Unitex Deutschland

Seile und Seilzubehör

Anschlagketten und Zubehör

Anschlagmittel

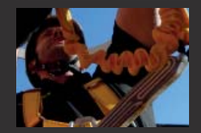
Hebebänder und Rundschlingen

Ladungssicherung und Zurrsysteme

Hebezeuge

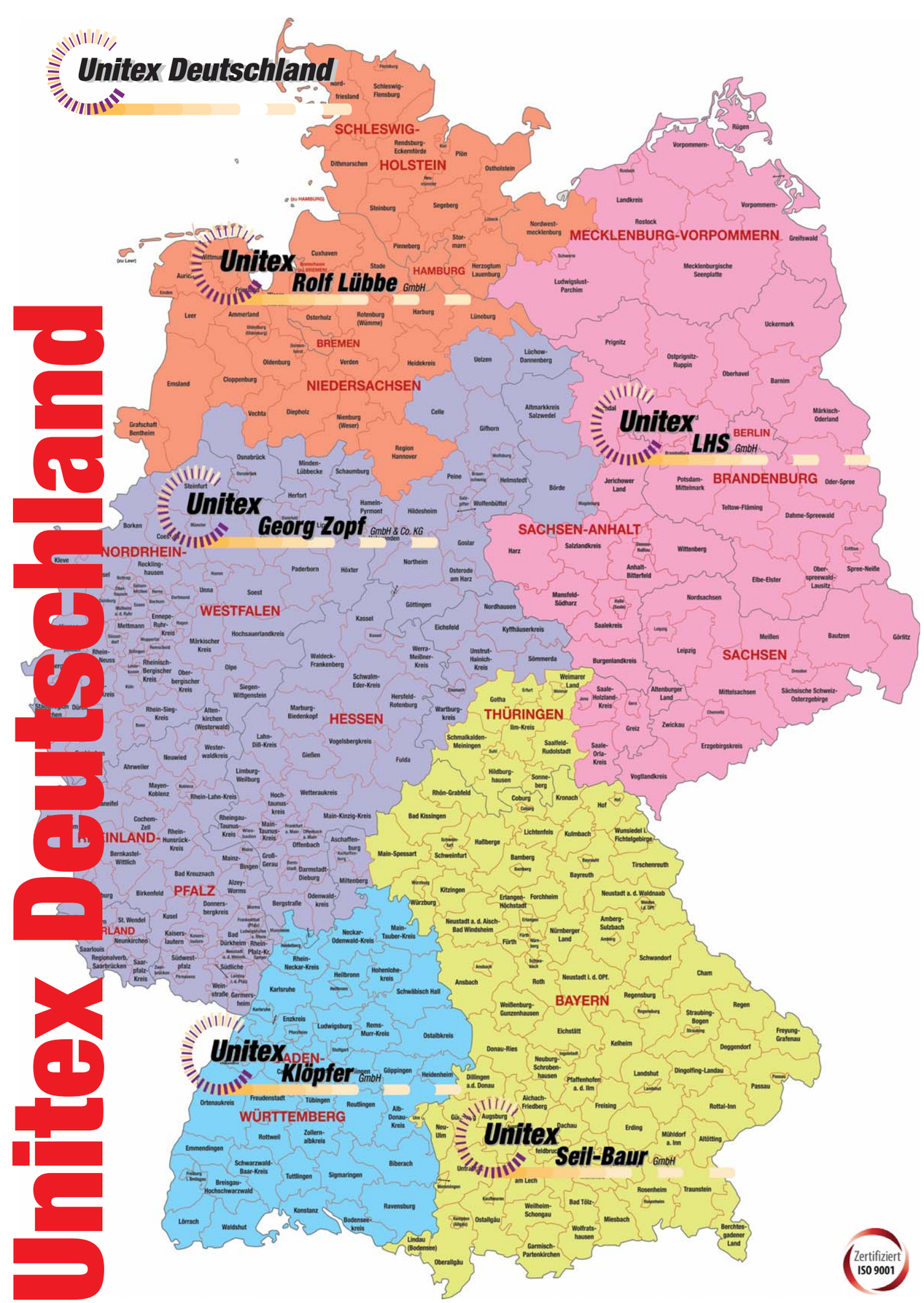
Lastaufnahmemittel

PSA / Absturzsicherung und Zubehör



Service

Ein Mitglied der Unitex Group



Niederlassungen

Standorte und Vertriebsgebiete unserer Niederlassungen in Deutschland

Die Unitex Deutschland GmbH

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

Zertifiziert ISO 9001

Ein Mitglied der Unitex Group

Unitex Rolf Lübbe GmbH | Bremen
Am Lunedeich 139 | D-27572 Bremerhaven
Telefon + 49 (0) 471 | 962 90 - 0
Telefax + 49 (0) 471 | 962 90 - 99
EMail info@unitex-luebbe.de
Internet www.unitex-luebbe.de

Ein Mitglied der Unitex Group

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

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

Ein Mitglied der Unitex Group

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

Fachverband Seile und Anschlagmittel

Ein Mitglied der Unitex Group

Unitex Klöpfer GmbH | Baden Württemberg
Ulmer Straße 300 | D-70327 Stuttgart
Telefon + 49 (0) 711 | 420 47 - 13
Telefax + 49 (0) 711 | 420 47 - 15
EMail info@unitex-kloepfer.de
Internet www.unitex-kloepfer.de

Zertifiziert ISO 9001

Ein Mitglied der Unitex Group

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

Fachverband Seile und Anschlagmittel

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 | 962 90-99
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
Ulmer Straße 300
D-70327 Stuttgart | 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@frt.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

