.3008.S169.32	32-8	31,50	34	117	339	97	87	94	80	120	512	132	222	132	45	50,00



Wirbelhaken (unter Last nicht drehbar) • Serie 167 • gemäß EN 1677-1

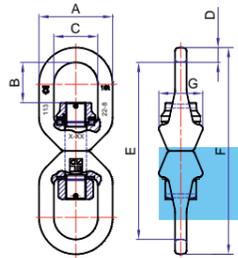
Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	C mm	D mm	D1 mm	E mm	F mm	H mm	L mm	M mm	N mm	P mm	R mm	Gewicht Stk./kg
02.03.3108.S167.6	6-8	1,25	8	27	77	24	20	21	15	31	116	31	51	30	10	0,47
02.03.3108.S167.7	7-8	1,60	10	31	82	26	22	23	18	34	140	38	63	39	12,5	1,00
02.03.3108.S167.8	8-8	2,00	12,5	42	94	27	23	27	23	38	163	47	79	48	16	1,40
02.03.3108.S167.10	10-8	3,15	12,5	40	106	32	27	31	23	42	172	47	79	48	16	1,66
02.03.3108.S167.13	13-8	5,40	15	50	132	40	35	37	29	50	213	58	96	60	19	3,65
02.03.3108.S167.16	16-8	8,00	17,5	65	165	51	43	49	37	62	266	72	120	70	24	5,87
02.03.3108.S167.19	19-8	11,50	22	68	198	58	53	60	43	75	310	82	136	82	27	9,75
02.03.3108.S167.22	22-8	16,00	24	84	222	66	58	67	52	84	352	92	154	92	31	15,30
02.03.3108.S167.26	26-8	22,00	29	107	283	87	78	80	64	110	434	115	191	108	38	26,50
02.03.3108.S167.32	32-8	31,50	34	117	339	97	87	94	80	120	512	132	222	132	45	50,00



Wirbel und Öse für Wirbel - GK 8 gemäß - EN 1677-1

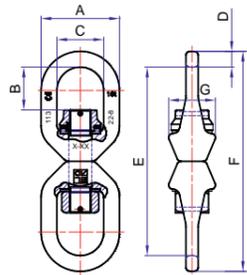
Wirbel (unter Last drehbar „Typ LD“) • Serie 118 • gemäß EN 1677-1

Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Gewicht Stk./kg
02.07.0108.S118.8	7/8-8	2,00	63	31	38	12,5	149	174	39	1,00
02.07.0108.S118.10	10-8	3,15	79	40	47	16	180	212	48	1,50
02.07.0108.S118.13	13-8	5,40	96	50	58	19	224	262	60	3,30
02.07.0108.S118.16	16-8	8,00	120	65	72	24	280	328	70	6,28
02.07.0108.S118.19	19-8	11,50	136	68	82	27	308	362	82	8,00
02.07.0108.S118.22	22-8	16,00	154	84	92	31	370	432	92	13,20
02.07.0108.S118.26	26-8	22,00	191	107	115	38	447	523	108	22,20
02.07.0108.S118.32	32-8	31,50	222	117	132	45	527	617	132	38,20



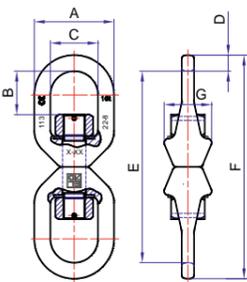
Wirbel (unter Last drehbar „Typ HD“) • Serie 119 • gemäß EN 1677-1

Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Gewicht Stk./kg
02.07.0108.S119.16	16-8	8,00	120	65	72	24	280	328	70	6,28
02.07.0108.S119.19	19-8	11,50	136	68	82	27	308	362	82	8,00
02.07.0108.S119.22	22-8	16,00	154	84	92	31	370	432	92	13,20
02.07.0108.S119.26	26-8	22,00	191	107	115	38	447	523	108	22,20
02.07.0108.S119.32	32-8	31,50	222	117	132	45	527	617	132	38,20



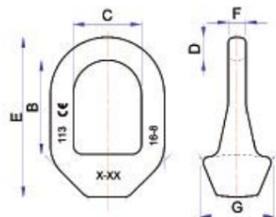
Wirbel (unter Last nicht drehbar) • Serie 117 • gemäß EN 1677-1

Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Gewicht Stk./kg
02.07.0408.S117.8	7/8-8	2,00	63	31	38	12,5	149	174	39	1,00
02.07.0408.S117.10	10-8	3,15	79	40	47	16	180	212	48	1,50
02.07.0408.S117.13	13-8	5,40	96	50	58	19	224	262	60	3,30
02.07.0408.S117.16	16-8	8,00	120	65	72	24	280	328	70	6,28
02.07.0408.S117.19	19-8	11,50	136	68	82	27	308	362	82	8,00
02.07.0408.S117.22	22-8	16,00	154	84	92	31	370	432	92	13,20
02.07.0408.S117.26	26-8	22,00	191	107	115	38	447	523	108	22,20
02.07.0408.S117.32	32-8	31,50	222	117	132	45	527	617	132	38,20



Öse für Wirbel • Serie 113

Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Auf Anfrage Optional / mm	Gewicht Stk./kg
02.07.0308.S113.6	6-8	1,25	51	40	31	10	65,5	8	30	12,5 M12	0,16
02.07.0308.S113.8	7/8-8	2,00	63	50	38	12,5	87	10	39	17,25 M16	0,35
02.07.0308.S113.10	10-8	3,15	79	62	47	16	106	12,5	48	20,5 M20	0,68
02.07.0308.S113.13	13-8	5,40	96	75	58	19	131	15	60	25,5 M24	1,30
02.07.0308.S113.16	16-8	8,00	120	95	72	24	164	17,5	70	30,5 M30	2,20
02.07.0308.S113.19	19-8	11,50	136	106	82	27	181	22	82	40,5 M36 x 3	3,23
02.07.0308.S113.22	22-8	16,00	154	127	92	31	216	24	92	45,5 M42 x 3	5,50
02.07.0308.S113.26	26-8	22,00	191	159	115	38	264	29	108	55,5 M52 x 3	8,90
02.07.0308.S113.32	32-8	31,50	222	188	132	45	312	34	132	66 M64 x 4	16,50

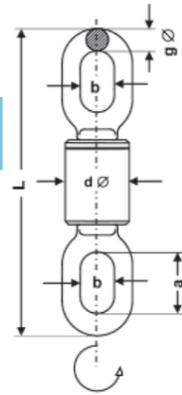


Drallfänger - GK 8 kegelrollengelagert



Drallfänger kegelrollengelagert • Typ Nr. 122

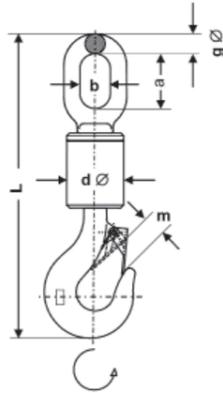
Mit beiderseits Language DIN 82006.



Artikel Nr.	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	gø mm	dø mm	LF mm	Gewicht Stk./kg
02.05.0308.T122.010	1,00	57	32	17	60	250	2,5
02.05.0308.T122.020	2,00	58	26	18	70	300	4
02.05.0308.T122.030	3,00	72	32	23	75	375	5
02.05.0308.T122.040	4,00	94	40	28	90	460	10
02.05.0308.T122.050	5,00	94	40	28	90	460	10
02.05.0308.T122.063	6,30	108	45	32	100	535	13
02.05.0308.T122.080	8,00	115	49	35	120	580	19
02.05.0308.T122.100	10,00	125	54	39	130	640	24
02.05.0308.T122.125	12,50	144	60	44	150	720	34
02.05.0308.T122.160	16,00	163	66	49	160	800	48
02.05.0308.T122.200	20,00	173	72	54	190	885	80

Drallfänger kegelrollengelagert • Typ Nr. 123

Mit feststehendem Language DIN 82006 und drehbarem Lasthaken DIN 15401 mit Sicherungsfalle.



Artikel Nr.	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	gø mm	dø mm	L mm	m mm	Lasthaken Nr.	Gewicht Stk./kg
02.05.0308.T123.005	0,50	58	26	18	60	320	25	0,25	2,6
02.05.0308.T123.010	1,00	58	26	18	60	350	28	0,5	3,5
02.05.0308.T123.020	2,00	58	26	18	70	380	34	1	5,3
02.05.0308.T123.030	3,00	72	32	23	75	450	40	1,6	8
02.05.0308.T123.040	4,00	94	40	28	90	530	41	2,5	13
02.05.0308.T123.050	5,00	94	40	28	90	530	41	2,5	13
02.05.0308.T123.063	6,30	108	45	32	90	580	41	2,5	14
02.05.0308.T123.080	8,00	115	49	35	120	630	49	4	26
02.05.0308.T123.100	10,00	125	54	39	130	700	55	5	31
02.05.0308.T123.125	12,50	144	60	44	150	805	59	6	47
02.05.0308.T123.160	16,00	163	66	49	160	890	69	8	64
02.05.0308.T123.200	20,00	173	72	54	190	975	76	10	90



S-Haken - GK 8 hochfest - Standard- und Lange Ausführung

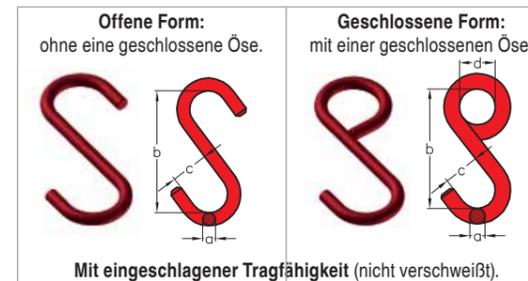
S-Haken • Standardausführung • hochfest • offene Form und geschlossene Form



Hinweis → Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung an, ob die S-Haken in der offenen oder geschlossenen Form geliefert werden sollen. Sofern in der Bestellung keine Angaben über die Ausführung gemacht sind, liefern wir die S-Haken beidseitig offen.

Artikel Nr.	Artikel Nr.	Tragfähigkeit - t	offene und geschlossene Form			nur geschl. Form		Gewicht Stk./kg
			a mm	b mm	c mm	d mm		
02.03.1608.STDO.0020	02.03.1608.STDG.0020	0,2	10	80	25	25	0,1	
02.03.1608.STDO.0030	02.03.1608.STDG.0030	0,3	13	100	30	30	0,2	
02.03.1608.STDO.0050	02.03.1608.STDG.0050	0,5	16	130	40	40	0,5	
02.03.1608.STDO.0075	02.03.1608.STDG.0075	0,75	18	160	50	50	0,7	
02.03.1608.STDO.0100	02.03.1608.STDG.0100	1	20	180	55	55	1,0	
02.03.1608.STDO.0125	02.03.1608.STDG.0125	1,25	22	200	60	60	1,3	
02.03.1608.STDO.0150	02.03.1608.STDG.0150	1,5	26	220	65	65	2,0	
02.03.1608.STDO.0200	02.03.1608.STDG.0200	2	32	260	80	80	3,6	
02.03.1608.STDO.0300	02.03.1608.STDG.0300	3	36	320	95	95	5,6	
02.03.1608.STDO.0400	02.03.1608.STDG.0400	4	40	360	110	110	7,9	
02.03.1608.STDO.0500	02.03.1608.STDG.0500	5	45	400	120	120	11,0	
02.03.1608.STDO.0600	02.03.1608.STDG.0600	6	50	450	135	135	15,3	

S-Haken • Lange Ausführung • hochfest • offene Form und geschlossene Form



Hinweis → Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung an, ob die S-Haken in der offenen oder geschlossenen Form geliefert werden sollen. Sofern in der Bestellung keine Angaben über die Ausführung gemacht sind, liefern wir die S-Haken beidseitig offen.

Artikel Nr.	Artikel Nr.	Tragfähigkeit - t	offene und geschlossene Form			nur geschl. Form		Gewicht Stk./kg
			a mm	b mm	c mm	d mm		
02.03.1608.LO.0010	02.03.1608.LG.0010	0,1	8	115	28	28	0,1	
02.03.1608.LO.0015	02.03.1608.LG.0015	0,15	10	115	28	28	0,1	
02.03.1608.LO.0025	02.03.1608.LG.0025	0,25	12	153	38	38	0,2	
02.03.1608.LO.0035	02.03.1608.LG.0035	0,35	14	191	50	50	0,4	
02.03.1608.LO.0050	02.03.1608.LG.0050	0,5	16	229	63	63	0,7	
02.03.1608.LO.0075	02.03.1608.LG.0075	0,75	20	267	76	76	1,2	
02.03.1608.LO.0100	02.03.1608.LG.0100	1	22	305	88	88	1,9	
02.03.1608.LO.0130	02.03.1608.LG.0130	1,3	26	331	101	101	2,7	
02.03.1608.LO.0150	02.03.1608.LG.0150	1,5	28	381	114	114	3,9	
02.03.1608.LO.0200	02.03.1608.LG.0200	2	32	407	127	127	5,3	
02.03.1608.LO.0240	02.03.1608.LG.0240	2,4	36	432	139	139	7,0	
02.03.1608.LO.0280	02.03.1608.LG.0280	2,8	38	460	150	150	8,8	
02.03.1608.LO.0320	02.03.1608.LG.0320	3,2	40	500	160	160	,0	

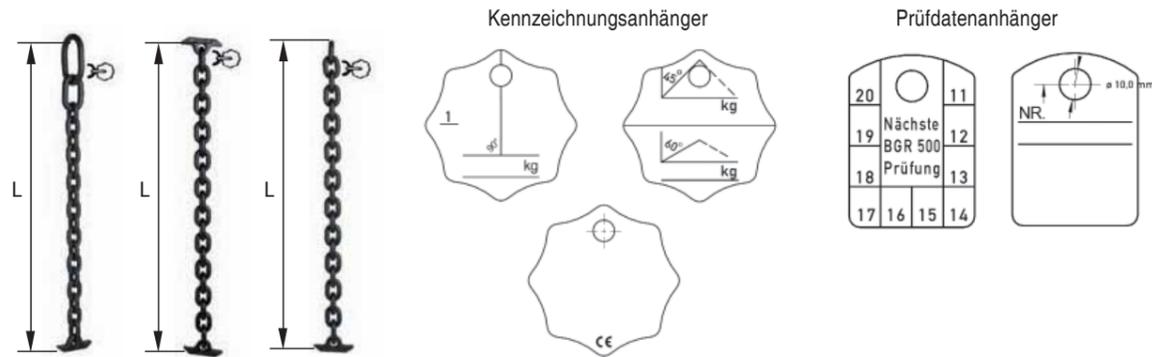
Spundwandketten und Spundwandbohlenschäkel



Spundwandketten



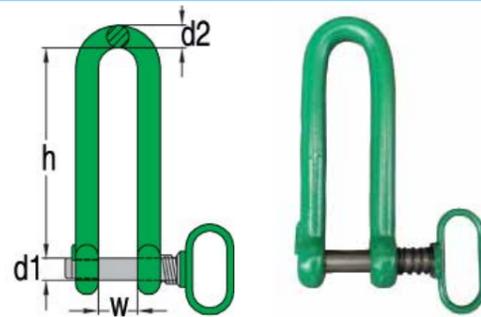
Art	Artikel Nr.	Ketten mm	Tragfähigkeit - t	Nutzlänge L/mm	Gewicht Stk./kg
Geschweißtes System	02.02.03HF.GS.10.1000	10	1,60	1.000	2,60
	02.02.03HF.GS.10.1650	10	1,60	1.650	1,80
	02.02.03HF.GS.13.1000	13	3,15	1.000	4,40
mit 2 Knebel	02.02.03HF.M2K.10.650	10	1,60	650	1,80
	02.02.03HF.M2K.13.1000	13	3,15	1.000	4,40
einfach	02.02.03HF.EF.10.650	10	1,60	650	1,80
	02.02.03HF.EF.13.1000	13	3,15	1.000	4,40



Spundwandbohlenschäkel mit Patent-Schnellverschluss und hochfestem Bolzen (roh) • grün lackiert

Artikel Nr.	Tragfähigkeit - t	d1 mm	d2 mm	w mm	h mm	Gewicht Stk./kg
03.03.13HF.SPS.0250	2,5	25	30	50	250	4,8
03.03.13HF.SPS.0300	3	30	30	50	250	5,0
03.03.13HF.SPS.0500	5	36	30	50	250	5,9
03.03.13HF.SPS.1000	10	50	45	110	400	21,0

Tragfähigkeit gestempelt.

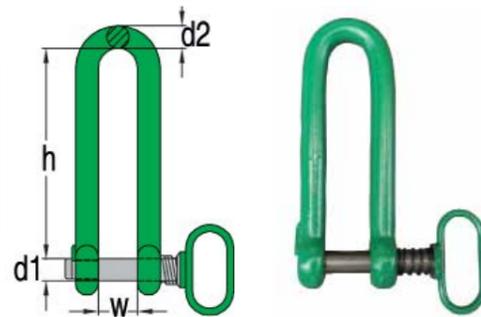


Spundwandbohlenschäkel mit Patent-Schnellverschluss und hochfestem Bolzen (roh) • grün lackiert

Mit vergrößerter, lichter Bauhöhe.

Artikel Nr.	Tragfähigkeit - t	d1 mm	d2 mm	w mm	h mm	Gewicht Stk./kg
03.03.13HF.SPSLB.0250	2,5	25	30	50	400	6,4
03.03.13HF.SPSLB.0300	3	30	30	50	400	6,6
03.03.13HF.SPSLB.0500	5	36	30	50	400	7,5
03.03.13HF.SPSLB.1000	10	50	45	110	500	23,5

Tragfähigkeit gestempelt.



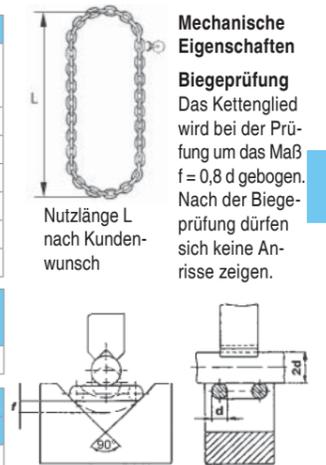
Endlosketten/Kranzketten senkrecht und gespreizt hängend - GK 8

Kranzketten • geschweißt • DIN EN 818-4 • Güteklasse 8

Ketten mm	Tragfähigkeit - t		
	vertikal	45°	60°
6	2,24	1,23	0,90
7	3,00	1,65	1,20
8	4,00	2,20	1,60
10	6,30	3,60	2,52
13	10,60	5,80	4,24
16	16,00	9,00	6,40

Bruchdehnung min. 20% Verhältnis	Tragspannung N/mm ²	Fertigungsprüf-Spannung N/mm ²	Bruchspannung N/mm ²
1 : 2,5 : 4	200	500	800

Tragfähigkeit in %	Tragfähigkeit in Abhängigkeit von der Kettentemperatur		
	-40°C bis +200°C	200°C bis 300°C	300°C bis 400°C
	100	90	75



Endlosketten • senkrecht hängend

Anschlagart Neigungswinkel β	Tragfähigkeit in t in Abhängigkeit von Bauart und Anschlagart			
	direkt 0°/einfach	direkt 0°/doppelt	geschnürt 0°/einfach	geschnürt 0°/doppelt
Kettennendicke nach DIN EN 818-2				
6	2,24	4,48	1,80	3,60
7	3,00	6,00	2,50	4,80
8	4,00	8,00	3,15	6,40
10	6,30	12,60	5,00	10,00
13	10,60	21,20	8,50	17,00
16	16,00	32,00	12,50	25,00
18	20,00	40,00	16,00	32,00
20	25,00	50,00	20,00	40,00
Die obigen Tragfähigkeiten entsprechen ungefähr den nachstehenden Belastungsfaktoren:				
	2	2x2	1,6	3,2

Kranzketten • gespreizt hängend

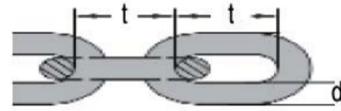
Anschlagart Neigungswinkel β	Tragfähigkeit in t in Abhängigkeit von Bauart und Anschlagart			
	0° bis 45°	45° bis 60°	0° bis 45°	45° bis 60°
Kettennendicke nach DIN EN 818-2				
6	1,23	0,90	1,90	1,34
7	1,65	1,20	2,55	1,80
8	2,20	1,60	3,45	2,40
10	3,60	2,52	5,40	3,80
13	5,80	4,24	9,00	6,36
16	9,00	6,40	13,60	9,50
18	11,00	8,00	17,00	12,00
20	13,75	10,00	21,25	15,00
Die obigen Tragfähigkeiten entsprechen ungefähr den nachstehenden Belastungsfaktoren:				
	1,1	0,8	1,7	1,2

Sonderketten Meterware



Sonderketten Meterware

Rundstahlketten • langgliedrig • geprüft • nicht lehrenhaltig • galv. verzinkt • DIN 763

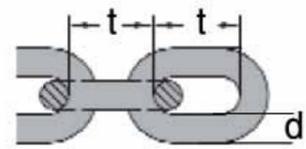


Achtung → Diese Kette darf nicht zum Transport und Heben von Lasten verwendet werden!

Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t*	Teilung - t	Gewicht ≈ kg/m
02.02.0108.LGNL.4	4	0,10	32	0,27
02.02.0108.LGNL.5	5	0,16	35	0,43
02.02.0108.LGNL.6	6	0,20	42	0,63
02.02.0108.LGNL.7	7	0,30	49	0,86
02.02.0108.LGNL.8	8	0,40	52	1,10
02.02.0108.LGNL.10	10	0,63	65	1,75

* Tragfähigkeit für statische Aufhängungen
Bundlänge 30 m

Rundstahlketten • kurzgliedrig • geprüft • lehrenhaltig • galv. verzinkt • DIN 766

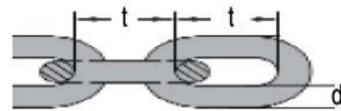


Achtung → Diese Kette darf nicht zum Transport und Heben von Lasten verwendet werden!

Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t*	Teilung - t	Gewicht ≈ kg/m
02.02.0108.KGL.4	4	0,20	16	0,32
02.02.0108.KGL.5	5	0,32	18,5	0,50
02.02.0108.KGL.6	6	0,40	18,5	0,75
02.02.0108.KGL.7	7	0,63	22	1,00
02.02.0108.KGL.8	8	0,80	24	1,35
02.02.0108.KGL.10	10	1,25	28	2,25
02.02.0108.KGL.13	13	2,00	36	3,80

* Tragfähigkeit für statische Aufhängungen
Bundlänge 30 m

Rundstahlketten • Form C-langgliedrig • ungeprüft • nicht lehrenhaltig • galv. verzinkt • DIN 5685

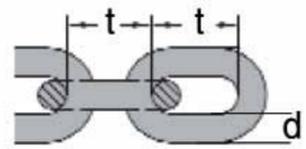


Achtung → Diese Kette darf nicht zum Transport und Heben von Lasten verwendet werden!
- auch nicht für statische Aufhängungen!

Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t*	Teilung - t	Gewicht ≈ kg/m
02.02.0108.CLUNL.2	2	0,020	22	0,06
02.02.0108.CLUNL.3	3	0,045	26	0,15
02.02.0108.CLUNL.4	4	0,080	32	0,27
02.02.0108.CLUNL.5	5	0,125	35	0,43
02.02.0108.CLUNL.6	6	0,160	42	0,63
02.02.0108.CLUNL.7	7	0,250	49	0,86
02.02.0108.CLUNL.8	8	0,320	52	1,10
02.02.0108.CLUNL.10	10	0,500	65	1,75

* Rechnerische, statische Tragfähigkeit
Nur in 50 m Bunden lieferbar

Rundstahlketten • Form A-kurzgliedrig • ungeprüft • nicht lehrenhaltig • galv. verzinkt • DIN 5685



Achtung → Diese Kette darf nicht zum Transport und Heben von Lasten verwendet werden!
- auch nicht für statische Aufhängungen!

Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t*	Teilung - t	Gewicht ≈ kg/m
02.02.0108.AKUNL.4	4	0,080	19	0,30
02.02.0108.AKUNL.5	5	0,125	21	0,50
02.02.0108.AKUNL.6	6	0,160	24	0,73
02.02.0108.AKUNL.8	8	0,320	32	1,30
02.02.0108.AKUNL.10	10	0,400	40	3,05

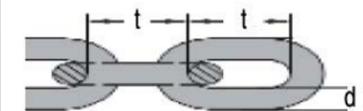
* Rechnerische, statische Tragfähigkeit
Nur in 50 m Bunden lieferbar

Niro-Rundstahlketten • langgliedrig • nicht geprüft • nicht lehrenhaltig • Werkstoff 1.4401 • maßlich gem. DIN 763/5685

Artikel Nr.	Nenngröße d x t	Bruchlast - t	Bundlänge - mm	Gewicht ≈ kg/m
02.02.01NI.LUNL.0222	2 x 22*	0,125	100	0,06
02.02.01NI.LUNL.0326	3 x 26*	0,28	100	0,15
02.02.01NI.LUNL.0432	4 x 32	0,63	50	0,27
02.02.01NI.LUNL.0535	5 x 35	1,00	50	0,43
02.02.01NI.LUNL.0642	6 x 42	1,25	50	0,63
02.02.01NI.LUNL.0852	8 x 52	2,50	50	1,10
02.02.01NI.LUNL.1065	10 x 65	4,00	50	1,75

* Form und Maße gem. DIN 5685

Rost- und Säurebeständig!



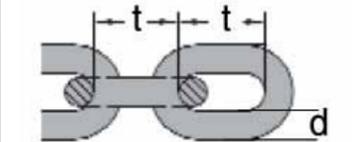
Achtung → Diese Kette darf nicht zum Transport und Heben von Lasten verwendet werden!

Niro-Rundstahlketten • kurzgliedrig • nicht geprüft • nicht lehrenhaltig • Werkstoff 1.4401 • maßlich gem. DIN 766

Artikel Nr.	Nenngröße d x t	Bruchlast - t	Bundlänge - mm	Gewicht ≈ kg/m
02.02.01NI.KUNL.0212	2 x 12*	0,125	100	0,07
02.02.01NI.KUNL.0316	3 x 16*	0,28	100	0,16
02.02.01NI.KUNL.0416	4 x 16	0,80	50	0,30
02.02.01NI.KUNL.0518	5 x 18,5	1,25	50	0,50
02.02.01NI.KUNL.0618	6 x 18,5	1,60	50	0,73
02.02.01NI.KUNL.0722	7 x 22	2,50	50	1,10
02.02.01NI.KUNL.0824	8 x 24	3,20	50	1,35
02.02.01NI.KUNL.1028	10 x 28	5,00	50	2,25

* Form und Maße gem. DIN 5685

Rost- und Säurebeständig!

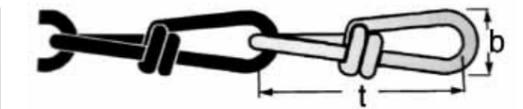


Achtung → Diese Kette darf nicht zum Transport und Heben von Lasten verwendet werden!

Knotenketten • galv. verzinkt • nach DIN 5686

Artikel Nr.	Nenngröße	t mm	b mm	Gewicht ≈ kg/m
02.02.02HF.200.14	1,4	20	6,5	0,40
02.02.02HF.200.16	1,6	23	7	0,49
02.02.02HF.200.18	1,8	25	8	0,60
02.02.02HF.200.20	2,0	28	9	0,80
02.02.02HF.200.22	2,2	31	10	1,10
02.02.02HF.200.25	2,5	35	11	1,40
02.02.02HF.200.28	2,8	39	12,5	1,70
02.02.02HF.200.31	3,1	41	14	2,10

Nur in 30 m Bunden lieferbar



Achtung → Diese Kette darf nicht zum Transport und Heben von Lasten verwendet werden!

Allgemeine Hinweise

Allgemeine Hinweise für Lastaufnahmemittel und Bestandteile davon wie z. B. Ketten

1. Einleitung

Diese Betriebsanleitung ist eine allgemeine Benutzerinformation für Lastaufnahmemittel, im Besonderen Anschlagmittel, wie z. B. Ketten und ist bei Gebrauch des Lastaufnahmemittels zu beachten. Für den Transport oder Hebevorgängen von bestimmten Gütern und Anwendungsfällen in besonderen Arbeitsbereichen mit zusätzlichen Gefährdungen, z. B. Gefahrguttransporte, sind entsprechend vorgeschriebene Sonderegelungen zu beachten.

Es wird auf folgende mitgeltende Vorschriften und technische Regeln hingewiesen:

- **Maschinenrichtlinie 2006/42/EG**
- **Geräte und Produktsicherheitsgesetz (GPSG)**
- **EN 818 „Kurzgliedrige Rundstahlketten für Hebezwecke, Sicherheit;“**
Teil 1: Allgemeine Abnahmebestimmungen (auch Güteklasse 10)
Teil 2: Mitteltolerierte Rundstahlketten für Anschlagketten, Güteklasse 8
Teil 4: Anschlagketten, Güteklasse 8
Teil 6: Anschlagketten- Festlegungen zu Informationen über Gebrauch und Instandhaltung.
- **PAS 1061 „Rundstahlketten für Anschlagketten Güteklasse 10“**
- **EN 1677 „Einzelteile für Anschlagmittel, Sicherheit“**
Teil 1: Geschmiedete Einzelteile; Güteklasse 8
Teil 2: Geschmiedete Haken mit Sicherungsklappe, Güteklasse 8
Teil 3: Geschmiedete, selbstverriegelnde Haken, Güteklasse 8
Teil 4: Einzelglieder, Güteklasse 8
- **DIN 685**
Teil 2: Geprüfte Rundstahlketten, Sicherheitstechnische Anforderungen
Teil 5: Geprüfte Rundstahlketten, Benutzung
- **Berufsgenossenschaftliche Vorschriften und Regelungen**
(VBG9a)* Lastaufnahmeeinrichtungen im Hebezeugbetrieb
*gilt entspr. BetrSich.V. §7(2) weiter für Altgeräte vor dem 03.10.2002
- BGR 500 Betreiben von Anschlagmitteln,
Kap. 2.8 Betreiben von Lastaufnahmemitteln im Hebezeugbetrieb.
- BGR 150 Rundstahlketten als Anschlagmittel in Feuerverzinkereien.
- BGI 879-1 Kettenkarteikarte: Montierte Anschlagkette aus Einzelteilen.
- BGI 879-2 Kettenkarteikarte: Hebezeugkette, Anschlagkette mit eingeschweißten
Aufhänge- und Endgliedern.

2. Gefährdungen

Das Herabfallen von Lasten, kann durch das Versagen von Lastaufnahmemitteln und ihren Bauteilen verursacht werden. Dies sorgt für eine direkte oder indirekte Gefahr für Sicherheit oder Gesundheit der Personen, die sich im Gefahrenbereich von Hebevorgängen aufhalten.

Allgemeine Hinweise

3. Gebrauch von Lastaufnahmemitteln

3.1 Auswahl von Lastaufnahmemitteln

3.1.1 Allgemeines

Die modernen Anschlagketten der Güteklassen 8 und 10 sind handlich, leicht und vielseitig einsetzbar. Jede Anschlagkette hat einen Anhänger mit der Anzahl der Kettenstränge, ihren Nenndurchmesser, der Tragfähigkeit (WLL), bei mehrsträngigen Ketten auch die Tragfähigkeit bei Neigungswinkel, z. B. 45° und 60° und auch das CE- Zeichen.

Für die statische Prüfung zu verwendender Koeffizient = "2"

Im Vergleich zu anderen Anschlagmitteln ist der größte Zusatznutzen der Anschlagkette, dass ihre Stränge schnell verkürzbar sind:

- durch unsere Verkürzungsklauen am Aufhängekopf,
 - durch eingebaute Verkürzungsklauen in den Kettensträngen z. B. JDT-Verkürzungsklauen mit Sicherung, die an einer beliebigen Stelle im Kettenstrang einsetzbar sind,
 - durch Verkürzungshaken mit einer stabilen Auflage für das liegende Kettenglied.
- Damit sorgt man auch bei schwierigen Transporten dafür, dass die Last genau in der Position hängt, die für einen sicheren Transport oder Montage notwendig ist.

3.1.2 Kombinierte Anschlagmittel

Verschiedene Anschlagmittel können auch mit Ketten kombiniert werden, um für Anschlagzwecke die Verstellbarkeit des Kettenstranges und eine Dauerhaftigkeit des Anschlagmittels in der Hauptlänge sowie eine Schonung der Last zu erreichen, z. B. Ketten mit Hebebändern, Ketten mit Rundschlingen. Dafür gibt es spezielle Übergangsteile von Kette zum Hebeband oder zur Rundschlinge.

3.2 Gebrauch bei Umgebungseinflüssen

3.2.1 Hoch- und Tieftemperatureinflüsse

Es sollte sorgfältig beachtet werden, welche maximale Temperatur das Anschlagmittel im Einzelfall annehmen kann. Der Einfluss von steigenden Temperaturen auf die Tragfähigkeit (WLL) der Anschlagmittel verschiedener Güteklassen ist in folgender Tabelle angegeben:

Temperaturbereich	Tragfähigkeit Güteklasse 8	Tragfähigkeit Güteklasse 10 ENORM
- 40° C bis 200° C	100 %	100 %
> 200° C bis 300° C	90 %	90 %
> 300° C bis 400° C	75 %	75 %

Bemerkung: über 400° C dürfen die Anschlagmittel der Güteklasse 8 und 10 nicht angewendet werden.

3.2.2 Chemische Einflüsse

Anschlagmittel der Güteklasse 8 und 10 sollten keinen chemischen Einflüssen ausgesetzt werden. Dabei ist zu beachten, dass bestimmte Produktionsprozesse Säure bzw. Säuredämpfe freisetzen, die Versprödungsmechanismen oder Rissbildung auslösen können. In diesen Fällen sollte der Rat des Herstellers eingeholt werden.

Ohne Genehmigung durch JDT dürfen Anschlagmittel der Güteklasse 8 und 10 nicht feuerverzinkt oder irgendeiner galvanischen Behandlung unterzogen werden.

3.2.3 Andere Einflüsse

Der Rat des Herstellers des Anschlagmittels ist einzuholen, besonders wenn das Anschlagmittel hochkonzentrierte Chemikalien in Verbindung mit hohen Temperaturen ausgesetzt werden soll.

Wenn besonders gefährdende Einsatzbedingungen (z. B. Off-Shore Einsätze, Heben von Personen) vorliegen oder gefährdende Lasten (z. B. flüssige Metalle, ätzende Stoffe, kerntechnisches Material) transportiert werden sollen ist der Grad der Gefährdung durch Sachkundige abzuschätzen und die Tragfähigkeiten entsprechend anzupassen.

3.3 Inbetriebnahme des Lastaufnahmemittels

3.3.1 Vor dem ersten Gebrauch

Vor dem ersten Gebrauch des Anschlagmittels sollte sichergestellt werden, dass

- das Anschlagmittel genau der Bestellung entspricht,
- die Prüfbescheinigungen vorliegen (Abnahmeprüfzeugnis, Konformitätserklärung etc.),
- die Kennzeichnungs- und Tragfähigkeitsangaben auf dem Anschlagmittel mit den Angaben auf den Prüfbescheinigungen übereinstimmen,
- alle Einzelheiten zu dem Anschlagmittel in die Kettenkartei übertragen wurden.

Vor jedem Gebrauch sollte das Anschlagmittel auf offensichtliche Schäden oder Abnutzungsmerkmalen überprüft werden.

Wenn dabei Beschädigungen festgestellt werden, sollte nach den Instandhaltungsvorgaben verfahren werden.

Inhaltsverzeichnis

Verschaffen Sie sich einen Überblick von unserer Produktgruppe

Anschlagmittel

Anschlagwirbel/-punkte
(Details siehe Seite 166)

Seite 168 - 182

Ringschrauben/-muttern
(Details siehe Seite 166)

Seite 183 - 188

Schäkel
(Details siehe Seite 167)

Seite 189 - 201

Anschweißhaken
(Details siehe Seite 167)

Seite 202 - 203

Inhaltsverzeichnis

Verschaffen Sie sich einen Überblick von unserer Produktgruppe

Anschlagmittel

Anschlagwirbel/-punkte - -

Anschlagwirbel/-punkte - Übersicht der Güteklasse 10 und Güteklasse 8	Seite 168
Anschlagwirbel - THEIPA Point TP zum Einschrauben - GK 10	Seite 169 - 171
Anschlagwirbel - THEIPA Point TP-F zum Einschrauben - GK 10	Seite 172
Anschlagwirbel - THEIPA Point TP-S zum Anschweißen - GK 10	Seite 173
Anschlagwirbel - >flat point< zum Einschrauben - GK 10	Seite 174
Anschlagwirbel - TAWGK zum Einschrauben - GK 8	Seite 175
Anschlagwirbel - S.800 zum Einschrauben - GK 8	Seite 176 - 177
Anschlagpunkte - TAPS zum Anschweißen - GK 8	Seite 178
Anschlagpunkte - TAPSK zum Anschweißen - GK 8	Seite 179
Anschlagpunkte - TAPG / TAPG-S zum Anschrauben - GK 8	Seite 180
Anschlagpunkte - TPB-S / TPB zum Anschrauben - GK 10 und GK 8	Seite 181
Anschlagpunkte - RLP zum Anschrauben - GK 8	Seite 182

Ringschrauben/-muttern -

Ringschrauben/-muttern - Übersicht der Güteklasse 10 und Güteklasse 8	Seite 183
Ringschrauben - RSHVX und RSHVSX - GK 10	Seite 184
Ringmuttern - RMHVX - GK 10	Seite 185
Ringschrauben - RSHV - GK 8	Seite 185
Ringschrauben - RSH - GK 8	Seite 186
Ringmuttern - RMH - GK 8	Seite 186
Ringschrauben - RS - DIN 580	Seite 187
Ringmuttern - RM - DIN 582	Seite 187
Ringschrauben - RSHVX M8 bis M30 mit verschiedenen Gewindelängen - GK 10	Seite 188

Inhaltsverzeichnis

Verschaffen Sie sich einen Überblick von unserer Produktgruppe

Anschlagmittel

Schäkel - -

Schäkel - Übersicht der Green Pin®, Hochfest, DIN- und Spundwandbohlenschäkel	Seite 189
Schäkel - Allgemeine Hinweise	Seite 190 - 191
Green Pin®- Schäkel - Standard / geschweifte Schäkel	Seite 192
Green Pin®- Schäkel - Standard / gerade Schäkel	Seite 193
Green Pin®- Schäkel - Schwerlast / geschweifte und gerade Schäkel	Seite 194
Green Pin®- Schäkel - Sling und Super Green Pin® / geschweifte Schäkel	Seite 195
Green Pin®- Schäkel - Polar und Schwerlast Polar / geschweifte Schäkel	Seite 196
Green Pin®- Schäkel - Zuordnung für Techlon + Ultralift Rundschlingen	Seite 197
Hochfeste Schäkel - HA2 und HA1 - Geschweifte und gerade Schäkel verzinkt	Seite 198
Hochfeste Schäkel - HC2 und HC1 - Geschweifte und gerade Schäkel verzinkt	Seite 199
Schäkel - Gerade DIN 82101	Seite 200
Schäkel - DIN-Schäkel - Allgemeine Hinweise	Seite 201
Schäkel - Spundwandbohlenschäkel	Seite 200
Schäkel - Spundwandbohlenschäkel - Allgemeine Hinweise	Seite 201

Anschweißhaken - -

Anschweißhaken - Übersicht der Güteklasse 8	Seite 202
Anschweißhaken - Serie 700 C - PEJO - GK 8	Seite 202
Anschweißhaken - Serie 700 U - PEJO - GK 8	Seite 202
Anschweißhaken - UKN	Seite 203

Anschlagwirbel/-punkte

Übersicht der Güteklasse 10 und Güteklasse 8



Anschlagwirbel - GK 10

THEIPA Point TP zum Einschrauben

Die Übersicht der Anschlagwirbel/-punkte



THEIPA Point TP
Anschlagwirbel / GK 10



THEIPA Point TP-F
Anschlagwirbel / GK 10



THEIPA Point TP-S
Anschlagwirbel / GK 10



> flat point < enorm flach und enorm gut
Anschlagwirbel / GK 10



TAWGK
Anschlagwirbel / GK 8



S.800
Anschlagwirbel / GK 8



TAPS
Anschlagpunkte / GK 8



TAPSK
Anschlagpunkte / GK 8



TAPG
Anschlagpunkte / GK 8



TPB
Anschlagpunkte / GK 10 und GK 8



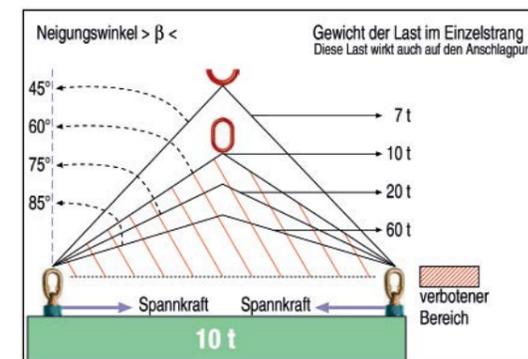
RLP
Anschlagpunkte / GK 10

Die neue Generation der Anschlagwirbel THEIPA Point bis 50 t Tragfähigkeit ist da.

Unter Ausnutzung der technologischen Eigenschaften des ENORM – Werkstoffes ist es uns gelungen auch in diesem Bereich von schweren Lasten, die Tragfähigkeiten der neuen Anschlagwirbel THEIPA Point noch einmal zu steigern. Beim THEIPA Point TP 20 bedeutet dies eine Gewichtsreduzierung von ca. 50% gegenüber dem alten TAWGK 20.

NEU → alle neuen THEIPA Point haben ab der Nenngröße 8 (TP 8) eine mechanisch ausgebildete Labyrinthdichtung. Diese vermindert das Eindringen von Schmutz und Feuchtigkeit und verlängert somit die Lebensdauer.

NEU → alle neuen THEIPA Point sind in ihrem galvanischen Überzug CHROM 6 frei. Hiermit erfüllen wir die EG Richtlinie 2000/53/EG.



Beanspruchung sowohl im Kettenstrang als auch im Anschlagpunkt in Abhängigkeit vom Neigungswinkel (Last 10 t).



THEIPA Point TP



THEIPA Point TP-F



THEIPA Point TP-S

Anschlagwirbel • THEIPA Point TP • zum Einschrauben • kugelgelagert



Die Vorteile

- Erhöhung der Tragfähigkeit um 25% unter Beibehaltung der bekannten Funktionsmaße des TAWGK.
- Leichtere Montage / Demontage durch geschmiedeten Sechskant am Wirbelkörper. Quetschmarken verhindern das Verklanken des Gliedes.
- Korrosionsschutz durch galvanischen Überzug, auch im Innenbereich.
- 180° schwenkbar.
- 360° drehbar.
- Vierfache Sicherheit gegen Bruch in allen Belastungsrichtungen unter Last drehbar.