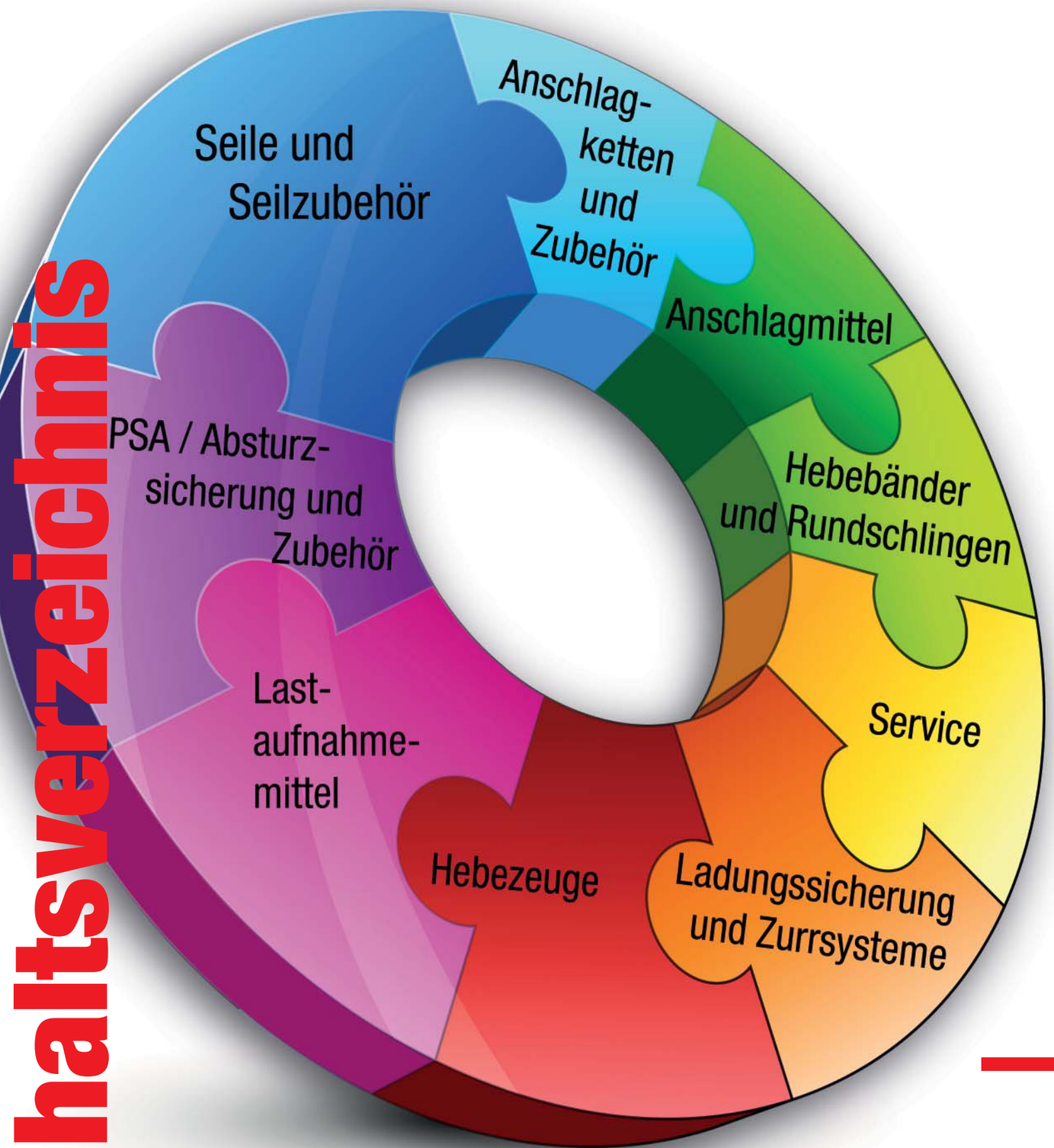
Unitex Neva | Russia

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 - 61

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

62 - 163

Anschlagmittel
Anschlagpunkte / Anschlagwirbel / Ringschrauben und Ringmuttern / Schäkel / Anschweißhaken

164 - 203

Hebebänder und Rundschlingen
Hebebänder / Rundschlingen / Bandschlingen / Bügelbänder / Kanten- Abriebschutz

204 - 237

Ladungssicherung und Zurrsysteme
Zurrgurte / Einwegverzurrung / Zurrketten / Antirutschmatten / Container- Abdecknetze

238 - 259

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

260 - 303

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

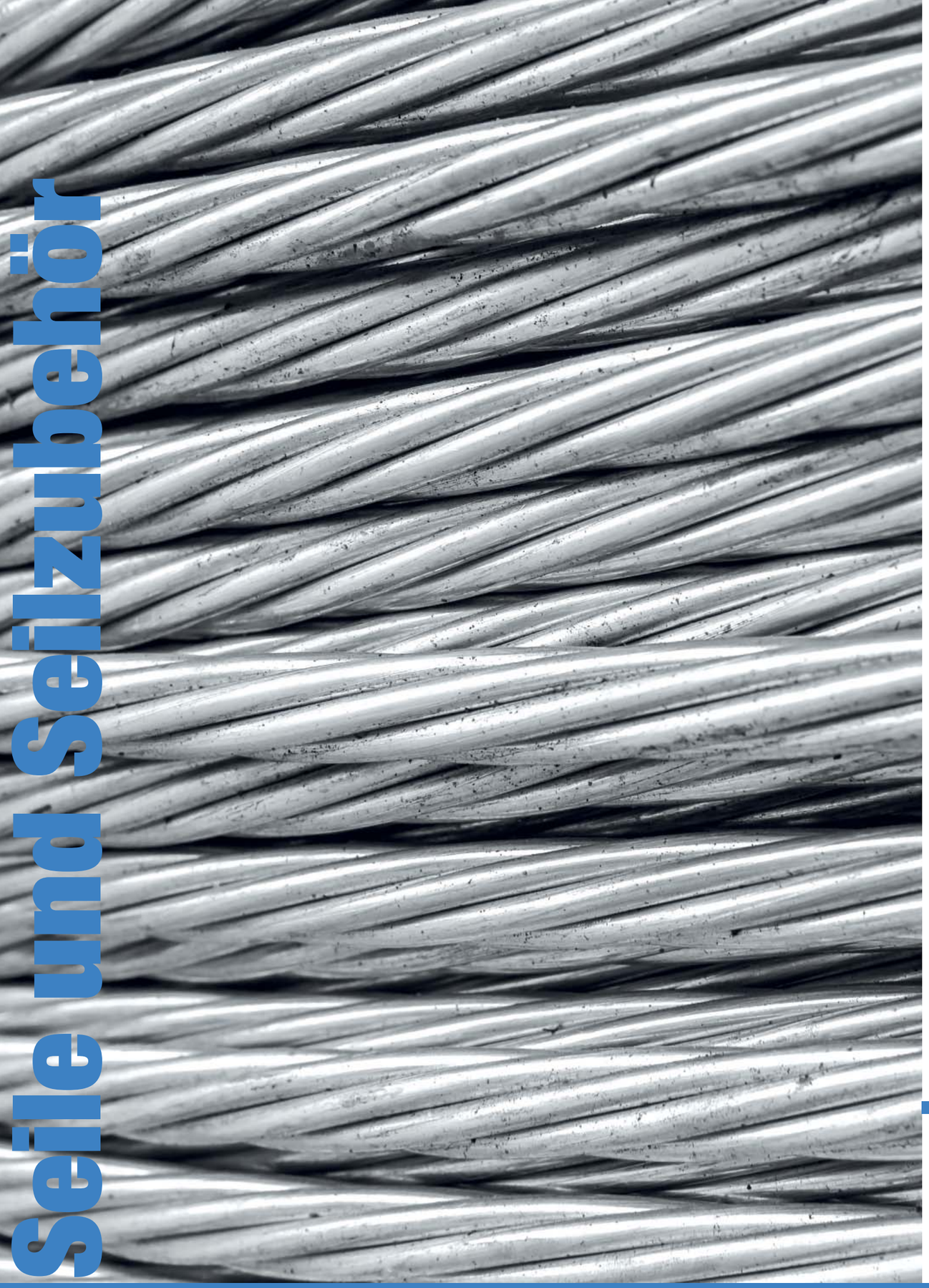
304 - 355

PSA / Absturzsicherung und Zubehör
Auffanggurte / Rettungsgeräte / Schutzausrüstung / Höhensicherungsgeräte und Zubehör

356 - 371

Service
UVV-Prüfungen / MAG Schweißarbeiten / Sonderkonstruktionen / Schulungen / AGB`s

372 - 383



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 CASAR / OLIVEIRA und WDI

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 - Unitex Group

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
Vierlitzige Drahtseile B (znk) 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 - Unitex Group

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 - Unitex Group

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

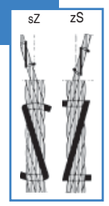
Faserseile - Unitex Group

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

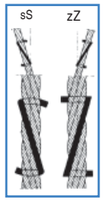
Checkliste zur Bestellung Faserseile Seite 61

Allgemeines über Drahtseile
Schlagrichtung und Seite

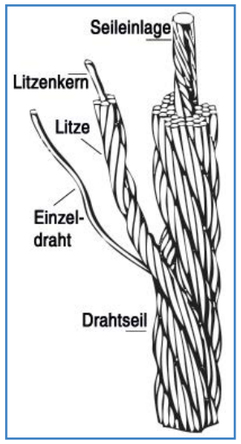
Kreuzschlag oder Gleichschlag?



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.



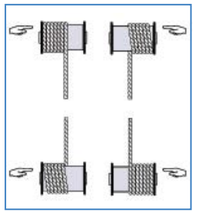
Linke Seile oder rechte Seile?

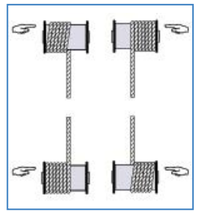
Einlagige Trommel
Bei einer einlagigen Trommel sollte die Wahl der Schlagrichtung entgegengesetzt zur Gangrichtung gewählt werden.
Rechtsgängige Trommel = Linksgängiges Seil | Linksgängige Trommel = Rechtsgängiges Seil

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 eingescherten 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 (die Einscherung) 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 benötigten ein linksgängiges Seil.
Die vier Trommeln in Bild 2 sind linksgängig und benötigten 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		
C	= Einlage	*Core*
FC	= Fasereinlage, früher FE	*Fibre Core, formerly FE*
NFC	= Naturfasereinlage, früher FEN	*Natural Fibre Core, formerly FEN*
SFC	= Kunstfasereinlage, früher FEC	*Synthetic Fibre Core, formerly FEC*
WC	= Stahleinlage, früher SE	*Steel Core, formerly SE*
IWRC	= Stahlseileinlage, früher SES	*Independent Wire Rope Core, formerly SES*
WSC	= Drahtlitzeneinlage, früher SEL	*Wire Strand Core, formerly SEL*

Litzenarten		
S	= Seale	*Seale*
W	= Warrington	*Warrington*
F	= Filler/Fülldraht	*Filler*
WS	= Warrington-Seale	*Warrington-Seale*
M	= Kreuzverseilung	*Cross-Lay*
N	= Verbundverseilung	*Compound Lay*

Schlagarten und -richtung		
sZ	= Kreuzschlag rechtsgängig	Ordinary lay right
zS	= Kreuzschlag linksgängig	Ordinary lay left
zZ	= Gleichschlag rechtsgängig	Lang lay right
sS	= Gleichschlag linksgängig	Lang lay left

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Allgemeines über Drahtseile
Im Betrieb und Seilendverbindungen