- Eindeutige Anzeige der zulässigen Neigungswinkel in Verbindung mit Anschlagketten bzw. -seilen.
- Zusätzliche Lagerung zum ruckfreien Drehen und Wenden auch unter Last.

- Mit Hilfe der neuen Tragfähigkeitstafel können Sie sofort die Ablegereife ermitteln.

- Verbesserte Auflage durch mechanisch ausgebildete Abstützfläche.
- Gleiche Gewindeabmessungen wie beim Anschlagwirbel TAWGK.

Anschlagwirbel - GK 10

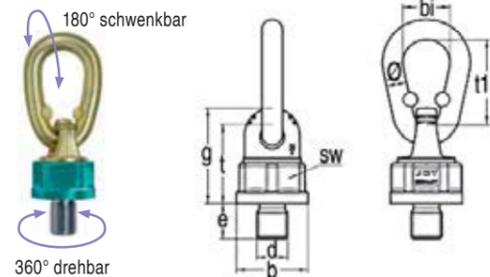
THEIPA Point TP zum Einschrauben



Anschlagwirbel - GK 10

THEIPA Point TP - Tragfähigkeitstabelle

Anschlagwirbel • THEIPA Point TP • zum Einschrauben • kugelgelagert



Artikel Nr.	Bezeichnung	Gewindeausführung d x e mm	Anziehdrehmo- ment Nm	Steigung DIN 13	ø b mm	g mm	SW mm	t mm	Glied ø x t ₁ x b ₁ mm	Gewicht Stk./kg
03.01.10.TP.007.1018	TP 0,7	M 10 x 18	10 - 40	1,5	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,42
03.01.10.TP.007.1218		M 12 x 18	15 - 40	1,75	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,43
03.01.10.TP.007.1225		M 12 x 25	15 - 40	1,75	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,43
03.01.10.TP.007.1420		M 14 x 20	30 - 40	2,0	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,43
03.01.10.TP.014.1620	TP 1,4	M 16 x 20	45 - 130	2,0	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,44
03.01.10.TP.014.1630		M 16 x 30	45 - 130	2,0	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,45
03.01.10.TP.014.2030		M 20 x 30	75 - 130	2,5	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,48
03.01.10.TP.014.2430		M 24 x 30	90 - 130	3,0	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,50
03.01.10.TP.025.2030	TP 2,5	M 20 x 30	100 - 170	2,5	52,0	68	46	57	16 x 70 x 34	0,95
03.01.10.TP.025.2040		M 20 x 40	100 - 170	2,5	52,0	68	46	57	16 x 70 x 34	0,97
03.01.10.TP.025.2050		M 20 x 50	100 - 170	2,5	52,0	68	46	57	16 x 70 x 34	0,99
03.01.10.TP.025.2070		M 20 x 70	100 - 170	2,5	52,0	68	46	57	16 x 70 x 34	1,05
03.01.10.TP.040.2430	TP 4	M 24 x 30	190 - 280	3,0	57,0	75	50	63	18 x 85 x 45	1,36
03.01.10.TP.040.2445		M 24 x 45	190 - 280	3,0	57,0	75	50	63	18 x 85 x 45	1,41
03.01.10.TP.040.2450		M 24 x 50	190 - 280	3,0	57,0	75	50	63	18 x 85 x 45	1,42
03.01.10.TP.040.3035		M 30 x 35	190 - 280	3,5	57,0	75	50	63	18 x 85 x 45	1,45
03.01.10.TP.067.3035	TP 6,7	M 30 x 35	230 - 400	3,5	70,0	95	65	78	20 x 85 x 45	2,33
03.01.10.TP.067.3045		M 30 x 45	230 - 400	3,5	70,0	95	65	78	20 x 85 x 45	2,37
03.01.10.TP.067.3050		M 30 x 50	230 - 400	3,5	70,0	95	65	78	20 x 85 x 45	2,40
03.01.10.TP.067.3060		M 30 x 60	230 - 400	3,5	70,0	95	65	78	20 x 85 x 45	2,45
03.01.10.TP.080.3035	TP 8	M 30 x 35	270 - 600	3,5	81,0	106	75	86	23 x 115 x 60	3,59
03.01.10.TP.080.3045		M 30 x 45	270 - 600	3,5	81,0	106	75	86	23 x 115 x 60	3,64
03.01.10.TP.100.3650	TP 10	M 36 x 50	270 - 600	4,0	81,0	106	75	86	23 x 115 x 60	3,72
03.01.10.TP.100.3654		M 36 x 54	270 - 600	4,0	81,0	106	75	86	23 x 115 x 60	3,75
03.01.10.TP.125.4250	TP 12,5	M 42 x 50	270 - 700	4,5	81,0	106	75	86	23 x 115 x 60	3,82
03.01.10.TP.125.4260		M 42 x 60	270 - 700	4,5	81,0	106	75	86	23 x 115 x 60	3,91
03.01.10.TP.125.4263		M 42 x 63	270 - 700	4,5	81,0	106	75	86	23 x 115 x 60	3,94
03.01.10.TP.125.4560		M 45 x 60	270 - 700	4,5	81,0	106	75	86	23 x 115 x 60	4,03
03.01.10.TP.125.4872		M 48 x 72	270 - 700	5,0	81,0	106	75	86	23 x 115 x 60	4,23
03.01.10.TP.170.4260		TP 17	M 42 x 60	350 - 800	4,5	104	127	95	106	30 x 140 x 70
03.01.10.TP.170.4560	M 45 x 60		350 - 800	4,5	104	127	95	106	30 x 140 x 70	7,50
03.01.10.TP.170.4860	M 48 x 60		350 - 800	5,0	104	127	95	106	30 x 140 x 70	7,57
03.01.10.TP.170.5678	M 56 x 78		350 - 900	5,5	104	127	95	106	30 x 140 x 70	8,00
03.01.10.TP.200.6496	TP 20	M 64 x 96	350 - 900	6,0	104	127	95	106	30 x 140 x 70	8,85
03.01.10.TP.200.64110		M 64 x 110	350 - 900	6,0	104	127	95	106	30 x 140 x 70	9,20
03.01.10.TP.280.6496	TP 28	M 64 x 96	500 - 1000	6,0	129	174	115	135	35 x 170 x 80	16,3
03.01.10.TP.280.72120		M 72 x 120	500 - 1200	6,0	129	174	115	135	35 x 170 x 80	17,6
03.01.10.TP.280.80150		M 80 x 150	500 - 1200	6,0	129	174	115	135	35 x 170 x 80	19,5
03.01.10.TP.400.90115	TP 40	M 90 x 115	500 - 1500	6,0	170	233	150	182	46 x 240 x 110	36,5

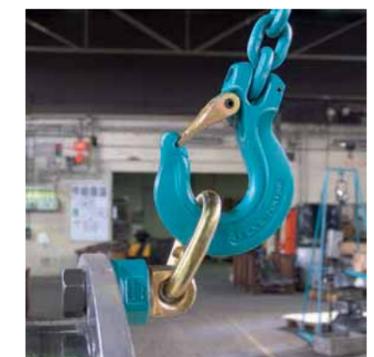
Alle handelsüblichen Gewindeausführungen von Zoll- bis Rundgewinde sind lieferbar. Abweichende Gewinde sowohl im Durchmesser als auch in der Länge sind lieferbar. Mögliches Anziehdrehmoment in Nm für JDT Anschlagwirbel Typ Theipa Point / TAWGK. Anziehen mit Maulschlüssel nach DIN 895 bzw. 894 ohne Zuhilfenahme einer Verlängerung in diesen angegebenen Spannen praktikabel und ausreichend.

Alle Gewindeausführungen wie beim alten Anschlagwirbel TAWGK sind lieferbar.

Tragfähigkeitstabelle • Anschlagwirbel • THEIPA Point TP • zum Einschrauben • kugelgelagert

Anschlagart	Tragfähigkeit t									
	1	1	2	2	2	2	3 o. 4	3 o. 4		
Stück	1	1	2	2	2	2	3 o. 4	3 o. 4		
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°		
Bezeichnung	Tragfähigkeit t									
TP 0,7 M 10	1	0,5	2	1,0	0,7	0,5	1	0,75		
TP 0,7 M 12	1,4	0,7	2,8	1,4	1	0,7	1,4	1		
TP 0,7 M 14	2	1	4	2	1,4	1	2,12	1,5		
TP 1,4 M 16	2,8	1,4	5,6	2,8	2	1,4	3	2,12		
TP 1,4 M 20	3,4	1,7	6,8	3,4	2,4	1,7	3,55	2,5		
TP 1,4 M 24	3,4	1,7	6,8	3,4	2,4	1,7	3,55	2,5		
TP 2,5 M 20	5	2,5	10	5	3,55	2,5	5,3	3,75		
TP 4 M 24	8	4	16	8	5,6	4	8,5	6		
TP 4 M 30	8	4	16	8	5,6	4	8,5	6		
TP 6,7 M 30	12	6,7	24	13,4	9,5	6,7	14	10		
TP 8 M 30	12	8	24	16	11,2	8	16	12		
TP 10 M 36	15	10	30	20	14	10	21,2	15		
TP 12,5 M 42	15	12,5	30	25	17	12,5	25	18		
TP 12,5 M 45	15	12,5	30	25	17	12,5	25	18		
TP 12,5 M 48	15	12,5	30	25	17	12,5	25	18		
TP 17 M 42	20	13	40	26	18	13	27	19		
TP 17 M 45	25	17	50	34	23,5	17	35	25		
TP 17 M 48	25	17	50	34	23,5	17	35	25		
TP 17 M 50	25	18	50	36	25	18	37,5	26,5		
TP 20 M 64	25	20	50	40	28	20	40	30		
TP 28 M 64	32,5	28	65	56	39	28	58	42		
TP 28 M 72	32,5	28	65	56	39	28	58	42		
TP 28 M 80	32,5	28	65	56	39	28	58	42		
TP 40 M 90	50	40	100	80	56	40	84	60		

Bei unsymmetrischer Lastverteilung gelten für die 2- und 3 / 4-strängigen Anschlagketten die Tragfähigkeiten für 1-strängige bei 90°. Bis zur Ablösung durch den neuen THEIPA Point bleiben die bisherigen Anschlagwirbel TAWGK 20 - 30 weiterhin im Programm.



Anschlagwirbel - GK 10

THEIPA Point TP-F zum Einschrauben



Anschlagwirbel - GK 10

THEIPA Point TP-S zum Anschweißen

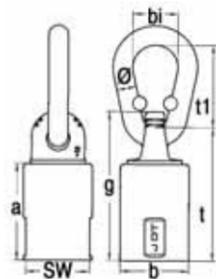
Anschlagwirbel • THEIPA Point TP-F • zum Einschrauben • mit Innengewinde



Neu ins Programm aufgenommen wurde der THEIPA Point - F mit Innengewinde.

Die Vorteile

- Alle Vorteile des Anschlagwirbels THEIPA Point werden hier ebenfalls berücksichtigt.
- In der Regel ist die Gewindetiefe 1,25 x d.
- Die eingeprägte Tragfähigkeit gilt für die Anschlagart unter 90°.
- 180° schwenkbar.
- 360° drehbar.
- Schrauben der Güteklasse 10.9 rissgeprüft sind als Verbindungselement zugelassen.
- Abweichende Gewindeausführungen und Längen sind auf Anfrage lieferbar.



Artikel Nr.	Bezeichnung	Gewindeausführung d x e mm	Anziehdrehmoment Nm	Steigung DIN 13	a mm	ø b mm	g mm	SW mm	t mm	Glied ø x t, x b ₁ mm	Gewicht Stk./kg
03.01.10.TPF.005	TP-F 0,5	M 12 x 15	15 - 40	1,75	45	36,5	73	34	66	13 x 55 x 32	0,61
03.01.10.TPF.010	TP-F 1	M 16 x 20	45 - 130	2,00	52	36,5	80	34	73	13 x 55 x 32	0,65
03.01.10.TPF.017	TP-F 1,7	M 20 x 25	100 - 170	2,50	66	52,0	106	46	95	16 x 70 x 34	1,50
03.01.10.TPF.021	TP-F 2,1	M 24 x 30	190 - 280	3,00	80	57,0	120	50	108	18 x 85 x 45	2,12
03.01.10.TPF.032	TP-F 3,2	M 30 x 40	230 - 400	3,50	94	70,0	148	65	131	20 x 85 x 45	3,70
03.01.10.TPF.050	TP-F 5	M 36 x 45	270 - 600	4,00	107	80,0	164	75	145	23 x 115 x 60	5,75

Tragfähigkeitstabelle • Anschlagwirbel • THEIPA Point TP-F • zum Einschrauben • mit Innengewinde

Aschlagart								
Stück	1	1	2	2	2	2	3 o. 4	3 o. 4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°
Bezeichnung	Tragfähigkeit t							
TP-F 0,5	M 12 x 15	1,4	0,5	2,8	1	0,7	0,5	1
TP-F 1,0	M 16 x 20	2,8	1	5,6	2	1,4	1	2,12
TP-F 1,7	M 20 x 25	5	1,7	10	3,4	2,4	1,7	3,55
TP-F 2,1	M 24 x 30	8	2,1	16	4	2,8	2,1	4,25
TP-F 3,2	M 30 x 40	12	3,2	24	6,4	4,25	3,15	6,7
TP-F 5,0	M 36 x 45	15	5	30	10	6,7	5	10

Bei unsymmetrischer Lastverteilung gelten für die 2- und 3/4-strängigen Anschlagketten die Tragfähigkeiten für 1-strängige bei 90°.

Anschlagwirbel • THEIPA Point TP-S • zum Anschweißen

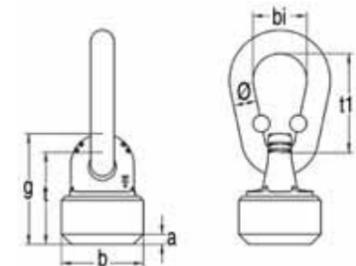
Erhöhung der Tragfähigkeit um 25% unter Beibehaltung der bekannten Funktionmaße des TAWSK.

Die Vorteile

- Eindeutige Anzeige der zulässigen Neigungswinkel in Verbindung mit Anschlagketten- bzw. -seilen.
- Zusätzliche Lagerung zum ruckfreien Drehen und Wenden auch unter Last.
- Quetschmarken verhindern das Verklanken des Gliedes.
- Korrosionsschutz durch galvanischen Überzug, auch im Innenbereich.
- Verbesserte Auflage durch mechanisch ausgebildete Abstützfläche.
- Verschleißanzeige des Kugellagers, Ablegereife auch ohne Messwerkzeug erkennbar.
- Vierfache Sicherheit gegen Bruch in allen Belastungsrichtungen.
- 180° schwenkbar.
- 360° drehbar.

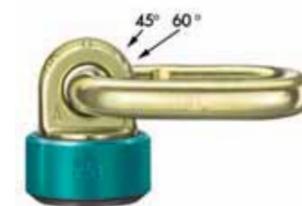


Artikel Nr.	Bezeichnung	a mm	b mm	g mm	t mm	Glied ø x t, x b ₁ mm	Gewicht Stk./kg
03.01.10.TPS.025	TP-S 2,5	5,5 x 45°	52	68	57	16 x 70 x 34	0,95
03.01.10.TPS.040	TP-S 4,0	7,0 x 45°	57	74	62	18 x 85 x 45	1,30
03.01.10.TPS.067	TP-S 6,7	8,5 x 45°	70	95	78	20 x 85 x 45	2,20
03.01.10.TPS.100	TP-S 10	10 x 45°	80	106	86	23 x 115 x 60	3,80
03.01.10.TPS.170	TP-S 17	12 x 45°	100	129	106	30 x 140 x 70	6,66



Tragfähigkeitstabelle • Anschlagwirbel • THEIPA Point TP-S • zum Anschweißen

Aschlagart								
Stück	1	1	2	2	2	2	3 o. 4	3 o. 4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°
Bezeichnung	Tragfähigkeit t							
TP-S 2,50	5	2,5	10	5	3,55	2,5	5,3	3,75
TP-S 4,00	8	4	16	8	5,6	4	8,5	6
TP-S 6,70	12	6,7	24	13,4	9,5	6,7	14	10
TP-S 10,00	15	10	30	20	14	10	21,2	15
TP-S 17,00	25	17	50	34	23,5	17	35	25



- Eindeutige Anzeige der zulässigen Neigungswinkel in Verbindung mit Anschlagketten bzw. -seilen.
- Zusätzliche Lagerung zum ruckfreien Drehen und Wenden auch unter Last.

- Mit Hilfe der neuen Tragfähigkeitstafel können Sie sofort die Ablegereife ermitteln.

Anschlagwirbel - GK 10

>flat point< zum Einschrauben



Anschlagwirbel - GK 8

TAWGK zum Einschrauben

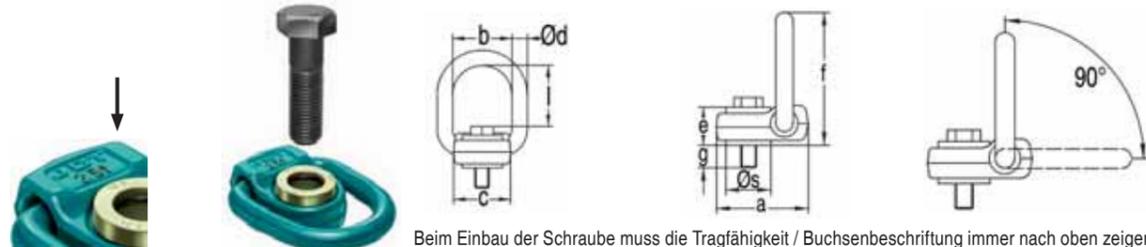
Anschlagwirbel • >flat point< • zum Einschrauben • enorm flach • enorm gut



Der Anschlagwirbel >flat point< in den Tragfähigkeiten von 0,5 - 8 t.

Die Vorteile

- Sehr flache Bauform.
- 360° drehbar.
- 90° zulässiger Arbeitsbereich des Aufnahmegliedes.
- Glied selbstständig arretierend.
- Vierfache Sicherheit gegen Bruch in allen Belastungsrichtungen.



Beim Einbau der Schraube muss die Tragfähigkeit / Buchsenbeschriftung immer nach oben zeigen.

Artikel Nr.	Bezeichnung	Schraube mm	Anzugs-moment Nm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	l mm	ø s mm	Gewicht Stk./kg
03.01.10.FP.005.1040	FP 0,5	M 10 x 40	40	69	50	48	13	28	100	12	52	34	0,7
03.01.10.FP.008.1245	FP 0,8	M 12 x 45	65	69	50	48	13	28	100	17	51	34	0,71
03.01.10.FP.015.1655	FP 1,5	M 16 x 55	160	69	50	48	13	28	100	27	49	34	0,72
03.01.10.FP.025.2070	FP 2,5	M 20 x 70	250	69	50	48	13	28	100	42	46	34	0,73
03.01.10.FP.04S.2480	FP 4-S	M 24 x 80	300	69	50	48	13	30	100	50	42	34	0,76
03.01.10.FP.040.2480	FP 4	M 24 x 80	300	104	76	72	18	39	147	41	79	58	2,6
03.01.10.FP.050.2790	FP 5	M 27 x 90	400	104	76	72	18	39	147	51	72	58	2,7
03.01.10.FP.060.3090	FP 6	M 30 x 90	500	104	76	72	18	39	147	51	70	58	2,75
03.01.10.FP.080.36100	FP 8	M 36 x 100	600	104	76	72	18	43	147	57	62	58	2,81

JDT Schrauben nach DIN EN ISO 4014 (DIN 931) - Festigkeitsklasse 10.9, rissgeprüft.

Tragfähigkeitstabelle • Anschlagwirbel • >flat point< • zum Einschrauben • enorm flach • enorm gut

Aschlagart	1	1	2	2	2	2	3 o. 4	3 o. 4
Stück	1	1	2	2	2	2	3 o. 4	3 o. 4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°
Bezeichnung	Tragfähigkeit t							
FP 0,5 M 10	0,5	0,7	1	1,4	0,7	0,5	1	0,7
FP 0,8 M 12	0,8	1,25	1,6	2,5	1,12	0,8	1,6	1,12
FP 1,5 M 16	1,5	2,12	3	4	2	1,5	3,15	2,24
FP 2,5 M 20	2,5	3,55	5	7,1	3,35	2,5	5	3,75
FP 4-S M 24	4	4	8	8	5,6	4	8	6
FP 4 M 24	4	5,6	8	11,2	5,6	4	8	6
FP 5 M 27	5,3	7,1	10,6	14	7,1	5,3	11,2	8
FP 6 M 30	6	8	12	16	8	6	12,5	9
FP 8 M 36	8	8	16	16	11,2	8	16,8	12

Bei unsymmetrischer Lastverteilung gelten für die 2- und 3 / 4-strängigen Anschlagketten die Tragfähigkeiten für 1-strängige bei 90°.

Anschlagwirbel • TAWGK • zum Einschrauben • kugelgelagert

Diesen Anschlagwirbel TAWGK gibt es zur Zeit noch in den Tragfähigkeiten 31,5 - 40 t.

Die Vorteile

- Kompakte und leichte Bauweise.
- Vierfache Sicherheit gegen Bruch in allen Belastungsrichtungen.
- 360° drehbar.
- 180° zulässiger Schwenkbereich des Aufnahmegliedes.
- Kugelgelagert.
- Unter Last drehbar.

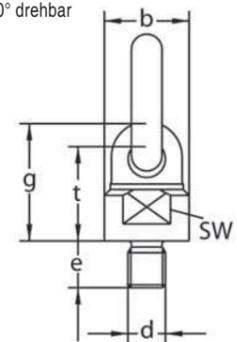
Der TAWGK wird Zug um Zug durch den neuen >THEIPA Point< ersetzt.



Artikel Nr.	Bezeichnung	Gewindeausführung d x e mm	Anziehdrehmoment Nm	Steigung DIN 13	b mm	g mm	SW mm	t mm	Glied mm	Gewicht Stk./kg
03.01.08.TAWGK.25.72150	TAWGK 25	M 72 x 150	500 - 1200	6	129	190	105	150	36 x 170 x 75	19,80
03.01.08.TAWGK.30.90150	TAWGK 30	M 90 x 150	500 - 1200	6	148	218	115	172	40 x 170 x 80	22,50

Alle handelsüblichen Gewindeausführungen von Zoll- bis Rundgewinde sind lieferbar. Abweichende Gewinde sowohl im Durchmesser als auch in der Länge sind lieferbar. Mögliches Anziehdrehmoment in Nm für JDT Anschlagwirbel Typ Theipa Point / TAWGK.

Anziehen mit Maulschlüssel nach DIN 895 bzw. 894 ohne Zuhilfenahme einer Verlängerung in diesen angegebenen Spannen praktikabel und ausreichend.



Tragfähigkeitstabelle • Anschlagwirbel • TAWGK • zum Einschrauben • kugelgelagert

Aschlagart	1	1	2	2	2	2	3 o. 4	3 o. 4
Stück	1	1	2	2	2	2	3 o. 4	3 o. 4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°
Bezeichnung	Tragfähigkeit t							
TAWGK 25 M 72	31,5	25,0	63	50	33,5	25	50	37,5
TAWGK 30 M 90	40,0	31,5	80	63	42,5	31,5	63	47,5

Bei unsymmetrischer Lastverteilung gelten für die 2- und 3 / 4-strängigen Anschlagketten die Tragfähigkeiten für 1-strängige bei 90°.



Sachgemäße Anwendung



Achtung → Auf die richtige Montage und Lage des Kettengliedes achten. Vor der Belastung des Anschlagwirbels muss das Kettenglied in die sachgemäße Position gebracht werden.

Anschlagwirbel - GK 8 S.800 zum Einschrauben



Anschlagwirbel - GK 8 S.800 zum Einschrauben

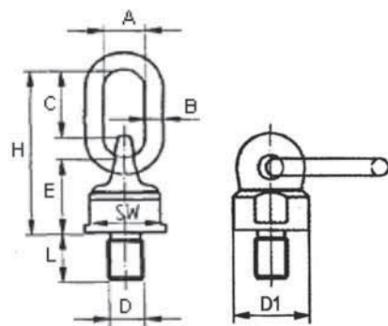
Anschlagwirbel • S.800 • zum Einschrauben



Der Anschlagwirbel S.800
in den Tragfähigkeiten von 0,6 - 25 t.

Die Vorteile

- Selbsteinstellung für eine homogene Lastverteilung.
- Wirbel 360° drehbar
- Ovalring 180° schwenkbar
- Sicherheitsfaktor: 4 in alle Richtungen der Traglast.



Artikel Nr.	Bezeichnung	Abmessung mm D x L mm	A mm	B mm	C mm	E mm	H mm	SW mm	D1 mm	Gewicht Stk./kg
03.01.08.S800.003.1018	S.800 - 0,3t	0,3t - M 10 x 18	30	13	46	50	105	30	38	0,48
03.01.08.S800.005.1218	S.800 - 0,5t	0,5t - M 12 x 18	30	13	46	50	105	30	38	0,50
03.01.08.S800.005.1225	S.800 - 0,5t	0,5t - M 12 x 25	30	13	46	50	105	30	38	0,50
03.01.08.S800.011.1620	S.800 - 1,12t	1,12t - M 16 x 20	30	13	46	50	105	30	38	0,53
03.01.08.S800.011.1630	S.800 - 1,12t	1,12t - M 16 x 30	30	13	46	50	105	30	38	0,53
03.01.08.S800.011.2030	S.800 - 1,12t	1,12t - M 20 x 30	30	13	46	50	105	30	38	0,53
03.01.08.S800.020.2030	S.800 - 2t	2t - M 20 x 30	34	16	57	61	131	40	50	1,05
03.01.08.S800.031.2430	S.800 - 3,15t	3,15t - M 24 x 30	40	19	70	68	153	48	58	1,63
03.01.08.S800.053.3035	S.800 - 5,3t	5,3t - M 30 x 35	40	20	65	80	165	65	75	2,23
03.01.08.S800.053.3045	S.800 - 5,3t	5,3t - M 30 x 45	40	20	65	80	165	65	75	2,23
03.01.08.S800.080.3035	S.800 - 8t	8t - M 30 x 35	50	22	90	95	205	75	100	5,30
03.01.08.S800.080.3045	S.800 - 8t	8t - M 30 x 45	50	22	90	95	205	75	100	5,30
03.01.08.S800.080.3654	S.800 - 8t	8t - M 36 x 54	50	22	90	95	205	75	85	4,72
03.01.08.S800.100.3650	S.800 - 10t	10t - M 36 x 50	70	30	120	130	280	95	120	10,00
03.01.08.S800.100.3654	S.800 - 10t	10t - M 36 x 54	70	30	120	130	280	95	120	10,00
03.01.08.S800.100.4250	S.800 - 10t	10t - M 42 x 50	70	30	120	130	280	95	120	10,00
03.01.08.S800.100.4263	S.800 - 10t	10t - M 42 x 63	50	22	90	95	205	75	85	10,00
03.01.08.S800.150.4860	S.800 - 15t	15t - M 48 x 60	70	30	120	130	280	95	120	10,00
03.01.08.S800.150.5678	S.800 - 15t	15t - M 56 x 78	70	30	120	130	280	95	120	10,00

Tragfähigkeitstabelle • Anschlagwirbel • S.800 • zum Einschrauben

Anschlagart	Tragfähigkeit t							
	1	1	2	2	2	2	3 o. 4	3 o. 4
Stück	1	1	2	2	2	2	3 o. 4	3 o. 4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°
Bezeichnung	Tragfähigkeit t							
S.800 - 0,3t	0,6	0,3	1,2	0,6	0,42	0,3	0,63	0,45
S.800 - 0,5t	1	0,5	2	1	0,75	0,5	1,1	0,75
S.800 - 0,5t	1	0,5	2	1	0,75	0,5	1,1	0,75
S.800 - 1,12t	2	1,12	4	2	1,5	1,12	2,36	1,6
S.800 - 1,12t	2	1,12	4	2	1,5	1,12	2,36	1,6
S.800 - 1,12t	2	1,12	4	2	1,5	1,12	2,36	1,6
S.800 - 2t	4	2	8	4	2,8	2	4	3
S.800 - 3,15t	6,3	3,15	12,5	6,3	4,25	3,15	6,3	4,75
S.800 - 5,3t	10,6	5,3	21,2	10,6	7,1	5,3	11,2	8
S.800 - 5,3t	10,6	5,3	21,2	10,6	7,1	5,3	11,2	8
S.800 - 8t	12,5	8	25	16	11,2	8	16,8	12
S.800 - 8t	12,5	8	25	16	11,2	8	16,8	12
S.800 - 10t	15	10	30	20	14	10	21,2	15
S.800 - 10t	15	10	30	20	14	10	21,2	15
S.800 - 10t	15	10	30	20	14	10	21,2	15
S.800 - 10t	15	10	30	20	14	10	21,2	15
S.800 - 15t	25	15	50	30	21	15	31,5	22,5
S.800 - 15t	25	15	50	30	21	15	31,5	22,5

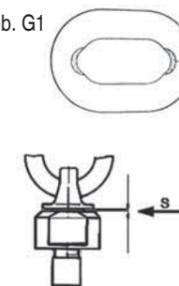
Bei unsymmetrischer Lastverteilung gelten für die 2- und 3 / 4-strängigen Anschlagketten die Tragfähigkeiten für 1-strängige bei 90°.

Allgemeine Grundsätze zum Gebrauch der drehbaren Anschlagwirbel S.800

Vor jedem Gebrauch prüfen:

- ob die Anschlagwirbel keine Verschleißerscheinungen, Korrosion, Risse oder sichtbare Verformungen aufweisen.
 - ob die Lasten, die angehoben werden sollen mit der Belastbarkeit der Anschlagwirbel übereinstimmen, für die diese entwickelt wurden (die Belastbarkeit ist sowohl auf dem Anschlagwirbel als auch in der Bedienungsanleitung wiedergegeben).
 - ob das Gewindeloch senkrecht zur Auflagefläche steht.
 - ob der Wulst sich korrekt und ohne Rucken dreht.
 - ob der geschweißte Ring durch die Abnutzung an einem der Berührungspunkte mit dem Wulst nicht mehr als 10% seines Durchmessers eingebüßt hat (siehe Abb. rechts - G1).
 - das Spiel "s" zwischen Wulst und dem unteren Teil nicht über den Werten liegt, die in der nebenstehenden Tabelle angegeben sind.
 - Während der Montagephase muss der Anschlagwirbel mit dem Schlüssel so fest angezogen werden, dass die Grundfläche komplett auf der Auflagefläche aufliegt.
- In dem Fall, dass die Kontrollen zu einem negativen Ergebnis führen, darf der Anschlagwirbel nicht weiter verwendet werden, sondern muss ersetzt werden.

Abb. G1



Tragfähigkeit t	Höchstgrenze "s" mm
0,3- 0,5 - 1,12	1,5 mm
2	2 mm
3,15 - 5,3	2,5 mm
8 - 10	3 mm
15 - 17	4 mm

Denken Sie bitte daran, dass:

- die Kontrollen von qualifiziertem Personal durchgeführt werden müssen.
- die drehbaren Anschlagwirbel, wenn sie als Hebezubehör verwendet werden, regelmäßigen Prüfungen nach Plan unterzogen werden müssen, die den geltenden Richtlinien und den gesetzlichen Bestimmungen entsprechen.

Anschlagpunkte - GK 8 TAPS zum Anschweißen



Anschlagpunkte - GK 8 TAPSK zum Anschweißen

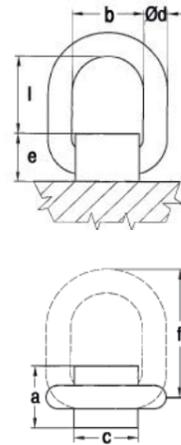
Anschlagpunkt • TAPS zum Anschweißen



Der Anschlagpunkt TAPS zum Anschweißen in den Tragfähigkeiten von 1,6 - 75 t.

Die Vorteile

- Kompakte Bauweise.
- Vierfache Sicherheit gegen Bruch
- 180° Schwenkbereich des Bügels
- Ösenhalter aus Werkstoff S355JR nach EN 10025
- Halter ab TAPS 20 aus Werkstoff 25 CrMo4 - Werkstoff-Nr. 1.7218
- Dieser Anschlagpunkt ist auf Anfrage auch in Güteklasse 10 erhältlich.



Artikel Nr.	Bezeichnung	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	l mm	Gewicht Stk./kg
03.02.08.TAPS.1	TAPS 1	32	38	32	13	25	70	42	0,32
03.02.08.TAPS.2	TAPS 2	34	40	34	14	26	72	42	0,33
03.02.08.TAPS.3	TAPS 3	47	56	50	18	36	92	54	0,84
03.02.08.TAPS.5	TAPS 5	55	67	60	22	46	111	63	1,56
03.02.08.TAPS.8	TAPS 8	68	80	68	26	54	127	68	2,64
03.02.08.TAPS.15	TAPS 15	82	125	100	30	60	190	120	5,40
03.02.08.TAPS.20	TAPS 20	125	150	125	46	90	254	155	16,0
03.02.08.TAPS.25	TAPS 25	135	170	140	52	100	288	175	22,8
03.02.08.TAPS.30	TAPS 30	155	200	170	56	110	334	210	32,3
03.02.08.TAPS.35	TAPS 35	165	200	170	56	115	344	215	34,3
03.02.08.TAPS.40	TAPS 40	180	210	185	62	130	363	220	45,2
03.02.08.TAPS.50	TAPS 50	190	230	195	73	135	395	235	60,3
03.02.08.TAPS.63	TAPS 63	190	230	195	73	135	395	235	60,3

Tragfähigkeitstabelle • Anschlagpunkt • TAPS zum Anschweißen

Anschlagart								
Stück	1	1	2	2	2	2	3 o. 4	3 o. 4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°
Bezeichnung	Tragfähigkeit t							
TAPS 1	1,6	1,12	3,2	2,24	1,5	1,12	2,36	1,6
TAPS 2	3	2	6	4	2,8	2	4	3
TAPS 3	4,75	3,15	9,5	6,3	4,25	3,15	6,3	4,75
TAPS 5	8	5,3	16	10,6	7,1	5,3	11,2	8
TAPS 8	12	8	24	16	11,2	8	16	12
TAPS 15	22,4	15	45	30	21,2	15	31,5	22,4
TAPS 20	30	20	60	40	30	20	40	30
TAPS 25	37,5	25	75	50	33,5	25	50	37,5
TAPS 30	45	30	90	60	45	30	63	45
TAPS 35	50	35	100	70	47,5	35	70	50
TAPS 40	60	40	120	80	56	40	80	60
TAPS 50	71	50	142	100	70	50	100	71
TAPS 63	75	63	150	126	90	63	132	95

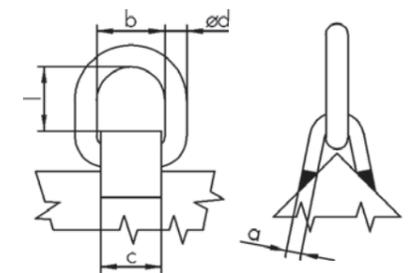
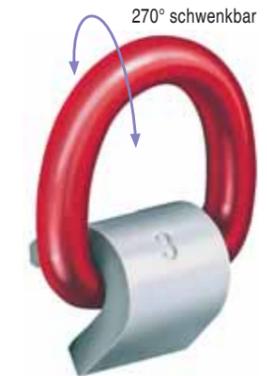
Bei unsymmetrischer Lastverteilung gelten für die 2- und 3 / 4-strängigen Anschlagketten die Tragfähigkeiten für 1-strängige bei 90°.

Anschlagpunkt • TAPSK zum Anschweißen

Der Anschlagpunkt TAPSK zum Anschweißen in den Tragfähigkeiten von 3,15 - 8 t.

Die Vorteile

- Kompakte Bauweise.
- Vierfache Sicherheit gegen Bruch.
- 270° Schwenkbereich des Bügels
- Ösenhalter aus Werkstoff S355JR nach EN 10025

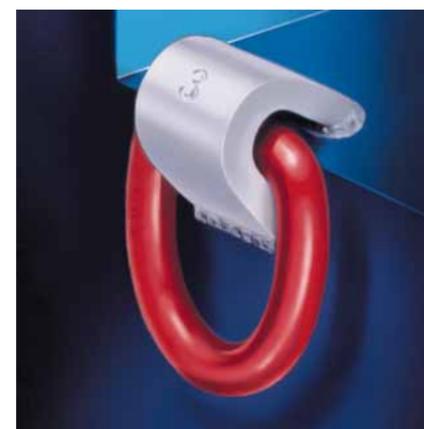


Artikel Nr.	Bezeichnung	a mm	b mm	c mm	d mm	l mm	Gewicht Stk./kg
03.02.08.TAPSK.3	TAPSK 3	12	56	50	18	53	0,9
03.02.08.TAPSK.5	TAPSK 5	15	67	60	22	63	1,4
03.02.08.TAPSK.8	TAPSK 8	20	80	70	26	68	2,35

Tragfähigkeitstabelle • Anschlagpunkt • TAPSK zum Anschweißen

Anschlagart						
Stück	1	2	2	2	3 o. 4	3 o. 4
Neigungswinkel	0°	90°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°
Bezeichnung	Tragfähigkeit t					
TAPSK 3	3,15	6,3	4,25	3,15	6,3	4,75
TAPSK 5	5,3	10,6	7,1	5,3	11,2	8
TAPSK 8	8	16	11,2	8	16	12

Bei unsymmetrischer Lastverteilung gelten für die 2- und 3 / 4-strängigen Anschlagketten die Nenntragfähigkeit.



Anschlagpunkte - GK 8 TAPG / TAPG-S zum Anschrauben



Anschlagpunkte • TAPG und TAPG-S zum Anschrauben



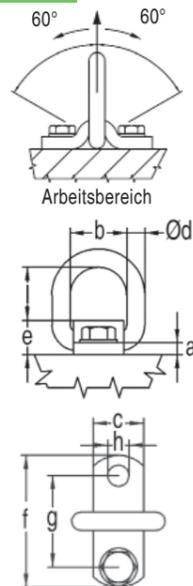
Der Anschlagpunkte TAPG und TAPG-S zum Anschrauben in den Tragfähigkeiten von 3,5 - 8 t.

Die Vorteile

- Kompakte Bauweise.
- Vierfache Sicherheit gegen Bruch
- 120° Schwenkbereich des Bügels
- Anschraubblech dient auch als Anreisschablone
- einschließlich Schraube, 100 % rissgeprüft



Der Lastbügel muss frei beweglich sein und darf sich nicht an Kanten oder am Anschlagpunkt abstützen!



Artikel Nr.	Bezeichnung	Anzugs- moment Nm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	l mm	Gewicht Stk./kg
03.02.08.TAPG.3	TAPG 3	210	12	56	50	18	34	130	21	51	1,08	
03.02.08.TAPG.5	TAPG 5	290	15	67	60	22	42	160	25	63	2,04	
03.02.08.TAPG.8	TAPG 8	550	20	80	70	26	55	190	28	67	3,58	

Artikel Nr.	Bezeichnung	Schraube mm	Anzugs- moment Nm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	l mm	Gewicht Stk./kg
03.02.08.TAPGS.3	TAPG S-3	M 20 x 45	210	12	56	50	18	34	130	21	51	1,43	
03.02.08.TAPGS.5	TAPG S-5	M 24 x 55	290	15	67	60	22	42	160	25	63	2,58	
03.02.08.TAPGS.8	TAPG S-8	M 27 x 65	550	20	80	70	26	55	190	28	67	4,38	

Schrauben nach ISO 4017 (DIN 933 / 10.9) - Festigkeitsklasse min. 100% rissgeprüft.

Tragfähigkeitstabelle • Anschlagpunkt • TAPG und TAPG-S zum Anschrauben

Anschlagart	1		2		3 o. 4	
	Stück	Neigungswinkel	Stück	Neigungswinkel	Stück	Neigungswinkel
TAPG 3	3,15	0°	4,75	0°	6,3	0° - 45°
TAPG 5	5,3	0°	8	0°	11,2	0° - 45°
TAPG 8	8	0°	12	0°	16	0° - 45°
TAPG S-3	3,15	0°	4,75	0°	6,3	0° - 45°
TAPG S-5	5,3	0°	8	0°	11,2	0° - 45°
TAPG S-8	8	0°	12	0°	16	0° - 45°

Bei unsymmetrischer Lastverteilung gelten für die 2- und 3 / 4-strängigen Anschlagketten die Nennttragfähigkeit.

Anschlagpunkte - GK 10 und 8 TPB-S / TPB zum Anschrauben

Anschlagpunkte • TPB-S und TPB zum Anschrauben

Der Anschlagpunkt TPB und TPB-S zum Anschrauben in den Tragfähigkeiten von 15 - 30 t.

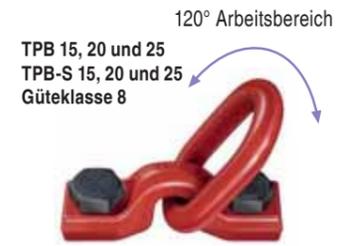
Die Vorteile

- Kompakte Bauweise.
- Vierfache Sicherheit gegen Bruch.
- 120° Schwenkbereich des Bügels
- Anschraubblech dient auch als Anreisschablone
- einschließlich Schrauben, 100% rissgeprüft

Der Lastbügel muss frei beweglich sein und darf sich nicht an Kanten oder am Anschlagpunkt abstützen!