Drahtseile im Betrieb

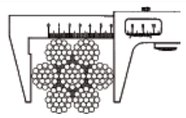
Drahtseile sind sachgemäß zu lagern, sodass keine Korrosion, Beschädigung oder Verschmutzung auftritt. Beim Abteilen einer Vorratslänge ist sicherzustellen, dass sich das Gefüge an der Trennstelle nicht lockert (durch Abbund oder Verschweißen).
Beim Seilwechsel ist darauf zu achten, dass ein Drahtseil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

Falsch

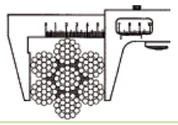
Seilnenn-durchmesser ermitteln



Richtig

Richtig

Seilnenn-durchmesser ermitteln



Seilendverbindungen und ihre Bruchkraftminderungen = Bkm

1. verpreßte Kausche
Bkm* = 10%

2. eingespleißte Kausche
Bkm* = 20%

3. zylindrische Schlaufenpressung
Form A / Bkm* = 10%

4. zylindrische, kegelige, verpreßte Öse
Form C / Bkm* = 10% %

5. DRESBA Elastik-Schlaufe
Bkm* = 10%

6. zylindrische Schlaufenpressung mit Federkausche Form A / Bkm* = 10%

7. gespleißte Öse
Bkm* = 20%

8. verpreßte Vollkausche
Bkm* = 10%

9. vergossene Seilbirne
Bkm* = 0%

10. vergossene Gabelseilhülse
Bkm* = 0%

11. vergossene Bügelseilhülse
Bkm* = 0%

12. verpreßter Ösenfitting
Bkm* = 10%

13. verpreßter Gewindefitting
Bkm* = 10%

14. verpreßte, zylindrische Rundklemme
Bkm* = 10%

15. verpreßter Kabelschuh
Bkm* = 10%

16. verpreßter Wantenspanner
Bkm* = 10%

17. gedrehte Rundkausche
Bkm* = 10%

18. Rundkausche
Bkm* = 10%

19. Keilendklemme DIN 43148
Bkm* = 20%

20. Seilschloß DIN EN 13411-7 ehemals DIN 15315 / Bkm* = 20%

**Bkm = Bruchkraftminderung*

**Bkm = Bruchkraftminderung*

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

CASAR - Spezialseile
Einsatzzwecke

Einsatzzwecke

	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							
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 Mehrlagenspulung - 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 Seilauswahl liefern.

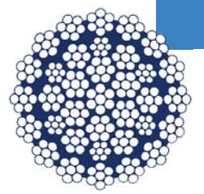
Die definitive Seilauswahl sollte erst nach Rücksprache mit unserem Verkauf erfolgen.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Drahtseile / Spezialseile
CASAR - STARLIFT und EUROLIFT

Spezialseile • CASAR-STARLIFT

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Gesamtmetall-querschnitt / mm²	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von 1770 N/mm² kN	1770 N/mm² t	1960 N/mm² kN	1960 N/mm² 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	585,80	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



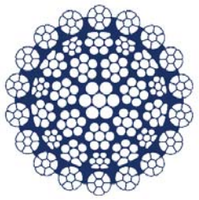
- drehungsfrei
- intensiv geschmiert
- guter Widerstand gegen Pressungen auf der Trommel
- Gleichschlag oder Kreuzschlag

Bestellhinweis

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

Spezialseile • CASAR-EUROLIFT

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Gesamtmetall-querschnitt / mm²	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von 1770 N/mm² kN	1770 N/mm² t	1960 N/mm² kN	1960 N/mm² 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

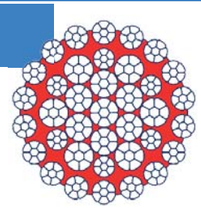
Bestellhinweis

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

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Drahtseile / Spezialseile
CASAR - POWERPLAST und STRATOPLAST

Spezialseile • CASAR-POWERPLAST



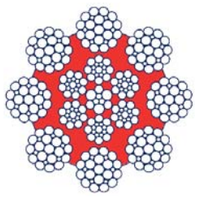
- drehungsfrei
- verdichtete Litzen
- intensiv geschmiert
- Kunststofflage zwischen Stahlseilseele und Außenlitzen
- hohe Bruchkraft
- guter Widerstand gegen Pressungen auf der Trommel
- Gleichschlag oder Kreuzschlag

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Gesamtmetall-querschnitt / mm²	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von			
				1770 N/mm²		1960 N/mm²	
				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

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-STRATOPLAST



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

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Gesamtmetall-querschnitt / mm²	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von			
				1770 N/mm²		1960 N/mm²	
				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

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.

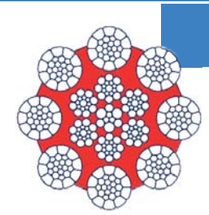
Unitex Deutschland

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Drahtseile / Spezialseile
CASAR - TURBOPLAST und ALPHALIFT

Spezialseile • CASAR-TURBOPLAST

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Gesamtmetall-querschnitt / mm²	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von			
				1770 N/mm²		1960 N/mm²	
				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



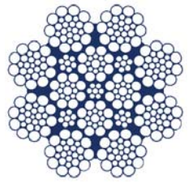
- 8-litziges Seil mit verdichteten Litzen
- intensiv geschmiert
- Kunststofflage zwischen Stahlseilseele und Außenlitzen
- hohe Bruchkraft
- guter Widerstand gegen Pressungen auf der Trommel
- darf nicht mit Wirbel arbeiten
- Gleichschlag oder Kreuzschlag

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	Gesamtmetall-querschnitt / mm²	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von			
				1770 N/mm²		1960 N/mm²	
				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.SZ.110	11	60,70	52,20	92,90	9,45	102,90	10,49
01.02.ALPHA17U.SZ.120	12	72,30	62,20	111,30	11,32	123,20	12,57



- 8-litziges Seil, in Doppelt-parallelkonstruktion
- intensiv geschmiert
- hohe Bruchkraft
- sehr flexibel
- darf nicht mit Wirbel arbeiten
- Kreuzschlag

Bestellhinweis

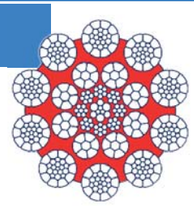
Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Unitex Deutschland

Drahtseile / Spezialseile
CASAR - SUPERPLAST 8 und UNILIFT

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

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Gesamtmetall-querschnitt / mm²	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von			
				1770 N/mm²		1960 N/mm²	
				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	585,00	59,69
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

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-UNILIFT

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

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Gesamtmetall-querschnitt / mm²	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von			
				1770 N/mm²		1960 N/mm²	
				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

Bestellhinweis

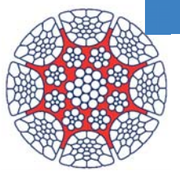
Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Drahtseile / Spezialseile
CASAR - PARAFIT und OLIVEIRA - Towerlift 15

Spezialseile • CASAR-PARAFIT

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Gesamtmetall-querschnitt / mm²	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von			
				1770 N/mm²		1960 N/mm²	
				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



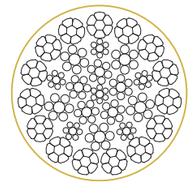
- 8-litziges, gehämmertes Seil in Doppeltparallelekonstruktion aus verdichteten Außenlitzen
- intensiv geschmiert
- mit Kunststoff verfüllt
- extrem hohe Bruchkraft
- besonders gut für Mehrlagen-spulung
- darf nicht mit Wirbel arbeiten
- Kreuzschlag

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 / mm²	Längengewicht kg / m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von 1960 N/mm² / 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

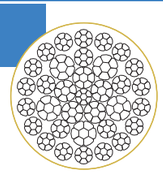
Bestellhinweis

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.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Drahtseile / Spezialseile
OLIVEIRA - NR Maxipact® und SC 8

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 / mm²	Längengewicht kg / m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
				1960 N/mm² / kN	2160 N/mm² / 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 / mm²	Längengewicht kg / m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von 1960 N/mm² / 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.

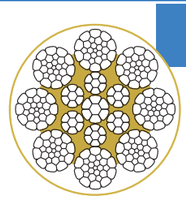
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

OLIVEIRA
A WireCo® WorldGroup Brand

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

Spezialseile • OLIVEIRA-HD 8 K PPI

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Gesamtmetall-querschnitt / mm²	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
				1960 N/mm² / kN	2160 N/mm² / kN
8 x 12 • W IWRC					
01.02.HD8KPPI21U.SZ.080	**8**	33,00	0,29	nicht lieferbar	58,00
01.02.HD8KPPI21U.SZ.090	**9**	42,00	0,36	nicht lieferbar	73,60
01.02.HD8KPPI21U.SZ.100	**10**	53,00	0,45	nicht lieferbar	92,40
01.02.HD8KPPI21U.SZ.110	**11**	64,00	0,55	nicht lieferbar	112,00
8 x 17 • S IWRC					
01.02.HD8KPPI19U.SZ.120	**12**	75,00	0,65	125,00	131,00
01.02.HD8KPPI19U.SZ.130	**13**	90,00	0,77	150,00	157,00
01.02.HD8KPPI19U.SZ.140	**14**	103,00	0,89	172,00	180,00
01.02.HD8KPPI19U.SZ.150	**15**	120,00	1,03	200,00	210,00
01.02.HD8KPPI19U.SZ.160	**16**	134,00	1,16	224,00	234,00
8 x 26 • S IWRC					
01.02.HD8KPPI19U.SZ.180	**18**	172,00	1,49	287,00	300,00
01.02.HD8KPPI19U.SZ.190	**19**	191,00	1,65	318,00	334,00
01.02.HD8KPPI19U.SZ.200	**20**	214,00	1,85	358,00	375,00
01.02.HD8KPPI19U.SZ.220	**22**	257,00	2,23	430,00	451,00
01.02.HD8KPPI19U.SZ.240	**24**	308,00	2,66	513,00	538,00
01.02.HD8KPPI19U.SZ.260	**26**	359,00	3,10	600,00	629,00
01.02.HD8KPPI19U.SZ.280	**28**	415,00	3,58	692,00	725,00
8 x 31 • WS IWRC					
01.02.HD8KPPI19U.SZ.300	**30**	479,00	4,16	800,00	859,00
01.02.HD8KPPI19U.SZ.320	**32**	549,00	4,75	916,00	961,00
01.02.HD8KPPI19U.SZ.340	**34**	620,00	5,38	1.035,00	1.086,00
01.02.HD8KPPI19U.SZ.360	**36**	689,00	5,95	1.149,00	1.205,00
01.02.HD8KPPI19U.SZ.380	**38**	771,00	6,66	1.286,00	1.349,00
01.02.HD8KPPI19U.SZ.400	**40**	852,00	7,36	1.421,00	1.480,00
01.02.HD8KPPI19U.SZ.420	**42**	938,00	8,12	1.564,00	1.640,00



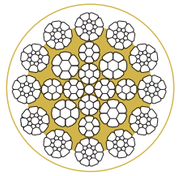
- 8-litzige Seile
- verdichtete, verstärkte Außenlitzen
- hohe Bruchkraft
- sehr flexibel
- Gleichschlag oder Kreuzschlag
- dürfen nicht mit Wirbel arbeiten
- Plasteinlage

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 / mm²	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von 1960 N/mm² / 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



- drehungsarm
- 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.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Drahtseile / Spezialseile

WDI - PYTHON CLASSIC 27 und CLASSIC 35

Spezialseile • WDI - PYTHON-CLASSIC 27

- unverdichtet
- drehungsfrei
- hohe Bruchkraft
- Gleichschlag oder Kreuzschlag

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1960 N/mm² / kN	2160 N/mm² / 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