TPB 30 und TPB-S 30
Güteklasse 10
Tragfähigkeit 30 t



TPB 15, 20 und 25
TPB-S 15, 20 und 25
Güteklasse 8
Tragfähigkeit 15 - 25 t



Artikel Nr.	Bezeichnung	Gewinde- ausführung mm	Anzugs- moment Nm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	Glied mm	Gewicht Stk./kg
03.02.08.TPBS.15	TPB-S 15	M 36 x 100	675	175	255	72	39	40	90	110	32 x 150 x 75	9,52
03.02.08.TPBS.20	TPB-S 20	M 42 x 120	1000	200	295	90	45	50	116	140	40 x 190 x 100	18,47
03.02.08.TPBS.25	TPB-S 25	M 45 x 120	1400	200	295	90	48	50	116	140	40 x 190 x 100	19,09
03.02.10.TPBS.30	TPB-S 30	M 48 x 130	1900	200	295	90	50	50	116	140	40 x 190 x 100	20,76

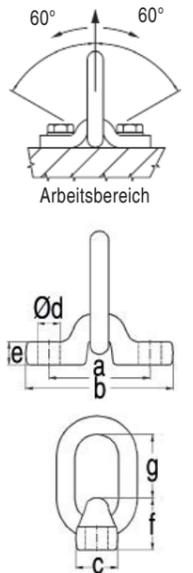
TPB-S 15 - 25 Schraube nach ISO 4017 (DIN 933 / 10.9), 100 % rissgeprüft
TPB-S 30 Schraube mit Innensechskant ISO 4762 / 10.9, 100 % rissgeprüft

Artikel Nr.	Bezeichnung	Anzugs- moment Nm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	Glied mm	Gewicht Stk./kg
03.02.08.TPB.15	TPB 15	675	175	255	72	39	40	90	110	32 x 150 x 75	7,4
03.02.08.TPB.20	TPB 20	1000	200	295	90	45	50	116	140	40 x 190 x 100	15,1
03.02.08.TPB.25	TPB 25	1400	200	295	90	48	50	116	140	40 x 190 x 100	15,1
03.02.10.TPB.30	TPB 30	1900	200	295	90	50	50	116	140	40 x 190 x 100	15,0

Tragfähigkeitstabelle • Anschlagpunkt • TPB und TPB-S zum Anschrauben

Anschlagart	1		2		3 o. 4	
	Stück	Neigungswinkel	Stück	Neigungswinkel	Stück	Neigungswinkel
TPB-S 15	15	0°	15	90°	31,5	0° - 45°
TPB-S 20	20	0°	20	90°	42	0° - 45°
TPB-S 25	25	0°	25	90°	52,5	0° - 45°
TPB-S 30	30	0°	30	90°	63	0° - 45°
TPB 15	15	0°	15	90°	31,5	0° - 45°
TPB 20	20	0°	20	90°	42	0° - 45°
TPB 25	25	0°	25	90°	52,5	0° - 45°
TPB 30	30	0°	30	90°	63	0° - 45°

Bei unsymmetrischer Lastverteilung gelten für die 2- und 3 / 4-strängigen Anschlagketten die Tragfähigkeiten für 1-strängige bei 90°.



Anschlagpunkte - GK 10

RLP zum Anschrauben



Ringschrauben/-muttern

Übersicht der Güteklasse 10 und Güteklasse 8

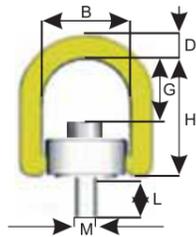
Anschlagpunkte • RLP zum Anschrauben



Der Anschlagpunkt RLP zum Anschrauben in den Tragfähigkeiten von 3,15 - 8 t.

Die Vorteile

- 25 % höhere Tragfähigkeit
- unbelastet 360° drehbar und 180° schwenkbar
- Sicherheitsfaktor 4:1
- allseitig belastbar
- einfache Montage, einfache Handhabung
- der RLP dreht sich in die Zugrichtung
- die neue technische Lösung ermöglicht die Montage mit Aufhängerringen, Bügel abnehmbar
- unverlierbare, 100% rissgeprüfte Schraube,
- nach aktuellen Standards und den Prüfgrundsätzen geprüft



Artikel Nr.	Bezeichnung	Anzugsmoment Nm	M mm	L* mm	B mm	D mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
03.02.10.RPL.8	RLP-M 8-10	30	M8	15	42	12	35	60	0,3
03.02.10.RPL.10	RLP-M10-10	50	M10	20	42	12	34	60	0,3
03.02.10.RPL.12	RLP-M12-10	70	M12	19	57	19	46,5	85	0,9
03.02.10.RPL.16	RLP-M16-10	100	M16	24	57	19	44	85	0,9
03.02.10.RPL.20	RLP-M20-10	170	M20	32	83	28	56	111	2,8
03.02.10.RPL.24	RLP-M24-10	250	M24	37	83	28	53	111	2,8
03.02.10.RPL.30	RLP-M30-10	400	M30	49,5	114	34	69,5	144	7
03.02.10.RPL.36	RLP-M36-10	500	M36	61	114	34	65,5	144	7,3
03.02.10.RPL.42	RLP-M42-10	600	M42	65	149	40	90	185	14
03.02.10.RPL.48	RLP-M48-10	800	M48	75	149	40	86	185	14,9

* Schraubensonderlänge auf Anfrage lieferbar.

Tragfähigkeitstabelle • Anschlagpunkt • RLP zum Anschrauben

Anschlagart	Stück	Neigungswinkel	Nennttragfähigkeit	Tragfähigkeit t					
				1	2	2	3 o. 4		
				0°	0°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°
				Tragfähigkeit t					
				0,6**	1,2**	0,42	0,3	0,63	0,45
				1**	2**	0,7	0,5	1,05	0,75
				1,5**	3**	1	0,75	1,6	1,13
				3**	6**	2,1	1,5	3,15	2,25
				5**	10**	3,5	2,5	5,25	3,75
				7**	14**	4,9	3,5	7,35	5,25
				12	24**	8,4	6	12,6	9
				14	28**	11,2	8	16,8	12
				16	32**	19,6	14	29,4	21
				20	40**	22,4	16	33,6	24

** Die Tragfähigkeiten sind möglich, wenn die Belastungsrichtung gem Abb. axial zum Gewinde steht. Eine radiale Belastung/Biegung muss hierbei grundsätzlich ausgeschlossen werden!

Die Übersicht der Ringschrauben/-muttern



Ringschrauben GK 10 / RSHVX



Ringschrauben GK 10 / RSHVX



Ringmuttern GK 10 / RMHVX



Ringschrauben GK 8 / RSHV



Ringschrauben GK 8 / RSH



Ringmuttern GK 8 / RMH



Ringschrauben DIN 580 / RS



Ringmuttern DIN 582 / RM



M 8



M 10



M 12



M 16



M 20



M 24



M 30

Ringschrauben in verschiedenen Gewindelängen GK 10 / RSHVX

Ringschrauben - GK 10

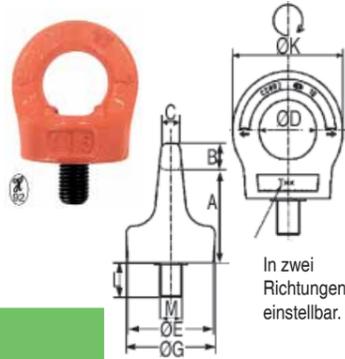
RSHVX und RSHVSX



Ringmutter/-schrauben

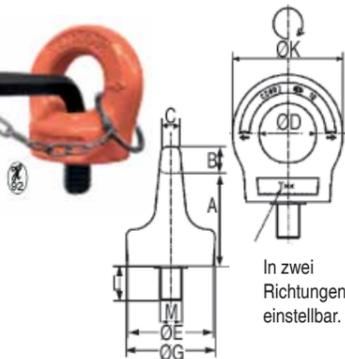
RMHVX GK 10 und RSHV GK 8

Ringschrauben • RSHVX • ohne Schlüssel • hochfest • variabel • orange lackiert • Sicherheitsfaktor: 4



Artikel Nr.	Bezeichnung	Abm. mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	K mm	Gewicht Stk./kg
03.04.10.RSHVX.0815	RSHVX 08	M8x15	52,5	12	8,5	25	32	34	49	0,19
03.04.10.RSHVX.1015	RSHVX 10	M10x15	52,5	12	8,5	25	32	34	49	0,20
03.04.10.RSHVX.1218	RSHVX 12	M12x18	62,4	14	8,5	30	44	46	58	0,39
03.04.10.RSHVX.1624	RSHVX 16	M16x24	71,5	16	15	35	56	60	67	0,69
03.04.10.RSHVX.2030	RSHVX 20	M20x30	79,9	18	17	40	58	60	76	1,00
03.04.10.RSHVX.2436	RSHVX 24	M24x36	96,9	23	20	48	73	76	94	1,70
03.04.10.RSHVX.3045	RSHVX 30	M30x45	123,9	27	28	60	80	84	114	3,05
03.04.10.RSHVX.3654	RSHVX 36	M36x54	124,9	37	38	80	95	99	154	6,10
03.04.10.RSHVX.4263	RSHVX 42	M42x63	148	40	41	90	105	114	170	8,90
03.04.10.RSHVX.4872	RSHVX 48	M48x72	164,9	45	47	95	120	129	185	12,80

Ringschrauben • RSHVSX • mit Schlüssel • hochfest • variabel • orange lackiert • Sicherheitsfaktor: 4



Artikel Nr.	Bezeichnung	Abm. mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	K mm	Gewicht Stk./kg
03.04.10.RSHVSX.0815	RSHVSX 08	M8x15	52,5	12	8,5	25	32	34	49	0,30
03.04.10.RSHVSX.1015	RSHVSX 10	M10x15	52,5	12	8,5	25	32	34	49	0,30
03.04.10.RSHVSX.1218	RSHVSX 12	M12x18	62,4	14	8,5	30	44	46	58	0,46
03.04.10.RSHVSX.1624	RSHVSX 16	M16x24	71,5	16	15	35	56	60	67	0,90
03.04.10.RSHVSX.2030	RSHVSX 20	M20x30	79,9	18	17	40	58	60	76	1,15
03.04.10.RSHVSX.2436	RSHVSX 24	M24x36	96,9	23	20	48	73	76	94	2,05
03.04.10.RSHVSX.3045	RSHVSX 30	M30x45	123,9	27	28	60	80	84	114	4,00
03.04.10.RSHVSX.3654	RSHVSX 36	M36x54	124,9	37	38	80	95	99	154	6,70
03.04.10.RSHVSX.4263	RSHVSX 42	M42x63	148	40	41	90	105	114	170	9,50
03.04.10.RSHVSX.4872	RSHVSX 48	M48x72	164,9	45	47	95	120	129	185	13,40

Tragfähigkeitstabelle • Ringschrauben • RSHVX • ohne Schlüssel • und • RSHVSX • mit Schlüssel

Aschlagart									
	1	1	2	2	2	2	3 o. 4	3 o. 4	
Stück	1	1	2	2	2	2	3 o. 4	3 o. 4	
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°	
Bezeichnung	Tragfähigkeit t								
RSHVX 08	RSHVSX 08	1	0,4	2	0,8	0,56	0,4	0,84	0,6
RSHVX 10	RSHVSX 10	1	0,4	2	0,8	0,56	0,4	0,84	0,6
RSHVX 12	RSHVSX 12	2	0,75	4	1,5	1	0,75	1,6	1,12
RSHVX 16	RSHVSX 16	4	1,5	8	3	1,5	3,15	2,25	2,25
RSHVX 20	RSHVSX 20	6	2,3	12	4,6	3,22	2,3	4,83	3,45
RSHVX 24	RSHVSX 24	8	3,2	16	6,4	4,48	3,2	6,7	4,8
RSHVX 30	RSHVSX 30	12	4,5	24	9	6,3	4,5	9,4	6,7
RSHVX 36	RSHVSX 36	16	7	32	14	9,8	7	14,7	10,5
RSHVX 42	RSHVSX 42	24	9	48	18	12,6	9	18,9	13,5
RSHVX 48	RSHVSX 48	32	12	64	24	16,8	12	25,2	18

Ringmutter • RMHVX • GK 10 • hochfest • variabel • orange lackiert • Sicherheitsfaktor: 4

Artikel Nr.	Bezeichnung	Abm. mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	K mm	L mm	Gewicht Stk./kg
03.05.10.RMHVX.08	RMHVX 08	M8	44,5	8	10	29	32	45	23	0,17
03.05.10.RMHVX.10	RMHVX 10	M10	44,5	8	10	29	32	45	22	0,20
03.05.10.RMHVX.12	RMHVX 12	M12	53,5	11	11	34	44	56	27	0,39
03.05.10.RMHVX.16	RMHVX 16	M16	59,5	13	14,5	39	56	65	29	0,69
03.05.10.RMHVX.20	RMHVX 20	M20	67	14	17	42	58	70	34	0,71
03.05.10.RMHVX.24	RMHVX 24	M24	80	18	19	52	73	88	40	1,70
03.05.10.RMHVX.30	RMHVX 30	M30	101	22	27	62	80	106	50	2,44



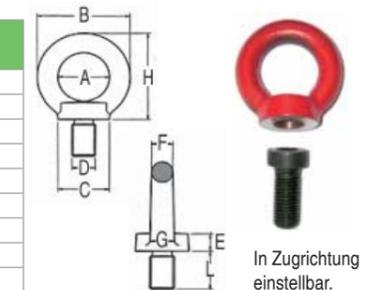
Tragfähigkeitstabelle • Ringmutter • RMHVX • GK 10

Aschlagart								
	1	1	2	2	2	2	3 o. 4	3 o. 4
Stück	1	1	2	2	2	2	3 o. 4	3 o. 4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°
Bezeichnung	Tragfähigkeit t							
RMHVX 08	1	0,4	2	0,8	0,56	0,4	0,84	0,6
RMHVX 10	1	0,4	2	0,8	0,56	0,4	0,84	0,6
RMHVX 12	2	0,75	4	1,5	1	0,75	1,6	1,12
RMHVX 16	4	1,5	8	3	2	1,5	3,15	2,25
RMHVX 20	6	2,3	12	4,6	3,22	2,3	4,83	3,45
RMHVX 24	8	3,2	16	6,4	4,48	3,2	6,7	4,8
RMHVX 30	12	4,5	24	9	6,3	4,5	9,4	6,7

Hinweis → Der Gewindestift soll immer komplett auf die ganze Mutterhöhle geschraubt werden. Die Grundfläche der Ringmutter muss immer komplett auf der Oberfläche des zu hebenden Teils aufliegen. Die Güteklasse des Gewindestiftes muss höher oder identisch zur Klasse 10.9 sein.

Ringschrauben • RSHV • GK 8 • hochfest • variabel • rot lackiert • Sicherheitsfaktor: 4

Artikel Nr.	Bezeichnung	Abm. mm	A mm	B mm	C mm	F mm	H mm	Gewicht Stk./kg
03.04.08.RSHV.0615	RSHV 06	M6x15	25	45	25	10	45	0,09
03.04.08.RSHV.0815	RSHV 08	M8x15	25	45	25	10	45	0,09
03.04.08.RSHV.1016	RSHV 10	M10x16	25	45	25	10	45	0,11
03.04.08.RSHV.1222	RSHV 12	M12x22	35	63	35	14	62	0,27
03.04.08.RSHV.1424	RSHV 14	M14x20	35	63	35	14	62	0,29
03.04.08.RSHV.1629	RSHV 16	M16x29	35	63	35	14	62	0,31
03.04.08.RSHV.2032	RSHV 20	M20x32	50	90	50	20	90	0,86
03.04.08.RSHV.2440	RSHV 24	M24x40	50	90	50	20	90	0,90
03.04.08.RSHV.3045	RSHV 30	M30x45	60	108	65	24	109	1,70



Tragfähigkeitstabelle • Ringschrauben • RSHV • GK 8

Aschlagart								
	1	1	2	2	2	2	3 o. 4	3 o. 4
Stück	1	1	2	2	2	2	3 o. 4	3 o. 4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°
Bezeichnung	Tragfähigkeit t							
RSHV 06	0,4	0,1	0,8	0,2	0,14	0,1	0,2	0,14
RSHV 08	0,8	0,2	1,6	0,4	0,28	0,2	0,4	0,28
RSHV 10	1	0,25	2	0,5	0,35	0,25	0,5	0,35
RSHV 12	1,6	0,4	3,2	0,8	0,56	0,4	0,8	0,56
RSHV 14	3	0,75	6	1,5	1	0,75	1,5	1
RSHV 16	4	1	8	2	1,4	1	2	1,4
RSHV 20	6	1,5	12	3	2,1	1,5	3	2,1
RSHV 24	8	2	16	4	2,8	2	4	2,8
RSHV 30	12	3	24	6	4,2	3	6	4,2

Ringschrauben/-muttern

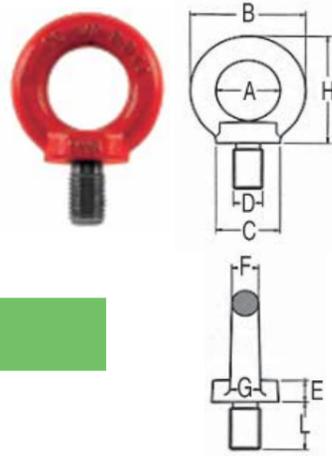
RSH und RMH - GK 8



Ringschrauben/-muttern

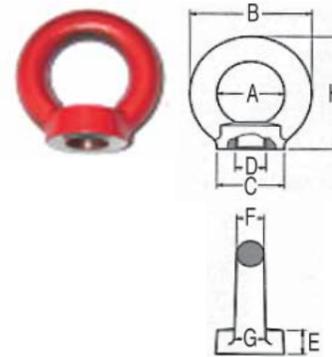
RS DIN 580 und RM DIN 582

Ringschrauben • RSH • hochfest • starr/fix • rot lackiert • Sicherheitsfaktor: 4



Artikel Nr.	Bezeichnung	Abm. mm	A mm	B mm	C mm	E mm	H mm	Gewicht Stk./kg
03.04.08.RSH.0613	RSH 06	M 6x13	25	45	25	10	45	0,09
03.04.08.RSH.0813	RSH 08	M 8x13	25	45	25	10	45	0,09
03.04.08.RSH.1017	RSH 10	M 10x17	25	45	25	10	45	0,11
03.04.08.RSH.1221	RSH 12	M 12x21	35	63	35	14	62	0,27
03.04.08.RSH.1421	RSH 14	M 14x21	35	63	35	14	62	0,29
03.04.08.RSH.1627	RSH 16	M 16x27	35	63	35	14	62	0,31
03.04.08.RSH.1827	RSH 18	M 18x27	50	90	50	20	90	0,84
03.04.08.RSH.2030	RSH 20	M 20x30	50	90	50	20	90	0,86
03.04.08.RSH.2436	RSH 24	M 24x36	50	90	50	20	90	0,90
03.04.08.RSH.2745	RSH 27	M 27x45	60	108	65	24	109	1,66
03.04.08.RSH.3045	RSH 30	M 30x45	60	108	65	24	109	1,70
03.04.08.RSH.3654	RSH 36	M 36x54	70	126	75	26	128	2,15
03.04.08.RSH.4263	RSH 42	M 42x63	80	144	85	30	147	4,15
03.04.08.RSH.4868	RSH 48	M 48x68	90	166	100	35	168	6,20
03.04.08.RSH.5678	RSH 56	M 56x78	100	184	110	38	187	8,80
03.04.08.RSH.6490	RSH 64	M 64x90	110	206	120	42	208	12,40

Ringmuttern • RMH • hochfest • starr/fix • rot lackiert • Sicherheitsfaktor: 4



Artikel Nr.	Bezeichnung	Abm. mm	A mm	B mm	C mm	E mm	H mm	Gewicht Stk./kg
03.05.08.RMH.06	RMH 06	M6	25	45	25	10	45	0,10
03.05.08.RMH.08	RMH 08	M8	25	45	25	10	45	0,10
03.05.08.RMH.10	RMH 10	M10	25	45	25	10	45	0,10
03.05.08.RMH.12	RMH 12	M12	35	63	35	14	62	0,26
03.05.08.RMH.14	RMH 14	M14	35	63	35	14	62	0,26
03.05.08.RMH.16	RMH 16	M16	35	63	35	14	62	0,26
03.05.08.RMH.18	RMH 18	M18	50	90	50	20	90	0,75
03.05.08.RMH.20	RMH 20	M20	50	90	50	20	90	0,75
03.05.08.RMH.24	RMH 24	M24	50	90	50	20	90	0,75
03.05.08.RMH.27	RMH 27	M27	60	108	65	24	109	1,40
03.05.08.RMH.30	RMH 30	M30	60	108	65	24	109	1,40

Tragfähigkeitstabelle • Ringschrauben • RSH • und • Ringmuttern • RMH

Anschlagart	1		2		3 o. 4	
	1	2	2	2	3 o. 4	3 o. 4
Stück	1	2	2	2	3 o. 4	3 o. 4
Neigungswinkel	0°	0°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°
Bezeichnung	Tragfähigkeit t					
RSH 06 RMH 06	0,4	0,8	0,14	0,1	0,2	0,14
RSH 08 RMH 08	0,8	1,6	0,28	0,2	0,4	0,28
RSH 10 RMH 10	1	2	0,35	0,25	0,5	0,35
RSH 12 RMH 12	1,6	3,2	0,56	0,4	0,8	0,56
RSH 14 RMH 14	3	6	1	0,75	1,5	1
RSH 16 RMH 16	4	8	1,4	1	2	1,4
RSH 18 RMH 18	5	10	1,8	1,25	2,5	1,8
RSH 20 RMH 20	6	12	2,1	1,5	3	2,1
RSH 24 RMH 24	8	16	2,8	2	4	2,8
RSH 27 RMH 27	10	20	3,5	2,5	5	3,5
RSH 30 RMH 30	12	24	4,2	3	6	4,2
RSH 36 ----	16	32	5,6	3,9	7,8	5,4
RSH 42 ----	24	48	8,4	5,9	11,8	8,2
RSH 48 ----	32	64	11,2	7,8	15,6	10,9
RSH 56 ----	36	72	12,6	8,8	17,6	12,3
RSH 64 ----	45	90	15,7	11	22	15,4

Ringschrauben • RS • DIN 580 • verzinkt

Artikel Nr.	Bezeichnung	d1 mm	d4 mm	d3 mm	d2 mm	k mm	h mm	i mm	Gewicht Stk./kg
03.04.C15.RSB.0613	RS 06 DIN 580	M6	20	36	20	8	36	13	0,06
03.04.C15.RSB.0813	RS 08 DIN 580	M8	20	36	20	8	36	13	0,06
03.04.C15.RSB.1017	RS 10 DIN 580	M10	25	45	25	10	45	17	0,11
03.04.C15.RSB.1220	RS 12 DIN 580	M12	30	54	30	12	53	20,5	0,17
03.04.C15.RSB.1420	RS 14 DIN 580	M14	30	54	30	12	53	20,5	0,17
03.04.C15.RSB.1627	RS 16 DIN 580	M16	35	63	35	14	62	27	0,31
03.04.C15.RSB.1827	RS 18 DIN 580	M18	35	63	35	14	62	27	0,48
03.04.C15.RSB.2030	RS 20 DIN 580	M20	40	72	40	16	71	30	0,48
03.04.C15.RSB.2230	RS 22 DIN 580	M22	40	72	40	16	71	30	0,48
03.04.C15.RSB.2436	RS 24 DIN 580	M24	50	90	50	20	90	36	0,90
03.04.C15.RSB.2740	RS 27 DIN 580	M27	54	98	62	22	99	40	1,25
03.04.C15.RSB.3045	RS 30 DIN 580	M30	60	108	65	24	109	45	1,70
03.04.C15.RSB.3654	RS 36 DIN 580	M36	70	126	75	28	128	54	2,15
03.04.C15.RSB.4263	RS 42 DIN 580	M42	80	144	85	32	147	63	4,15

Andere Größen - von RS 48 bis RS 100 - sind auf Anfrage erhältlich.

Ringmuttern • RM • DIN 582 • verzinkt

Artikel Nr.	Bezeichnung	d1 mm	d4 mm	d3 mm	d2 mm	k mm	h mm	Gewicht Stk./kg
03.05.C15.RMB.06	RM 06 DIN 582	M6	20	36	20	8	36	0,06
03.05.C15.RMB.08	RM 08 DIN 582	M8	20	36	20	8	36	0,06
03.05.C15.RMB.10	RM 10 DIN 582	M10	25	45	25	10	45	0,10
03.05.C15.RMB.12	RM 12 DIN 582	M12	30	54	30	12	53	0,17
03.05.C15.RMB.14	RM 14 DIN 582	M14	30	54	30	12	53	0,15
03.05.C15.RMB.16	RM 16 DIN 582	M16	35	63	35	14	62	0,24
03.05.C15.RMB.18	RM 18 DIN 582	M18	35	63	35	14	62	0,26
03.05.C15.RMB.20	RM 20 DIN 582	M20	40	72	40	16	71	0,36
03.05.C15.RMB.22	RM 22 DIN 582	M22	40	72	40	16	71	0,41
03.05.C15.RMB.24	RM 24 DIN 582	M24	50	90	50	20	90	0,75
03.05.C15.RMB.27	RM 27 DIN 582	M27	54	98	62	22	99	0,82
03.05.C15.RMB.30	RM 30 DIN 582	M30	60	108	65	24	109	1,40
03.05.C15.RMB.36	RM 36 DIN 582	M36	70	126	75	28	128	2,03
03.05.C15.RMB.42	RM 42 DIN 582	M42	80	144	85	32	147	3,50

Andere Größen - von RM 48 bis RM 100 - sind auf Anfrage erhältlich.

Tragfähigkeitstabelle • Ringschrauben • RS DIN 580 • und • Ringmuttern • RM DIN 582

Anschlagart	1		2		3 o. 4	
	1	2	2	2	3 o. 4	3 o. 4
Stück	1	2	2	2	3 o. 4	3 o. 4
Neigungswinkel	0°	0°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°
Bezeichnung	Tragfähigkeit t					
RS 06 DIN 580 RM 06 DIN 582	0,08	0,16	0,11		0,17	
RS 08 DIN 580 RM 08 DIN 582	0,14	0,28	0,2		0,29	
RS 10 DIN 580 RM 10 DIN 582	0,23	0,46	0,34		0,48	
RS 12 DIN 580 RM 12 DIN 582	0,34	0,68	0,48		0,71	
RS 14 DIN 580 RM 14 DIN 582	0,34	0,68	0,48		0,71	
RS 16 DIN 580 RM 16 DIN 582	0,7	1,4	1		1,47	
RS 18 DIN 580 RM 18 DIN 582	0,7	1,4	1		1,47	
RS 20 DIN 580 RM 20 DIN 582	1,2	2,4	1,72		2,52	
RS 22 DIN 580 RM 22 DIN 582	1,2	2,4	1,72		2,52	
RS 24 DIN 580 RM 24 DIN 582	1,8	3,6	2,58		3,78	
RS 27 DIN 580 RM 27 DIN 582	2,5	5,0	3,5		5,25	
RS 30 DIN 580 RM 30 DIN 582	3,2	6,4	4,6		6,72	
RS 36 DIN 580 RM 36 DIN 582	4,6	9,2	6,6		9,66	
RS 42 DIN 580 RM 42 DIN 582	6,3	12,6	12,6		13,23	

Nicht zulässig gemäß Ringschrauben DIN 580: 2010-09 und Ringmuttern DIN 582: 2010-09!

Ringschrauben - GK 10

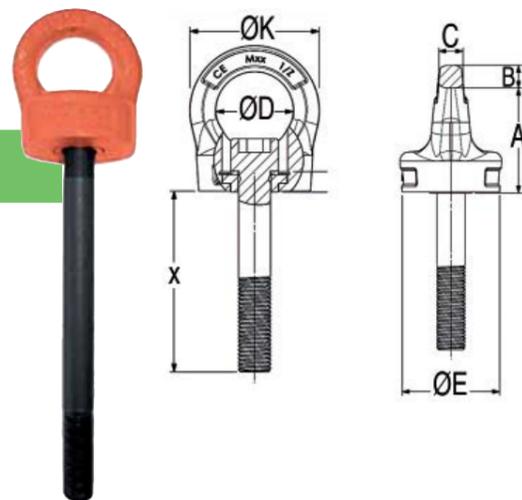
RSHVX M8 bis M30 mit verschiedenen Gewindelängen



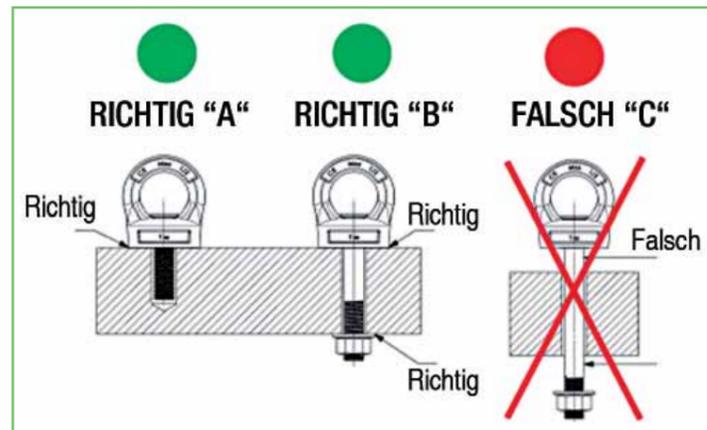
Ringschrauben • RSHVX • M8 bis M30 • ohne Schlüssel • hochfest • variabel • orange lackiert • SI: 4

Die Ringschrauben RSHVX sind in den Ausführungen M8, M10, M12, M16, M20, M24 und M30 mit verschiedenen Gewindelängen erhältlich. Sie sind in Zugrichtungen einstellbar.

Für alle Ringschrauben kann ein handelsüblicher Imbusschlüssel verwendet werden.



Die Abmessungen und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.



Tragfähigkeitstabelle • Ringschrauben • RSHVX • M8 bis M30 • ohne Schlüssel

Aschlagart	1		2		2		3 o. 4		3 o. 4	
	1	1	2	2	2	2	3 o. 4	3 o. 4	3 o. 4	3 o. 4
Stück	1	1	2	2	2	2	3 o. 4	3 o. 4	3 o. 4	3 o. 4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°
Bezeichnung	Tragfähigkeit t									
M8 RSHVX 08195 bis RSHVX 081495	1	0,4	2	0,8	0,56	0,4	0,84	0,6		
M10 RSHVX 10335 bis RSHVX 101735	1	0,4	2	0,8	0,56	0,4	0,84	0,6		
M12 RSHVX 1222 bis RSHVX 12172	2	0,75	4	1,5	1	0,75	1,6	1,12		
M16 RSHVX 16265 bis RSHVX 162115	4	1,5	8	3	2	1,5	3,15	2,25		
M20 RSHVX 20345 bis RSHVX 201895	6	2,3	12	4,6	3,22	2,3	4,83	3,45		
M24 RSHVX 24415 bis RSHVX 242065	8	3,2	16	6,4	4,48	3,2	6,7	4,8		
M30 RSHVX 3063 bis RSHVX 30183	12	4,5	24	9	6,3	4,5	9,4	6,7		

Schäkel

Übersicht der Green Pin®-, Hochfest, DIN- und Spundwandbohlenschäkel



Die Übersicht der Schäkel

Green Pin® - Standard Schäkel



Green Pin® - Schwerlast Schäkel



Green Pin® - Sling und Super Green Pin® Schäkel

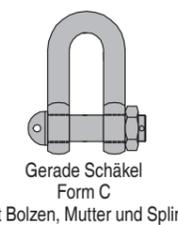
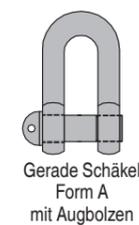
Green Pin® - Polar und Schwerlast Polar Schäkel



Hochfeste Schäkel



DIN 82101 Schäkel



Spundwandbohlenschäkel



Schäkel

Allgemeine Hinweise



Schäkel

Allgemeine Hinweise

Schäkel • Zertifikate

Auf Anfrage können für Schäkel, die für Hebezwecke geeignet sind, folgende Zertifikate ausgestellt werden:

■ Werkzeugnis nach EN 10204 - 2.1 oder 2.2	■ EG-Konformitätserklärung gemäß der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG	■ Bruchlasttest Zertifikat mit der tatsächlichen Bruchlast aus getesteten Mustern
■ Vormaterialzeugnis nach EN 10204 - 3.1	■ Testbericht über Ultraschalluntersuchungen (US)	■ Testbericht über Magnetpartikeluntersuchung (MPI)
■ Hersteller Prüfzeugnis	■ Prüflasttest Zertifikat	■ Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204 - 3.2

Die ersten vier der oben genannten Zeugnisse können ohne zusätzliche Kosten erstellt werden. Für alle anderen Zertifikate werden Zusatzkosten berechnet. Die Testzertifikate können unter Begutachtung diverser offizieller Klassifizierungsgesellschaften geliefert werden, wie z.B. Lloyd's, Det Norske Veritas, British Standards Bureau, American Bureau of Shipping, Germanischer Lloyd.

Schäkel • Gebrauchsanweisung

Schäkel sollten vor dem Einsatz überprüft werden. Es ist sicherzustellen, dass:

■ Bügel und Bolzen von gleicher Größe, gleichem Typ und Qualitätsgrad sind	■ ein Schäkel mit Mutter und Splintsicherung niemals ohne Splint benutzt wird	■ alle Markierungen lesbar sind
■ die Gewinde des Bolzen und des Bügels nicht beschädigt sind	■ Bügel und Bolzen nicht verbogen oder übermäßig abgenutzt sind	■ der Schäkel niemals geschweißt, erhitzt oder gebogen wird, da sich dies negativ auf die Arbeitsbelastungsgrenze (WLL) auswirkt
■ der Schäkel nicht wärmebehandelt wird, da dies die Arbeitsbelastungsgrenze (WLL) negativ beeinträchtigt	■ Bügel und Bolzen keine Risse, Einkerbungen oder sonstige Materialfehler aufweisen	

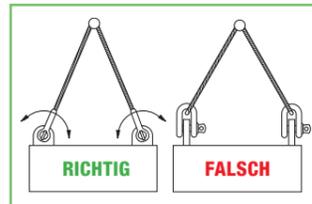
Schäkel • Montage

Stellen Sie sicher, dass der Schäkelbolzen richtig in das Schäkelauge geschraubt wurde, d.h. handfest angezogen wurde und anschließend mit einem Schlüssel oder einer Zange nachgezogen wurde, so dass der Kragen des Bolzens fest auf dem Schäkelauge aufliegt. Stellen Sie sicher, dass der Schäkelbolzen die richtige Länge hat, so dass der Bolzen ganz ins Schäkelauge eingeschraubt werden kann.

Ein falscher Sitz des Bolzens kann aufgrund eines verbogenen Bolzens, einem zu engen Gewinde oder veretzt stehender Schäkelaugen entstehen. **Benutzen Sie den Schäkel unter diesen Umständen niemals!** Tauschen Sie nie einen Schäkelbolzen aus, außer mit einem derselben Größe, derselben Art und desselben Fabrikats, um die Arbeitsbelastungsgrenze (WLL) nicht zu beeinträchtigen.

Wählen Sie den richtigen Schäkeltyp und die entsprechende Arbeitsbelastungsgrenze (WLL) für die jeweilige Anwendung aus. Könnten extreme Umstände oder Schockbelastungen auftreten, so ist dies bei der Wahl des Schäfels besonders zu berücksichtigen.

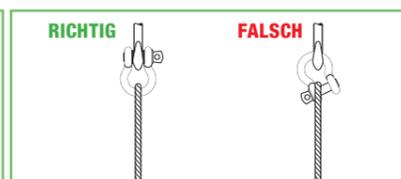
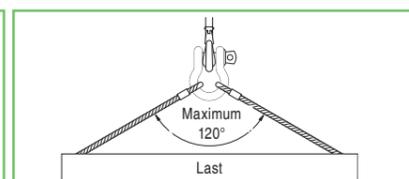
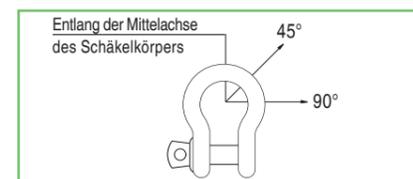
Bitte beachten Sie, dass handelsübliche Schäkel nicht zum Heben von Lasten geeignet sind. Vergewissern Sie sich, dass der Schäkel die Last richtig trägt, d.h. in einer Flucht zur Mittelachse des Schäkelkörpers. Vermeiden Sie Biegebelastungen, instabile Lasten und Überlastungen.



Schäkel • Seitliche Belastung

Seitliche Belastungen sollten vermieden werden, da das Produkt nicht für diese Zwecke entworfen wurde. Können seitliche Belastungen nicht vermieden werden, so müssen die folgenden Reduzierungen der Arbeitsbelastungsgrenze (WLL) berücksichtigt werden:

Belastungswinkel	Reduzierung der WLL bei seitlicher Belastung
0°	100% der ursprünglichen Arbeitsbelastungsgrenze (WLL)
45°	70% der ursprünglichen Arbeitsbelastungsgrenze (WLL)
90°	50% der ursprünglichen Arbeitsbelastungsgrenze (WLL)



Die Belastung in einer Flucht zur Mittelachse des Schäkelkörpers beansprucht den Bolzen in einem Winkel von 90° Grad (bezogen auf die Mittelachse des Bolzens).

Die Belastungswinkel in der Tabelle sind die abweichenden Winkel von einer Belastung entlang der Mittelachse des Schäkelkörpers.

Wenn Sie einen Schäkel in Verbindung mit mehreren Strängen benutzen, sollten Sie sorgfältig auf den Winkel zwischen den Strängen achten. Vergrößert sich dieser Winkel, so erhöht sich die Belastung auf jeden einzelnen Strang und dementsprechend an jedem anhängenden Schäkel.

weiter Schäkel • Seitliche Belastung

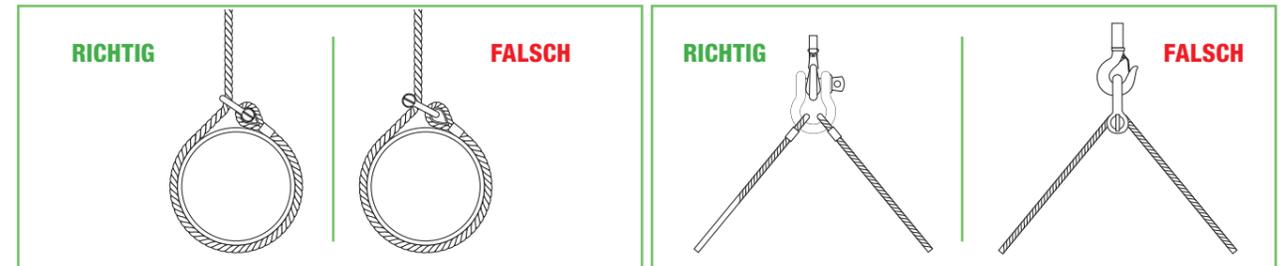
Wenn ein Schäkel verwendet wird, um zwei Stränge mit dem Haken einer Hebeeinrichtung zu verbinden, muss ein geschweifeter Schäkel verwendet werden, wobei die Stränge im Schäkelbügel platziert werden müssen und der Haken am Schäkelbolzen montiert werden muss.

Der Winkel zwischen den Strängen darf 120° nicht überschreiten!

Um eine exzentrische Belastung des Schäfels zu vermeiden, kann ein loses Zwischenstück auf beiden Seiten des Schäkelbolzens angebracht werden. Versuchen Sie nicht, die Öffnung des Schäfels zu verkleinern, indem Sie an den Innenseiten der Schäkelaugen Scheiben oder andere Zwischenstücke Anschweißen oder die Öffnung kleiner biegen, da dies einen negativen Einfluss auf die mechanischen Eigenschaften des Schäfels hat.

Wenn ein Schäkel zur Sicherung des obersten Blocks aus einer Reihe von Seilblöcken benutzt wird, so erhöht sich die Belastung des Schäfels um den Wert der entstehenden Zugbelastung beim Heben.

Vermeiden Sie Anwendungen, bei denen sich der Schäkelbolzen aufgrund von Bewegungen (z.B. der Last oder des Seils) drehen und dabei möglicherweise herausschrauben könnte. Wenn eine solche Anwendung notwendig ist oder wenn der Schäkel für einen längeren Zeitraum eingebaut werden soll oder eine maximale Bolzensicherheit erforderlich ist, verwenden Sie einen Schäkel mit einem Sicherheitsbolzen, Mutter und Splint.



Schäkel sollten nicht in säurehaltige Lösungen getaucht oder säurehaltigen Dämpfen oder Chemikalien ausgesetzt werden, da diese potentiell schädlich für den Schäkel sein können. Bitte seien Sie sich bewusst, daß diese Arten von Chemikalien in bestimmten Produktionsprozessen verwendet werden.

Punktbelastung

In der Regel ist die tragende Komponente, welche mit dem Schäkel verbunden ist, von runder Form.

Die punktuelle Belastung von Schäkel ist erlaubt, jedoch muss der Durchmesser der Komponente mindestens gleich oder größer sein als der Durchmesser des Schäkelbügels.

Große Durchmesser und/oder flache Elemente (welche an der Bolzenseite des Schäfels angeschlagen werden) bergen, aufgrund der höheren Kontaktfläche, enorme Vorteile. Scharfe Kanten sollten vermieden werden.

Temperaturbereiche

Wenn der Schäkel in hohen Temperaturbereichen zum Einsatz kommt, müssen die folgenden Reduzierungen der Arbeitsbelastungsgrenze (WLL) berücksichtigt werden:

Temperatur	Reduzierung der WLL bei erhöhten Temperaturen
bis zu - 200°C	100% der ursprünglichen Arbeitsbelastungsgrenze (WLL)
200 - 300°C	90% der ursprünglichen Arbeitsbelastungsgrenze (WLL)
300 - 400°C	75% der ursprünglichen Arbeitsbelastungsgrenze (WLL)
> 400°C	nicht zulässig

Die Leistung von Schäkel nach EN 13889 setzt normale Bedingungen voraus.

Außergewöhnlich riskante Bedingungen wie Offshore Aktivitäten, das Heben von Personen und das Heben von potentiell gefährlichen Lasten wie geschmolzene Metalle, korrosive Materialien oder spaltbare Materialien werden ausgeschlossen.

In solchen Fällen sollte eine kompetente Person den Grad der Gefahr beurteilen und die Arbeitsbelastungsgrenze (WLL) der Gefahr anpassen.

Prüfung

Es ist erforderlich, dass die Schäkel regelmäßig einer Überprüfung unterzogen werden. Die Überprüfung muss mindestens nach den Standards des jeweiligen Landes erfolgen, in welchem die Produkte eingesetzt werden. Dies ist notwendig, weil die im Einsatz befindlichen Produkte durch Verschleiß, falschen Gebrauch usw. deformiert werden können, wodurch sich die Materialstruktur verändert. Die Kontrolle sollte mindestens alle sechs Monate durch fachkundiges Personal durchgeführt werden. Die Zeitspanne verkürzt sich, wenn die Produkte kritischen Betriebsbedingungen ausgesetzt sind.

Green Pin® - Schäkkel

Standard / geschweifte Schäkkel



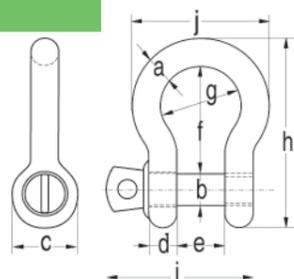
Green Pin® - Schäkkel

Standard / gerade Schäkkel

Geschweifte Schäkkel • G-4161 • mit Augbolzen



G-4161



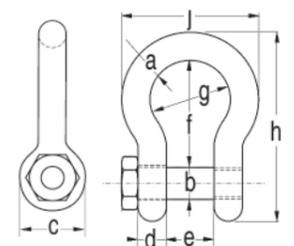
Artikel Nr.	Tragfähigkeit t	Bügel -Ø a mm	Bolzen -Ø b mm	Augen -Ø c mm	Stärke Auge d mm	innere Weite e mm	innere Länge f mm	Weite Bügel g mm	äußere Länge h mm	Bolzen länge i mm	äußere Breite j mm	Gewicht Stk./kg
03.03.0106.G4161.0033	0,33	5	6	12,5	5	9,5	22	16	41	31	28	0,02
03.03.0106.G4161.0050	0,5	7	8	17	7	12	29	20	54	43	37	0,05
03.03.0106.G4161.0075	0,75	9	10	21	9	13,5	32	22	61	51	42	0,10
03.03.0106.G4161.0100	1	10	11	23	10	17	36,5	26	71	61	49	0,14
03.03.0106.G4161.0150	1,5	11	13	26	11	19	43	29	80	68	54	0,19
03.03.0106.G4161.0200	2	13,5	16	34	13,5	22	51	32	91	83	63	0,36
03.03.0106.G4161.0325	3,25	16	19	40	16	27	64	43	114	99	79	0,63
03.03.0106.G4161.0475	4,75	19	22	47	19	31	76	51	136	115	94	1,01
03.03.0106.G4161.0650	6,5	22	25	53	22	36	83	58	157	131	107	1,50
03.03.0106.G4161.0850	8,5	25	28	60	25	43	95	68	176	151	124	2,21
03.03.0106.G4161.0950	9,5	28	32	67	28	47	108	75	197	167	137	3,16
03.03.0106.G4161.1200	12	32	35	74	32	51	115	83	218	179	154	4,31
03.03.0106.G4161.1350	13,5	35	38	80	35	57	133	92	240	198	170	5,55
03.03.0106.G4161.1700	17	38	42	89	38	60	146	99	262	202	183	7,43
03.03.0106.G4161.2500	25	45	50	104	45	74	178	126	314	244	226	12,84
03.03.0106.G4161.3500	35	50	57	111	50	83	197	138	358	270	250	18,15
03.03.0106.G4161.4250	42,5	57	65	134	57	95	222	160	414	302	287	26,29
03.03.0106.G4161.5500	55	65	70	145	65	105	260	180	463	330	329	37,6
03.03.0106.G4161.8500	85	75	83	163	75	127	329	190	556	376	355	-

Bügel und Bolzen hochfester Stahl, Güteklasse 6, vergütet, Mindestbruchlast = 6-fache WLL, EN 13889 und erfüllt die Leistungsanforderungen der US Fed. Spec. RR-C-271, Type IVA Class 2, Grade A, feuerverzinkt, -20 °C bis +200 °C

Geschweifte Schäkkel • G-4163 • mit Sicherheitsbolzen, Mutter und Splint



G-4163



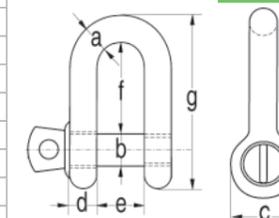
Artikel Nr.	Tragfähigkeit t	Bügel -Ø a mm	Bolzen -Ø b mm	Augen -Ø c mm	Stärke Auge d mm	innere Weite e mm	innere Länge f mm	Weite Bügel g mm	äußere Länge h mm	Bolzen länge i mm	äußere Breite j mm	Breite Mutter k mm	Gewicht Stk./kg
03.03.0206.G4163.0050	0,5	7	8	17	7	12	29	20	54	43	37	4	0,06
03.03.0206.G4163.0075	0,75	9	10	21	9	13,5	32	22	61	51	42	5	0,11
03.03.0206.G4163.0100	1	10	11	23	10	17	36,5	26	71	61	49	8	0,16
03.03.0206.G4163.0150	1,5	11	13	26	11	19	43	29	80	68	54	11	0,22
03.03.0206.G4163.0200	2	13,5	16	34	13,5	22	51	32	91	83	63	13	0,42
03.03.0206.G4163.0325	3,25	16	19	40	16	27	64	43	114	99	79	17	0,74
03.03.0206.G4163.0475	4,75	19	22	47	19	31	76	51	136	115	94	20	1,18
03.03.0206.G4163.0650	6,5	22	25	53	22	36	83	58	157	131	107	23	1,77
03.03.0206.G4163.0850	8,5	25	28	60	25	43	95	68	176	151	124	25	2,58
03.03.0206.G4163.0950	9,5	28	32	67	28	47	108	75	197	167	137	28	3,66
03.03.0206.G4163.1200	12	32	35	74	32	51	115	83	218	179	154	31	4,91
03.03.0206.G4163.1350	13,5	35	38	80	35	57	133	92	240	198	170	34	6,54
03.03.0206.G4163.1700	17	38	42	89	38	60	146	99	262	202	183	19	8,19
03.03.0206.G4163.2500	25	45	50	104	45	74	178	126	314	244	226	24	14,22
03.03.0206.G4163.3500	35	50	57	111	50	83	197	138	358	270	250	27	19,85
03.03.0206.G4163.4250	42,5	57	65	134	57	95	222	160	414	302	287	30	28,33
03.03.0206.G4163.5500	55	65	70	145	65	105	260	180	463	330	329	33	39,59
03.03.0206.G4163.8500	85	75	83	163	75	127	329	190	556	376	355	40	62,00

Bügel und Bolzen hochfester Stahl, Güteklasse 6, vergütet, Mindestbruchlast = 6-fache WLL, EN 13889 und erfüllt die Leistungsanforderungen der US Fed. Spec. RR-C-271, Type IVA Class 2, Grade A, feuerverzinkt, -20 °C bis +200 °C

Gerade Schäkkel • G-4151 • mit Augbolzen



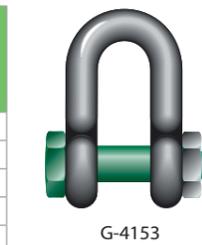
G-4151



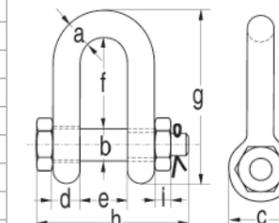
Artikel Nr.	Tragfähigkeit t	Bügel -Ø a mm	Bolzen -Ø b mm	Augen -Ø c mm	Stärke Auge d mm	innere Weite e mm	innere Länge f mm	äußere Länge g mm	Bolzen Länge h mm	Gewicht Stk./kg
03.03.0506.G4151.0033	0,33	5	6	12,5	5	9,5	19	38	31	0,02
03.03.0506.G4151.0050	0,5	7	8	17	7	12	22	47	40	0,05
03.03.0506.G4151.0075	0,75	9	10	21	9	13,5	26	56	49	0,09
03.03.0506.G4151.0100	1	10	11	23	10	17	32	66	56	0,14
03.03.0506.G4151.0150	1,5	11	13	26	11	19	37	74	68	0,19
03.03.0506.G4151.0200	2	13,5	16	34	13,5	22	43	85	76	0,32
03.03.0506.G4151.0325	3,25	16	19	40	16	27	51	105	93	0,54
03.03.0506.G4151.0475	4,75	19	22	47	19	31	59	125	107	0,87
03.03.0506.G4151.0650	6,5	22	25	53	22	36	73	144	123	1,34
03.03.0506.G4151.0850	8,5	25	28	60	25	43	85	161	141	2,08
03.03.0506.G4151.0950	9,5	28	32	67	28	47	90	179	158	2,77
03.03.0506.G4151.1200	12	32	35	74	32	51	94	199	176	3,72
03.03.0506.G4151.1350	13,5	35	38	80	35	57	115	220	192	5,14
03.03.0506.G4151.1700	17	38	42	89	38	60	127	239	208	6,85
03.03.0506.G4151.2500	25	45	50	104	45	74	149	283	250	11,45
03.03.0506.G4151.3500	35	50	57	111	50	83	171	333	281	16,86
03.03.0506.G4151.4250	42,5	57	65	134	57	95	190	360	321	24,61
03.03.0506.G4151.5500	55	65	70	145	65	105	203	399	355	32,62

Bügel und Bolzen hochfester Stahl, Güteklasse 6, vergütet, Mindestbruchlast = 6-fache WLL, EN 13889 und erfüllt die Leistungsanforderungen der US Fed. Spec. RR-C-271, Type IVA Class 3, Grade A, feuerverzinkt, -20 °C bis +200 °C

Gerade Schäkkel • G-4153 • mit Sicherheitsbolzen, Mutter und Splint



G-4153



Artikel Nr.	Tragfähigkeit t	Bügel -Ø a mm	Bolzen -Ø b mm	Augen -Ø c mm	Stärke Auge d mm	innere Weite e mm	innere Länge f mm	äußere Länge g mm	Bolzen Länge h mm	Breite Mutter i mm	Gewicht Stk./kg
03.03.0606.G4153.0200	2	13,5	16	34	13,5	22	43	85	83	13	0,39
03.03.0606.G4153.0325	3,25	16	19	40	16	27	51	105	99	17	0,67
03.03.0606.G4153.0475	4,75	19	22	47	19	31	59	125	115	20	1,08
03.03.0606.G4153.0650	6,5	22	25	53	22	36	73	144	131	23	1,60
03.03.0606.G4153.0850	8,5	25	28	60	25	43	85	161	151	25	2,46
03.03.0606.G4153.0950	9,5	28	32	67	28	47	90	179	167	28	3,40
03.03.0606.G4153.1200	12	32	35	74	32	51	94	199	179	31	4,51
03.03.0606.G4153.1350	13,5	35	38	80	35	57	115	220	198	34	6,10
03.03.0606.G4153.1700	17	38	42	89	38	60	127	239	202	19	7,63
03.03.0606.G4153.2500	25	45	50	104	45	74	149	283	244	24	13,25
03.03.0606.G4153.3500	35	50	57	111	50	83	171	333	270	27	18,53
03.03.0606.G4153.4250	42,5	57	65	134	57	95	190	360	302	30	25,94
03.03.0606.G4153.5500	55	65	70	145	65	105	203	399	330	33	35,33
03.03.0606.G4153.8500	85	75	83	163	75	127	229	455	376	40	52,97

Bügel und Bolzen hochfester Stahl, Güteklasse 6, vergütet, Mindestbruchlast = 6-fache WLL, EN 13889 und erfüllt die Leistungsanforderungen der US Fed. Spec. RR-C-271, Type IVA Class 2, Grade A, feuerverzinkt, -20 °C bis +200 °C

Green Pin® - Schäkkel

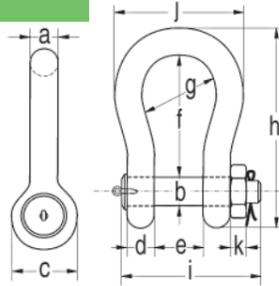
Schwerlast / geschweifte und gerade Schäkkel



Geschweifte Schäkkel • P-6036 • mit Sicherheitsbolzen, Mutter und Splint



P-6036



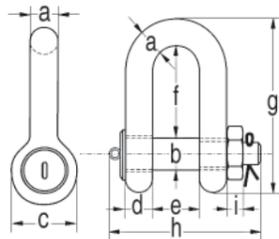
Artikel Nr.	Tragfähigkeit t	Bügel -Ø a mm	Bolzen -Ø b mm	Augen -Ø c mm	Stärke Auge d mm	innere Weite e mm	innere Länge f mm	Weite Bügel g mm	äußere Länge h mm	Bolzenlänge i mm	äußere Breite j mm	Breite Mutter k mm	Gewicht Stk./kg
03.03.0208.P6036.0120	120	95	95	215	89	144	381	238	667	440	416	50	110
03.03.0208.P6036.0150	150	105	108	245	100	165	400	275	702	490	485	60	160
03.03.0208.P6036.0200	200	120	130	288	110	175	500	290	854	520	530	60	235
03.03.0208.P6036.0250	250	130	140	308	115	200	540	305	921	560	565	65	285
03.03.0208.P6036.0300	300	140	150	335	120	200	600	305	1018	575	585	70	340
03.03.0208.P6036.0400	400	170	175	387	160	225	650	325	1137	690	665	70	560
03.03.0208.P6036.0500	500	180	185	410	160	250	700	350	1213	710	710	70	685
03.03.0208.P6036.0600	600	200	205	458	185	275	700	375	1267	810	775	70	880
03.03.0208.P6036.0700	700	210	215	468	200	300	700	400	1287	850	820	70	980
03.03.0208.P6036.0800	800	210	220	478	200	300	700	400	1294	870	820	70	1100
03.03.0208.P6036.0900	900	220	230	500	210	320	700	420	1320	920	860	70	1280
03.03.0208.P6036.1000	1.000	240	240	530	210	340	700	420	1360	940	900	70	1460
03.03.0208.P6036.1250	1.250	260	270	600	225	360	700	450	1430	1020	970	70	1990
03.03.0208.P6036.1500	1.500	280	290	640	225	360	700	450	1480	1060	1010	70	2400

Bügel und Bolzen legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet, Mindestbruchlast = 5-fache WLL, Bügel silber lackiert, Bolzen grün lackiert, Ausnahme: Schäkkel 120 t feuerverzinkt, innere Weite und Länge + 5% Schmiedetoleranz

Gerade Schäkkel • G-6038 • mit Sicherheitsbolzen, Mutter und Splint



G-6038



Artikel Nr.	Tragfähigkeit t	Bügel -Ø a mm	Bolzen -Ø b mm	Augen -Ø c mm	Stärke Auge d mm	innere Weite e mm	innere Länge f mm	äußere Länge g mm	Bolzenlänge h mm	Breite Mutter i mm	Gewicht Stk./kg
03.03.0608.G6038.0120	120	95	95	215	89	144	267	530	440	50	110

Bügel und Bolzen legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet, Mindestbruchlast = 5-fache WLL, feuerverzinkt, innere Weite und Länge + 5% Schmiedetoleranz



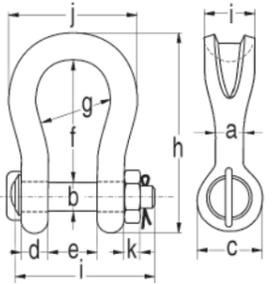
Green Pin® - Schäkkel

Sling und Super Green Pin® / geschweifte Schäkkel

Geschweifte Schäkkel • P-6033 • mit Sicherheitsbolzen, Mutter und Splint



P-6033



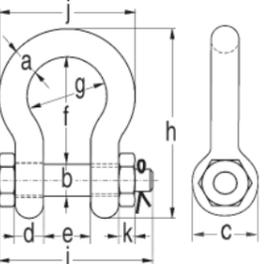
Artikel Nr.	Tragfähigkeit t	Körper -Ø a mm	Bolzen -Ø b mm	Augen -Ø c mm	Weite Auge d mm	innere Weite e mm	innere Länge f mm	Weite Bügel g mm	äußere Länge h mm	Bolzenlänge i mm	äußere Breite j mm	Breite Mutter k mm	Stärke Bügel oben l mm	Gewicht Stk./kg
03.03.0208.P6033.0040	40	55	51	109	45	80	200	140	331	252	235	38	97	22
03.03.0208.P6033.0055	55	60	57	115	55	85	250	160	396	304	270	45	100	50
03.03.0208.P6033.0075	75	70	70	140	70	105	290	186	467	359	345	54	120	67
03.03.0208.P6033.0125	125	85	80	155	85	130	365	220	569	428	410	64	150	105
03.03.0208.P6033.0150	150	94	95	180	89	140	390	250	627	441	455	50	170	160
03.03.0208.P6033.0200	200	110	105	200	100	150	480	276	744	474	508	50	205	220
03.03.0208.P6033.0250	250	126	120	228	110	170	540	300	842	528	600	60	240	320
03.03.0208.P6033.0300	300	135	134	245	122	185	600	350	926	594	620	70	265	350
03.03.0208.P6033.0400	400	160	160	295	145	220	575	370	964	686	715	80	320	635
03.03.0208.P6033.0500	500	170	180	330	160	250	680	450	1107	763	810	90	340	803
03.03.0208.P6033.0600	600	190	200	350	170	275	740	490	1207	828	913	100	370	980
03.03.0208.P6033.0700	700	200	215	392	190	300	750	540	1257	878	993	100	400	1260
03.03.0208.P6033.0800	800	218	230	420	200	325	850	554	1395	959	986	110	420	1430
03.03.0208.P6033.0900	900	242	255	466	220	350	850	584	1454	1040	1050	120	440	1650
03.03.0208.P6033.1000	1.000	260	270	490	240	380	855	614	1497	1116	1176	120	460	2120
03.03.0208.P6033.1250	1.250	285	300	510	260	430	930	650	1620	1193	1275	150	530	2400
03.03.0208.P6033.1500	1.500	295	320	550	280	460	950	680	1710	1278	1350	160	560	3600

Bügel und Bolzen legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet, Mindestbruchlast = 5-fache WLL, Bügel silber lackiert, Bolzen grün lackiert, -20 °C bis +200 °C, innere Weite und Länge ± 5% Schmiedetoleranz

Geschweifte Schäkkel • P-5263 • mit Sicherheitsbolzen, Mutter und Splint



G-5263



Artikel Nr.	Tragfähigkeit t	Bügel -Ø a mm	Bolzen -Ø b mm	Augen -Ø c mm	Stärke Auge d mm	innere Weite e mm	innere Länge f mm	Weite Bügel g mm	äußere Länge h mm	Bolzenlänge i mm	äußere Breite j mm	Breite Mutter k mm	Gewicht Stk./kg
03.03.0208.P5263.0033	3,3	13,5	16	34	13,5	22	51	32	91	81	63	11	0,44
03.03.0208.P5263.0050	5	16	19	40	16	27	64	43	114	99	79	17	0,79
03.03.0208.P5263.0070	7	19	22	47	19	31	76	51	136	115	94	20	1,26
03.03.0208.P5263.0095	9,5	22	25	53	22	36	83	58	157	131	107	23	1,88
03.03.0208.P5263.0125	12,5	25	28	60	25	43	95	68	176	151	124	25	2,78
03.03.0208.P5263.0150	15	28	32	67	28	47	108	75	197	167	137	28	3,87
03.03.0208.P5263.0180	18	32	35	74	32	51	115	83	218	179	154	31	5,26
03.03.0208.P5263.0210	21	35	38	80	35	57	133	92	240	198	170	34	6,94
03.03.0208.P5263.0300	30	38	42	89	38	60	146	99	262	203	183	19	8,79
03.03.0208.P5263.0400	40	45	50	104	45	74	178	126	314	244	226	24	15
03.03.0208.P5263.0550	55	57	57	133	50	83	197	138	365	286	264	27	22
03.03.0208.P5263.0850	85	70	70	159	65	105	260	180	468	342	339	33	42
03.03.0208.P5263.1200	120	83	83	171	75	127	329	190	564	400	371	40	70
03.03.0208.P5263.1500	150*	95	95	215	89	144	381	238	667	440	416	50	112
03.03.0208.P5263.1750	175*	105	108	245	100	165	400	275	702	490	485	60	160

* = Ringkopfbolzen

Bügel und Bolzen legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet, Mindestbruchlast = 5-fache WLL, erfüllt die Leistungsanforderungen der US Fed. Spec. RR-C-271 Type IVA Class 3, Grade B, feuerverzinkt

Green Pin® - Schäkkel

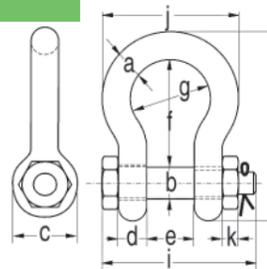


Polar und Schwerlast Polar / geschweifte Schäkkel

Geschweifte Schäkkel • G-5163 • mit Sicherheitsbolzen, Mutter und Splint für extreme Klimaverhältnisse



G-5163

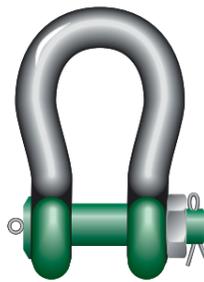


Artikel Nr.	Tragfähigkeit t	Bügel -Ø a mm	Bolzen -Ø b mm	Augen -Ø c mm	Stärke Auge d mm	innere Weite e mm	innere Länge f mm	Weite Bügel g mm	äußere Länge h mm	Bolzen Länge i mm	äußere Länge j mm	Breite Mutter k mm	Gewicht Stk./kg
03.03.0308.G5163.0200	2	13,5	16	34	13,5	22	51	32	91	83	63	13	0,42
03.03.0308.G5163.0325	3,25	16	19	40	16	27	64	43	114	99	79	17	0,74
03.03.0308.G5163.0475	4,75	19	22	47	19	31	76	51	136	115	94	20	1,18
03.03.0308.G5163.0650	6,5	22	25	53	22	36	83	58	157	131	107	23	1,77
03.03.0308.G5163.0850	8,5	25	28	60	25	43	95	68	176	151	124	25	2,58
03.03.0308.G5163.0950	9,5	28	32	67	28	47	108	75	197	167	137	28	3,66
03.03.0308.G5163.1200	12	32	35	74	32	51	115	83	218	179	154	31	4,91
03.03.0308.G5163.1350	13,5	35	38	80	35	57	133	92	240	198	170	34	6,54
03.03.0308.G5163.1700	17	38	42	89	38	60	146	99	262	203	183	37	8,19
03.03.0308.G5163.2500	25	45	50	104	45	74	178	126	314	244	226	41	14,22
03.03.0308.G5163.3500	35	50	57	111	50	83	197	138	358	270	250	47	19,85
03.03.0308.G5163.4250	42,5	57	65	134	57	95	222	160	414	302	287	53	28,33
03.03.0308.G5163.5500	55	65	70	145	65	105	260	180	463	330	329	60	39,59
03.03.0308.G5163.8500	85	75	83	163	75	127	329	190	556	376	355	70	62

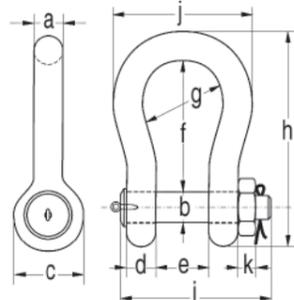
* = Ringkopfbolzen

Bügel und Bolzen legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet, Mindestbruchlast = 8-fache WLL, EN 13889 und erfüllt die Leistungsanforderungen der US Fed. Spec. RR-C-271, Type IVA Class 3, Grade B, feuerverzinkt, -40 °C bis +200 °C, für Schäkkel mit einer WLL von 55 t und 85 t beträgt die MBL das 6-fache der WLL

Geschweifte Schäkkel • P-6031 • mit Sicherheitsbolzen, Mutter und Splint für extreme Klimaverhältnisse



P-6031



Artikel Nr.	Tragfähigkeit t	Bügel -Ø a mm	Bolzen -Ø b mm	Augen -Ø c mm	Stärke Auge d mm	innere Weite e mm	innere Länge f mm	Weite Bügel g mm	äußere Länge h mm	Bolzen Länge i mm	äußere Länge j mm	Breite Mutter k mm	Gewicht Stk./kg
03.03.0308.P6031.1200	120	95	95	215	89	144	381	238	667	440	416	50	110
03.03.0308.P6031.1500	150	105	108	245	100	165	400	275	702	490	485	60	160
03.03.0308.P6031.2000	200	120	130	288	110	175	500	290	854	520	530	60	235

Bügel und Bolzen legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet, Mindestbruchlast = 5-fache WLL, Bügel silber lackiert, Bolzen grün lackiert, Ausnahme: Schäkkel 120 t feuerverzinkt, -40 °C bis +200 °C, innere Weite und Länge +5% Schmiedetoleranz



Green Pin® - Schäkkel

Zuordnung für Techlon + Ultralift Rundschlingen

Green Pin Standard Schäkkel

Tragfähigkeit - t	Breite des Bügels	innere Breite (Bolzen)	Techlon RS im Bolzengrund (WLL) t	Techlon RS im Bügel (WLL) t	UltraLift im Bolzengrund (WLL) t	UltraLift im Bügel (WLL) t
1	26	17		1		
1,5	29	19				
2	32	20,5		2		2
3,25	43	27		3		3
4,75	51	32		4		4
6,5	58	36,5		5-6		5-6
8,5	68	43	1	8		8
9,5	75	46	2		1-2	
12	83	51,5	3	10-12		10-12
13,5	92	57				
17	99	60	4	15	4-5	15
25	126	73	5	20	6-8	20-25
35	138	83	6-8	30-35		30
42,5	160	95	10	40	10-12-15	40
55	180	105	12-15	45-55	20	50
85	190	127	20-25	60-80	25-30	60-70-80
120	238	146	30-40	90-100	40	100-120

Green Pin Standard Schäkkel

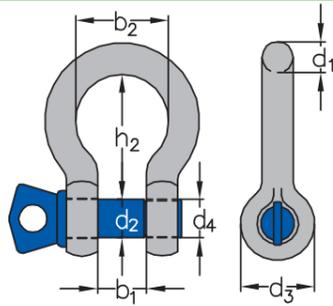
Tragfähigkeit - t	Breite des Bügels	innere Breite (Bolzen)	Techlon RS im Bolzengrund (WLL) t	UltraLift im Bolzengrund (WLL) t	UltraLift im Bügel (WLL) t
150	275	165	45-55	50	140
200	290	175		60	160-180-200
250	305	200	60-70	70	
300	305	200			
400	325	225		80	
500	350	250	75-80	100-120-140	
600	375	275	90		
700	400	300	100-120		
800	400	300			
900	420	320			
1.000	420	340		160-180-200	

Hochfeste Schäkkel

Geschweifte und gerade Schäkkel verzinkt



Hochfeste geschweifte Schäkkel • HA2 • mit Augbolzen • verzinkt • Bolzen lackiert

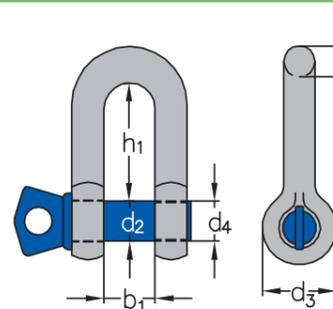


Artikel Nr.	Tragfähigkeit t	Nenngröße Zoll	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 Zoll	b1 mm	b2 mm	h1 mm	h2 mm	Gewicht Stk./kg
03.03.01HF.HA2.0050	0,5	1/4	6,5	8	17	5/16	12	20	-	28	0,1
03.03.01HF.HA2.0075	0,75	5/16	8	10	21	3/8	13	21	26	31	0,1
03.03.01HF.HA2.0100	1	3/8	10	11	25	7/16	16	26	31	36	0,1
03.03.01HF.HA2.0150	1,5	7/16	11	13	27	1/2	18	29	36	42	0,2
03.03.01HF.HA2.0200	2	1/2	13	16	30	5/8	21	33	41	48	0,3
03.03.01HF.HA2.0325	3,25	5/8	16	19	40	3/4	27	43	51	60	0,7
03.03.01HF.HA2.0475	4,75	3/4	19	22	48	7/8	32	51	60	71	1,0
03.03.01HF.HA2.0650	6,5	7/8	22	25	54	1	36	58	71	84	1,5
03.03.01HF.HA2.0850	8,5	1	25	29	60	1 1/8	43	68	81	95	2,4
03.03.01HF.HA2.0950	9,5	1 1/8	29	32	67	1 1/4	46	74	90	108	3,2
03.03.01HF.HA2.1200	12	1 1/4	32	35	76	1 3/8	52	82	100	119	4,3
03.03.01HF.HA2.1350	13,5	1 3/8	35	38	84	1 1/2	57	92	113	133	5,7
03.03.01HF.HA2.1700	17	1 1/2	38	41	92	1 5/8	60	98	124	146	7,8
03.03.01HF.HA2.2500	25	1 3/4	44	51	110	2	73	127	146	178	12,5
03.03.01HF.HA2.3500	35	2	51	57	127	2 1/4	82	146	171	197	18,5
03.03.01HF.HA2.5500	55	2 1/2	63	70	152	2 3/4	105	184	203	267	37,6

Tragfähigkeit, Nenngröße und CE-Zeichen eingeschlagen.

Hinweis → Das Gewinde d4 passt nicht in handelsübliche europäische Gewinde.

Hochfeste gerade Schäkkel • HA1 • mit Augbolzen • verzinkt • Bolzen lackiert



Artikel Nr.	Tragfähigkeit t	Nenngröße Zoll	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 Zoll	b1 mm	b2 mm	h1 mm	h2 mm	Gewicht Stk./kg
03.03.05HF.HA1.0075	0,75	5/16	8	10	21	3/8	13	21	26	31	0,1
03.03.05HF.HA1.0100	1	3/8	10	11	25	7/16	16	26	31	36	0,1
03.03.05HF.HA1.0150	1,5	7/16	11	13	27	1/2	18	29	36	42	0,2
03.03.05HF.HA1.0200	2	1/2	13	16	30	5/8	21	33	41	48	0,3
03.03.05HF.HA1.0325	3,25	5/8	16	19	40	3/4	27	43	51	60	0,6
03.03.05HF.HA1.0475	4,75	3/4	19	22	48	7/8	32	51	60	71	1,0
03.03.05HF.HA1.0650	6,5	7/8	22	25	54	1	36	58	71	84	1,4
03.03.05HF.HA1.0850	8,5	1	25	29	60	1 1/8	43	68	81	95	2,0
03.03.05HF.HA1.0950	9,5	1 1/8	29	32	67	1 1/4	46	74	90	108	3,0
03.03.05HF.HA1.1200	12	1 1/4	32	35	76	1 3/8	52	82	100	119	4,0
03.03.05HF.HA1.1350	13,5	1 3/8	35	38	84	1 1/2	57	92	113	133	5,4
03.03.05HF.HA1.1700	17	1 1/2	38	41	92	1 5/8	60	98	124	146	7,3
03.03.05HF.HA1.2500	25	1 3/4	44	51	110	2	73	127	146	178	11,3
03.03.05HF.HA1.3500	35	2	51	57	127	2 1/4	82	146	171	197	16,2
03.03.05HF.HA1.5500	55	2 1/2	63	70	152	2 3/4	105	184	203	267	33,3

Tragfähigkeit, Nenngröße und CE-Zeichen eingeschlagen.

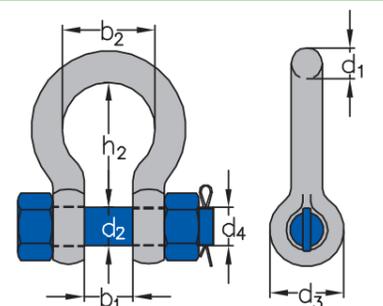
Hinweis → Das Gewinde d4 passt nicht in handelsübliche europäische Gewinde.

Hochfeste Schäkkel

Geschweifte und gerade Schäkkel verzinkt



Hochfeste geschweifte Schäkkel • HC2 • mit Bolzen, Mutter und Splint • verzinkt • Bolzen lackiert

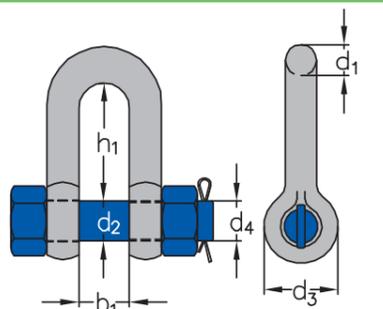


Artikel Nr.	Tragfähigkeit t	Nenngröße Zoll	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 Zoll	b1 mm	b2 mm	h1 mm	h2 mm	Gewicht Stk./kg
03.03.04HF.HC2.0200	2	1/2	13	16	30	5/8	21	33	41	48	0,4
03.03.04HF.HC2.0325	3,25	5/8	16	19	40	3/4	27	43	51	60	0,7
03.03.04HF.HC2.0475	4,75	3/4	19	22	48	7/8	32	51	60	71	1,3
03.03.04HF.HC2.0650	6,5	7/8	22	25	54	1	36	58	71	84	1,8
03.03.04HF.HC2.0850	8,5	1	25	29	60	1 1/8	43	68	81	95	2,5
03.03.04HF.HC2.0950	9,5	1 1/8	29	32	67	1 1/4	46	74	90	108	3,5
03.03.04HF.HC2.1200	12	1 1/4	32	35	76	1 3/8	52	82	100	119	5,0
03.03.04HF.HC2.1350	13,5	1 3/8	35	38	84	1 1/2	57	92	113	133	6,8
03.03.04HF.HC2.1700	17	1 1/2	38	41	92	1 5/8	60	98	124	146	8,8
03.03.04HF.HC2.2500	25	1 3/4	44	51	110	2	73	127	146	178	14,1
03.03.04HF.HC2.3500	35	2	51	57	127	2 1/4	82	146	171	197	20,8
03.03.04HF.HC2.5500	55	2 1/2	63	70	152	2 3/4	105	184	203	267	42,3

Tragfähigkeit, Nenngröße und CE-Zeichen eingeschlagen.

Hinweis → Das Gewinde d4 passt nicht in handelsübliche europäische Gewinde.

Hochfeste gerade Schäkkel • HC1 • mit Bolzen, Mutter und Splint • verzinkt • Bolzen lackiert



Artikel Nr.	Tragfähigkeit t	Nenngröße Zoll	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 Zoll	b1 mm	b2 mm	h1 mm	h2 mm	Gewicht Stk./kg
03.03.08HF.HC1.0200	2	1/2	13	16	30	5/8	21	33	41	48	0,3
03.03.08HF.HC1.0325	3,25	5/8	16	19	40	3/4	27	43	51	60	0,7
03.03.08HF.HC1.0475	4,75	3/4	19	22	48	7/8	32	51	60	71	1,2
03.03.08HF.HC1.0650	6,5	7/8	22	25	54	1	36	58	71	84	1,6
03.03.08HF.HC1.0850	8,5	1	25	29	60	1 1/8	43	68	81	95	2,4
03.03.08HF.HC1.0950	9,5	1 1/8	29	32	67	1 1/4	46	74	90	108	3,3
03.03.08HF.HC1.1200	12	1 1/4	32	35	76	1 3/8	52	82	100	119	4,6
03.03.08HF.HC1.1350	13,5	1 3/8	35	38	84	1 1/2	57	92	113	133	6,0
03.03.08HF.HC1.1700	17	1 1/2	38	41	92	1 5/8	60	98	124	146	8,3
03.03.08HF.HC1.2500	25	1 3/4	44	51	110	2	73	127	146	178	12,8
03.03.08HF.HC1.3500	35	2	51	57	127	2 1/4	82	146	171	197	18,5
03.03.08HF.HC1.5500	55	2 1/2	63	70	152	2 3/4	105	184	203	267	38,0

Tragfähigkeit, Nenngröße und CE-Zeichen eingeschlagen.

Hinweis → Das Gewinde d4 passt nicht in handelsübliche europäische Gewinde.

Schäkel

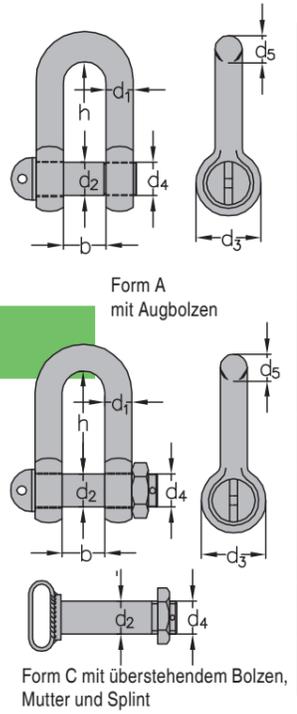
Gerade DIN 82101 und Spundwandbohlen-Schäkel



Schäkel - Allgemeine Hinweise

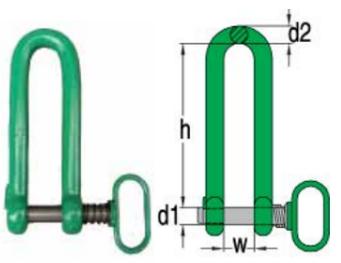
DIN- und Spundwandbohlenschäkel

Gerade Schäkel • DIN 82101 • Form A mit Augbolzen / Form C mit Bolzen, Mutter und Splint • verzinkt



Artikel Nr. Form A	Artikel Nr. Form C	Tragfähigkeit t	Nenngröße	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4	d mm	b mm	h mm	Gewicht Stk./kg	
											Form A	Form C
03.03.07HF.A.0010	-----	0,1	0,1	4	5	10	M 5	5	7	15,5	0,1	-
03.03.07HF.A.0016	-----	0,16	0,16	5	6	12	M 6	6	8	18	0,1	-
03.03.07HF.A.0025	-----	0,25	0,25	7	8	16	M 8	8	11	24	0,1	-
03.03.07HF.A.0040	03.03.08HF.C.0040	0,4	0,4	8	10	20	M 10	10	14	30	0,1	0,1
03.03.07HF.A.0063	03.03.08HF.C.0063	0,63	0,6	10	12	24	M 12	12	17	36	0,2	0,2
03.03.07HF.A.0100	03.03.08HF.C.0100	1	1	13	16	32	M 16	15	21	49	0,4	0,4
03.03.07HF.A.0160	03.03.08HF.C.0160	1,6	1,6	17	20	40	M 20	19	27	61	0,8	0,8
03.03.07HF.A.0200	03.03.08HF.C.0200	2	2	19	22	44	M 22	21	30	67	1,0	1,1
03.03.07HF.A.0250	03.03.08HF.C.0250	2,5	2,5	21	24	48	M 24	23	33	73	1,3	1,4
03.03.07HF.A.0315	03.03.08HF.C.0315	3,15	3	24	27	54	M 27	26	38	83,5	1,9	2
03.03.07HF.A.0400	03.03.08HF.C.0400	4	4	27	30	60	M 30	29	42	91	2,5	2,7
03.03.07HF.A.0500	03.03.08HF.C.0500	5	5	30	36	72	M 36	33	47	111	4	4,3
03.03.07HF.A.0630	03.03.08HF.C.0630	6,3	6	34	39	78	M 39	37	53	119,5	5,4	5,8
03.03.07HF.A.0800	03.03.08HF.C.0800	8	8	38	45	90	M 45	41	60	139,5	7,9	8,5
03.03.07HF.A.1000	03.03.08HF.C.1000	10	10	42	48	96	M 48	45	66	147	10	10,8
03.03.07HF.A.1250	03.03.08HF.C.1250	12,5	12	47	52	104	M 52	50	73	158	13,5	14,4
03.03.07HF.A.1600	03.03.08HF.C.1600	16	16	52	60	120	M 60	55	81	185	19,2	20,5
03.03.07HF.A.2000	03.03.08HF.C.2000	20	20	58	68	136	M 68	61	90	211	28	29,5
03.03.07HF.A.2500	03.03.08HF.C.2500	25	25	63	72	144	M 72	67	100	221	34	36
-----	03.03.08HF.C.3150	31,5	32	70	80	160	M 80	74	110	246	-	49,5

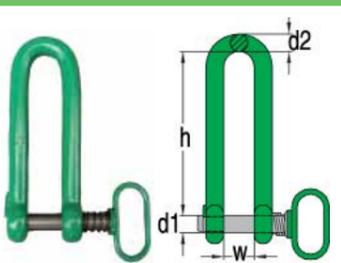
Spundwandbohlenschäkel mit Patent-Schnellverschluss und hochfestem Bolzen (roh) • grün lackiert



Artikel Nr.	Tragfähigkeit - t	d1 mm	d2 mm	w mm	h mm	Gewicht Stk./kg
03.03.13HF.SPS.0250	2,5	25	30	50	250	4,8
03.03.13HF.SPS.0300	3	30	30	50	250	5
03.03.13HF.SPS.0500	5	36	30	50	250	5,9
03.03.13HF.SPS.1000	10	50	45	110	400	21

Tragfähigkeit gestempelt.

Spundwandbohlenschäkel mit Patent-Schnellverschluss und hochfestem Bolzen (roh) • grün lackiert



Mit vergrößerter, lichter Bauhöhe

Artikel Nr.	Tragfähigkeit - t	d1 mm	d2 mm	w mm	h mm	Gewicht Stk./kg
03.03.13HF.SPSLB.0250	2,5	25	30	50	400	6,4
03.03.13HF.SPSLB.0300	3	30	30	50	400	6,6
03.03.13HF.SPSLB.0500	5	36	30	50	400	7,5
03.03.13HF.SPSLB.1000	10	50	45	110	500	23,5

Tragfähigkeit gestempelt.

Allgemeines

Schäkel nach DIN 82101 und hochfeste Schäkel sind Anschlagmittel, die in Hebezeugen oder statischen Systemen Verwendung finden. Mit ihnen werden Schlingen gebildet. Schäkel mit Schraubbolzen werden in der Regel bei nicht dauerhaften Verbindungen eingesetzt. Schäkel mit Bolzen, Mutter und Splint werden für sehr lang andauernde Verwendung gebraucht oder aber, wenn die Möglichkeit besteht, dass der Bolzen unter Last gedreht wird.

Spundwandbohlen-Schäkel sind Anschlagmittel, die in Hebezeugen oder statischen Systemen Verwendung finden.

Aufgrund ihrer Bauart und Abmessungen eignen sie sich besonders zum Heben von Spundwänden. Zum schnellen Befestigen und Lösen sind sie mit einem Patent-Schnellverschluss ausgestattet.

Tragfähigkeiten

Alle Angaben bezüglich der Tragfähigkeit gelten für neu gelieferte, unbenutzte Schäkel, die unter normalen Bedingungen eingesetzt werden. Bei extremen Umgebungseinflüssen müssen diese bei Auswahl der Schäkel berücksichtigt werden. Die Tragfähigkeit ist von der Schäkeltemperatur abhängig.

Die Tragfähigkeit bezieht sich auf statische Belastung. Falls stoßartige Belastungen auftreten, erhöht sich die tatsächliche Beanspruchung wesentlich und muss bei Auswahl der Schäkel eingerechnet werden. Ebenso kann bei sehr intensivem Gebrauch Materialermüdung auftreten, die zu einem unvorhersehbaren Bruch führen kann.

Die Tragfähigkeitsangabe gilt bei Einsatz in geradem Zug entlang der Symmetrielinie des Schäfels. Biegebeanspruchungen sind unzulässig. Schweißungen an Schäkeln führen zu Gefügeveränderungen, welche die Tragfähigkeit erheblich beeinflussen können und sind ebenso wie Reparaturen unzulässig.

Tragfähigkeit in % bei Schäkeltemperatur von °C				
unter -10°C bis -20°C	von 0°C bis -10°C	von 0°C bis 100°C	von 100°C bis 150°C	von 150°C bis 200°C
50%	75%	100%	75%	50%

Montage und Benutzung

Schäkel sollten vor ihrer Benutzung bzw. bei Montage mindestens durch Sichtprüfung auf folgende Kriterien überprüft werden:

- Bolzen und Körper dürfen nicht verbogen, verdreht oder übermäßig abgenutzt sein (Abnutzung ≤ 5%).
- Bolzen und Körper müssen frei von Rissen oder Kerben sein.
- Es dürfen nur Original-Bolzen im Schäkel montiert sein.
- Innen- und Außengewinde dürfen keine Beschädigungen aufweisen.
- Alle Markierungen müssen lesbar sein.
- Der Bolzen muss korrekt eingeschraubt sein. (Bolzenbund und Mutter liegen dabei plan auf den Schäkelaugen, die Mutter ist durch einen Splint gesichert. Beim Schraubbolzen füllt das Gewinde die Gewindebohrung in der Länge vollständig aus.)