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 • WDI - PYTHON-CLASSIC 35

- unverdichtet
- drehungsfrei
- hohe Bruchkraft
- Gleichschlag oder Kreuzschlag

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1960 N/mm² / kN	2160 N/mm² / 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

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.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Drahtseile / Spezialseile

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

Spezialseile • WDI - PYTHON-COMPAC 27

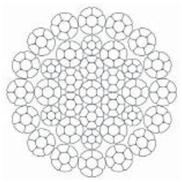
Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1960 N/mm² / kN	2160 N/mm² / kN
01.03.27CO19U.SZ.070	7	23,00	41,00	45,20
01.03.27CO19U.SZ.080	8	30,00	55,20	60,80
01.03.27CO19U.SZ.090	9	38,00	70,10	77,30
01.03.27CO19U.SZ.100	10	47,00	84,90	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

- 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.

Spezialseile • WDI - PYTHON-COMPAC 35

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1960 N/mm² / kN	2160 N/mm² / 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



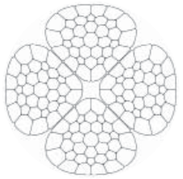
- verdichtet
- drehungsfrei
- hohe Bruchkraft
- Gleichschlag oder Kreuzschlag

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.

Spezialseile • WDI - PYTHON 436 S

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1960 N/mm² / kN	2160 N/mm² / 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

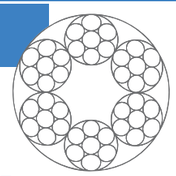


- 4-litziges Seil
- drehungsarm
- verdichtet
- Kreuzschlag

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.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

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



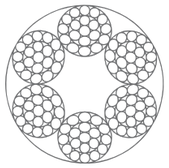
- drallarm und spannungsarm

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1770 N/mm² / kN	1960 N/mm² / 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

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 • FC B (znk) • EN 12385-4 (DIN 3060)



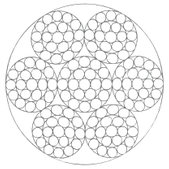
- drallarm und spannungsarm

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1770 N/mm² / kN	1960 N/mm² / 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

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

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



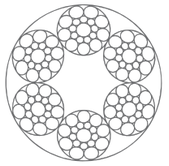
- drallarm und spannungsarm

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1770 N/mm² / kN	1960 N/mm² / 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

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 • FC B (znk) 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/mm² / kN	1960 N/mm² / 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

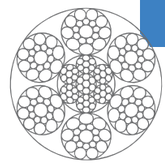
Bestellhinweis Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die gewünschte Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Drahtseil 6 x 19 • S IWRC • B (znk) 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/mm² / kN	1960 N/mm² / 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

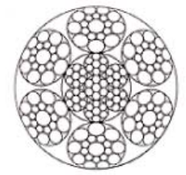
Bestellhinweis

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/mm² / kN	1960 N/mm² / 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

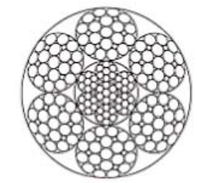
Bestellhinweis

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/mm² / kN	1960 N/mm² / 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.



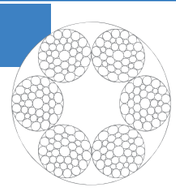
- Seale-Parallelschlag mit verstärkten Außendrähten
- drallarm und spannungsarm
- verdichtet und blank
- flexibel

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.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

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



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

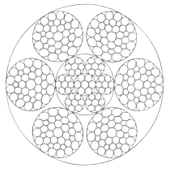
Bestellhinweis

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/mm² / kN	1960 N/mm² / 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

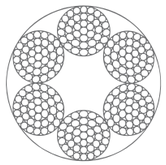
Bestellhinweis

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/mm² / kN	1960 N/mm² / 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 (znk) • 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.

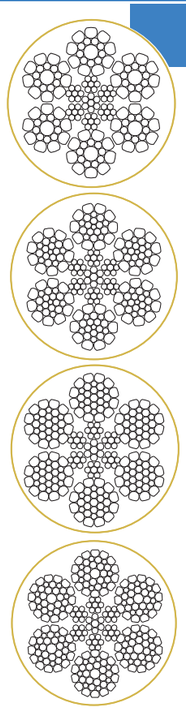
Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1770 N/mm² / kN	1960 N/mm² / kN
01.05.637FC17B.SZ.060	6	12,50	18,80	20,80
01.05.637FC17B.SZ.070	7	17,00	25,60	28,30
01.05.637FC17B.SZ.080	8	22,10	33,40	37,00
01.05.637FC17B.SZ.090	9	28,00	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

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

SC 6 K

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Gesamtmetall-querschnitt / mm²	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von 1960 N/mm² / 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 Außenlitzen
- hohe Bruchkraft
- Kreuzschlag
- dürfen nicht mit Wirbel arbeiten
- Optional mit Plasteinlage

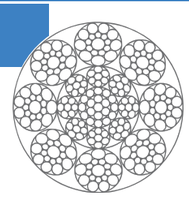
Bestellhinweis

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.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Drahtseile / Normseile
8 x 19, 8 x 25 und 8 x 36

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



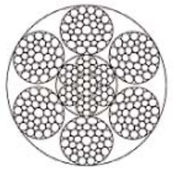
- Seale (Parallelschlag)
- drallarm und spannungsfrei

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von 1960 N/mm² / 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

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



- drallarm und spannungsfrei
- blank
- flexibel

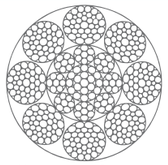
Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von 1960 N/mm² / kN
01.05.819FWC19U.SZ.065	6,5*	17,10	27,70
01.05.819FWC19U.SZ.075	7,5*	22,90	43,00
01.05.825FIWRC19U.SZ.080	8	26,00	44,70
01.05.825FIWRC19U.SZ.090	9	35,60	63,00
01.05.825FIWRC19U.SZ.100	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

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.