Prüfung

Es ist notwendig, Schäkel regelmäßig - mindestens innerhalb der von den jeweiligen Landesnormen und der EU-Maschinenrichtlinie festgelegten Abstände sowie in dem dort geforderten Umfang - durch einen Sachkundigen zu prüfen.

Hinweis → Der Abstand zwischen den Prüfungen sollte 6 Monate nicht überschreiten!

Anschweißhaken - GK 8

Übersicht und Serie PEJO 700 C / 700 U



Anschweißhaken - GK 8

UKN

Die Übersicht der Anschweißhaken

Anschweißhaken



Anschweißhaken
GK 8 / Serie 700 C / PEJO

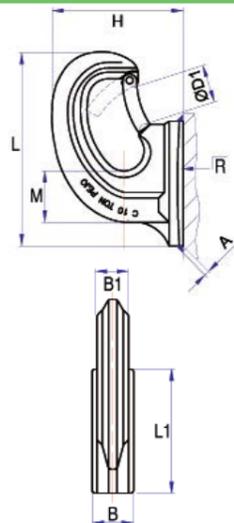


Anschweißhaken
GK 8 / Serie 700 U / PEJO



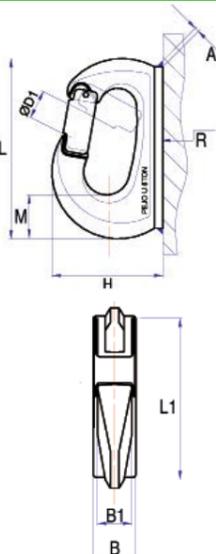
Anschweißhaken
GK 8 / Typ UKN

Anschweißhaken • Serie 700 C • PEJO



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit t	L mm	L1 mm	H mm	B mm	øD1 mm	A mm	Gewicht Stk./kg
03.06.08.700C.1	PEJO - 700 C - 1	1	105	67	76	30	21	4	0,72
03.06.08.700C.2	PEJO - 700 C - 2	2	130	83	93	35	25	4	1,20
03.06.08.700C.3	PEJO - 700 C - 3	3	133	84	100	35	25	6	1,37
03.06.08.700C.4	PEJO - 700 C - 4	4	177	110	125	42	38	6	2,86
03.06.08.700C.5	PEJO - 700 C - 5	5	185	113	133	44	40	6	3,00
03.06.08.700C.6	PEJO - 700 C - 6	6	198	120	141	50	40	8	3,04
03.06.08.700C.8	PEJO - 700 C - 8	8	250	150	169	60	45	8	7,20
03.06.08.700C.10	PEJO - 700 C - 10	10	262	160	170	65	50	8	7,42
03.06.08.700C.18	PEJO - 700 C - 18	18	290	180	190	80	50	10	10,93

Anschweißhaken • Serie 700 U • PEJO



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit t	L mm	L1 mm	H mm	B mm	øD1 mm	A mm	Gewicht Stk./kg
03.06.08.700U.05	PEJO - 700 U - 0,5	0,5	95	87	63	23	20	4	0,44
03.06.08.700U.1	PEJO - 700 U - 1	1	105	99	75	25	23	4	0,59
03.06.08.700U.2	PEJO - 700 U - 2	2	123	109	86	30	27	4	1,03
03.06.08.700U.3	PEJO - 700 U - 3	3	145	133	101	35	31	6	1,92
03.06.08.700U.4	PEJO - 700 U - 4	4	152	142	107	35	31	6	2,09
03.06.08.700U.6	PEJO - 700 U - 6	6	205	185	127	40	40	8	3,77
03.06.08.700U.8	PEJO - 700 U - 8	8	216	205	139	50	40	8	5,33

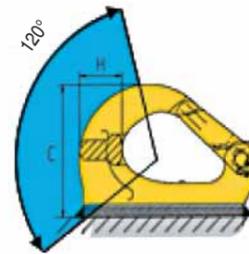
Anschweißhaken • Typ UKN

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit t - 4:1	Tragfähigkeit t - 5:1	B mm	G mm	H mm	K mm	L mm	S mm	Z mm	Gewicht Stk./kg
03.06.08.UKN.075	UKN - 0,75*	0,95	0,75	20	13	20	19	81,5	5	56	0,2
03.06.08.UKN.1	UKN - 1*	1,25	1	27	17	25	25	95	6	72	0,6
03.06.08.UKN.2	UKN - 2*	2,5	2	33	20	30	30	114	8	86	0,9
03.06.08.UKN.3	UKN - 3	3,75	3	30	23	32	35	132	10	105	1,3
03.06.08.UKN.4	UKN - 4	5	4	30	29	38	42	140	11	114	2
03.06.08.UKN.5	UKN - 5	6	5	34	30	47	45	165	12	131	3,2
03.06.08.UKN.8	UKN - 8	10	8	34	40	51	50	172	13	133	3,6
03.06.08.UKN.10	UKN - 10	12,5	10	47	43	58	55	220	14	170	8,2
03.06.08.UKN.15	UKN - 15	18,5	15	55	50	67	60	240	15	188	9,8

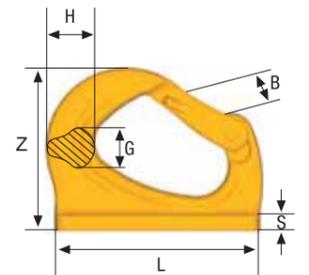
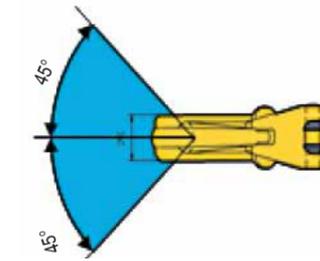
*Anschweißplatte leicht gewölbt



Einsatzbereich 120°



Einsatzbereich 45° in seitlicher Zugrichtung



Alle Teile sind leicht austauschbar. Die Gunnebo Industries AB verfügt über ein komplettes Ersatzteilprogramm für alle Größen.

Jeder Haken ist durch eine Identifikationsnummer gekennzeichnet, die einen vollständigen Nachweis über die Schmiedung zum Materialursprung erlaubt.

Die Formgebung der Sicherungsklappe erleichtert die Handhabung.

Der exakte Sitz der Sicherungsklappe gewährleistet eine ausgezeichnete Seitenstabilität.

Der Universalhaken der Gunnebo Industries AB UKN ist besonders zu empfehlen, da die geschmiedete, allseits belastbare Sicherungsklappe in der Lage ist, innerhalb der vorgegebenen Belastung die Last festzuhalten.

Die Feder ist aus rostfreiem Stahl und gut geschützt angeordnet.

Jedem Haken ist eine Schweißanleitung beigelegt.

Die Anschweißplatte ist so präpariert, dass der Haken sofort nach Anlieferung angeschweißt werden kann.

Der Haken kann unter normalen Bedingungen ohne vorherige Erwärmung angeschweißt werden.





Inhaltsverzeichnis

Verschaffen Sie sich einen Überblick von unserer Produktgruppe

Hebebänder / Rundschlingen

Allgemeines über Hebebänder / Rundschlingen

(Details siehe Seite 206)

Seite 208 - 209

Hebebänder / Rundschlingen / Bandschlingen

(Details siehe Seite 206)

Seite 210 - 219

Rund-/ Bandschlingengehänge und Zubehör

(Details siehe Seite 206)

Seite 220 - 225

Hebebänder / Bügelbänder

(Details siehe Seite 207)

Seite 226 - 229

Schutzschläuche / Kantenschutz

Kanten- / Abriebschutz

(Details siehe Seite 207)

Seite 230 - 234

Schwerlastkantenschutzwinkel

Staplerzinken- / Prallschutz

(Details siehe Seite 207)

Seite 235 - 237

Inhaltsverzeichnis

Verschaffen Sie sich einen Überblick von unserer Produktgruppe

Hebebänder / Rundschnlingen

Allgemeines über Hebebänder / Rundschnlingen

Allgemeine Hinweise	
Normen und Richtlinien	
Prüfung und Instandhaltung	
Anschlagen von Lasten (Tragfähigkeiten und Anschlagwinkel)	
Übersicht der Hebeband-Formen und -Ausführungen nach DIN EN 1492-1	
WARNHINWEISE: Hebebänder und Rundschnlingen	
Unterschiede und Eigenschaften der verschiedenen Schlauchtypen	Seite 208 - 209

Hebebänder / Rundschnlingen / Bandschnlingen -

Tragfähigkeiten	
Hebebänder und Rundschnlingen und UltraLift by Unitex® Rundschnlingen aus Dyneema®-Fasern	Seite 210
UltraLift by Unitex® / Informationen	Seite 211
UltraLift by Unitex®-Rundschnlingen	
ULLD Rundschnlingen aus Dyneema®-Fasern	Seite 212
Premium Rundschnlingen	
ULEX Rundschnlingen - Kern aus Dyneema®-Fasern	Seite 213
Premium Rundschnlingen	
EX Rundschnlingen aus Polyester	Seite 214
UltraLift by Unitex®-Coilschnlingen	
ULCS Rundschnlingen mit UPHD-Schutzschlauch aus Dyneema®-Fasern	Seite 215
Premium Rundschnlingen	
TLX Rundschnlingen mit Techlon®-Schutzschlauch aus Polyester	Seite 216 - 217
Rundschnlingen	
DT mit Doppelmantel und TE mit Einfachmantel mit Rundschnlingen-/Bandschnlingenhaken CJ - GK 8	Seite 218
Bandschnlingen	
MCED 2-lagige Bandschnlingen und MCEE 1-lagige Bandschnlingen mit Rundschnlingen-/Bandschnlingenhaken CJ - GK 8	Seite 219
Rundschnlingengehänge	Seite 220 - 225
Rundschnlingengehänge / Tragfähigkeitstabelle und Kombinationsmöglichkeiten	Seite 220
Rundschnlingengehänge / Möglichkeiten und Variationen	Seite 221
Rundschnlingengehänge / Bestellhinweise	Seite 222
Zubehör für Rundschnlingengehänge	Seite 223 - 225
Aufhänge- und Endglieder - GK 8	Seite 223
Ösenhaken - GK 8	Seite 224
Textilverbinder - GK 8	Seite 225
Rundschnlingen-/Bandschnlingenhaken CJ - GK 8	Seite 225



Inhaltsverzeichnis

Verschaffen Sie sich einen Überblick von unserer Produktgruppe

Hebebänder / Rundschnlingen

Hebebänder / Bügelbänder -

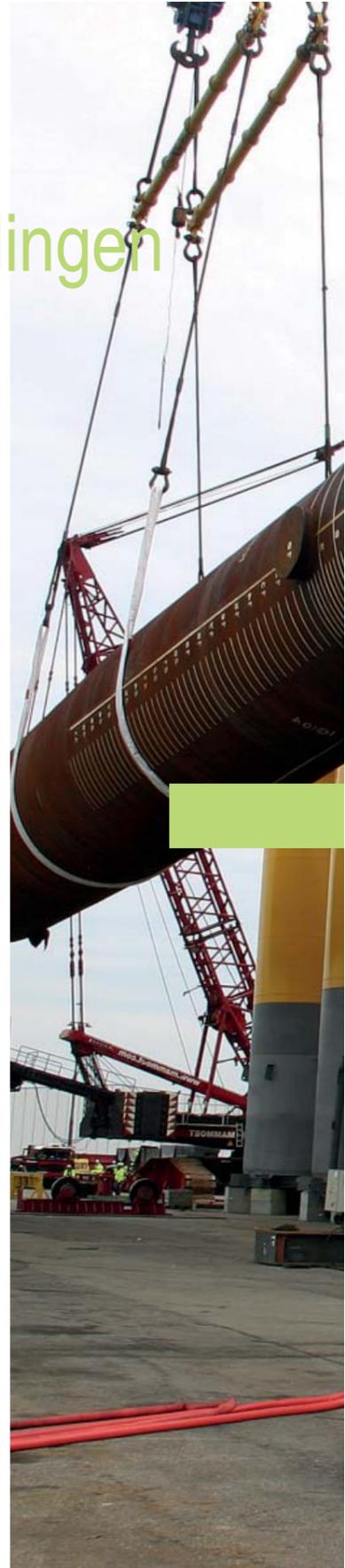
Hebebänder	
TDQ - 4-lagige Hebebänder	Seite 226
Hebebänder	
TDQDD und TDQDDS - 4-lagige Hebebänder	Seite 227
D- und D/DS-Bügel	Seite 227
Hebebänder mit Schlaufe	
TDQ - 4-lagige und MC - 2-lagige Hebebänder	Seite 228
Bügelbänder und Bügel	
MCDD und MCDDS - 2-lagige Bügelbänder	Seite 229
Bügel DTR und DSTR	Seite 229

Schutzschläuche / Kantenschutz - Kanten- / Abriebschutz

Schutzschläuche - Ultraprotect by Unitex®	
UP für Rundschnlingen und Hebebänder (Ausführung LD und HD)	Seite 230
Kantenschutz - Ultraprotect by Unitex®	
UPSP und UPCP für Rundschnlingen und Hebebänder (Ausführung LD und HD)	Seite 231
Abriebschutz / Kantenschutz	
Möglichkeiten für Rundschnlingen und Hebebänder	Seite 232 - 234

Schwerlastkantenschutzwinkel - Staplerzinken- / Prallschutz

Schwerlastkantenschutzwinkel	Seite 235
STOBIFORM	
PU Prallschutzprofile	Seite 235
STOBITEX	
PU Staplerzinkenschutz und PU Schwerlastprallschutz mit Lochblecheinlage	Seite 236
STOBITEX	
PU Prallschutz „Hohlprofil“ und PU Prallschutz	Seite 237



Hebebänder / Rundschlingen

Allgemeine Hinweise



Normen und Richtlinien

Für alle Hersteller europaweit sind die technischen Anforderungen und die Hinweise zur Herstellung von textilen Anschlagmitteln wie Rundschlingen und Hebebänder durch die EN 1492-1 (Hebebänder) und EN 1492-2 (Rundschlingen) zusammengefasst. Darüber hinaus werden textile Anschlagmittel gemäß der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet.



Prüfung und Instandhaltung

Um einen absolut sicheren Einsatz der textilen Anschlagmittel zu gewährleisten, sind diese mindestens einmal im Jahr zu prüfen. Der Betreiber der Anschlagmittel hat in Abhängigkeit der vorherrschenden Einsatzbedingungen kürzere Prüfungsintervalle anzuordnen. Diese Prüfungen dürfen nur durch befähigte Personen (Sachkundige) durchgeführt werden. Eventuell beschädigte Rundschlingen / Hebebänder dürfen nur vom Hersteller oder von einer von ihm beauftragten Person instandgesetzt werden.

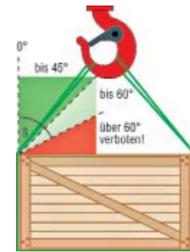


Um unsere Qualität zu gewährleisten sind die gängigen Hebebänder und Rundschlingen Aib Vincotte (VGS), Berufsgenossenschaft (GS) oder Lloyds zertifiziert.

Anschlagen von Lasten (Tragfähigkeiten und Anschlagwinkel)

Wenn eine Last mit einem bestimmten Gewicht angeschlagen werden soll, hat der Anschläger die Aufgabe, das geeignete Anschlagmittel auszuwählen. Dabei ist die Anzahl der anzuschlagenden Stränge festzulegen, die Tragfähigkeit und Länge zu bestimmen. Dabei ist es wichtig, den Anschlagvorgang so zu planen, dass ein Neigungswinkel von mehr als 60° ausgeschlossen ist.

Ein Winkelbereich über 60° ist verboten!



Je größer der Neigungswinkel, desto niedriger ist die tatsächliche Tragfähigkeit des Anschlagmittels. Als einfache „Faustregel“ gilt: Bei einem Neigungswinkel bis 45° können für das ausgewählte Anschlagmittel noch 70% seiner eigentlichen Tragfähigkeit angerechnet werden: zum Beispiel: 70% von 2 t: $0,7 \times 2 \text{ t} = 1,4 \text{ t}$

Bei einem Neigungswinkel bis 60° können für das ausgewählte Anschlagmittel noch 50% (die Hälfte) seiner eigentlichen Tragfähigkeit angerechnet werden: zum Beispiel: 50% von 2 t: $0,5 \times 2 \text{ t} = 1,0 \text{ t}$

Die tatsächlichen Tragfähigkeiten unter Berücksichtigung von Neigungswinkel, Strangzahl und Anschlagart entnehmen Sie bitte unseren Tragfähigkeitstabellen.

Übersicht der Hebeband-Formen und -Ausführungen nach DIN EN 1492-1

Form	A-Endlos MCEE MCED	B-Schlaufenhebeband mit verstärkten Schlaufen MCS MC	C+Cr - Schlaufenhebeband mit Beschlagteilen MCDD MCDDS
Lastragende Beschlagteile			C Cr
Lastragende Teile (einfach)		Einlagiges Hebeband mit verstärkten Schlaufen MCS, B1 	Einlagiges Hebeband mit Beschlagteilen MCDD, C1 / Cr1
Lastragende Teile (zweifach)	Einlagiges Hebeband MCEE, A2 	Zweilagiges Hebeband mit verstärkten Schlaufen MC, B2 	Zweilagiges Hebeband mit Beschlagteilen MCDDS, C2 / Cr2
Lastragende Teile (vierfach)	Zweilagiges Hebeband MCED, A4 		



Hebebänder / Rundschlingen

Allgemeine Hinweise

Informationen

Damit die Nähte der Schlaufe eines Hebebändes nicht aufgerissen werden, darf der Öffnungswinkel der Schlaufe beim Einhängen in den Kranhaken einen Winkel von mehr als 20° nicht überschreiten. Als **„Faustregel“** gilt: Wenn die Hebebandschlaufe mindestens 3,5 x so lang ist, wie der Kranhaken breit ist (b), sind Sie auf der sicheren Seite.

$$L2 \geq b \times 3,5$$

Vorsicht: Scharfe Kanten beschädigen nicht nur das Anschlagmittel, sondern können zu folgeschweren Unfällen führen.

Deshalb gilt: Der Kantenradius „r“ sollte immer größer sein als die Materialstärke „d“ des Anschlagmittels. Bei scharfkantigen Lasten müssen unbedingt Kantenschutzsysteme verwendet werden.

Warnung: Durch Gleiten auf einer scharfen Kante können sogar PU oder ULTRA PROTECT-Kantenschutzsysteme zerstört werden!

Anschlagmittel aus Polyester können mit Ihrer gekennzeichneten Tragfähigkeit innerhalb des Temperaturbereiches von -40°C bis +100°C eingesetzt werden.

Beim Einsatz in Verbindung mit Chemikalien ist vorher unbedingt der Hersteller zu kontaktieren und eine Freigabe einzuholen.

WARNHINWEISE: Hebebänder und Rundschlingen

Knoten sind verboten!

Beim Einfluß von Chemikalien ist Rücksprache mit dem Lieferanten zu nehmen.

Gewicht des Hebegutes kontrollieren - **Nicht überlasten!** Schwerpunkt der Last berücksichtigen.

Beschädigte Rundschlingen und Hebebänder ablegen und ersetzen!

Achtung auf Temperaturbereich (-40° bis +100° C)

Rundschlingen und Hebebänder vor scharfen Kanten schützen.

Anschlagart und Neigungswinkel berücksichtigen.

Rundschlingen nie auf die Spitze der Kranhaken legen!

HEBEBÄNDER UND RUNDSCHLINGEN VOR GEBRAUCH IMMER AUF BESCHÄDIGUNGEN KONTROLIEREN!

Unterschiede und Eigenschaften der verschiedenen Schlauchtypen

Schlauch Typ	ULTRALIFT™	ULEX	EX	TLX	DT	TE
Material	Dyneema®	Polyester mit verstärktem Außenmantel	Polyester mit verstärktem Außenmantel	Polyester	Polyester	Polyester
Gewebe	speziell verstärktes Gewebe	Doppelschlauch	Doppelschlauch	verstärkt	Doppelschlauch	einfach
Abriebfestigkeit	++++	++	++	+	-/+	-/+
Schnittfestigkeit	++++	++	++	+	-/+	-/+
Temperatureinsatzbereich	-60° bis 70°C	-40° bis 100°C	-40° bis 100°C	-40° bis 100°C	-40° bis 100°C	-40° bis 100°C
Säuren	++	++	++	++	++	++
Alkali	++	bedingt	-	-	-	-
Micro Organismus	+++	++	++	++	++	++
UV-Beständigkeit	++++	++	++	++	++	++
Sortiment	“2 bis 180 t nur mit Kern aus Dyneema®”	“12 bis 140 t nur mit Kern aus Dyneema®”	“12 bis 100 t Kern aus Polyester. 25 bis 140 t Kern aus Dyneema®”	1 bis 150 t	1 bis 10 t	1 bis 10 t

Hebebänder / Rundschnlingen

Tragfähigkeiten



UltraLift by Unitex®

Informationen

Hebebänder und Rundschnlingen und UltraLift by Unitex® Rundschnlingen aus Dyneema®- Fasern

Tragfähigkeiten für Hebebänder und Rundschnlingen und UltraLift by Unitex® Rundschnlingen aus Dyneema®- Fasern



Heben bis zu
180 Tonnen
mit Rundschnlingen
von Unitex!

Eine neue Entwicklung aus dem Hause Unitex ist die Rundschnlinge aus Dyneema®-Fasern.

Dieses Produkt wurde speziell für das Handling von extrem schweren und scharfkantigen Lasten sowie Stahlcoils konstruiert, bei denen hohe Abriebfestigkeit und Flexibilität benötigt werden.

Aufgrund der **herausragenden Qualität**, kombiniert mit **minimalem Gewicht**, werden Kosteneinsparungen durch zeitsparendes Handling, weniger benötigte Anschläger beim Anschlagen, rücken-schonendes Arbeiten und weniger Hand-verletzungen erreicht.

Darüber hinaus hat die verwendete Dyneema®-Faser eine hohe Schnitt- und Abriebfestigkeit und verursacht so keinerlei Schäden an der Last.

Standard Hebebänder und Rundschnlingen	UltraLift Rundschnlingen aus Dyneema®- Fasern	Tragfähigkeit mit einer Rundschnlinge						Tragfähigkeit mit zwei Rundschnlingen					
		einfach direkt	einfach geschürzt	*B		*B		*B		*B			
				0° - 7°	7° - 45°	45° - 60°	7° - 45°	45° - 60°	7° - 45°	45° - 60°			
Farbcode nach DIN EN 1492-1/2 für Hebebänder und Rundschnlingen	Farbe der Dyneema®-Fasern einheitlich weiß	Factor	1	0,8	2	1,4	1	0,7	0,5	1,4	1	1,12	0,8
WLL 1t	-----	1	0,8	2	1,4	1	0,7	0,5	1,4	1	1,12	0,8	
WLL 2t	WLL 2t	2	1,6	4	2,8	2	1,4	1	2,8	2	2,24	1,6	
WLL 3t	WLL 3t	3	2,4	6	4,2	3	2,1	1,5	4,2	3	3,36	2,4	
WLL 4t	WLL 4t	4	3,2	8	5,6	4	2,8	2	5,6	4	4,48	3,2	
WLL 5t	WLL 5t	5	4	10	7	5	3,5	2,5	7	5	5,6	4	
WLL 6t	WLL 6t	6	4,8	12	8,4	6	4,2	3	8,4	6	6,72	4,8	
WLL 8t	WLL 8t	8	6,4	16	11,2	8	5,6	4	11,2	8	8,96	6,4	
WLL 10t	WLL 10t	10	8	20	14	10	7	5	14	10	11,2	8	
WLL 12t	WLL 12t	12	9,6	24	16,8	12	8,4	6	16,8	12	13,44	9,6	
WLL 15t	WLL 15t	15	12	30	21	15	10,5	7,5	21	15	16,8	12	
WLL 20t	WLL 20t	20	16	40	28	20	14	10	28	20	22,4	16	
WLL 25t	WLL 25t	25	20	50	35	25	17,5	12,5	35	25	28	20	
WLL 30t	WLL 30t	30	24	60	42	30	21	15	42	30	33,6	24	
WLL 40t	WLL 40t	40	32	80	56	40	28	20	56	40	44,8	32	
WLL 50t	WLL 50t	50	40	100	70	50	35	25	70	50	56	40	
WLL 60t	WLL 60t	60	48	120	84	60	42	30	84	60	67,2	48	
WLL 70t	WLL 70t	70	56	140	98	70	49	35	98	70	78,4	56	
WLL 80t	WLL 80t	80	64	160	112	80	56	40	112	80	89,6	64	
WLL 90t	WLL 90t	90	72	180	126	90	63	45	126	90	100,8	72	
WLL 100t	WLL 100t	100	80	200	140	100	70	50	140	100	112	80	
WLL 120t	WLL 120t	120	96	240	168	120	84	60	168	120	134,4	96	
-----	WLL 140t	140	112	280	196	140	98	70	196	140	156,8	112	
WLL 150t	-----	150	120	300	210	150	105	75	210	150	168	120	
-----	WLL 160t	160	128	320	224	160	112	80	224	160	179,2	128	
-----	WLL 180t	180	144	360	252	180	126	90	252	180	201,6	144	

Diese Tabelle gibt die Tragfähigkeiten unter normalen Einsatzbedingungen an.

Die Vorteile der UltraLift-Rundschnlingen

- Geringeres Eigengewicht der Schnlingen gegenüber Polyester-Rundschnlingen (2,5x leichter als PES) und Drahtseilen (bis 8x leichter).
- Extrem hohe Abriebfestigkeit und erheblich längere Lebensdauer bei fachgerechtem Einsatz.
- Geringe Dehnung der Schnlingen (ähnlich wie Stahl).
- Durch die geringe Dehnung sind sehr präzise Hübe möglich ohne Nachpendeln der Last.
- Bessere Überprüfung der Schnlingen auf Ablegereife, als bei Drahtseilen oder Ketten.
- Keine Bildung von Drahtbrüchen, Klinken, Klanken o.ä.
- Kosteneinsparung durch schnelles Handling.
- Geringe Verletzungsgefahr.

Beschreibung

Der Aufbau dieser Schlinge ist in den Belastungskern und den Schutzschlauch unterteilt. Abhängig von der Anwendung sind UltraLift by Unitex®-Schnlingen in unterschiedliche Ausführungen erhältlich, wobei der Kern immer aus 100 % Dyneema®-Fasern besteht.

Die UltraLift by Unitex® Rundschnlingen sind in folgende Versionen verfügbar:

- Der UltraLift by Unitex® „Typ LD“, gefertigt aus 100% Dyneema®-Fasern mit einer extrem hohen Abriebfestigkeit.
- Der UltraLift by Unitex® Coilschnlinge, gefertigt aus 100% Dyneema®-Fasern und geschützt mit einem UltraLift by Unitex® „Typ HD“ Schlauch mit einer extremen Schnitt- und Abriebfestigkeit.

Dyneema® ist eine High Modulus PolyEthylene Faser (HMPE), die maximale Stärke mit minimalem Gewicht vereint.



Dyneema® is a registered trademark of Royal DSM N.V.

Physikalische Eigenschaften

Dichte (g/cm³)	:	0,97
Ausdehnung WLL (%)	:	0,5
Anwendungsdehnung	:	vergleichbar mit Drahtseilschnlingen
Gewichtsreduzierung (%)	:	im Gegensatz zu Drahtseilschnlingen: < 80% im Gegensatz zu normalen Polyesterschnlingen: < 59 %
Verwendung bei Temperaturen	:	- 60° C - + 70° C
* Beständigkeit bei chemischer Belastung	:	exzellent bei Wasser und Feuchtigkeit, sehr resistent gegen Chemikalien und Mikroorganismen, gute Resistenz gegen Säuren und Laugen * Bitte immer den Hersteller kontaktieren!
Feuchtigkeitsaufnahme (%)	:	0

Anwendung

UltraLift by Unitex® mit einem „Typ LD“ Schutzschlauch (ULLD) sind für die Anwendungen konzipiert, bei denen hohe Abriebfestigkeit und Flexibilität benötigt werden. Aufgrund der herausragenden Qualität, kombiniert mit dem minimalen Gewicht, werden Kosteneinsparungen durch zeitsparendes Handling, weniger benötigte Anschläger beim Anschlagen, rücken-schonendes Arbeiten und weniger Handverletzungen erreicht.

Normen

- UltraLift by Unitex® Rundschnlingen erfüllen die Maschinen-Richtlinien 2006/42/EG.
- UltraLift by Unitex® Rundschnlingen besitzen die CE-Kennzeichnung gemäß den europäischen Maschinen-Richtlinien.
- UltraLift by Unitex® Rundschnlingen erfüllen die EN 1492-2 (Europa), BS 3481/Teil 2-1983, Sicherheitsfaktor 6:1 (Nahe Osten, Asien), AS 4497.1-1997 (Australien), OSHA/ASME B30.9 (USA).
- UltraLift by Unitex® Rundschnlingen haben die Zulassung der Prüfinstitute AIB Vincotte und Lloyds.
- Jede UltraLift by Unitex® Rundschnlinge wird vor der Auslieferung vorbelastet.



UltraLift by Unitex® - Rundschlingen

ULLD Rundschlingen aus Dyneema®-Fasern



UltraLift by Unitex® • ULLD Rundschlingen aus Dyneema®-Fasern



Bei UltraLift by Unitex® Rundschlingen Typ ULLD sind sowohl der **tragende Kern** als auch der **äußere Schutzschlauch** aus **Dyneema®-Fasern** hergestellt.

Die Vorteile

- besonders geeignet für präzise Hübe wegen sehr geringer Dehnung, ähnlich wie bei Drahtseilen
- geringes Eigengewicht: 2,5x leichter als PES, mind. 8x im Vergleich zu Drahtseilen
- extrem hohe Abriebfestigkeit

Tragfähigkeiten von UltraLift by Unitex® • ULLD Rundschlingen aus Dyneema®-Fasern

		Typ ULLD																					
		0020	0030	0040	0050	0060	0080	0100	0150	0200	0250	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1200	1400	1600	1800
Tragfähigkeit		2 t	3 t	4 t	5 t	6 t	8 t	10 t	15 t	20 t	25 t	30 t	40 t	50 t	60 t	70 t	80 t	90 t	100 t	120 t	140 t	160 t	180 t
Schlauchtyp ab 2 m		73 mm	73 mm	83 mm	83 mm	98 mm	98 mm	123 mm															
Schlauchtyp 0,5 bis 2 m		63 mm	63 mm	73 mm	73 mm	73 mm	83 mm	98 mm															
Schlauchbreite									98 mm	98 mm	133 mm	133 mm	133 mm	183 mm	183 mm	183 mm	228 mm	228 mm	283 mm	283 mm	343 mm	343 mm	
Kern-Ø									30 mm	34 mm	40 mm	44 mm	48 mm	71 mm	75 mm	87 mm	90 mm	94 mm	100 mm	108 mm	116 mm	125 mm	132 mm
NL in mtr		kg																					
0,5		0,38	0,40	0,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1		0,66	0,71	0,98	1,04	1,09	1,31	1,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,5		0,95	1,01	1,41	1,48	1,56	1,88	2,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2		1,23	1,31	1,83	1,93	2,04	2,45	2,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,5		1,40	1,51	1,81	1,94	2,07	2,81	3,28	4,2	4,8	6,2	6,8	8,2	13,1	14,1	17,2	18,9	20,4	-	-	-	-	-
3		1,66	1,79	2,15	2,30	2,46	3,34	3,90	4,9	5,7	7,3	8,0	9,6	15,4	16,6	20,4	22,3	24,2	32,6	33,6	41,2	46,9	51,0
3,5		1,93	2,07	2,49	2,67	2,85	3,87	4,52	5,7	6,5	8,4	9,3	11,0	17,7	19,2	23,5	25,8	27,9	37,0	38,7	47,0	53,7	58,5
4		2,19	2,35	2,82	3,03	3,24	4,41	5,14	6,4	7,3	9,5	10,5	12,5	20,0	21,7	26,7	29,2	31,7	41,4	43,9	52,9	60,5	66,0
4,5		2,45	2,64	3,16	3,40	3,63	4,94	5,76	7,1	8,2	10,7	11,7	13,9	22,4	24,2	29,8	32,7	35,4	45,9	49,0	58,8	67,3	73,4
5		2,71	2,92	3,50	3,76	4,03	5,47	6,39	7,8	9,0	11,8	13,0	15,4	24,7	26,7	33,0	36,1	39,2	50,3	54,2	64,6	74,0	80,9
5,5		2,97	3,20	3,84	4,13	4,42	6,00	7,01	8,6	9,9	12,9	14,2	16,8	27,0	29,3	36,1	39,6	42,9	54,8	59,4	70,5	80,8	88,4
6		3,24	3,49	4,18	4,50	4,81	6,53	7,63	9,3	10,7	14,0	15,4	18,3	29,3	31,8	39,2	43,0	46,7	59,2	64,5	76,4	87,6	95,9
6,5		3,50	3,77	4,52	4,86	5,20	7,06	8,25	10,0	11,6	15,1	16,6	19,7	31,6	34,3	42,4	46,5	50,4	63,7	69,7	82,2	94,4	103,3
7		3,76	4,05	4,86	5,23	5,59	7,59	8,87	10,7	12,4	16,2	17,9	21,1	33,9	36,8	45,5	49,9	54,2	68,1	74,8	88,1	101,2	110,8
7,5		4,02	4,33	5,20	5,59	5,98	8,12	9,49	11,4	13,2	17,3	19,1	22,6	36,3	39,4	48,7	53,4	57,9	72,6	80,0	94,0	108,0	118,3
8		4,28	4,62	5,54	5,96	6,38	8,66	10,11	12,2	14,1	18,4	20,3	24,0	38,6	41,9	51,8	56,9	61,6	77,0	85,1	99,8	114,8	125,8
8,5		4,55	4,90	5,88	6,32	6,77	9,19	10,74	12,9	14,9	19,5	21,5	25,5	40,9	44,4	55,0	60,3	65,4	81,5	90,3	105,7	121,6	133,2
9		4,81	5,18	6,22	6,69	7,16	9,72	11,36	13,6	15,8	20,6	22,8	26,9	43,2	46,9	58,1	63,8	69,1	85,9	95,4	111,6	128,3	140,7
9,5		5,07	5,47	6,56	7,06	7,55	10,25	11,98	14,3	16,6	21,7	24,0	28,3	45,5	49,5	61,3	67,2	72,9	90,3	100,6	117,5	135,1	148,2
10		5,33	5,75	6,90	7,42	7,94	10,78	12,60	15,1	17,5	22,8	25,2	29,8	47,9	52,0	64,4	70,7	76,6	94,8	105,7	123,3	141,9	155,6
11		5,86	6,31	7,58	8,15	8,73	11,84	13,84	16,5	19,1	25,0	27,7	32,7	52,5	57,0	70,7	77,6	84,1	103,7	116,0	135,1	155,5	170,6
12		6,38	6,88	8,26	8,88	9,51	12,91	15,09	18,0	20,8	27,3	30,1	35,5	57,1	62,1	77,0	84,5	91,6	112,6	126,3	146,8	169,1	185,5
13		6,90	7,44	8,94	9,62	10,29	13,97	16,33	19,4	22,5	29,5	32,6	38,4	61,8	67,1	83,3	91,4	99,1	121,5	136,6	158,5	182,6	200,5
14		7,43	8,01	9,62	10,35	11,08	15,03	17,57	20,8	24,2	31,7	35,0	41,3	66,4	72,2	89,6	98,3	106,6	130,3	147,0	170,3	196,2	215,4
15		7,95	8,58	10,30	11,08	11,86	16,09	18,81	22,3	25,9	33,9	37,5	44,2	71,0	77,2	95,9	105,2	114,1	139,2	157,3	182,0	209,8	230,4
16		8,48	9,14	10,98	11,81	12,65	17,16	20,06	23,7	27,6	36,1	40,0	47,1	75,7	82,3	102,2	112,1	121,6	148,1	167,6	193,8	223,3	245,3
17		9,00	9,71	11,65	12,54	13,43	18,22	21,30	25,2	29,3	38,3	42,4	50,0	80,3	87,3	108,5	119,0	129,1	157,0	177,9	205,5	236,9	260,3
18		9,52	10,27	12,33	13,27	14,21	19,28	22,54	26,6	31,0	40,5	44,9	52,8	84,9	92,4	114,7	125,9	136,6	165,9	188,2	217,2	250,5	275,2
19		10,05	10,84	13,01	14,01	15,00	20,34	23,79	28,1	32,6	42,8	47,3	55,7	89,6	97,4	121,0	132,8	144,1	174,8	198,5	229,0	264,1	290,2
20		10,57	11,40	13,69	14,74	15,78	21,41	25,03	29,5	34,3	45,0	49,8	58,6	94,2	102,5	127,3	139,8	151,6	183,7	208,8	240,7	277,6	305,1



Premium Rundschlingen

ULEX Rundschlingen - Kern aus Dyneema®-Fasern

Premium Rundschlingen • Typ ULEX • Kern aus Dyneema® Fasern • Doppelschlauch aus Polyester mit EX-Schutzschlauch

Premium Rundschlingen Typ ULEX besitzen einen **tragenden Kern** aus **Dyneema®-Fasern** und einem **Doppelschlauch** aus **Polyester** mit einem **verstärkten Außenmantel**, Typ EX.



Die Vorteile

- besonders geeignet für präzise Hübe sehr geringe Dehnung, ähnlich wie bei Drahtseilen
- geringes Eigengewicht: 2,5x leichter als PES, mind. 8x im Vergleich zu Drahtseilen
- wesentlich abriebfester als normaler Polyesterschlauch

Tragfähigkeiten von Premium Rundschlingen • Typ ULEX • Kern aus Dyneema®-Fasern • Doppelschlauch aus Polyester mit EX-Schutzschlauch

		Typ ULEX													
		0120	0150	0200	0250	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1200	1400
Tragfähigkeit		12 t	15 t	20 t	25 t	30 t	40 t	50 t	60 t	70 t	80 t	90 t	100 t	120 t	140 t
Schlauchbreite		70 mm	80 mm	90 mm	110 mm	110 mm	135 mm	160 mm	160 mm	180 mm	180 mm	220 mm	220 mm	300 mm	300 mm
Kern-Ø									75 mm	87 mm	90 mm	94 mm	100 mm	108 mm	116 mm
NL in mtr		kg													
2,5		1,9	2,6	3,5	5,0	5,6	6,9	10,9	12,0	15,4	16,5	18,0	-	-	-
3		2,2	3,0	4,1	5,9	6,6	8,1	12,9	14,1	18,3	19,5	21,3	29,7	33,8	37,9
4		2,9	3,9	5,3	7,7	8,6	10,6	16,8	18,5	24,0	25,6	28,0	37,8	43,2	48,7
5		3,5	4,9	6,6	9,5	10,7	13,0	20,7	22,8	29,7	31,7	34,7	45,9	52,7	59,5
6		4,2	5,8	7,8	11,3	12,7	15,5	24,6	27,1	35,4	37,8	41,4	53,9	62,1	70,4
7		4,8	6,7	9,1	13,1	14,7	18,0	28,5	31,4	41,0	43,9	48,1	62,0	71,6	81,2
8		5,5	7,6	10,3	14,9	16,8	20,4	32,4	35,8	46,7	50,1	54,7	70,1	81,0	92,0
9		6,1	8,5	11,6	16,7	18,8	22,9	36,3	40,1	52,4	56,2	61,4	78,2	90,4	102,8
10		6,7	9,4	12,8	18,5	20,9	25,3	40,2	44,4	58,1	62,3	68,1	86,3	99,9	113,6
11		7,4	10,3	14,0	20,3	22,9	27,8	44,2	48,8	63,8	68,4	74,8	94,3	109,3	124,4
12		8,0	11,2	15,3	22,1	24,9	30,2	48,1	53,1	69,5	74,5	81,5	102,4	118,8	135,3
13		8,7	12,1	16,5	23,9	27,0	32,7	52,0	57,4	75,2	80,6	88,2	110,5	128,2	146,1
14		9,3	13,0	17,8	25,7	29,0	35,2	55,9	61,8	80,9	86,7	94,8	118,6	137,7	156,9
15		10,0	13,9	19,0	27,5	31,1	37,6	59,8	66,1	86,6	92,8	101,5	126,7	147,1	167,7
16		10,6	14,8	20,3	29,3	33,1	40,1	63,7	70,4	92,3	98,9	108,2	134,7	156,6	178,5
17		11,2	15,7	21,5	31,0	35,1	42,5	67,6	74,8	98,0	105,0	114,9	142,8	166,0	189,4
18		11,9	16,6	22,7	32,8	37,2	45,0	71,5	79,1	103,7	111,1	121,6	150,9	175,4	200,2
19		12,5	17,5	24,0	34,6	39,2	47,4	75,4	83,4	109,4	117,2	128,3	159,0	184,9	211,0
20		13,2	18,4	25,2	36,4	41,2	49,9	79,4	87,8	115,1	123,3	134,9	167,1	194,3	221,8
Mehrgewicht pro m NL		0,7	0,9	1,3	1,8	2,0	2,5	4,0	4,4	5,7	6,1	6,7	8,1	9,4	10,8

Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung die Artikel Nr. wie folgt an:

Premium Rundschnlingen

EX Rundschnlingen aus Polyester



Premium Rundschnlingen • Typ EX • aus Polyester • mit EX-Schutzschlauch

EX Rundschnlingen besitzen einen **tragenden Kern** aus **Polyester** und einen **Doppelschlauch** aus **Polyester** mit einem **verstärkten Außenmantel**, Typ EX.

Die Vorteile

- wesentlich abriebfester als normaler Polyesterschlauch

Die Anwendung

Die EX Rundschnlingen sind für alle Hebevorgänge mit Traglasten von 12 t bis 120 t einsetzbar.

- Temperatur : -40°C - +100°C
 * Beständigkeit bei chemischer Belastung : gute Resistenz gegen Säuren und Micro Organismus, bedingt gegen Alkali -
 * Bitte immer den Hersteller kontaktieren!
 UV-Beständigkeit : gut

Normen:

- EX Rundschnlingen erfüllen die Maschinen-Richtlinien 2006/42/EG.
- EX Rundschnlingen besitzen die CE-Kennzeichnung gemäß den europäischen Maschinen-Richtlinien.
- EX Rundschnlingen haben die Zulassung der Prüfinstitute AIB Vincotte und Lloyds.