* 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

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von 1770 N/mm² / kN	1960 N/mm² / 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

Bestellhinweis

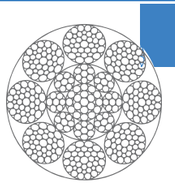
Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Drahtseile / Normseile
für Demag-Elektrozüge, HD 9 K PPI und für Seilzugeinheiten

Drahtseile für Demag-Elektrozüge der Baureihe P + DH

Artikel Nr.	Konstruktion	Schlagrichtung	Seilnenndurchmesser	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

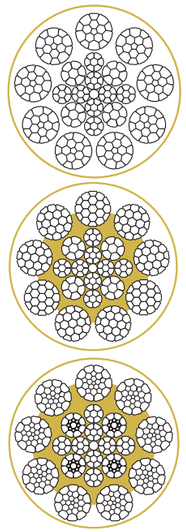


- Warrington - Seale (Parallelschlag)
- drallarm und spannungsfrei

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.

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 / mm²	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von 1960 N/mm² / kN	2160 N/mm² / kN
9 x 16 • W					
01.05.HD9KPPI19U.SZ.090	9	44,80	0,39	75,70	80,40
01.05.HD9KPPI19U.SZ.100	10	55,10	0,48	93,00	98,80
01.05.HD9KPPI19U.SZ.110	11	66,70	0,58	112,60	119,60
01.05.HD9KPPI19U.SZ.120	12	79,00	0,68	134,40	141,60
9 x 19 • W					
01.05.HD9KPPI19U.SZ.127	12,7	90,30	0,78	152,00	162,00
01.05.HD9KPPI19U.SZ.130	13	93,70	0,81	158,00	168,00
01.05.HD9KPPI19U.SZ.140	14	107,20	0,93	181,00	192,00
01.05.HD9KPPI19U.SZ.150	15	124,20	1,07	210,00	223,00
01.05.HD9KPPI19U.SZ.160	16	142,30	1,23	240,00	255,00
01.05.HD9KPPI19U.SZ.180	18	179,00	1,54	302,00	321,00
9 x 26 • WS					
01.05.HD9KPPI19U.SZ.190	19	199,60	1,72	337,00	358,00
01.05.HD9KPPI19U.SZ.200	20	217,10	1,87	367,00	389,00
01.05.HD9KPPI19U.SZ.220	22	265,50	2,29	448,00	476,00
01.05.HD9KPPI19U.SZ.240	24	313,60	2,71	529,00	562,00
01.05.HD9KPPI19U.SZ.250	25	342,20	2,95	578,00	614,00
01.05.HD9KPPI19U.SZ.254	25,4	353,70	3,05	597,00	634,00
01.05.HD9KPPI19U.SZ.260	26	376,10	3,24	635,00	674,00
01.05.HD9KPPI19U.SZ.280	28	427,70	3,69	722,00	767,00
01.05.HD9KPPI19U.SZ.286	28,6	450,00	3,88	760,00	807,00
01.05.HD9KPPI19U.SZ.300	30	489,00	4,22	826,00	877,00
01.05.HD9KPPI19U.SZ.320	32	559,50	4,83	945,00	1.003,00
01.05.HD9KPPI19U.SZ.340	34	628,70	5,42	1.061,00	1.128,00
01.05.HD9KPPI19U.SZ.350	35	667,50	5,76	1.127,00	1.197,00

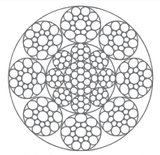


- 9-litzige Seile
- verdichtete Außenlitzen
- extrem hohe Bruchkraft
- sehr flexibel
- Kreuzschlag
- dürfen nicht mit Wirbel arbeiten
- Optional mit Plasteinlage

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.

Vierlitzige Drahtseile B (znk) für Seilzugeinheiten

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von 1960 N/mm² / 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



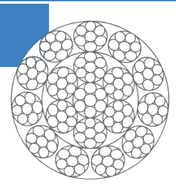
- PP-Seele mit rot eingefärbter Litze

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.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Drahtseile / Normseile
17 x 7, 18 x 7 und ummantelt 6 x 7, 6 x 19

Drahtseil • TKH 17 x 7 WC B (znk)

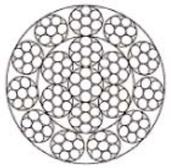


- drehungsarm
- Kreuzschlag

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von 1960 N/mm² / 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/mm² / 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

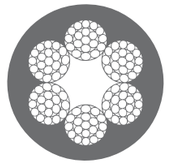
Bestellhinweis
Diese Seile sind in Kreuzschlag rechtsgängig (sZ) lieferbar.
Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die gewünschte Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

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 1770 N/mm² / kN	Konstruktion
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 1770 N/mm² / kN	Konstruktion
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

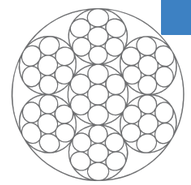
Bestellhinweis
Bitte geben Sie bei der Bestellung nach der Artikel Nr. die gewünschte Nennfestigkeit, Schlagrichtung ob sZ/zS, zZ/sS, in U/B sowie die Länge Ihres benötigten Seils an.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Drahtseile / Normseile
Edelstahlseile - 7 x 7 und 7 x 19

Edelstahlseile Werkstoff 1.4401 • 7 x 7 • WSC

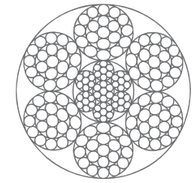
Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von 1570 N/mm² / kN
01.04.77WSC15NI.SZ.010	1	0,44	0,560
01.04.77WSC15NI.SZ.015	1,5	0,90	1,270
01.04.77WSC15NI.SZ.020	2	1,71	2,250
01.04.77WSC15NI.SZ.025	2,5	2,50	3,520
01.04.77WSC15NI.SZ.030	3	3,50	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/mm² / 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