Tragfähigkeiten von Premium Rundschnlingen • Typ Ex • aus Polyester • mit EX-Schutzschlauch

	Typ EX															
	0120	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0600	0650	0700	0800	0900	1000	1200
Tragfähigkeit	12 t	15 t	20 t	25 t	30 t	35 t	40 t	45 t	50 t	60 t	65 t	70 t	80 t	90 t	100 t	120 t
Schlauchbreite	110 mm	110 mm	135 mm	135 mm	160 mm	160 mm	160 mm	180 mm	180 mm	220 mm	220 mm	220 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
Kern-Ø	39 mm	46 mm	52 mm	60 mm	65 mm	67 mm	73 mm	78 mm	86 mm	95 mm	98 mm	101 mm	108 mm	116 mm	123 mm	140 mm
NL in mtr	kg															
1	2,6	3,3	4,3	5,5	6,1	7,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	4,9	6,5	8,4	10,9	11,9	14,2	15,7	18,5	20,8	24,9	27,2	28,7	-	-	-	-
3	7,3	9,6	12,5	16,2	17,7	21,2	23,5	27,6	31,1	37,2	40,6	42,9	53,2	59,5	65,7	77,8
4	9,7	12,8	16,5	21,5	23,6	28,2	21,3	36,7	41,3	49,4	54,0	57,1	70,8	79,1	87,4	104,1
5	12,1	15,6	20,6	26,8	29,4	35,2	39,0	45,8	51,6	61,7	67,5	71,3	88,4	98,8	109,1	130,1
6	14,5	19,1	24,7	32,2	35,2	42,2	46,8	54,9	61,9	73,9	80,9	85,5	106,0	118,4	130,9	156,1
7	16,9	22,3	29,9	37,5	41,1	49,2	54,5	64,0	72,1	86,2	94,3	99,7	123,6	138,1	152,6	182,1
8	19,3	25,4	32,9	42,8	46,9	56,1	62,3	73,1	82,4	98,5	107,7	113,9	141,1	157,7	174,3	208,1
9	21,7	28,6	37,0	48,2	52,7	63,1	70,1	82,2	92,6	110,7	121,1	128,1	158,7	177,4	196,0	234,1
10	24,0	31,7	41,1	53,5	58,6	70,1	77,8	91,3	102,9	123,0	134,5	142,2	176,3	197,0	217,7	260,1
11	26,4	34,9	45,2	58,8	64,4	77,1	85,6	100,4	113,1	135,3	148,0	156,4	193,9	216,7	239,5	286,1
12	28,8	38,1	49,3	64,2	70,3	84,1	93,3	109,5	123,4	147,5	161,4	170,6	211,5	236,3	261,2	312,1
13	31,2	41,2	53,3	69,5	76,1	91,1	101,1	118,6	133,7	159,8	174,8	184,8	229,0	256,0	282,9	338,1
14	33,6	44,4	57,4	74,8	81,9	98,1	108,9	127,7	143,9	172,1	188,2	199,0	246,6	275,6	304,6	364,1
15	36,0	47,5	61,5	80,2	87,8	105,1	116,6	136,8	154,2	184,3	201,6	213,2	264,2	295,3	326,4	390,1
16	38,4	50,7	65,6	85,5	93,6	112,1	124,4	145,9	164,4	196,6	215,1	227,4	281,8	314,9	348,1	416,1
17	40,8	53,8	69,7	90,8	99,4	119,1	132,1	155,1	174,7	208,9	228,5	241,6	299,4	334,6	369,8	442,1
18	43,1	57,0	73,8	96,2	105,3	126,0	139,9	164,2	184,9	221,1	241,9	255,7	316,9	354,2	391,5	468,1
19	45,5	60,2	77,9	101,5	111,1	133,0	147,7	173,3	195,2	233,4	255,3	269,9	334,5	373,9	413,3	494,1
20	47,9	63,3	82,0	106,8	116,9	140,0	155,4	182,4	205,4	245,6	268,7	284,1	352,1	393,5	435,0	520,1
Mehrgewicht pro m NL	2,4	3,2	4,1	5,4	5,9	7,0	7,8	9,2	10,3	12,3	13,4	14,2	17,6	19,7	21,8	26,0



UltraLift by Unitex® - Coilschnlingen

ULCS Rundschnlingen mit UPHD-Schutzschlauch aus Dyneema®-Fasern

UltraLift by Unitex® • ULCS Rundschnlingen • mit UPHD-Schutzschlauch aus mit Dyneema®

Die UltraLift by Unitex® Coilschnlingen Typ ULCS bestehen aus 2 Teilen:

1. Die UltraLift by Unitex®-Coilschnlinge als perfekte Coilschnlinge mit einer hohen Resistenz gegen Abrieb durch den **UPHD-Schutzschlauch** aus **Dyneema®-Fasern**.
2. Über beide Stränge der Coilschnlinge ist ein **Ultraprotect by Unitex® UPHD-Schutzschlauch** mit einer extremen Schnitt- und Abriebfestigkeit überzogen.



Die Vorteile

- extrem niedriges Eigengewicht und einfaches Handling
- hohe Lebensdauer durch die hohe Abriebfestigkeit der Dyneema®-Faser
- im Falle einer Beschädigung des äußeren Schutzschlauches kann dieser problemlos erneuert werden, ohne die ganze Coilschnlinge ersetzen zu müssen.
- ein spezieller Verschleißindikator ist in die Gewebestruktur der UltraLift by Unitex®-Coilschnlinge integriert (rote Signal-Kennfäden)

Die Anwendung

Diese patentierte UltraLift by Unitex®-Coilschnlinge wurde speziell für das Anschlagen von Stahlcoils oder anderen schweren Lasten mit scharfen Kanten entwickelt.

Tragfähigkeiten von UltraLift by Unitex® • ULCS Rundschnlingen • mit UPHD-Schutzschlauch aus mit Dyneema®

Alle Coilschnlingen sind standardmäßig mit zwei Ösen von 0,3 m Länge ausgerüstet.

Tragfähigkeit	Typ ULCS				
	0100	0150	0200	0250	0300
Schlauchbreite Rundschnlinge ULCS	75-85 mm	90-100 mm	90-100 mm	115-125 mm	115-125 mm
Schlauchbreite mit Ultraprotect by Unitex® UPHD	115-125 mm	145-155 mm	145-155 mm	175 -185 mm	175-185 mm
NL / m	kg				
2,5	4,9	6,2	6,4	8,6	9,2
3	5,9	7,4	7,7	10,3	11
3,5	6,9	8,7	9,1	12	12,9
4	7,9	9,9	10,5	13,7	14,7
4,5	8,8	11,2	11,8	15,5	16,5
5	9,8	12,4	13,2	17,2	18,4
5,5	10,8	13,7	14,6	18,9	20,2
6	11,8	14,9	15,9	20,6	22,1
6,5	12,7	16,1	17,3	22,4	23,9
7	13,7	17,4	18,7	24,1	25,8
7,5	14,7	18,6	20,0	25,8	27,6
8	15,7	19,9	21,4	27,5	29,5
8,5	16,7	21,1	22,7	29,3	31,3
9	17,6	22,4	24,1	31	33,1
9,5	18,6	23,6	25,5	32,7	35
10	19,6	24,8	26,8	34,4	36,8



Bestellhinweis Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung die Artikel Nr. wie folgt an:

IMMER 04.02	Name der Rundschnlinge	Schlauchtyp / Schlauchbreite	Tragfähigkeit	Rundschnlingen-Nutzlänge (0100=1 Meter/1000=10 Meter)
z.B. 04.02.	ULCS.	(bis) 155.	0020.	0550
04.02.ULCS.155.0020.0550 - für die Rundschnlinge ULCS 0200 mit 145 - 155 mm Schlauchbreite mit Ultraprotect UPHD-Schutzschlauch aus Dynema, einer Tragfähigkeit von 20 t. und mit 5,5 Meter Länge				

Tragfähigkeit	Typ ULCS				
	0100	0150	0200	0250	0300
Schlauchbreite Rundschnlinge ULCS	75-85 mm	90-100 mm	90-100 mm	115-125 mm	115-125 mm
Schlauchbreite mit Ultraprotect by Unitex® UPHD	115-125 mm	145-155 mm	145-155 mm	175 -185 mm	175-185 mm
5,5 Meter	10,8 kg	13,7 kg	14,6 kg	18,9 kg	20,2 kg

Premium Rundschnlingen

TLX Rundschnlingen mit Techlon®-Schutzschlauch aus Polyester



Premium Rundschnlingen • Typ TLX • mit Techlon®-Schutzschlauch aus Polyester

TLX ist eine Hightech-PES-Rundschnlinge aus dem Hause UNITEX. Durch die spezielle Konstruktion der **erhabenen Rippenstruktur** im **Außenmantel**, erhält die TLX-Rundschnlinge eine viel höhere Abriebfestigkeit als herkömmliche Rundschnlingen. Zudem besitzt die TLX ein **extrem reißfestes Kennzeichnungsetikett** für eine dauerhafte Kennzeichnung.

Die Vorteile

- wesentlich abriebfester als herkömmliche Rundschnlingen

Die Anwendung

Techlon® (TLX) Rundschnlingen sind für alle Hebevorgänge mit Traglasten von 1 t bis 150 t einsetzbar.

Dichte (g/cm ³)	: 1,38
Dehnung bei WLL (%)	: 3 - 4
Temperatur	: -40°C - +100°C
Feuchtigkeitsaufnahme (%)	: < 0,5
* Resistenz gegen Säuren	: gut - *Bitte immer den Hersteller kontaktieren!
* Resistenz gegen Laugen	: bedingt - *Bitte immer den Hersteller kontaktieren!

Normen:

- Techlon® Rundschnlingen erfüllen die Maschinen-Richtlinien 2006/42/EG.
- Techlon® Rundschnlingen besitzen die CE-Kennzeichnung gemäß den europäischen Maschinen-Richtlinien.
- Techlon® Rundschnlingen erfüllen die EN 1492-2 (Europa), BS 3481/Teil 2-1983, Sicherheitsfaktor 6:1 (Nahe Osten, Asien), AS 4497.1-1997 (Australien), OSHA/ASME B30.9 (USA).

Tragfähigkeiten von Premium Rundschnlingen • Typ TLX • mit Techlon®-Schutzschlauch aus Polyester

		Typ TLX																			
		0120	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	600	0650	0700	0750	0800	0850	0900	0950	1000	1200
Tragfähigkeit		12 t	15 t	20 t	25 t	30 t	35 t	40 t	45 t	50 t	55 t	60 t	65 t	70 t	75 t	80 t	85 t	90 t	95 t	100 t	120 t
Schlauchbreite		110 mm	110 mm	132 mm	132 mm	160 mm	160 mm	160 mm	180 mm	180 mm	180 mm	220 mm	220 mm	220 mm	320 mm						
Kern-Ø		39 mm	46 mm	52 mm	60 mm	65 mm	67 mm	73 mm	78 mm	86 mm	90 mm	95 mm	98 mm	101 mm	105 mm	108 mm	112 mm	116 mm	120 mm	123 mm	140 mm
NL in mtr		kg																			
1		2,7	3,6	4,6	6,0	6,5	7,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2		5,3	7,0	9,0	11,7	12,9	15,4	17,1	20,0	22,6	25,1	27,0	29,5	31,2	-	-	-	-	-	-	-
3		7,9	10,4	13,5	17,5	19,2	23,0	25,5	29,9	33,7	37,5	40,3	44,0	46,6	55,0	57,7	61,8	64,5	68,6	71,3	97,1
4		10,5	13,8	17,9	23,3	25,5	30,5	33,9	39,8	44,8	49,8	53,6	58,6	62,0	73,2	76,8	82,2	85,8	91,2	106,7	129,3
5		13,0	17,2	22,3	29,1	31,8	38,1	42,3	49,6	55,9	62,2	66,9	73,2	77,4	91,3	95,9	102,6	107,2	113,9	118,4	161,5
6		15,6	20,6	26,7	34,9	38,1	45,7	50,7	59,5	67,0	74,6	80,2	87,7	92,8	109,5	114,9	112,9	128,5	136,6	142,0	193,6
7		18,2	24,1	31,2	40,6	44,5	53,3	59,1	69,4	78,2	87,0	93,5	102,3	108,2	127,7	134,0	143,5	149,8	159,3	165,6	225,8
8		20,8	27,5	35,6	46,4	50,8	60,9	67,6	79,2	89,3	99,4	106,8	116,9	123,6	145,8	153,1	163,9	171,1	182,0	189,2	258,0
9		23,3	30,9	40,0	52,2	57,1	68,4	76,0	89,1	100,4	111,7	120,1	131,4	139,0	164,0	172,1	184,3	192,5	204,7	212,8	290,2
10		25,9	34,3	44,4	58,0	63,4	76,0	84,4	99,0	111,5	124,1	133,4	146,0	154,4	182,2	191,2	204,8	213,8	227,4	236,4	322,3
11		28,5	37,7	48,9	63,8	69,7	83,6	92,8	108,8	122,7	136,5	146,7	160,5	169,8	200,4	210,3	225,2	235,1	250,0	260,0	354,5
12		31,1	41,1	53,3	69,5	76,1	91,2	101,2	118,7	133,8	148,9	160,0	175,1	185,2	218,5	229,4	245,6	256,5	272,7	283,6	386,7
13		33,6	44,5	57,7	75,3	82,4	98,7	109,6	128,5	144,9	161,3	173,3	189,7	200,6	236,7	248,4	266,1	277,8	295,4	307,2	418,9
14		36,2	47,9	62,1	81,1	88,7	106,3	118,1	138,4	156,0	173,6	186,6	204,2	216,0	254,9	267,5	286,5	299,1	318,1	330,7	451,0
15		38,8	51,4	66,6	86,9	95,0	113,9	126,5	148,3	167,1	186,0	199,9	218,8	231,4	273,0	286,6	306,9	320,5	340,8	354,3	483,2
16		41,3	54,8	71,0	92,7	101,3	121,5	134,9	158,1	178,3	198,4	213,2	233,3	246,8	291,2	305,7	327,3	341,8	363,5	377,9	515,4
17		43,9	58,2	75,4	98,4	107,7	129,1	143,3	168,0	189,4	210,8	226,5	247,9	262,2	309,4	324,7	347,8	363,1	386,2	401,5	547,6
18		46,5	61,6	79,8	104,2	114,0	136,6	151,7	177,9	200,5	223,2	239,8	262,5	277,6	327,5	343,8	368,2	384,4	408,8	425,1	579,8
19		49,1	65,0	84,3	110,0	120,3	144,2	160,2	187,7	211,6	235,5	253,1	277,0	293,0	345,7	362,9	388,6	405,8	431,5	448,7	611,9
20		51,6	68,4	88,7	115,8	126,6	151,8	168,6	197,6	222,8	247,9	266,4	291,6	308,4	363,9	381,9	409,0	427,1	454,2	472,3	644,1
Mehrgewicht pro m NL		2,6	3,4	4,4	5,8	6,3	7,6	8,4	9,9	11,1	12,4	13,3	14,6	15,4	18,2	19,1	20,4	21,3	22,7	23,6	30,0

TLX Rundschnlingen bis zu 150 t auf Anfrage.

▶▶▶▶▶ **Bestellhinweis** siehe bitte nächste Seite 215 rechts oben.

Premium Rundschnlingen

TLX Rundschnlingen mit Techlon®-Schutzschlauch aus Polyester



Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung die Artikel Nr. wie folgt an:

IMMER 04.02	Name der Rundschnlinge	Schlauchtyp / Schlauchbreite	Tragfähigkeit	Rundschnlingen-Nutzlänge (0100=1 Meter/1000=10 Meter)
z.B. 04.02.	TLX.	160.	0035.	0900
04.02.TLX.160.0035.0900 - für die Rundschnlinge TLX 0350 mit 160 mm Schlauchbreite, einer Tragfähigkeit von 35 t. und mit 9 Meter Länge				

		Typ TLX																			
		0120	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	600	0650	0700	0750	0800	0850	0900	0950	1000	1200
Tragfähigkeit		12 t	15 t	20 t	25 t	30 t	35 t	40 t	45 t	50 t	55 t	60 t	65 t	70 t	75 t	80 t	85 t	90 t	95 t	100 t	120 t
Schlauchbreite		110 mm	110 mm	132 mm	132 mm	160 mm	160 mm	160 mm	180 mm	180 mm	180 mm	220 mm	220 mm	220 mm	320 mm						
9 Meter		23,3 kg	30,9 kg	40,0 kg	52,2 kg	57,1 kg	68,4 kg	76,0 kg	89,1 kg	100,4 kg	111,7 kg	120,1 kg	131,4 kg	139,0 kg	164,0 kg	172,1 kg	184,3 kg	192,5 kg	204,7 kg	212,8 kg	290,2 kg

Premium Rundschnlingen • Typ TLX • mit Techlon®-Schutzschlauch aus Polyester

Die High Tech-Rundschnlinge aus Polyester

nach DIN EN 1492-2

TLX ist eine Hightech-PES-Rundschnlinge aus dem Hause UNITEX. Mit einer speziellen Konstruktion im Außenmantel und einer **erhabenen Rippenstruktur** erhält die TLX-Rundschnlinge eine sehr viel höhere Abriebfestigkeit als herkömmliche Rundschnlingen. Außerdem besitzt die TLX ein **extrem reißfestes Kennzeichnungsetikett** für eine dauerhafte Kennzeichnung.

Die Vorteile

- Eine eingewebte Rippenstruktur verleiht dieser Rundschnlinge Ihre vielfach höhere Abriebfestigkeit.
- Äußerst kompakter formstabiler Schutzschlauch • Optimale Handhabung und geringerer Verschleiß.
- Durch die spezielle Webstruktur erreichen wir eine geringe Faltenbildung und somit eine deutliche höhere Lebensdauer.
- Umlaufend aufgedruckte Tragfähigkeitsangaben und eingewebte, komplett umlaufende Tonnenstreifen zur sicheren Kennzeichnung.
- Extrem reißfestes gewebeverstärktes Kennzeichnungsetikett.
- Nach Maschinenrichtlinien 2006/42/EG.
- Farbcodierung gemäß EN 1492-2.
- Streifenkodierung, 1 Streifen pro Tonne Tragfähigkeit (bis 10 Tonnen).
- Fortlaufender Aufdruck der Tragfähigkeit (bis 10 Tonnen).
- Spezial-Bindung - die neuartige Bindung trägt ebenfalls zu einer Erhöhung der Scheuerfestigkeit bei, da die hervorstehenden Rippen zuerst durchgeschuert werden und erst dann das eigentliche Schlauchgewebe angegriffen wird (bis 150 Tonnen).
- Durch eine erhöhte Schusszahl wird das Schlauchgewebe wesentlich stabiler, d. h. ein Verschieben der Bindepunkte dadurch deutlich schwieriger.
- Gegenüber herkömmlichen Rundschnlingen bietet die TLX-Rundschnlinge deutlich längere Standzeiten.
- Ein kompakter, weniger breiter Schlauch legt sich optimal um den Kranhaken.



Artikel Nr.	Typ	Farbe	Nennttragfähigkeit t	Schlauchbreite mm	Ø der Rundschnlingen	Gewicht der Rundschnlingen Nutzlänge 0,5 m in kg	Gewicht 0,5 m mehr kg
04.02.TLX.0010	TLX 010	violett	1	41	12	0,149	0,125
04.02.TLX.0020	TLX 020	grün	2	51	18	0,236	0,206
04.02.TLX.0030	TLX 030	gelb	3	53	20	0,320	0,288
04.02.TLX.0040	TLX 040	grau	4	69	22	0,423	0,382
04.02.TLX.0050	TLX 050	rot	5	76	28	0,501	0,457
04.02.TLX.0060	TLX 060	braun	6	80	30	0,612	0,564
04.02.TLX.0080	TLX 080	blau	8	90	32	0,782	0,728
04.02.TLX.0100	TLX 100	orange	10	96	35	0,941	0,884

Bestellhinweis

Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer Bestellung behilflich - sprechen Sie uns bitte an!

Die Artikel-Nr. der **TLX-Rundschnlinge** setzt sich aus nachfolgenden Details zusammen:

Artikel Nr.	Kategorie Hebebänder / Rundschnlingen	Typ	Nennttragfähigkeit / t	Rundschnlingen-Nutzlänge z.B. (0100=1 m/0300=3 m/0450=4,5 m/1000=10 m)
In diesem Fall	IMMER	TLX	010 = 1 t	Bitte geben Sie nach der Artikel-Nr. Ihre gewünschte Rundschnlingen-Nutzlänge an.
04.02.TLX.0010.0400	04.02.	TLX.0010.		z.B. 0400 = 4 Meter

Rundschnlingen / und -haken

DT Doppel- und TE Einfachmantel / CJ - GK 8



Bandschnlingen / und -haken

MCED 2-lagig und MCEE 1-lagig / CJ - GK 8

Rundschnlingen • Typ DT • mit Doppelmantel



Artikel Nr.	Typ	Farbe	Nenntragfähigkeit t	Schlauchbreite mm	Ø der Rundschnlingen	Gewicht der Rundschnlingen Nutzlänge 0,5 m in kg	Gewicht 0,5 m mehr / kg	
							0,5 m	mehr / kg
04.02.DT.0010	DT 010	violett	1	42	12	0,143	0,121	
04.02.DT.0020	DT 020	grün	2	47	18	0,213	0,190	
04.02.DT.0030	DT 030	gelb	3	58	20	0,314	0,284	
04.02.DT.0040	DT 040	grau	4	66	22	0,392	0,360	
04.02.DT.0050	DT 050	rot	5	72	28	0,478	0,441	
04.02.DT.0060	DT 060	braun	6	77	30	0,586	0,546	
04.02.DT.0080	DT 080	blau	8	82	32	0,737	0,696	
04.02.DT.0100	DT 100	orange	10	94	35	0,907	0,860	



Rundschnlingen • Typ TE • mit Einfachmantel

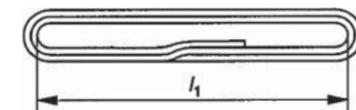


Artikel Nr.	Typ	Farbe	Nenntragfähigkeit t	Schlauchbreite mm	Ø der Rundschnlingen	Gewicht der Rundschnlingen Nutzlänge 0,5 m in kg	Gewicht 0,5 m mehr / kg	
							0,5 m	mehr / kg
04.02.TE.0010	TE 010	violett	1	47	12	0,118	0,103	
04.02.TE.0020	TE 020	grün	2	48	18	0,185	0,170	
04.02.TE.0030	TE 030	gelb	3	54	20	0,264	0,248	
04.02.TE.0040	TE 040	grau	4	70	22	0,356	0,334	
04.02.TE.0050	TE 050	rot	5	72	28	0,528	0,407	
04.02.TE.0060	TE 060	braun	6	74	30	0,528	0,504	
04.02.TE.0080	TE 080	blau	8	90	32	0,701	0,670	
04.02.TE.0100	TE 100	orange	10	91	35	0,843	0,814	



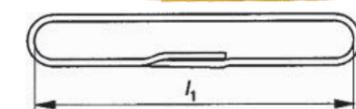
Bandschnlingen • Typ MCED • 2-lagig • nach DIN EN 1492-1

Artikel Nr.	Typ	Farbe	Nenntragfähigkeit t	Bandbreite mm	Stärke mm	Gewicht kg (L1)		Gewicht 0,5 m mehr / kg
						0,5 m	1 m	
04.03.MCED.030.0020	MCED 030	grün	2	30	7	0,22	0,41	0,19
04.03.MCED.060.0040	MCED 060	grau	4	60	6	0,39	0,73	0,34
04.03.MCED.090.0060	MCED 090	braun	6	90	7,5	0,62	1,16	0,54
04.03.MCED.120.0080	MCED 120	blau	8	120	8		1,57	0,72
04.03.MCED.150.0100	MCED 160	orange	10	150	7		2,02	0,93
04.03.MCED.180.0120	MCED 180	orange	12	180	7		2,69	1,19
04.03.MCED.240.0160	MCED 240	orange	16	240	8		3,37	1,48
04.03.MCED.300.0200	MCED 300	orange	20	300	7		4,50	1,96
04.03.MCED.300.0240	MCED 300	orange	24	300	8		5,58	2,35



Bandschnlingen • Typ MCEE • 1-lagig • nach DIN EN 1492-1

Artikel Nr.	Typ	Farbe	Nenntragfähigkeit t	Bandbreite mm	Stärke mm	Gewicht kg (L1)		Gewicht 0,5 m mehr / kg
						0,5 m	1 m	
04.03.MCEE.030.0010	MCEE 030	violett	1	30	3,5	0,12	0,21	0,19
04.03.MCEE.060.0020	MCEE 060	grün	2	60	3	0,21	0,38	0,17
04.03.MCEE.090.0030	MCEE 090	gelb	3	90	4	0,34	0,60	0,26
04.03.MCEE.120.0040	MCEE 120	grau	4	120	4		0,82	0,35
04.03.MCEE.150.0050	MCEE 150	rot	5	150	3,5		1,06	0,45
04.03.MCEE.180.0060	MCEE 180	braun	6	180	3,5		1,45	0,58
04.03.MCEE.240.0080	MCEE 240	blau	8	240	4		1,84	0,72
04.03.MCEE.300.0100	MCEE 300	orange	10	300	3,5		2,47	0,95
04.03.MCEE.300.0120	MCEE 300	orange	12	300	4		3,14	1,14



Bestellhinweis

Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer Bestellung behilflich - sprechen Sie uns bitte an!

Die Artikel-Nr. der **Rundschnlingen Typ DT und TE** setzen sich aus nachfolgenden Details zusammen:

Artikel Nr.	Kategorie Hehebänder / Rundschnlingen	Typ	Nenntragfähigkeit / t	Rundschnlingen-Nutzlänge z.B. (0100=1 m/0300=3 m/0450=4,5 m/1000=10 m)
In diesem Fall	IMMER 04.02.	DT	0010 = 1 t	Bitte geben Sie nach der Artikel-Nr. Ihre gewünschte Rundschnlingen-Nutzlänge an.
04.02.DT.0010.0100				z.B. 0100 = 1 Meter
04.02.DT.0010.0200				z.B. 0200 = 2 Meter
U.S.W.				

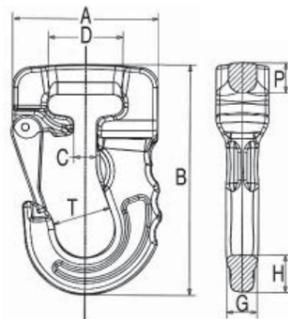
Bestellhinweis

Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer Bestellung behilflich - sprechen Sie uns bitte an!

Die Artikel-Nr. der **Bandschnlingen Typ MCED und MCEE** setzen sich aus nachfolgenden Details zusammen:

Artikel Nr.	Kategorie Hehebänder / Bandschnlingen	Typ	Bandbreite mm	Nenntragfähigkeit / t	Bandschnlingen-Nutzlänge z.B. (0100=1 m/0300=3 m/0450=4,5 m/1000=10 m)
In diesem Fall	IMMER 04.03.	MCEE	030 = 30 mm	0010 = 1 t	Bitte geben Sie nach der Artikel-Nr. Ihre gewünschte Bandschnlingen-Nutzlänge an.
04.03.MCEE.030.0010.0100					z.B. 0100 = 1 Meter
04.03.MCEE.030.0010.0200					z.B. 0200 = 2 Meter
U.S.W.					

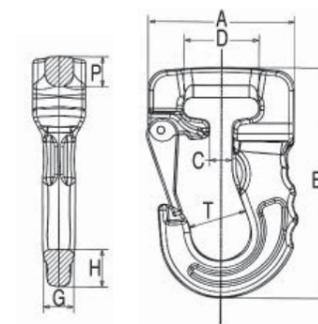
Rundschnlingen- und Bandschnlingenhaken • Typ CJ • GK 8



Artikel Nr.	Typ	Farbe	Nenntragfähigkeit t	A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	H mm	P mm	T mm	Gewicht Stk./kg
04.05.CJ.01	CJ 01	violett	1	78	123	12	41	17	20	16	31	0,7
04.05.CJ.02	CJ 02	grün	2	91	148	19	55	21	26	17	40	1,2
04.05.CJ.03	CJ 03	gelb	3	113	175	21	55	25	32	25	50	2,2
04.05.CJ.04	CJ 04	grau	4	133	223	40	70	36	40	36	59,5	4,5
04.05.CJ.05	CJ 05	rot	5	133	223	40	70	36	40	36	59,5	4,5
04.05.CJ.06	CJ 06	braun	6	133	223	40	70	36	40	36	59,5	4,5
04.05.CJ.08	CJ 08	blau	8	185	317	50	100	45	63	55	80	12,5
04.05.CJ.10	CJ 10	orange	10	185	317	50	100	45	63	55	80	12,5

Rundschnlingen- und Bandschnlingenhaken • Typ CJ • GK 8

Artikel Nr.	Typ	Farbe	Nenntragfähigkeit t	A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	H mm	P mm	T mm	Gewicht Stk./kg
04.05.CJ.01	CJ 01	violett	1	78	123	12	41	17	20	16	31	0,7
04.05.CJ.02	CJ 02	grün	2	91	148	19	55	21	26	17	40	1,2
04.05.CJ.03	CJ 03	gelb	3	113	175	21	55	25	32	25	50	2,2
04.05.CJ.04	CJ 04	grau	4	133	223	40	70	36	40	36	59,5	4,5
04.05.CJ.05	CJ 05	rot	5	133	223	40	70	36	40	36	59,5	4,5
04.05.CJ.06	CJ 06	braun	6	133	223	40	70	36	40	36	59,5	4,5
04.05.CJ.08	CJ 08	blau	8	185	317	50	100	45	63	55	80	12,5
04.05.CJ.10	CJ 10	orange	10	185	317	50	100	45	63	55	80	12,5



Rundschlingengehänge

Tragfähigkeitstabellen / Kombinationsmöglichkeiten



Rundschlingengehänge

Variationen Rundschlingengehänge

Tragfähigkeitstabelle für Rundschlingengehänge

Bezeichnung Typ	Tragfähigkeit - WLL t		Typ Rundschlinge t	Innenbreite des Standard-Aufhängeglieders (mm)		Serie 100	Serie 101	Serie 102		
	$\beta = 90^\circ$									
RG1	$\beta = 90^\circ$			Gesamtlänge der Beschlagteile mm (inkl. Aufhängeglieder, Rundschlingenverbindungselemente und Haken)						
	1		1	110 x 60	-	-	327	369		
	2		2	110 x 60	-	328	339	369		
	3		3	135 x 75	-	413	412	459		
	4		4	160 x 90	-	506	500	562		
RG2	$\beta = 0 - 45^\circ$	$\beta = 45 - 60^\circ$	5	180 x 100	-	515	500	562		
			1,4	1	1	110 x 60	-	-	327	369
	2,8	2	2	135 x 75	-	353	364	369		
	4,2	3	3	160 x 90	-	438	437	484		
	5,6	4	4	180 x 100	-	526	520	582		
RG3	$\beta = 0 - 45^\circ$	$\beta = 45 - 60^\circ$	7	200 x 110	-	535	520	582		
			2,1	1,5	1	-	135 x 75	-	406	448
	4,2	3	2	-	160 x 90	448	459	489		
	6,3	4,5	3	-	180 x 100	543	542	589		
	8,4	6	4	-	200 x 110	661	655	717		
RG4	$\beta = 0 - 45^\circ$	$\beta = 45 - 60^\circ$	10,5	7,5	5	-	260 x 140	670	655	717
			2,1	1,5	1	-	135 x 75	-	406	448
	4,2	3	2	-	160 x 90	448	459	489		
	6,3	4,5	3	-	180 x 100	543	542	589		
	8,4	6	4	-	200 x 110	661	655	717		

Kombinationsmöglichkeiten für Rundschlingen- und Bandgehänge und Sonderanfertigungen

Rundschlingengehänge

... mit Schutzschlauch

Hebebandgehänge

Rundschlinge mit CJ-Haken

Sonderanfertigung

Möglichkeiten / Variationen • Rundschlingengehänge

	1-Strang	2-Strang	3-Strang	4-Strang
Typ	RG1	RG2	RG3	RG4
Abbildungen				
Bezeichnung	1-Strang		2-Strang	
Typ	Aufhängeglieder		Aufhängeglieder	
Aufhängeglieder				
für	1- / 2- / 3- und 4-Strang			
Bezeichnung	Rundschlingen-/Textilverbinder			
Typ	Serie 191 - UNITEX-Handelsware			
Verbindungselemente oben				
für	1- / 2- / 3- und 4-Strang			
Bezeichnung Typ Rund-/Band-schlinge	ULLD Rundschlingen aus Dyneema®- Fasern		für eine Tragfähigkeit	von 2 bis 180 t
	ULEX Rundschlingen - Kern aus Dyneema®- Fasern		für eine Tragfähigkeit	von 12 bis 140 t
	EX Rundschlingen aus Polyester		für eine Tragfähigkeit	von 12 bis 120 t
	TLX Rundschlingen mit Techlon®-Schutzschlauch aus Polyester		für eine Tragfähigkeit	von 1 bis 10 t
	Rundschlingen / Typ DT / mit Doppelmantel		für eine Tragfähigkeit	von 1 bis 10 t
	Rundschlingen / Typ TE / mit Einfachmantel		für eine Tragfähigkeit	von 2 bis 180 t
Bandschlingen / Typ MCED / 2-lagig		für eine Tragfähigkeit	von 2 bis 24 t	
Bandschlingen / Typ MCEE / 1-lagig		für eine Tragfähigkeit	von 1 bis 12 t	
Rundschlingen-/Bandbreite			xxxx cm	
Gesamt-Nutzlänge Rundschlingengehänge			xxxx m	
für	1- / 2- / 3- und 4-Strang			
Bezeichnung	Rundschlingen-/Textilverbinder			
Typ	Serie 191 - UNITEX-Handelsware			
Verbindungselemente unten				
für	1- / 2- / 3- und 4-Strang aller Rundschlingengehänge			
Bezeichnung	Ösenhaken	Ösenhaken	Sicherheitslasthaken	
Typ	Serie 100 - UNITEX-Handelsware	Serie 101 - UNITEX-Handelsware	Serie 102 - UNITEX-Handelsware	
Endverbindungen Haken				

Die Bestellhinweise finden Sie auf der Seite 222. Andere Konstruktionen und Ausführungen sind auf Anfrage gerne erhältlich.

Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer Bestellung behilflich - sprechen Sie uns bitte an!

Rundschlingengehänge

Bestellhinweise Rundschlingengehänge



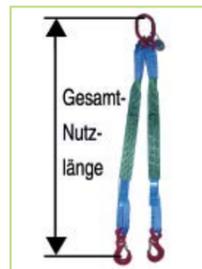
Zubehör für Rundschlingengehänge

Aufhänge- und Endglieder - GK 8

Bestellhinweis für Rundschlingengehänge

Um Ihre Bestellung der Rundschlingengehänge richtig ausführen zu können, benötigen wir nachfolgende Informationen von Ihnen - Vielen Dank!

- Kurz-Bezeichnung Ihres Rundschlingengehänges
RG1/1-Strang, RG2/2-Strang, RG3/3-Strang oder RG4/4-Strang
(aus dieser geht hervor: ■ Anzahl der Stränge)
- Name der Rund- oder Bandschlinge*
- Rundschlingen- oder Bandbreite (cm)
- Tragfähigkeit (t)
- Endverbindungen: Haken*
- die Gesamt-Nutzlänge des Kettengehänges
Die dadurch benötigte Kettenlänge wird von UNITEX berechnet.

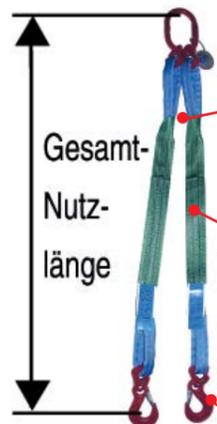


Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer Bestellung behilflich - sprechen Sie uns bitte an!
Andere Konstruktionen und Ausführungen sind auf Anfrage gerne erhältlich.

* Eine Übersicht mit den gängigen Variationen finden Sie auf der Seite 221.
Detaillierte Informationen finden Sie in den nachfolgenden Seiten der Hersteller.

Die Artikel-Nr. der **Rundschlingengehänge** setzen sich aus nachfolgenden Details zusammen:

Artikel Nr.	Kategorie Rundschlingen/Hebebänder Fertigungsartikel	Typ	Interne Nr.	Tragfähigkeit t	Gesamt-Nutzlänge des Rundschlingengehänges z.B. (0100=1 m/0450=4,5 m/1000=10 m)
In diesem Fall	IMMER 04.01.	 RG2 2-Strang	xxx Diese benennen Sie uns bitte wie folgt	0020 = 2 t	Bitte geben Sie die benötigte Gesamt-Nutzlänge des Rundschlingengehänges an - Vielen Dank.
04.01.RG2.xxx.0020.0450	04.01.	RG2.xxx.0020			z.B. 0450 = 4,5 Meter

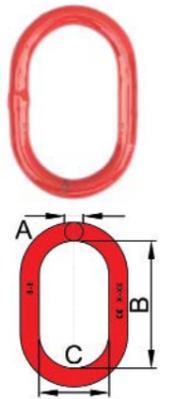


Bitte ausfüllen / benennen	Bezeichnung oder Typ / Nr.				Tragfähigkeit	Total-Gesamtlänge
Typ Stränge	1-Strang RG1	2-Strang RG2	3-Strang RG3	4-Strang RG4		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Rundschlinge oder Bandschlinge	<input type="checkbox"/> ULLD Rundschlingen aus Dyneema®-Fasern <input type="checkbox"/> ULEX Rundschlingen - Kern aus Dyneema®-Fasern <input type="checkbox"/> EX Rundschlingen aus Polyester <input type="checkbox"/> TLX Rundschlingen mit Techlon®-Schutzschlauch aus Polyester <input type="checkbox"/> Rundschlingen / Typ DT / mit Doppelmantel <input type="checkbox"/> Rundschlingen / Typ TE / mit Einfachmantel <input type="checkbox"/> Bandschlingen / Typ MCED / 2-lagig <input type="checkbox"/> Bandschlingen / Typ MCEE / 1-lagig				von 2 bis 180 t von 12 bis 140 t von 12 bis 120 t von 1 bis 120 t von 1 bis 10 t von 1 bis 10 t von 2 bis 24 t	Die benötigte Bandlänge wird von Unitex berechnet und resultiert aus der Gesamt-Nutzlänge des Rundschlingengehänges.
Rundschlingen-/Bandbreite (cm)						
Tragfähigkeit (t)						
Endverbindung/en Haken	<input type="checkbox"/> Ösenhaken Serie 100 <input type="checkbox"/> Ösenhaken Serie 101 <input type="checkbox"/> Ösenhaken Serie 102					

Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer Bestellung behilflich - sprechen Sie uns bitte an!
Andere Konstruktionen und Ausführungen sind auf Anfrage gerne erhältlich.

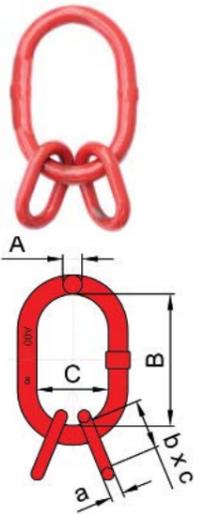
Aufhängeglieder • 1- und 2-Strang • gemäß EN 1677-4 (ehemals DIN 5688-8)

Artikel Nr.	Nenngröße		Type	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	C mm	Gewicht Stk./kg
	1-Strang	2-Strang						
02.06.0208.120.6	6/7	6	A13	1,6	13	110	60	0,34
02.06.0208.120.7	8	7	A16	2,12	16	110	60	0,53
02.06.0208.120.8	10	8	A18	3,15	18	135	75	0,8
02.06.0208.120.10	13	10	A22	5,3	22	160	90	1,5
02.06.0208.120.13	16	13	A26	8	26	180	100	2,3
02.06.0208.120.16	18	16	A32	11,2	32	200	110	3,9
02.06.0208.120.18	20/22/23	18	A36	16	36	260	140	6,35
02.06.0208.120.20		20	A40	18	40	300	160	9
02.06.0208.120.23	26/28	22/23	A45	25	45	340	180	12,8
02.06.0208.120.28	32	26/28	A51	35,5	51	350	190	17,2
02.06.0208.120.32	36	32	A57	45	57	400	200	24,2



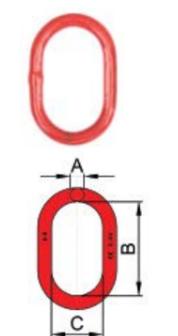
Aufhängeglieder • 3- und 4-Strang • gemäß EN 1677-4 (ehemals DIN 5688-8)

Artikel Nr.	Nenngröße 3- und 4-Strang	Aufbau	Type	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	C mm	a mm	b mm	c mm	Gewicht Stk./kg
02.06.0208.121.7	7	A18+2xB13	AK18	3,15	18	135	75	13	54	25	1,16
02.06.0208.121.8	8	A22+2xB13	AK22	4,25	22	160	90	16	70	34	2,22
02.06.0208.121.10	10	A26+2xB18	AK26	6,7	26	180	100	18	85	40	3,36
02.06.0208.121.13	13	A32+2xB22	AK32	11,2	32	200	110	22	115	50	6,02
02.06.0208.121.16	16	A36+2xB26	AK36	17	36	260	140	26	140	65	9,92
02.06.0208.121.18	18	A45+2xB32	AK45	21,2	45	340	180	32	150	70	18,9
02.06.0208.121.20	20	A51+2xB32	AK51	26,5	51	350	190	32	150	70	23,3
02.06.0208.121.23	22/23	A51+2xB36	AK51	35,5	51	350	190	36	170	75	25,8
02.06.0208.121.26	26	A57+2xB40	AK57	45	57	400	200	40	170	80	35,2



Endglieder

Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	C mm	Gewicht Stk./kg
02.06.1208.122.6	6	1,12	13	54	25	0,2
02.06.1208.122.7	7	1,5	16	70	34	0,4
02.06.1208.122.8	8	2	16	70	34	0,4
02.06.1208.122.10	10	3,15	18	85	40	0,5
02.06.1208.122.13	13	5,3	22	115	50	1,1
02.06.1208.122.16	16	8	26	140	65	1,8
02.06.1208.122.20	18/20	12,5	32	150	70	2,9

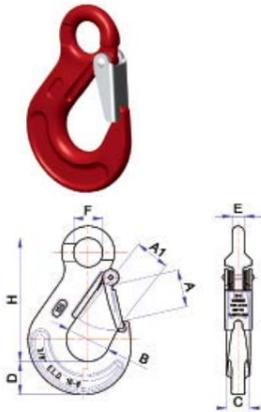


Zubehör für Rundschlingengehänge

Ösenhaken - GK 8

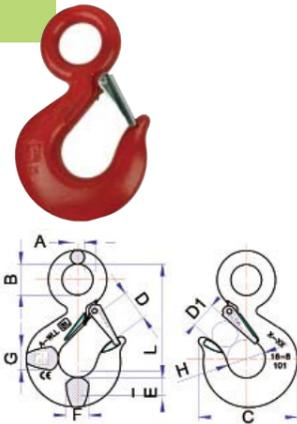


Ösenhaken mit stabiler Schmiedefalle • Serie 100 • gemäß EN 1677-2



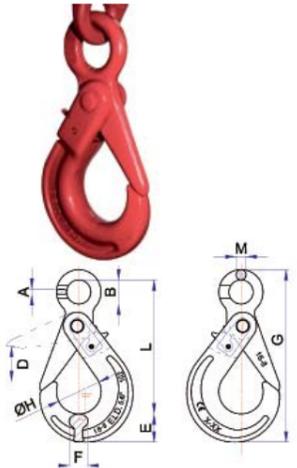
Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	A1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0108.S100.8	7/8-8	2	29	27	36	17	30	12	24	94	0,6
02.03.0108.S100.10	10-8	3,15	40	37	45	24	35	16	32	122	0,95
02.03.0108.S100.13	13-8	5,3	48	45	54	30	43	18	38	152	2
02.03.0108.S100.16	16-8	8	56	53	70	35	50	24	50	202	4,3
02.03.0108.S100.20	20-8	12,5	65	62	88	42	64	27	60	240	7,9

Ösenhaken mit Sicherungsklappe • Serie 101 • gemäß EN 1677-2



Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	C mm	D mm	D1 mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	M mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0108.S101.6	6-8	1,25	9,5	19	77	23	20	21	15	15	31	82		0,33
02.03.0108.S101.7	7-8	1,6	11	25	82	26	22	23	18	18	34	93		0,46
02.03.0108.S101.8	8-8	2,5	13	27	94	27	23	27	23	23	38	105		0,75
02.03.0108.S101.10	10-8	3,2	15	32	106	31	27	31	23	24	42	121		1,05
02.03.0108.S101.13	13-8	5,4	18	38	132	40	35	37	29	30	50	146		1,86
02.03.0108.S101.16	16-8	8	23	51	165	51	43	49	37	37	62	187		3,95
02.03.0108.S101.19	19-8	11,5	29	64	198	58	53	60	43	46	75	230		7,2
02.03.0108.S101.22	22-8	16	33	70	222	66	58	67	52	57	84	255		10,2
02.03.0108.S101.26	26-8	22	39	90	283	87	78	80	64	65	110	320		20,3

Sicherheitslsthaken mit Öse • Serie 102 • gemäß EN 1677-3



Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	øH mm	L mm	M mm	Gewicht Stk./kg
02.03.2408.S102.6	6-8	1,12	6	22	28	20	14	139	35	107	11	0,53
02.03.2408.S102.8	7/8-8	2	8	25	33	25	20	172	45	135	12	0,86
02.03.2408.S102.10	10-8	3,15	10	32	44	35	27	218	58	168	14	1,6
02.03.2408.S102.13	13-8	5,3	13	40	54,5	40	31	267	71	208	18	3,04
02.03.2408.S102.16	16-8	8	16,5	50	67	52	40	330	84	254	22	5,90

Weitere Haken für Sonderanfertigungen von Rundschlingengehänge

Diese Produkte finden Sie in unserer Kategorie Ketten auf den Seiten 62 bis 163.



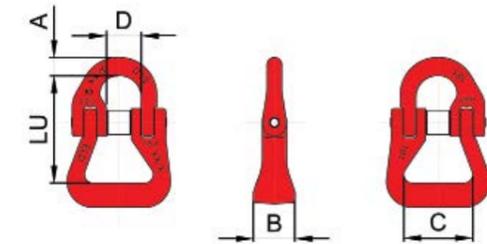
Zubehör für Rundschlingengehänge

Textilverbinder / Rundschlingenhaken - GK 8



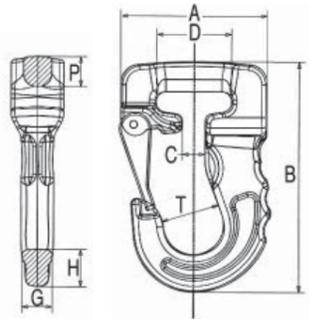
Rundschlingen-/Textilverbinder • Serie 191 • gemäß EN 1677-1

Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	C mm	D mm	LU mm	Gewicht Stk./kg
04.05.S191.8	7/8-8	2	10,5	24	40	20	62	0,32
04.05.S191.10	10-8	3,15	12	28	50	25	78	0,6
04.05.S191.13	13-8	5,3	17	33	60	30	97	1,1
04.05.S191.16	16-8	8	21	42	75	36	118	2,1



Rundschlingen- und Bandschlingenhaken • Typ CJ • GK 8

Artikel Nr.	Typ	Farbe	Nenntragfähigkeit - t	A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	H mm	P mm	T mm	Gewicht Stk./kg
04.05.CJ.01	CJ 01	violett	1	78	123	12	41	17	20	16	31	0,7
04.05.CJ.02	CJ 02	grün	2	91	148	19	55	21	26	17	40	1,2
04.05.CJ.03	CJ 03	gelb	3	113	175	21	55	25	32	25	50	2,2
04.05.CJ.04	CJ 04	grau	4	133	223	40	70	36	40	36	59,5	4,5
04.05.CJ.05	CJ 05	rot	5	133	223	40	70	36	40	36	59,5	4,5
04.05.CJ.06	CJ 06	braun	6	133	223	40	70	36	40	36	59,5	4,5
04.05.CJ.08	CJ 08	blau	8	185	317	50	100	45	63	55	80	12,5
04.05.CJ.10	CJ 10	orange	10	185	317	50	100	45	63	55	80	12,5



violett = 1 t grün = 2 t gelb = 3 t grau = 4 t rot = 5 t braun = 6 t blau = 8 t orange = 10 t

Rundschlingenhaken sind in der jeweiligen Farbe der Rundschlingen lackiert. Sie können jedoch auch als Bandschlingenhaken und für Hebebänder verwendet werden.

Hebebänder

TDQ - 4-lagige Hebebänder



Hebebänder • Typ TDQ • 4-lagig

TDQ-Hebebänder werden in einer 4-lagigen Version hergestellt und sind in 3 Ausführungen lieferbar. Diese Ausführungen sind: mit beidseitig verstärkten Schlaufen, mit D-Bügeln oder mit D- und DS-Bügeln. Andere Ausführungen auf Anfrage.

Die Anwendung

Die 4-lagigen TDQ-Hebebänder finden dort Anwendung, wo es bei hohen Tragfähigkeiten auf eine geringe Anschlagbreite ankommt. TDQ-Hebebänder liefern wir standardmäßig in Tragfähigkeiten bis 40 t (einfach direkt). Höhere Tragfähigkeiten auf Anfrage.

Dichte (g/cm ³)	:	1,38	
Dehnung bei WLL (%)	:	3 - 4	
Temperatur	:	-40°C - +100°C	
Feuchtigkeitsaufnahme (%)	:	< 0,5	
* Resistenz gegen Säuren	:	gut	- * Bitte immer den Hersteller kontaktieren!
* Resistent gegen Laugen	:	schlecht	- * Bitte immer den Hersteller kontaktieren!

Normen:

- TDQ Hebebänder erfüllen die Maschinen-Richtlinien 2006/42/EG.
- TDQ Hebebänder besitzen die CE-kennzeichnung gemäß den Europäischen Maschinen-Richtlinien.
- TDQ Hebebänder erfüllen die EN 1492-1 (Europa), BS 3481/Teil 2-1983, Sicherheitsfaktor 6:1 (Naher Osten, Asien), AS 4497.1-1997 (Australien), OSHA/ASME B30.9 (USA).

Tragfähigkeiten von Hebebändern • Typ TDQ • 4-lagig

	Typ TDQ						
	150	180	240	300	TDQH 300	500	600
Tragfähigkeit	10 t	12 t	15 t	20 t	25 t	30 t	40 t
Schlaufenbreite	80 mm	95 mm	125 mm	160 mm	160 mm	260 mm	310 mm
Schlaufenlänge	650 mm	700 mm	850 mm	1100 mm	1200 mm	1500 mm	1500 mm
Bandbreite	150 mm	180 mm	240 mm	300 mm	300 mm	500 mm	600 mm
NL in mtr	kg						
4	7,7	10,1	12,4	16,3	19,6	26,5	41,0
5	9,6	12,5	15,4	20,3	24,3	32,9	50,8
6	11,4	14,9	18,3	24,2	29,0	39,2	60,6
7	13,3	17,3	21,3	28,1	33,7	45,6	70,4
8	15,1	19,7	24,3	32,0	38,4	52,0	80,2
9	17,0	22,1	27,2	35,9	43,1	58,4	90,1
10	18,8	24,5	30,2	39,8	47,8	64,7	99,9
11	20,7	26,9	33,2	43,7	52,5	71,1	109,7
12	22,5	29,3	36,1	47,6	57,2	77,5	119,5
Mehrgewicht pro m NL	1,9	2,4	3,0	3,9	4,7	6,4	9,8

Andere Längen erhalten Sie gerne auf Anfrage.

Hebebänder und Bügel

TDQDD und TDQDDS - 4-lagige Hebebänder



Tragfähigkeiten von Hebebändern • 4-lagig • Typ TDQDD mit D-Bügel • Typ TDQDDS mit D/DS-Bügel

Andere Längen erhalten Sie gerne auf Anfrage.

	Typ TDQDD mit D-Bügel					Typ TDQDDS mit D/DS-Bügel				
	150	180	240	300	TDQHDD 300	150	180	240	300	TDQHDDS 300
Tragfähigkeit	10 t	12 t	15 t	20 t	25 t	10 t	12 t	15 t	20 t	25 t
Bandbreite	150 mm	180 mm	240 mm	300 mm	300 mm	150 mm	180 mm	240 mm	300 mm	300 mm
Gewicht D-Bügel	12,6	15,6	28,8	47,8	47,8	19,3	30	41,6	71,4	71,4
NL in mtr	kg									
4	20,3	25,7	41,2	64,1	67,4	27,0	33,4	54,0	87,7	91,0
5	22,2	28,1	44,2	68,1	72,1	28,9	35,8	57,0	91,7	95,7
6	24,0	30,5	47,1	72,0	76,8	30,7	38,2	59,9	95,6	100,4
7	25,9	32,9	50,1	75,9	81,5	32,6	40,6	62,9	99,5	105,1
8	27,7	35,3	53,1	79,8	86,2	34,4	43,0	65,9	103,4	109,8
9	29,6	37,7	56,0	83,7	90,9	36,3	45,4	68,8	107,3	114,5
10	31,4	40,1	59,0	87,6	95,6	38,1	47,8	71,8	111,2	119,2
11	33,3	42,5	62,0	91,5	100,3	40,0	50,2	74,8	115,1	123,9
12	35,1	44,9	64,9	95,4	105,0	41,8	52,6	77,7	119,0	128,6
Mehrgewicht pro m NL	1,9	2,4	3,0	3,9	4,7	1,9	2,4	3,0	3,9	4,7



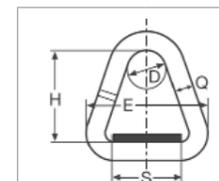
Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung die Artikel Nr. wie folgt an:

IMMER 04.02	Name des Hebebands	Bandbreite	Tragfähigkeit	Hebeband-Nutzlänge (0100 = 1 Meter / 1000 = 10 Meter)
z.B. 04.02.	TDQDD.	180.	0012.	0800
04.02.TDQDD.180.0012.0800 - für das Hebeband TDQDD mit D-Bügel 180 mit 180 mm Bandbreite, einer Tragfähigkeit von 12 t. und mit 8 Meter Länge				

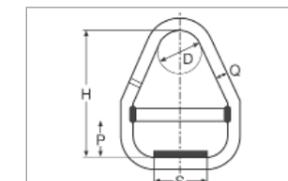
	Typ TDQDD mit D-Bügel					Typ TDQDDS mit D/DS-Bügel				
	150	180	240	300	TDQHDD 300	150	180	240	300	TDQHDDS 300
Tragfähigkeit	10 t	12 t	15 t	20 t	25 t	10 t	12 t	15 t	20 t	25 t
Bandbreite	150 mm	180 mm	240 mm	300 mm	300 mm	150 mm	180 mm	240 mm	300 mm	300 mm
8 Meter	27,7 kg	35,3 kg	53,1 kg	79,8 kg	86,2 kg	34,4 kg	43,0 kg	65,9 kg	103,4 kg	109,8 kg

Bügel • Typ D-DTR • für Hebebänder TDQDD



Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	S mm	Q mm	D mm	H mm	E mm	Gewicht ca. Stk./kg
04.05.DDTR.10	D-DTR / 10	10	180	35	100	200	320	6,3
04.05.DDTR.15	D-DTR / 15	15	300	45	150	250	440	14,4
04.05.DDTR.20	D-DTR / 20	20	300	50	180	300	460	19
04.05.DDTR.25	D-DTR / 25	25	300	55	180	300	492	23,9
04.05.DDTR.30	D-DTR / 30	30	300	55	180	300	492	23,9

Bügel • Typ D/DS-DSTR • für Hebebänder TDQDDS



Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	S mm	Q mm	D mm	H mm	E mm	Gewicht ca. Stk./kg
04.05.DDSDSTR.10	D/DS-DSTR / 10	10	180	35	100	340	100	13
04.05.DDSDSTR.15	D/DS-DSTR / 15	15	250	45	150	466	120	27,2
04.05.DDSDSTR.20	D/DS-DSTR / 20	20	300	50	180	540	150	36
04.05.DDSDSTR.25	D/DS-DSTR / 25	25	300	55	180	540	150	47,5
04.05.DDSDSTR.30	D/DS-DSTR / 30	30	300	55	180	540	150	47,5

Hebebänder mit Schlaufe

TDQ - 4-lagige und MC - 2-lagige Hebebänder



Bügelbänder und Bügel

MCDD und MCDDS - 2-lagige Bügelbänder

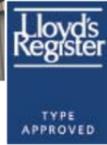


Hebebänder mit Schlaufe • Typ TDQ • 4-lagig • nach DIN EN 1492-1

Artikel Nr.	Typ	Farbe	Nenntragfähigkeit t	Bandbreite mm	min. L1 m	Standard Schlaufenart	Schlaufenlänge ca. mm		Schlaufenbreite ca. mm
							1 m	2 m	
04.04.TDQ.030.0020.0100	TDQ 030	grün	2	30	1,00	Typ 1	350	30	
04.04.TDQ.060.0040.0130	TDQ 060	grau	4	60	1,30	Typ 3	400	50	
04.04.TDQ.090.0060.0160	TDQ 090	braun	6	90	1,60	Typ 3	500	60	
04.04.TDQ.120.0080.0200	TDQ 120	blau	8	120	2,00	Typ 3	600	70	
04.04.TDQ.150.0100.0220	TDQ 150	orange	10	150	2,20	Typ 4	700	85	
04.04.TDQ.180.0120.0250	TDQ 180	orange	12	180	2,50	Typ 4	800	100	



Vollverstärkte Kranschlaufen sind auf Anfrage erhältlich.



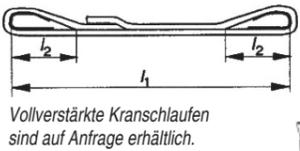
Bestellhinweis

Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer Bestellung behilflich - sprechen Sie uns bitte an!

Die Artikel-Nr. der Hebebänder mit Schlaufe Typ TDQ setzen sich aus nachfolgenden Details zusammen:

Artikel Nr.	Kategorie Hebebänder / Hebebänder	Typ	Bandbreite mm	Nenntragfähigkeit / t	Hebebandlänge Mindest-Nutzlänge (L1) z.B. (0100=1 m/0130=1,3 m/0160=1,6 m bis 0250=2,5 m)
In diesem Fall	IMMER	TDQ	030 = 30 mm	0020 = 2 t	Die Mindest-Nutzlängen (L1) sind in den Artikel-Nummern bereits angegeben.
04.04.TDQ.030.0020.0100	04.04.	04.04.TDQ.030.0020.	0100 = 1 Meter (angegebene Mindest-Nutzlänge)		
04.04.TDQ.030.0020.0400	Bitte ändern Sie nur die Nutzlänge (rote Angabe) wenn diese von der angegebenen Mindest-Nutzlänge abweicht - Vielen Dank!				

Hebebänder mit Schlaufe • Typ MC • 2-lagig • nach DIN EN 1492-1



Vollverstärkte Kranschlaufen sind auf Anfrage erhältlich.

Artikel Nr.	Typ	Farbe	Nenntragfähigkeit t	Bandbreite mm	Stärke mm	Schlaufenlänge Nutzlänge mm (L2)			Standard Schlaufenart	Gewicht kg L(1)			Gewicht 1 Meter mehr kg
						1 m	2 m	3 m		1 m	2 m	3 m	
04.04.MC.030.0010	MC 030	violett	1	30	7	250	400		Typ 1	0,25	0,45	0,65	0,20
04.04.MC.060.0020	MC 060	grün	2	60	6	250	400		Typ 3	0,44	0,79	1,14	0,35
04.04.MC.090.0030	MC 090	gelb	3	90	7,5	250	400		Typ 3	0,71	1,25	1,80	0,55
04.04.MC.120.0040	MC 120	grau	4	120	8		450		Typ 4		1,67	2,40	0,73
04.04.MC.150.0050	MC 150	rot	5	150	7		550		Typ 4		2,12	3,06	0,94
04.04.MC.180.0060	MC 180	braun	6	180	7		600		Typ 4		2,95	4,14	1,20
04.04.MC.240.0080	MC 240	blau	8	240	8		750		Typ 4			5,25	1,50
04.04.MC.300.0100	MC 300	orange	10	300	7		1000		Typ 4			6,85	1,97
04.04.TD.300.0120	TD 300	orange	12	300	8		1000		Typ 4			8,35	2,36



Bestellhinweis

Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer Bestellung behilflich - sprechen Sie uns bitte an!

Die Artikel-Nr. der Hebebänder mit Schlaufe Typ MC setzen sich aus nachfolgenden Details zusammen:

Artikel Nr.	Kategorie Hebebänder / Hebebänder	Typ	Bandbreite mm	Nenntragfähigkeit / t	Hebeband-Nutzlänge z.B. (0100=1 m/0300=3 m/0450=4,5 m/1000=10 m)
In diesem Fall	IMMER	MC	030 = 30 mm	0010 = 1 t	Bitte geben Sie nach der Artikel-Nr. Ihre gewünschte Hebeband-Nutzlänge an.
04.04.MC.030.0010.0100	04.04.	MC.030.0010.	z.B. 0100 = 1 Meter		

Bügelbänder • Typ MCDD • 2-lagig • mit 2 Bügel

Artikel Nr.	Typ	Farbe	Nenntragfähigkeit t	Bandbreite mm	Stärke mm	Gewicht kg (L1)			Gewicht 1 Meter mehr kg
						1 m	2 m	3 m	
04.04.MCDD.030.0010	MCDD 030	violett	1	30	7	0,62	0,82	1,02	0,20
04.04.MCDD.060.0020	MCDD 060	grün	2	60	6	1,39	1,74	2,09	0,35
04.04.MCDD.090.0030	MCDD 090	gelb	3	90	7,5	2,78	3,33	3,88	0,55
04.04.MCDD.120.0040	MCDD 120	grau	4	120	8		4,68	5,41	0,73
04.04.MCDD.150.0050	MCDD 150	rot	5	150	7		6,19	7,13	0,94
04.04.MCDD.180.0060	MCDD 180	braun	6	180	7		8,51	9,71	1,20
04.04.MCDD.240.0080	MCDD 240	blau	8	240	8			16,24	1,50
04.04.MCDD.300.0100	MCDD 300	orange	10	300	7			21,68	1,97

Bügelbänder • Typ MCDDS • 2-lagig • mit Durchsteckkombination

Artikel Nr.	Typ	Farbe	Nenntragfähigkeit t	Bandbreite mm	Stärke mm	Gewicht kg (L1)			Gewicht 1 Meter mehr kg
						1 m	2 m	3 m	
04.04.MCDDS.030.0010	MCDDS 030	violett	1	30	7	0,82	1,02	1,22	0,20
04.04.MCDDS.060.0020	MCDDS 060	grün	2	60	6	1,86	2,21	2,56	0,35
04.04.MCDDS.090.0030	MCDDS 090	gelb	3	90	7,5	3,63	4,21	4,76	0,55
04.04.MCDDS.120.0040	MCDDS 120	grau	4	120	8		6,11	6,84	0,73
04.04.MCDDS.150.0050	MCDDS 150	rot	5	150	7		8,90	9,84	0,94
04.04.MCDDS.180.0060	MCDDS 180	braun	6	180	7		10,79	11,99	1,20
04.04.MCDDS.240.0080	MCDDS 240	blau	8	240	8			20,45	1,50
04.04.MCDDS.300.0100	MCDDS 300	orange	10	300	7			27,31	1,97



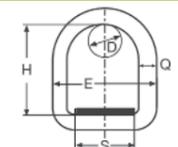
Bestellhinweis

Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer Bestellung behilflich - sprechen Sie uns bitte an!

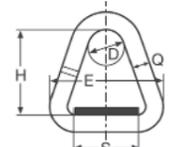
Bestellhinweise siehe bitte Hebebänder mit Schlaufe Typ MC - linke Seite.

Kranbügel • Typ DTR • für Bügelbänder MCDD und MCDDS

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Breite mm	Q mm	S mm	H mm	E mm	Gewicht ca./kg
04.05.DTR.010	DTR 010	1	30	12	45	60	70	0,2
04.05.DTR.020	DTR 020	2	60	16	30	80	100	0,5
04.05.DTR.030	DTR 030	3	90-100	20	60	120	146	1,1
04.05.DTR.040	DTR 040	4	120	23	60	130	179	1,6
04.05.DTR.050	DTR 050	5	150	26	90	180	222	2,2
04.05.DTR.060	DTR 060	6	180	28	90	180	262	3
04.05.DTR.080	DTR 080	8	240	32	100	200	344	5,8
04.05.DTR.100	DTR 100	10	300	35	100	250	400	7,9



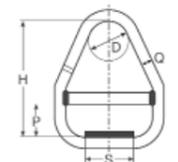
Kranbügel DTR 010



Kranbügel DTR 020 bis DTR 100

Durchsteckbügel • Typ DSTR • für Bügelbänder MCDD und MCDDS

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Breite mm	Q mm	S mm	H mm	P mm	Gewicht ca./kg
04.05.DSTR.010	DSTR 010	1	30	12	50	100	25	0,4
04.05.DSTR.020	DSTR 020	2	60	16	40	146	40	1,0
04.05.DSTR.030	DSTR 030	3	90-100	20	70	205	55	2,0
04.05.DSTR.040	DSTR 040	4	120	23	80	218	55	3,1
04.05.DSTR.050	DSTR 050	5	150	26	90	300	80	5,0
04.05.DSTR.060	DSTR 060	6	180	28	90	284	80	5,4
04.05.DSTR.080	DSTR 080	8	240	32	120	332	90	10,2
04.05.DSTR.100	DSTR 100	10	300	35	120	385	100	13,8



Durchsteckbügel DSTR 010 bis DSTR 100

Schutzschläuche - Ultraprotect by Unitex®

UP für Rundschlingen und Hebebänder



Kantenschutz - Ultraprotect by Unitex®

UPSP und UPCP für Rundschlingen und Hebebänder

UP Schutzschläuche • Typ LD und HD für Rundschlingen und Hebebänder



Die Ultraprotect by Unitex® Schutzschläuche für **Rundschlingen** sind in zwei Variationen erhältlich:

1. Typ LD UPLD und
2. Typ HD UPHD



z.B.
 UPLD-65 = UPLD Schlauch mit 65 mm Innenbreite
 UPHD-175 = UPHD Schlauch mit 175 mm Innenbreite



Die Ultraprotect by Unitex® Schutzschläuche für **Hebebänder** sind in zwei Variationen erhältlich:

1. Typ LD UPLD und
2. Typ HD UPHD



z.B.
 UPLD-65 = UPLD Schlauch mit 65 mm Innenbreite
 UPHD-175 = UPHD Schlauch mit 175 mm Innenbreite

Typ LD für Rundschlingen und Hebebänder

Artikel Nr.	Typ
04.06.UPLD.065	UPLD-65
04.06.UPLD.075	UPLD-75
04.06.UPLD.090	UPLD-90
04.06.UPLD.100	UPLD-100
04.06.UPLD.115	UPLD-115
04.06.UPLD.125	UPLD-125
04.06.UPLD.145	UPLD-145
04.06.UPLD.175	UPLD-175
04.06.UPLD.220	UPLD-220
04.06.UPLD.335	UPLD-335

Typ HD für Rundschlingen und Hebebänder

Artikel Nr.	Typ
04.06.UPHD.065	UPHD-65
04.06.UPHD.075	UPHD-75
04.06.UPHD.090	UPHD-90
04.06.UPHD.100	UPHD-100
04.06.UPHD.115	UPHD-115
04.06.UPHD.125	UPHD-125
04.06.UPHD.145	UPHD-145
04.06.UPHD.175	UPHD-175
04.06.UPHD.220	UPHD-220
04.06.UPHD.335	UPHD-335

Tragfähigkeit t	Über den Einzelstrang		Über den Doppelstrang	
	UPLD-65 / UPHD-65	UPLD-75 / UPHD-75	UPLD-90 / UPHD-90	UPLD-115 / UPHD-115
1	UPLD-65 / UPHD-65	UPLD-65 / UPHD-65	UPLD-65 / UPHD-65	UPLD-65 / UPHD-65
2	UPLD-65 / UPHD-65	UPLD-65 / UPHD-65	UPLD-65 / UPHD-65	UPLD-65 / UPHD-65
3	UPLD-65 / UPHD-65	UPLD-65 / UPHD-65	UPLD-65 / UPHD-65	UPLD-65 / UPHD-65
4	UPLD-65 / UPHD-65	UPLD-75 / UPHD-75	UPLD-75 / UPHD-75 = fest / UPLD-90 / UPHD-90 = lose	UPLD-75 / UPHD-75
5	UPLD-75 / UPHD-75	UPLD-75 / UPHD-75	UPLD-75 / UPHD-75 = fest / UPLD-90 / UPHD-90 = lose	UPLD-75 / UPHD-75
6	UPLD-75 / UPHD-75	UPLD-90 / UPHD-90	UPLD-90 / UPHD-90	UPLD-90 / UPHD-90
8	UPLD-115 / UPHD-115	UPLD-115 / UPHD-115	UPLD-115 / UPHD-115 = lose	UPLD-115 / UPHD-115
10	UPLD-115 / UPHD-115	UPLD-115 / UPHD-115	UPLD-115 / UPHD-115	UPLD-115 / UPHD-115
12	UPLD-115 / UPHD-115	UPLD-145 / UPHD-145	UPLD-145 / UPHD-145	UPLD-145 / UPHD-145
15	UPLD-125 / UPHD-125	UPLD-145 / UPHD-145	UPLD-145 / UPHD-145	UPLD-145 / UPHD-145
20	UPLD-125 / UPHD-125	UPLD-145 / UPHD-145 = fest / UPLD-100 / UPHD-175 = lose	UPLD-145 / UPHD-145 = fest / UPLD-100 / UPHD-175 = lose	UPLD-145 / UPHD-145
25	UPLD-145 / UPHD-145	UPLD-175 / UPHD-175	UPLD-175 / UPHD-175	UPLD-175 / UPHD-175
30	UPLD-175 / UPHD-175	UPLD-220 / UPHD-220	UPLD-220 / UPHD-220	UPLD-220 / UPHD-220
35	UPLD-175 / UPHD-175	UPLD-220 / UPHD-220	UPLD-220 / UPHD-220	UPLD-220 / UPHD-220
40	UPLD-175 / UPHD-175	UPLD-220 / UPHD-220	UPLD-220 / UPHD-220	UPLD-220 / UPHD-220
50	UPLD-220 / UPHD-220	UPLD-275 / UPHD-275	UPLD-275 / UPHD-275	UPLD-275 / UPHD-275
60	UPLD-220 / UPHD-220	UPLD-275 / UPHD-275	UPLD-275 / UPHD-275	UPLD-275 / UPHD-275
70	UPLD-335 / UPHD-335	UPLD-335 / UPHD-335	UPLD-335 / UPHD-335	UPLD-335 / UPHD-335
80	UPLD-335 / UPHD-335	-----	-----	-----
90	UPLD-335 / UPHD-335	-----	-----	-----
100	UPLD-335 / UPHD-335	-----	-----	-----

Bandbreite mm	Anzahl der Lagen	Typ LD		Typ HD	
		Lose verschiebbar oder fest vernäht	Lose verschiebbar oder nur auf 2-lagigen Hebebändern fest vernäht	Lose verschiebbar oder nur auf 2-lagigen Hebebändern fest vernäht	Lose verschiebbar oder nur auf 2-lagigen Hebebändern fest vernäht
30	2	UPLD-65	UPHD-65	UPLD-65	UPHD-65
30	4	UPLD-65	UPHD-65	UPLD-65	UPHD-65
50	2	UPLD-65	UPHD-65	UPLD-65	UPHD-65
50	4	UPLD-65	UPHD-65	UPLD-65	UPHD-65
60	2	UPLD-75	UPHD-75	UPLD-75	UPHD-75
60	4	UPLD-75	UPHD-75	UPLD-75	UPHD-75
75	2	UPLD-90	UPHD-90	UPLD-90	UPHD-90
75	4	UPLD-90	UPHD-90	UPLD-90	UPHD-90
90	2	UPLD-115	UPHD-115	UPLD-115	UPHD-115
90	4	UPLD-115	UPHD-115	UPLD-115	UPHD-115
100	2	UPLD-115	UPHD-115	UPLD-115	UPHD-115
100	4	UPLD-115	UPHD-115	UPLD-115	UPHD-115
120	2	UPLD-145	UPHD-145	UPLD-145	UPHD-145
120	4	UPLD-145	UPHD-145	UPLD-145	UPHD-145
125	2	UPLD-145	UPHD-145	UPLD-145	UPHD-145
125	4	UPLD-145	UPHD-145	UPLD-145	UPHD-145
150	2	UPLD-175	UPHD-175	UPLD-175	UPHD-175
150	4	UPLD-175	UPHD-175	UPLD-175	UPHD-175
180	2	UPLD-220	UPHD-220	UPLD-220	UPHD-220
180	4	UPLD-220	UPHD-220	UPLD-220	UPHD-220
200	2	UPLD-220	UPHD-220	UPLD-220	UPHD-220
200	4	UPLD-220	UPHD-220	UPLD-220	UPHD-220
250	2	UPLD-275	UPHD-275	UPLD-275	UPHD-275
250	4	UPLD-275	UPHD-275	UPLD-275	UPHD-275
300	2	UPLD-335	UPHD-335	UPLD-335	UPHD-335
300	4	UPLD-335	UPHD-335	UPLD-335	UPHD-335

UPSP Sling Protection / Kantenschutz • Typ LD und HD für Rundschlingen und Hebebänder

Ultraprotect by Unitex® Schlingenschutz ist entwickelt worden, um Rundschlingen und Hebebänder gegen extreme Abnutzung oder scharfe Kanten zu schützen. Ultraprotect by Unitex® Schlingenschutz wird aus Dyneema®-Faser hergestellt, welche sie ganz leicht und extrem beständig gegen Abnutzung und scharfe Kanten macht.

Durch den Einsatz von einem Klettverschluss ist dieses Produkt sehr leicht im Gebrauch, einfach zu montieren und falls notwendig zu justieren. Der Klettverschluss ermöglicht dem Benutzer Ultraprotect by Unitex® Schlingenschutz für unterschiedliche Rundschlingen (1-strängig oder 2-strängig), Hebebänder oder andere Anschlagmittel einzusetzen.

Ultraprotect by Unitex® Schlingenschutz ist in zwei Variationen erhältlich:

1. Für den Einsatz als Abriebschutz (Abnutzungsschutz)
UPSPLD =
 Ultraprotect by Unitex® Sling Protection / Schlingenschutz "Typ LD"
2. Zum Schutz gegen scharfe Kanten
UPSPHD =
 Ultraprotect by Unitex® Sling Protection / Schlingenschutz "Typ HD"



Anmerkung: Vermeiden Sie das Schieben der Last. Auch Ultraprotect by Unitex® kann durch das Schieben der Last zerschnitten werden! Beim Einsatz von Drahtseilen empfehlen wir Ihnen den Abrieb- und Kantenschutz eine Nummer größer zu verwenden.

Typ LD für Rundschlingen und Hebebänder

Artikel Nr.	Typ UPSPLD	Innere Breite mm	max. Ø mm
04.06.UPSPLD.075	UPSPLD-75 mm	50 - 60	35
04.06.UPSPLD.090	UPSPLD-90 mm	65 - 65	38
04.06.UPSPLD.115	UPSPLD-115 mm	80 - 100	50
04.06.UPSPLD.145	UPSPLD-145 mm	90 - 115	57
04.06.UPSPLD.175	UPSPLD-175 mm	120 - 145	76
04.06.UPSPLD.220	UPSPLD-220 mm	165 - 190	105
04.06.UPSPLD.275	UPSPLD-275 mm	215 - 245	136
04.06.UPSPLD.335	UPSPLD-335 mm	285 - 305	181

UPSPLD-75 = UPSPLD mit 75 mm Innenbreite

Typ HD für Rundschlingen und Hebebänder

Artikel Nr.	Typ UPSPHD	Innere Breite mm	max. Ø mm
04.06.UPSPHD.090	UPSPHD-90 mm	60 - 70	38
04.06.UPSPHD.115	UPSPHD-115 mm	75 - 95	47
04.06.UPSPHD.145	UPSPHD-145 mm	95 - 110	57
04.06.UPSPHD.175	UPSPHD-175 mm	120 - 140	76
04.06.UPSPHD.220	UPSPHD-220 mm	160 - 185	101
04.06.UPSPHD.275	UPSPHD-275 mm	210 - 240	133
04.06.UPSPHD.335	UPSPHD-335 mm	275 - 300	175

UPSPHD-90 = UPSPHD mit 90 mm Innenbreite

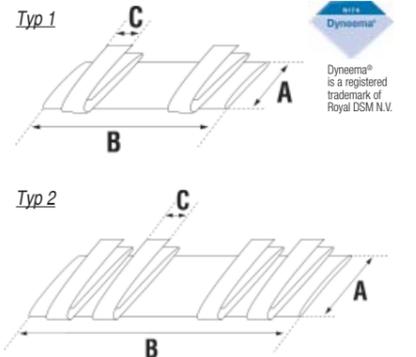
UPCP Corner Protection / Kantenschutz • für Rundschlingen und Hebebänder

UNITEX präsentiert mit dem Ultraprotect by Unitex® Kantenschutz eine WELTNEUHEIT im Bereich flexibler Kantenschutzsysteme. **UPCP =** Ultraprotect Corner Protection / Kantenschutz

Dieser von UNITEX neu entwickelte Kantenschutzwinkel aus der HighTech-Faser Dyneema® ist sehr leicht, zu 100% anpassungsfähig an jede Kante und extrem schnitt- und abriebfest. Hierfür haben wir uns die jahrelange Erfahrung im Bereich schnitt- und abriebfester Rundschlingen UltraLift by Unitex® zu Nutze gemacht.

- 100% flexibel
- extrem schnittfest
- extrem abriebfest
- sehr geringes Eigengewicht

Artikel Nr.	Typ UPCP	passend für UNITEX Polyester-		Typ	Breite A mm	Länge B mm	Breite C mm
		Rundschlingen	Hebebänder				
04.06.UPCP.065.200	UPCP 65/200	1,2 und 3 t	30 mm	1	65	200	50
04.06.UPCP.075.250	UPCP 75/250	4,5 und 6 t	60 mm	1	75	250	50
04.06.UPCP.085.300	UPCP 85/300		75 mm	1	85	300	50
04.06.UPCP.100.300	UPCP 100/300		90 mm	1	100	300	50
04.06.UPCP.125.300	UPCP 125/300	8 t	100 - 120 mm	1	125	300	50
04.06.UPCP.135.300	UPCP 135/300	10 t - 12 t	125 mm	1	135	300	50
04.06.UPCP.155.500	UPCP 155/500	15 t	150 mm	2	155	500	50
04.06.UPCP.185.600	UPCP 185/600	20 t - 25 t	180 mm	2	185	600	75
04.06.UPCP.215.600	UPCP 215/600	30 t	200 mm	2	215	600	75
04.06.UPCP.230.800	UPCP 230/800	35 t - 40 t		2	230	800	75
04.06.UPCP.285.800	UPCP 285/800	45 t - 55 t	250 mm	2	285	800	100
04.06.UPCP.345.800	UPCP 345/800	60 t - 65 t	300 mm	2	345	800	100
04.06.UPCP.370.800	UPCP 370/800	70 t - 75 t		2	370	800	100
04.06.UPCP.430.800	UPCP 430/800	80 t		2	430	800	100
04.06.UPCP.460.800	UPCP 460/800	85 t		2	460	800	100
04.06.UPCP.540.800	UPCP 540/800	90 t - 100 t		2	540	800	100
04.06.UPCP.690.800	UPCP 690/800	125 t		2	690	800	100



UPCP65/200 = mit 65 mm Innenbreite und 200 mm Länge



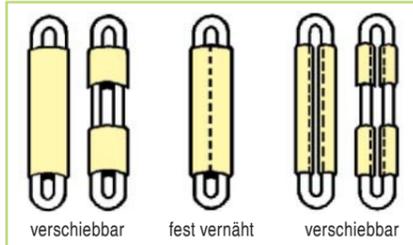
Abriebschutz / Kantenschutz

Möglichkeiten für Rundschlingen und Hebebänder



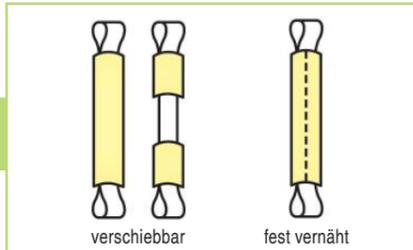
Möglichkeiten für den Abriebschutz bei Rundschlingen und bei Hebebänder

Abriebschutz bei Rundschlingen



G1 = PU-Gewebeschuttschlauch, einseitig ca. 5 mm beschichtet, verschiebbar

Abriebschutz bei Hebebänder



G2 = PU-Gewebeschuttschlauch, zweiseitig ca. 5 mm beschichtet, verschiebbar

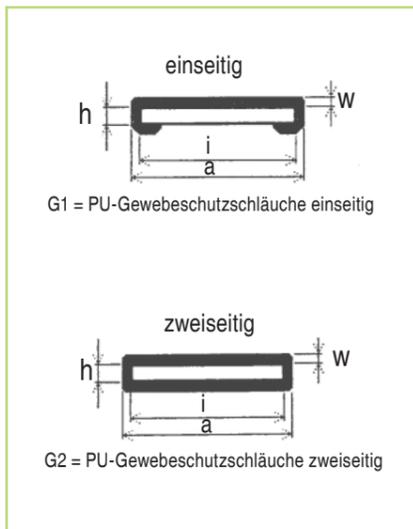
PU = PU-imprägnierter Schutzschlauch (ähnlich Feuerwehrschauch)

PU-Gewebeschuttschläuche • Typ G1 und G2 • einseitig und zweiseitig • für Rundschlingen und Hebebänder



PU-Gewebeschuttschläuche, ca. 5 mm

- PU-Gewebeschuttschläuche schmiegen sich weich an das Ladegut an und schonen Hebezeug und Hebegut.
- Die sehr gute Haftung auf glatten Oberflächen verhindert ein Verrutschen der Last.
- Das Material ist extrem schnitt- und abriebfest, so dass auch scharfkantige Güter problemlos gehoben werden können.
- Eine textile Schlaucheinlage gewährleistet, dass der eingezogene Gurt im Schutzschlauch leicht gleiten kann. Dadurch werden Materialüberlastungen beim Heben vermieden.
- Für besonders harte Einsätze (Coiltransport etc.) besteht die Möglichkeit, die Schläuche zusätzlich mit einer widerstandsfähigen Vlieseinlage auszustatten.



G1 = PU-Gewebeschuttschläuche einseitig

G2 = PU-Gewebeschuttschläuche zweiseitig

G1 oder G2	Außenmaß „a“ mm	Innenmaß „i“ mm	Innenhöhe „h“ mm	Wandstärke „w“ mm	für Rundschlingen	für Hebebänder t	Abb. MC 2-lagig	Abb. TDQ 4-lagig
30	50	40	10	5	1		1	
30	50	40	20	5				2
60	80	70	12	5	2 + 3		2	
60	80	70	24	5				4
90	110	100	12	5	4 - 6		3	
90	110	100	24	5				6
120	145	135	12	5	8 + 10		4	
120	145	135	24	5				8
150	170	160	12	5	12 + 15		5	
150	170	160	24	5				10
180	200	190	12	5			6	
180	200	190	24	5				12
240	290	280	15	8			8	
240	290	280	30	8				16
300	330	320	15	8			10	
300	330	320	30	8				20



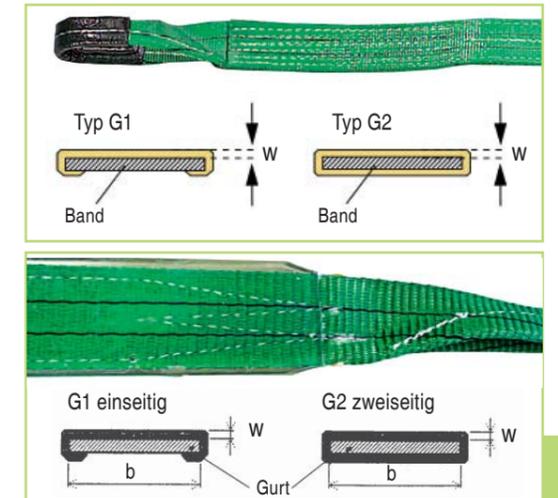
Abriebschutz / Kantenschutz

Möglichkeiten für Rundschlingen und Hebebänder

PU-Feinbeschichtungen • Typ BCE/BCD und BCSE/BCSD • einseitig und zweiseitig • für Hebebänder

- PU-Beschichtungen werden direkt auf Hebegurte aufgebracht.
- Material und Eigenschaften entsprechen denen der PU-Schutzschläuche. So ist höchste Sicherheit beim Heben des Ladegutes gewährleistet.
- Die Beschichtung kann für alle Gurtbreiten bis 300 mm erfolgen.
- Es kann sowohl einseitig als auch beidseitig beschichtet werden.
- Um einen guten Schnittschutz zu erhalten, sollte die Beschichtungstärke 5 mm nicht unterschreiten.
- Ein Vorteil der Festbeschichtung liegt darin, dass ein Einsatz des Bandes ohne Schutz nicht möglich ist.
- Auch eine Fein-/Sprühbeschichtung möglich.

Abb. rechts 1: PU-Feinbeschichtung, G1 einseitig G2 zweiseitig, ca. 1 mm
Abb. rechts 2: PU-Festbeschichtung, G1 einseitig G2 zweiseitig, ca. 5 mm



PU-imprägnierte Schutzschläuche (ähnlich Feuerwehrschauch) • für Rundschlingen und Hebebänder

Abb. rechts: PU-imprägnierte Schutzschläuche, ca. 5 mm

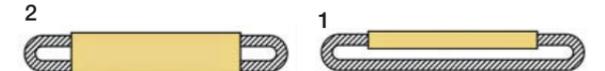


PU-imprägnierte Schutzschläuche (Blau) • Typ BS - BL • für Rundschlingen und Hebebänder

Artikel Nr.	Bezeichnung	Ø mm	Breite mm	für Hebebänder mm	für Rundschlingen über einen Strang	für Rundschlingen über beide Stränge
04.06.BSBL.050	BS 50 BL	38	60	30 - 50	1 - 4 t	1 - 3 t
04.06.BSBL.060	BS 60 BL	50	80	60	5 - 8 t	4 - 5 t
04.06.BSBL.075	BS 75 BL	63	100	75 - 100		5 - 8 t
04.06.BSBL.100	BS 100 BL	76	120		10 t	10 t
04.06.BSBL.150	BS 150 BL	100	160	120	12 - 30 t	12 - 20 t
04.06.BSBL.180	BS 180 BL	127	200	150 - 180	35 - 50 t	25 - 30 t
04.06.BSBL.200	BS 200 BL	150	235	200	55 - 60 t	35 - 45 t
04.06.BSBL.300	BS 300 BL	200	315	240 - 300	65 - 100 t	50 - 70 t



PU-imprägnierte Schutzschläuche, Typ BS - BL, blau



Schutzschläuche aus synthetischem Polyestergergarn • Typ Syntex F • für Rundschlingen und Hebebänder

- 100% hochfestes synthetisches Polyestergergarn.
- Rundgewebt in Körperbindung, Kette und Schuss mehrfach gezwirnt.
- Hochwertiger, synthetischer Manchon auf EPDM-Basis.
- Extrem alterungsbeständig, verrottungsfest, temperaturbeständig von -40°C bis +100°C, geringer Reibungsverlust durch glatte Innengummierung, ozon- und UV-beständig.

Artikel Nr.	Bezeichnung	Nennweite mm	Platzdruck / Zoll	Platzdruck / bar	Arbeitsdruck / bar	Metergewicht / g
04.06.SyntexF.25	Syntex 25 F	25	1	60	75	130
04.06.SyntexF.42	Syntex 42 F	42	1 2/3	60	70	225
04.06.SyntexF.52	Syntex 52 F	52	2	60	70	275
04.06.SyntexF.65	Syntex 65 F	65	2 1/2	60	70	360
04.06.SyntexF.75	Syntex 75 F	75	3	60	70	475
04.06.SyntexF.110	Syntex 110 F	110	4 1/3	35	40	780



Schutzschläuche aus synthetischem Polyestergergarn, Typ Syntex F

Abriebschutz / Kantenschutz

Möglichkeiten für Rundschnitten und Hebebänder



Schwerlastkantenschutzwinkel

STOBIFORM - PU Prallschutzprofile



PU-Kantenschutzplatte

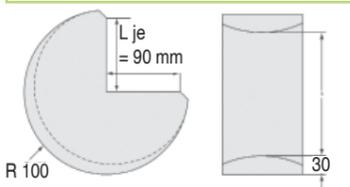


PU-Kantenschutzplatten • Typ DF • für Zurrgurte, Rundschnitten und Hebebänder

Artikel Nr.	Bezeichnung	Länge x Breite L x B mm	Aussparung l x b mm	für Hebebänder mm	für Rundschnitten t
04.06.DF.035	DF 35	250 x 80	35 x 10	30	
04.06.DF.050	DF 50	300 x 100	50 x 10		
04.06.DF.060	DF 60	450 x 100	60 x 30		1 + 2
04.06.DF.070	DF 70	450 x 120	70 x 30	60	
04.06.DF.080	DF 80	450 x 120	80 x 30		3
04.06.DF.090	DF 90	470 x 130	90 x 40		4
04.06.DF.100	DF 100	470 x 150	100 x 40	90	
04.06.DF.110	DF 110	470 x 150	110 x 40		5
04.06.DF.130	DF 130	470 x 170	130 x 40	120	8
04.06.DF.160	DF 160	470 x 200	160 x 40	150	
04.06.DF.200	DF 200	470 x 240	200 x 40	180	
04.06.DF.250	DF 250	500 x 280	250 x 40	240	
04.06.DF.320	DF 320	600 x 400	320 x 40	300	



Kantenschutzwinkel mit und ohne Magnete lieferbar.

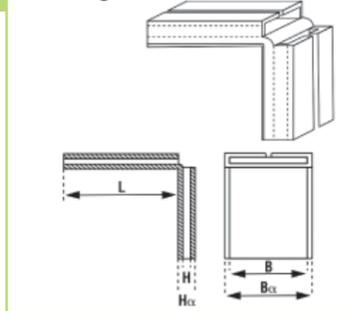


PU-Kantenschutzwinkel • Typ KW • für Rundschnitten und Hebebänder

Kantenschutzwinkel mit und ohne Magnete lieferbar.

Artikel Nr.	für Bezeichnung b bis mm	Anzahl Bandbreite (optional)	Magnete
04.06.KW.035	KW 35	35	2
04.06.KW.065	KW 65	65	2
04.06.KW.075	KW 75	75	4
04.06.KW.100	KW 100	100	4
04.06.KW.125	KW 125	125	4
04.06.KW.200	KW 200	200	8
04.06.KW.300	KW 300	300	10

Ohne Magnete

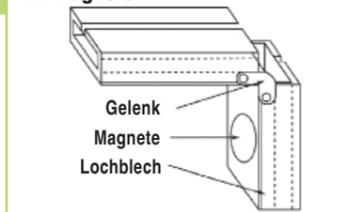


PU-Kantenschutzwinkel • Typ KWL • für Rundschnitten und Hebebänder

Kantenschutzwinkel ohne Magnete

Artikel Nr.	Bezeichnung	für Bandbreite (b) mm	L mm	B mm	Ba mm	H mm	Ha mm
04.06.KWL.030	KWL 030	30	100	40	50	10	20
04.06.KWL.060	KWL 060	60	100	70	80	12	30
04.06.KWL.090	KWL 090	90	100	100	110	12	30
04.06.KWL.120	KWL 120	120	100	135	145	12	30
04.06.KWL.150	KWL 150	150	150	160	170	12	30
04.06.KWL.180	KWL 180	180	150	190	200	12	30
04.06.KWL.240	KWL 240	240	200	280	300	15	40
04.06.KWL.300	KWL 300	300	200	320	340	20	45

Mit Magnete



PU-Kantenschutzwinkel • Typ KWL G • für Rundschnitten und Hebebänder

Kantenschutzwinkel mit Magnete

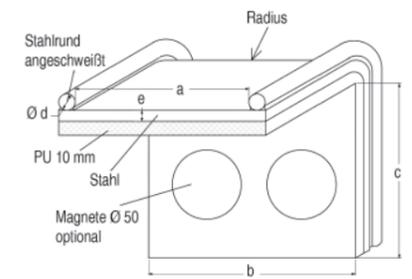
Artikel Nr.	Bezeichnung	für Bandbreite (b) mm	Magnete
04.06.KWL G.060	KWL G 060	60	2
04.06.KWL G.090	KWL G 090	90	2
04.06.KWL G.150	KWL G 150	150	4
04.06.KWL G.300	KWL G 300	300	8

Schwerlastkantenschutzwinkel • Typ KWE • mit Stahleinlage

- für extreme Lasten geeignet
- Schutz des Hebegutes durch unterseitige PU Schicht
- einfache Handhabung
- wahlweise auch mit Magneten erhältlich
- Verlängerung der Lebensdauer der Anschlagmittel
- Insbesondere auch als Rundschnitenschutz geeignet



Artikel Nr.	Bezeichnung	Für Bandbreite bis mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Anzahl Magnete (optional)	Gewicht Stk./kg ohne Magnete	Gewicht Stk./kg mit Magneten
04.06.KWE.030	KWE 30	30	35	60	100	10	6	2	0,8	0,9
04.06.KWE.060	KWE 60	60	65	90	100	10	6	2	1,6	1,7
04.06.KWE.090	KWE 90	90	95	120	100	12	6	2	2,4	2,5
04.06.KWE.120	KWE 120	120	130	160	100	15	8	4	3,2	3,4
04.06.KWE.150	KWE 150	150	170	200	100	15	8	4	4	4,2
04.06.KWE.180	KWE 180	180	190	220	100	15	8	4	4,8	5
04.06.KWE.240	KWE 240	240	250	280	100	15	8	6	6,4	6,7
04.06.KWE.300	KWE 300	300	310	340	100	15	8	8	8	8,4



STOBIFORM • PU Prallschutzprofile

- Vermeidung von Verletzungen durch Anprall
- hohe Signalwirkung
- universell einsetzbar
- montagefreundlich, da selbstklebend



Überall dort, wo es gilt, Ecken, Kanten, Regale, Tische etc. vor Beschädigungen durch Anprall zu schützen, können die STOBIFORM PU Prallschutzprofile eingesetzt werden.

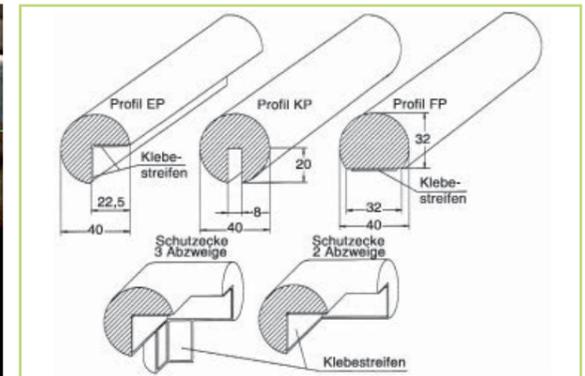
Besonders scharfe Ecken oder hervorstehende Kanten sollten mit diesen Profilen entschärft werden, um Stoßverletzungen (z.B. Kopfanprall an Regalecken) zu vermeiden. Besonders in Materiallagern finden STOBIFORM Prallschutzprofile Ihre Anwendung. Sie verhindern zuverlässig Stoßverletzungen.

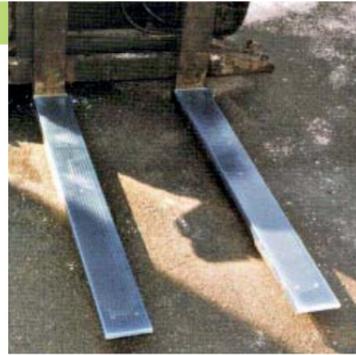
STOBIFORM Prallschutzprofile bestehen aus einem nachgiebigen Polyurethanintegralschaum und sind zur besseren Signalwirkung mit gelben Streifen versehen.

Es sind 3 Ausführungen lieferbar:

- Eckschutzprofil EP zum Entschärfen von 90° Ecken
- Kantenschutzprofil KP, zur Verkleidung von vorstehenden Kanten (T-Träger)
- Flächenschutzprofil FP, zum Schutz von Flächen, Rundungen etc.

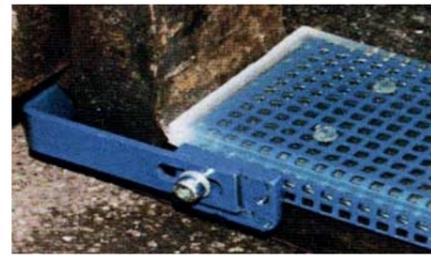
Die Profile sind selbstklebend ausgestattet (Profil EP und FP) oder lassen sich einfach auf vorstehende Teile (z.B. T-Träger oder Glastischplatten) aufstecken (Profil KP). Die Profile werden in Längen von 1 Meter geliefert und lassen sich „nahtlos“ aneinanderfügen. Für das Eckschutzprofil EP sind außerdem spezielle 90° Schutzecken mit zwei bzw. drei Abzweigen lieferbar, wodurch z.B. an Tischecken ein lückenloser Schutz erzielt werden kann.





STOBITEX • PU Staplerzinkenschutz

- hoch verschleißfest
- stark dämpfend
- lärmindernd
- kostensenkend
- optimaler Schutz der Last



STOBITEX - PU Staplerzinkenschutz schützt Last und Staplerzinken vor Beschädigungen.

STOBITEX - PU Staplerzinkenschutz besteht aus einem hochwertigem PU Elastomer mit einer Härte von ca. 80 Shore A. Er ist weich genug um Lärm zu dämpfen (Transport von Gitterboxen etc.), so strukturfest, daß er selbst unter extremer Belastung nicht zerquetscht oder zerschnitten wird und außerdem durch den elastomeren Charakter stark rutschhemmend.

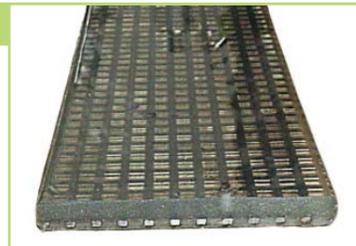
Diesen idealen Schutz gibt es als unlösbare Festbeschichtung (hierzu müssen die Zinken allerdings ins Werk eingeschickt werden) und als aufsteckbaren Schuh, welcher außerdem mit einem rückseitigen Haken versehen werden kann, um ein Herunterrutschen vom Zinken zu verhindern.

Ein eingegossenes U-förmiges Lochblech fixiert den Schuh auf dem Staplerzinken. Es verhindert außerdem eine übermäßige Dehnung bzw. Stauchung des Polyurethans.

Als Gabelrückenschutz empfehlen wir einen magnetischen Prallschutz aus widerstandsfähigem PU Elastomerschaum (Abmessungen ca. 425 mm x 70 mm x 30 mm). Durch 2 eingebettete Rundmagnete ist er jederzeit leicht anzubringen und wieder zu entfernen. Bei Nichtgebrauch fixiert man ihn einfach an magnetischen Teilen am Stapler, so daß er ständig parat ist.

- Typische Anwendungsbeispiele:** Transport von
- Drehteilen
 - Gußteilen
 - Edelstahlblechen
 - lackierten oder emaillierten Behältern
 - allen Teilen, die vor Kratzern und Beulen beim Transport geschützt werden müssen

Ausführung: Festbeschichtung oberseitig 10 mm dick oder Schuh mit Lochblech U-förmig gekantet, oberseitig PU 10 mm dick.



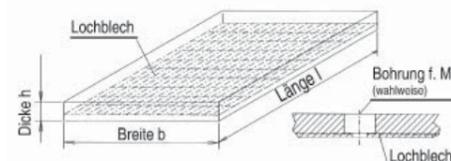
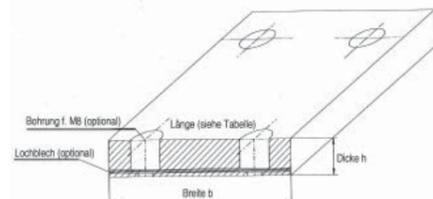
STOBITEX • PU Schwerlastprallschutz mit Lochblecheinlage

- optimales Dämpfungsverhalten speziell bei großen Lasten
- lärmindernd
- kostensenkend
- durch Lochblecheinlage einfache Anbringungsmöglichkeiten
- speziell für dynamische Lasten
- durch Lochblecheinlage Erhöhung der Strukturfestigkeit

Diese Art von Schutzartikeln besteht aus einem transparenten PU Elastomer in den unterschiedlichsten Dicken und Breiten, in welches eine Lochblecheinlage eingebettet ist. Ein Schwerlastprallschutz verhindert Schäden und Lärm an „aufprallenden“ Teilen.

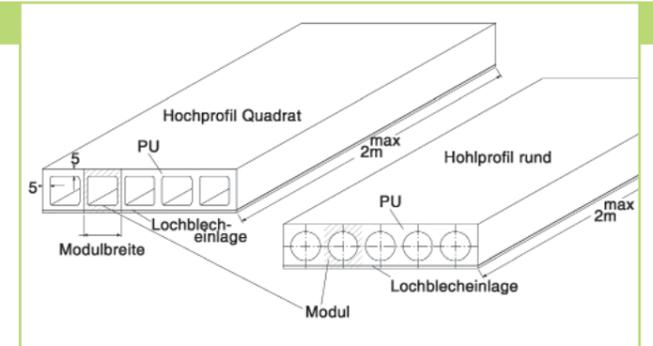
Beispiele: Absetzen von Blechcoils und anderen schweren Gegenständen, Schüttung von Druckgussteilen, Eckenschutz im Fahrbereich von Gabelstaplern etc. Das eingebettete Lochblech dient dabei zur Stabilisierung der PU Schicht (Verhinderung übermäßiger Dehnung oder Stauchung). Außerdem lässt sich der Prallschutz durch Schrauben oder Nieten leicht befestigen.

Auch ohne Lochblech-einlage lieferbar!



STOBITEX • PU Prallschutz „Hohlprofil“

- sehr flexibel
- widerstandsfähige PU Elastomeroberfläche
- einfache Anbringung durch Lochblecheinlage
- hervorragendes Dämpfungsverhalten
- hohe Pufferwirkung
- hohe Variabilität durch modularen Aufbau



Aufbau: PU Elastomerschicht ca. 5 mm, Hohlprofil rund oder Quadrat 10 mm, 20 mm oder 30 mm, PU Elastomerschicht ca. 5 mm mit Lochblecheinlage 2 mm.

Artikel Nr.	Bezeichnung	Modulabmessung Hohlprofil	Modulabmessung Breite ca./mm	Modulabmessung Höhe ca./mm	Modulgewicht pro Meter ca./kg.
04.07.HPQ.020	HPQ 20	Quadrat 20 * 20	25	30	0,65
04.07.HPQ.030	HPQ 30	Quadrat 30 * 30	35	40	0,9
04.07.HPQ.040	HPQ 40	Quadrat 40 * 40	45	50	1,2
04.07.HPR.020	HPR 20	Rund Ø 20	25	30	0,75
04.07.HPR.030	HPR 30	Rund Ø 30	35	40	1,2
04.07.HPR.040	HPR 40	Rund Ø 40	45	50	1,6

Maximalabmessungen: Länge 2 m, Breite 5 Module

STOBITEX • PU Prallschutz

- hoch verschleißfest
- stark dämpfend
- lärmindernd
- kostensenkend
- vielfältig in der Anwendung



Überall dort, wo es gilt, empfindliche Teile vor Beschädigung durch Anprall oder Aufprall zu schützen, werden unsere hochfesten STOBITEX PU Prallschutzartikel eingesetzt.

Hierbei wird grundsätzlich zwischen 3 Arten von Prallschutzartikeln unterschieden:

1) Schwerlastprallschutz mit Lochblecheinlage/ Zinkenschutz

Diese Art von Schutzartikeln besteht aus einem transparenten PU Elastomer in den unterschiedlichsten Dicken und Breiten, in welches eine Lochblecheinlage eingebettet ist. Ein Schwerlastprallschutz verhindert Schäden und Lärm an „aufprallenden“ Teilen.

Beispiele: Absetzen von Blechcoils und anderen schweren Gegenständen, Schüttung von Druckgussteilen, Eckenschutz im Fahrbereich von Gabelstaplern etc. Das eingebettete Lochblech dient dabei zur Stabilisierung der PU Schicht (Verhinderung übermäßiger Dehnung oder Stauchung). Außerdem lässt sich der Prallschutz durch Schrauben oder Nieten leicht befestigen.

Herstellungslängen: 2 m; Breiten bis 300 mm; Dicken bis 50 mm. Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage.

Eine Sonderform dieses Prallschutzes ist der Staplerzinkenschutz. Hierbei wird das Lochblech zum U - Profil gekantet und kann dadurch auf entsprechende Staplerzinken aufgesteckt werden (Schutz des Hebegutes wie z.B. Edelstahlplatten, aber auch Lärmschutz beispielsweise beim Transport von Gitterboxen). Ein rückseitig angeschraubter Haken verhindert das Herunterrutschen des Profils vom Staplerzinken.

2) Prallschutz aus Elastomerschaum

Prallschutz aus Elastomerschaum stellt eine preiswerte Alternative zum Schwerlastprallschutz dar. Er besteht aus einem orangen oder schwarzen PU Schaum mit Raumgewichten von 600 bis 800 Kg/m³ (PU Elastomer: 1200 kg/m³). Durch seine geringere Strukturfestigkeit kommt er nur in der Senkrechten zum Einsatz (Verhinderung von seitlichen Anprallen) oder für geringere Lasten (Coilschutzunterlage bis 1,5 Tonnen). Der Prallschutz aus Elastomerschaum wird in geschlossenen Formen nach individuellen Wünschen geschäumt. Teilgewicht max. 5 kg. Plattengröße max. 600 x 300 x 30.

3) Prallschutz aus Integralschaum

Der Prallschutz aus Integralschaum ist mit einem Raumgewicht von 350 kg/m³ sehr leicht und nachgiebig. Er wird vorwiegend als Warnprofil im Personenschutz eingesetzt, zur Verhinderung von Stoßverletzungen (z.B. Kopfanprall an Regalecken). Durch seine gelb/schwarze Streifenlackierung besitzt er eine ausgezeichnete Signalwirkung. Die möglichen Herstellungsgrößen entsprechen denen des Prallschutzes aus Elastomerschaum.

Eine Sonderform sind die STOBIFORM Prallschutzprofile die speziell zur Entschärfung von Tisch- und Regalecken oder vorstehenden T - Trägern entwickelt wurden.

Schulungen

So vermeiden Sie **Unfälle** und
sparen bares Geld!

**Bleiben Sie
auf dem
Laufenden!**



Wir schulen Sie rund um folgende Bereiche!

- **Anschlagmittel**
 - Richtige Auswahl der geeigneten Anschlagmittel
 - Wartung, Überwachung im Betrieb, Prüfung und Instandhaltung
 - Durchführung und Dokumentation der gesetzlich vorgeschriebenen Prüfungen
- **Drahtseile**
 - Richtige Auswahl der geeigneten Seilkonstruktion
 - Lagerung, Handhabung, Überwachung und Wartung im Betrieb
- **Ladungssicherung**
 - Arten der Ladungssicherung
 - Physikalische Grundlagen
 - Gesetzliche Vorschriften und Verantwortung
- **PSA - gegen Absturz**
 - Richtige Auswahl der geeigneten, persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz
 - Rettung und Bergung von abgestürzten und verletzten Personen
 - Lagerung, Handhabung, Überwachung und Wartung im Betrieb
- **Kranführer Ausbildung**
- **Weitere Schulungen auf Anfrage**



Schulung Ihrer Mitarbeiter

Sie haben die Wahl, ob wir Ihre Mitarbeiter in unserem Haus schulen oder gerne auch bei Ihnen vor Ort! Die Durchführung des Seminars in Ihrem Betrieb ermöglicht, neben der Vermittlung der theoretischen Kenntnisse, auch praxisorientiert mit Ihren Mitarbeitern zu arbeiten.

Ihre Sicherheit geht vor!

Im Rahmen des Arbeitsschutzgesetzes → ArbSCHG ist der Arbeitgeber dazu verpflichtet, die Beschäftigten ihrem Arbeitsplatz entsprechend zu unterweisen, um Unfälle und Schäden zu vermeiden.

Wir bieten Ihnen speziell auf Ihr Unternehmen ausgerichtete Seminare und Schulungen!

Bei uns erlangen Sie das erforderliche Fachwissen auf Ihre Anwendungsfälle zugeschnitten.

Wir richten uns nach Ihren Anforderungen und Ihrem Terminkalender. Stimmen Sie einen Termin mit unseren Fachberatern ab!

Wir unterstützen Sie in Ihrer Verantwortung!

Verkaufs- und Lieferbedingungen

Unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen

Verkaufs- und Lieferbedingungen der Unitex Deutschland GmbH

Verkaufs- und Lieferbedingungen

Verkaufs- und Lieferbedingungen - Fassung 02 / 2006 - SEITE 1 -

I. Geltung / Angebote

1 Diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten für alle - auch zukünftige - Verträge und sonstige Leistungen. Bedingungen des Käufers verpflichten uns auch dann nicht, wenn wir ihnen nicht nochmals nach Eingang bei uns ausdrücklich widersprechen.

2 Unsere Angebote sind freibleibend. Vereinbarungen, insbesondere mündliche Nebenreden, Zusagen, Garantien und sonstige Zusicherungen unserer Verkaufsangestellten, werden erst durch unsere schriftliche Bestätigung verbindlich.

3 Die zum Angebot gehörenden Unterlagen wie Zeichnungen, Abbildungen, technische Daten, Bezugnahmen auf Normen sowie Aussagen in Werbemitteln sind keine Beschaffenheitsangaben, Eigenschaftszusicherungen oder Garantien, so weit sie nicht ausdrücklich und schriftlich als solche bezeichnet sind.

4 Abweichungen des Liefergegenstandes von Angeboten, Mustern, Probe- und Vorlieferungen sowie von Maß, Gewicht und Güte sind nach Maßgabe der jeweils gültigen DIN-/EN-Normen oder anderer einschlägiger technischer Normen zulässig.

II. Preise

1 Unsere Preise verstehen sich, so weit nichts anderes vereinbart, ab unserem Betrieb ausschließlich Fracht und ausschließlich Verpackung, jeweils zuzüglich Mehrwertsteuer. Die Verpackung bleibt dem Verkäufer überlassen.

2 Wird die Ware verpackt geliefert, so berechnen wir die Verpackung gemäß unserer Preisliste; im Rahmen der gesetzlichen Regelungen nehmen wir von uns gelieferte Verpackungen zurück, wenn sie uns vom Käufer in angemessener Frist frachtfrei zurückgegeben werden.

3 Haspeln werden gesondert berechnet. Leihhaspeln nehmen wir zurück und schreiben sie mit 2/3 des Rechnungswertes gut, sofern sie uns innerhalb von 2 Jahren nach Ablieferung frachtfrei und mangelfrei zurückgesandt werden.

III. Zahlung und Verrechnung

1 Unsere Rechnungen sind fällig innerhalb 10 Tagen mit 2 % Skonto, innerhalb 30 Tagen netto, jeweils ab Rechnungsdatum. Die Zahlung hat innerhalb dieser Fristen so zu erfolgen, dass uns der für den Rechnungsausgleich erforderliche Betrag spätestens am Fälligkeitstermin zur Verfügung steht. Der Käufer kommt spätestens 10 Tage nach der Fälligkeit unserer Forderung in Verzug, ohne dass es einer Mahnung bedarf.

2 Rechnungen über Beträge unter 50,00 EUR (Euro) sowie Montagen, Reparaturen und sonstige Dienstleistungen sind jeweils sofort fällig und netto zahlbar.

3 Von uns bestrittene oder nicht rechtskräftig festgestellte Gegenforderungen berechtigen den Käufer weder zur Zurückbehaltung noch zur Aufrechnung.

4 Bei Überschreitung des Zahlungszieles, spätestens ab Verzug, sind wir berechtigt, Zinsen in Höhe der jeweiligen Banksätze für Überziehungskredite zu berechnen, mindestens aber Zinsen in Höhe von 8 Prozentpunkten über dem Basiszinssatz. Die Geltendmachung eines weiteren Verzugschadens bleibt vorbehalten.

5 Wird nach Vertragsschluss erkennbar, dass unser Zahlungsanspruch durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet wird, stehen uns die Rechte aus § 321 BGB (Unsicherheitsinrede) zu. Wir sind dann auch berechtigt, alle unverjährten Forderungen aus der laufenden Geschäftsverbindung mit dem Käufer fällig zu stellen und die Einziehungsermächtigung gemäß Ziffer V/5 zu widerrufen. Bei Zahlungsverzug sind wir zudem berechtigt, die Ware nach Ablauf einer angemessenen Nachfrist zurück zu verlangen sowie die Weiterveräußerung und Weiterverarbeitung gelieferter Ware zu untersagen. Die Rücknahme ist kein Rücktritt vom Vertrag. Alle diese Rechtsfolgen kann der Käufer durch Zahlung oder Sicherheitsleistung in Höhe unseres gefährdeten Zahlungsanspruchs abwenden. Die Vorschriften der Insolvenzordnung bleiben von den vorstehenden Regelungen unberührt.

weiter zu III. Zahlung und Verrechnung

6 Ein vereinbartes Skonto bezieht sich immer nur auf den Rechnungswert ausschließlich Fracht und setzt den vollständigen Ausgleich aller fälligen Verbindlichkeiten des Käufers im Zeitpunkt der Skontierung voraus.

IV. Lieferfristen

1 Lieferfristen und -termine sind eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand unseren Betrieb verlassen hat.

2 Lieferfristen verlängern sich in angemessenem Umfang bei Maßnahmen im Rahmen von Arbeitskämpfen, insbesondere Streik und Aussperrung sowie Eintritt unvorhersehbarer Hindernisse, die außerhalb unseres Willens liegen, so weit solche Hindernisse nachweislich auf die Fertigung oder Ablieferung des Liefergegenstandes von erheblichem Einfluss sind. Dies gilt auch, wenn die Umstände bei Vorlieferanten eintreten. Derartige Umstände teilen wir dem Käufer unverzüglich mit. Diese Regelungen gelten entsprechend für Liefertermine. Wird die Durchführung des Vertrages für eine der Parteien unzumutbar, so kann sie insoweit vom Vertrag zurücktreten.

V. Eigentumsvorbehalt

1 Alle gelieferten Waren bleiben unser Eigentum (Vorbehaltsware) bis zur Erfüllung sämtlicher Forderungen aus der Geschäftsverbindung, gleich aus welchem Rechtsgrund, einschließlich der künftig entstehenden oder bedingten Forderungen.

2 Bei- und Verarbeitung der Vorbehaltsware erfolgen für uns als Hersteller im Sinne von § 950 BGB, ohne uns zu verpflichten. Die verarbeitete Ware gilt als Vorbehaltsware im Sinne der Ziffer V/1. Bei Verarbeitung, Verbindung und Vermischung der Vorbehaltsware mit anderen Waren durch den Käufer steht uns das Miteigentum an der neuen Sache zu im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zum Rechnungswert der anderen verwendeten Waren. Erlischt unser Eigentum durch Verbindung oder Vermischung, so überträgt der Käufer uns bereits jetzt die ihm zustehenden Eigentumsrechte an dem neuen Bestand oder der Sache im Umfang des Rechnungswertes der Vorbehaltsware und verwahrt sie unentgeltlich für uns. Die hiernach entstehenden Miteigentumsrechte gelten als Vorbehaltswaren im Sinne der Ziffer V/1.

3 Der Käufer darf die Vorbehaltswaren nur im gewöhnlichen Geschäftsverkehr zu seinen normalen Geschäftsbedingungen und solange er nicht in Verzug ist, veräußern, vorausgesetzt, dass die Forderungen aus der Weiterveräußerung gemäß der Ziffer V/4 bis V/6 auf uns übergehen. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltswaren ist er nicht berechtigt.

4 Die Forderungen des Käufers aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltswaren werden bereits jetzt an uns abgetreten. Sie dienen in demselben Umfang zur Sicherung wie die Vorbehaltswaren. Wird die Vorbehaltsware vom Käufer zusammen mit anderen, nicht von uns verkauften Waren veräußert, so gilt die Abtretung der Forderung aus der Weiterveräußerung in Höhe des Weiterveräußerungswertes der jeweils veräußerten Vorbehaltsware. Bei der Veräußerung von Waren, an denen wir Miteigentumsanteile gemäß Ziffer V/2 haben, gilt die Abtretung der Forderung in Höhe dieser Miteigentumsanteile.

5 Der Käufer ist berechtigt, Forderungen aus der Weiterveräußerung bis zu unserem jederzeit zulässigen Widerruf einzuziehen. Wir werden von dem Widerrufsrecht nur in den in Ziffer III/5 genannten Fällen Gebrauch machen. Auf unser Verlangen ist der Verkäufer verpflichtet, seine Abnehmer sofort von der Abtretung an uns zu unterrichten - sofern wir das nicht selbst tun - und uns die zur Einbeziehung erforderlichen Auskünfte und Unterlagen zu geben.

6 Von der Pfändung oder anderen Beeinträchtigung durch Dritte muss der Käufer uns unverzüglich benachrichtigen.

7 Übersteigt der Wert bestehender Sicherheiten die gesicherten Forderungen insgesamt um mehr als 50 v. H. sind wir auf Verlangen des Käufers insoweit zur Freigabe von Sicherheit nach unserer Wahl verpflichtet.

Verkaufs- und Lieferbedingungen - Fassung 02 / 2006

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Verkaufs- und Lieferbedingungen

Unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen

Verkaufs- und Lieferbedingungen der Unitex Deutschland GmbH

Verkaufs- und Lieferbedingungen

Verkaufs- und Lieferbedingungen - Fassung 02 / 2006 - SEITE 2 -

VI. Ausführung der Lieferungen

1 Mit Übergabe der Ware an einen Spediteur oder Frachtführer, spätestens jedoch mit Verlassen des Lagers oder - bei Streckengeschäften - des Lieferwerks geht die Gefahr bei allen Geschäften, auch bei franko- und frei-Haus-Lieferungen, auf den Käufer über. Pflicht und Kosten der Entladung gehen zu Lasten des Käufers. Für Versicherung sorgen wir nur auf Weisung und Kosten des Käufers.

2 Wir sind zu Teillieferungen in zumutbarem Umfang berechtigt. Bei Anfertigungsware sind Mehr- und Minderlieferungen bis zu 10 % der abgeschlossenen Menge zulässig.

3 Bei Abrufaufträgen sind wir berechtigt, die gesamte Bestellmenge geschlossen herzustellen bzw. herstellen zu lassen. Etwaige Änderungswünsche können nach Erteilung des Auftrages nicht mehr berücksichtigt werden, es sei denn, dass dies ausdrücklich vereinbart wurde. Abruftermine und -mengen können so weit keine festen Vereinbarungen getroffen wurden, nur im Rahmen unserer Lieferungs- oder Herstellungsmöglichkeiten eingehalten werden. Wird die Ware nicht vertragsgemäß abgerufen, sind wir berechtigt, sie nach Verstreichen einer angemessenen Nachfrist als geliefert zu berechnen.

VII. Haftung für Mängel

1 Die Beschaffenheit der Ware richtet sich ausschließlich nach den vereinbarten technischen Liefervorschriften. Falls wir nach Zeichnungen, Spezifikationen, Mustern usw. des Käufers zu liefern haben, übernimmt dieser das Risiko der Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck.

2 Für Sachmängel, die durch ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Montage bzw. Inbetriebsetzung durch den Käufer oder Dritte, übliche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung entstehen, stehen wir ebenso wenig ein wie für die Folgen unsachgemäßer und ohne unsere Einwilligung vorgenommener Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten des Käufers oder Dritter. Gleiches gilt für Mängel, die den Wert oder die Tauglichkeit der Ware nur unerheblich mindern.

3 Bei berechtigter, unverzüglicher Mängelrüge können wir nach unserer Wahl den Mangel beseitigen oder eine mangelfreie Sache liefern (Nacherfüllung). Bei Fehlschlägen oder Verweigerung der Nacherfüllung kann der Käufer den Kaufpreis mindern oder nach Setzung und erfolglosem Ablauf einer angemessenen Frist vom Vertrag zurücktreten.

4 Aufwendung im Zusammenhang mit der Nacherfüllung übernehmen wir nur, so weit sie im Einzelfall, insbesondere im Verhältnis zum Kaufpreis der Ware, angemessen sind. Aufwendungen, die dadurch entstehen, dass die verkaufte Ware an einen anderen Ort als den Sitz oder die Niederlassung des Käufers verbracht worden ist, übernehmen wir nicht, es sei denn, dies entspräche ihrem vertragsgemäßen Gebrauch.

5 Solange der Käufer uns nicht Gelegenheit gibt, uns von dem Mangel zu überzeugen, er insbesondere auf Verlangen die beanstandete Ware oder Proben davon nicht zur Verfügung stellt, kann er sich auf Mängel der Ware nicht berufen.

6 Weiter Ansprüche sind nach Maßgabe der Ziffer VIII ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Ansprüche auf Ersatz von Schäden, die nicht an der Ware selbst entstanden sind (Mangelfolgeschäden).

IX. Allgemeine Haftungsbeschränkung und Verjährung

1 Wegen Verletzung vertraglicher und außervertraglicher Pflichten, insbesondere wegen Unmöglichkeit, Verzug, Verschuldung bei Vertragsanbahnung und unerlaubter Handlung haften wir - auch für unsere leitenden Angestellten und sonstigen Erfüllungsgehilfen - nur in Fällen des Vorsatzes und der groben Fahrlässigkeit, beschränkt auf den bei Vertragsschluss voraussehbaren vertragstypischen Schaden.

weiter zu IIX. Allgemeine Haftungsbeschränkung und Verjährung

2 Diese Beschränkungen gelten nicht bei schuldhaftem Verstoß gegen wesentliche Vertragspflichten, so weit die Erreichung des Vertragszwecks gefährdet wird, in Fällen zwingender Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz, bei Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und auch dann nicht, wenn und so weit wir Mängel an der Sache arglistig verschweigen oder deren Abwesenheit garantiert haben. Die Regeln über die Beweislast bleiben hiervon unberührt.

3 So weit nichts anderes vereinbart, verjähren vertragliche Ansprüche, die dem Käufer gegen uns aus Anlass oder im Zusammenhang mit der Lieferung der Ware entstehen, ein Jahr nach Ablieferung der Ware. Diese Frist gilt auch für solche Ware, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet wurden und dessen Mangelhaftigkeit verursacht haben, es sei denn, diese Verwendungsweise wurde schriftlich vereinbart. Davon unberührt bleiben unsere Haftung aus vorsätzlichen und grob fahrlässigen Pflichtverletzungen sowie die Verjährung von gesetzlichen Rückgriffsansprüchen. In den Fällen der Nacherfüllung beginnt die Verjährungsfrist nicht erneut zu laufen.

IX. Urheberrechte

1 An Kostenanschlägen, Entwürfen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behalten wir uns das Eigentums- und Urheberrecht vor; sie dürfen Dritten nur im Einvernehmen mit uns zugänglich gemacht werden. Zu Angeboten gehörige Zeichnungen und andere Unterlagen sind auf Verlangen zurückzugeben.

2 Sofern wir Gegenstände nach vom Käufer übergebenen Zeichnungen, Modellen, Mustern oder sonstigen Unterlagen geliefert haben, übernimmt dieser die Gewähr dafür, dass Schutzrechte Dritter nicht verletzt werden. Untersagen Dritte unter Berufung auf Schutzrechte insbesondere die Herstellung und Lieferung derartiger Gegenstände, sind wir - ohne zur Prüfung der Rechtslage verpflichtet zu sein - berechtigt, insoweit jede weitere Tätigkeit einzustellen und bei Verschulden des Käufers Schadenersatz zu verlangen. Der Käufer verpflichtet sich außerdem, uns von allen damit in Zusammenhang stehenden Ansprüchen Dritter unverzüglich freizustellen.

X. Erfüllungsort, Gerichtsstand und anzuwendendes Recht

1 Erfüllungsort für unsere Lieferungen ist unser Betrieb. Gerichtsstand für Kaufleute ist der Sitz unserer Hauptniederlassung. Wir können den Käufer auch an seinem Gerichtsstand verklagen.

2 Für alle Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Käufer gilt in Ergänzung zu diesen Bedingungen deutsches Recht unter Einschluss der Vorschriften des Übereinkommens der Vereinten Nationen vom 11.04.1980 über den internationalen Warenkauf (CISG).

XI. Maßgebende Fassung

1 In Zweifelsfällen ist die deutsche Fassung dieser Allgemeinen Verkaufsbedingungen maßgebend.



Unitex Deutschland GmbH
Wehrstrasse 10 | D-32549 Bad Oeynhausen
Telefon +49 (0) 57 31 | 53 05 -0 | Telefax +49 (0) 57 31 | 53 05 -40
E-Mail | info@unitex-deutschland.de | www.unitex-deutschland.de

Verkaufs- und Lieferbedingungen -
Fassung 02 / 2006

Unitex Deutschland

383

382

Unitex Deutschland

Gerne senden wir Ihnen
unseren neuen, druckfrischen
Gesamtkatalog auch mit der **Post!**

Senden Sie uns einfach ein kurze Mail an:
cschwarz@unitex-deutschland.de
(einfach klicken)

-
Vielen Dank!

Oder wünschen Sie einen
Besuch von Ihrem zuständigen
Aussendienstmitarbeiter?

Senden Sie uns einfach ein kurze Mail an:
cschwarz@unitex-deutschland.de
(einfach klicken)

-
Vielen Dank!



Unitex Deutschland GmbH | Nordrhein-Westfalen
Wehrstrasse 10 | D-32549 Bad Oeynhausen
Telefon + 49 (0) 57 31 | 53 05-0
Telefax + 49 (0) 57 31 | 53 05-40
EMail info@unitex-deutschland.de
Internet www.unitex-deutschland.de



Unitex Rolf Lübbecke GmbH | Bremen
Am Lunedeich 139 | D-27572 Bremerhaven
Telefon + 49 (0) 471 | 962 90-0
Telefax + 49 (0) 471 | 961 20 03
EMail info@unitex-luebbecke.de
Internet www.unitex-luebbecke.de



Unitex LHS GmbH | Brandenburg
Flugplatzstrasse F2 Nr. 6 | D-15344 Strausberg
Telefon + 49 (0) 33 41 | 30 73-0
Telefax + 49 (0) 33 41 | 30 73-51
EMail info@unitex-lhs.de
Internet www.unitex-lhs.de



Unitex Georg Zopf GmbH & Co. KG | Nordrhein-Westfalen
Wehrstrasse 10 | D-32549 Bad Oeynhausen
Telefon + 49 (0) 57 31 | 53 05-0
Telefax + 49 (0) 57 31 | 53 05-40
EMail info@unitex-zopf.de
Internet www.unitex-zopf.de



Unitex Klöpfer GmbH | Baden Württemberg
Auberlenstrasse 13 | D-70736 Fellbach
Telefon + 49 (0) 711 | 420 47-13
Telefax + 49 (0) 711 | 420 47-15
EMail info@unitex-kloepfer.de
Internet www.unitex-kloepfer.de



Unitex Seil-Baur GmbH | Bayern
Derchinger Strasse 126 | D-86165 Augsburg
Telefon + 49 (0) 821 | 720 70-0
Telefax + 49 (0) 821 | 720 70-44
EMail info@unitex-seilbaur.de
Internet www.unitex-seilbaur.de