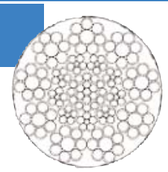
Werkstoff-Nr.	Kurzname	DIN	AISI	SIS (14)	AFNOR	BS
1.4016	X6Cr 17	≤ 0,08	16,0 / 18,0	-	-	-
1.4301	X6Cr Ni 18-10	≤ 0,07	17,0 / 19,5	-	8,0 / 10,5	≤ N - 0,11
1.4401	X6Cr NiMo 17-12-2	≤ 0,07	16,5 / 18,5	2,0 / 2,5	10,0 / 13,0	≤ N - 0,11
1.4541	X6Cr NiTi 18-10	≤ 0,08	17,0 / 19,0	-	9,0 / 12,0	Ti6xC bis 0,70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

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Drahtseile / Normseile

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

Aufzugseile A 160 S • U (blank) • Treibscheibenseil



- blank und getränkt
- 9-litziges Seil

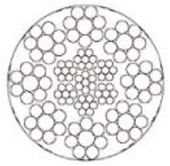
Bestellhinweis

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/mm² / 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) • Treibscheibenseil



- blank und getränkt
- 8-litziges Seil

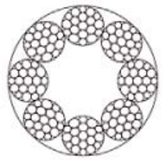
Bestellhinweis

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/mm² / 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 • Treibscheibenseil



- blank

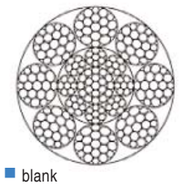
Bestellhinweis

Siehe bitte oben.

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von 1570 N/mm² / 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 • Treibscheibenseil



- blank

Bestellhinweis

Siehe bitte oben.

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von 1570 N/mm² / 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

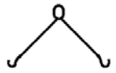
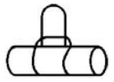
Diese Seile sind in Kreuzschlag rechtsgängig (sZ) lieferbar.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Drahtseile / Anschlagseile

Tragfähigkeitstabellen

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

Anschlagart	1-Strang		2-Strang		3- und 4-Strang		endlos
	direkt	geschnürt	direkt	direkt	direkt	direkt	geschnürt
							
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	1,40
10	2,00	1,60	4,00	2,80	2,00
12	3,00	2,40	6,00	4,20	3,00
14	4,00	3,20	8,00	5,60	4,00
16	5,40	4,32	10,80	7,56	5,40
18	6,30	5,04	12,60	8,82	6,30
20	8,00	6,40	16,00	11,20	8,00
22	10,00	8,00	20,00	14,00	10,00
24	12,60	10,08	25,20	17,64	12,60
26	14,00	11,20	28,00	19,60	14,00
28	16,00	12,80	32,00	22,40	16,00
32	22,00	17,60	44,00	30,80	22,00
36	28,00	22,40	56,00	39,20	28,00
40	34,00	27,20	68,00	47,60	34,00

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Drahtseile / Anschlagseile
Bestellhinweise Drahtseilgehänge

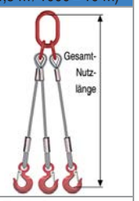
Unitex Group

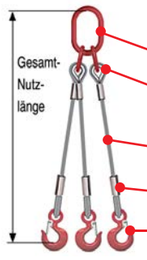
Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer Bestellung behilflich - sprechen Sie uns bitte an!

Andere Konstruktionen und Ausführungen sind auf Anfrage gerne erhältlich.

Bestellhinweis für Drahtseilgehänge

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

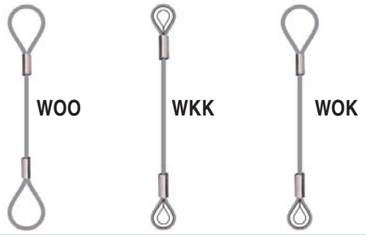
Artikel Nr.	Kategorie Seile / Fertigungsartikel	Typ	Interne Nr.	Drahtseilnenngröße Ø / mm	Total-Gesamtlänge des Drahtseilgehänges z.B. (0100 = 1 m / 0450 = 4,5 m / 1000 = 10 m)
In diesem Fall	IMMER **01.01.**	**WH3** 3-Strang mit Haken	**xxx** Diese benennen Sie uns bitte wie folgt	**080** = 8 mm Ø	Bitte 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	❒ 1-Strang ❒ 2-Strang ❒ 3-Strang ❒ 4-Strang		
Aufhängering			
Verpressung			
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)		
Verpressung			
Endverbindung/en Aufhängering/e oder Haken			

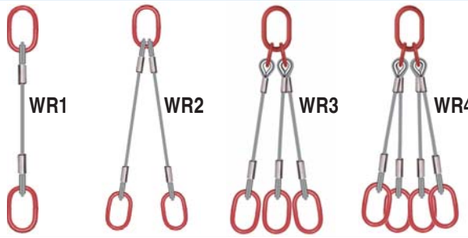
Die benötigte Drahtseillänge wird von Unitex berechnet und resultiert aus der Gesamt-Nutzlänge.

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

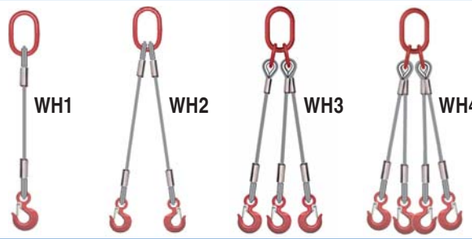


Hinweis ➔ Wir fertigen in unserem Hause Anschlagseile nach EN 13414-1 und den Empfehlungen des Fachverbandes Seile und Anschlagmittel (FSA). Das breite Programm für Seilendverbindungen von Spleiß bis zu Aluminium-verpressungen schafft eine sichere Verbindung für vielfältige Anwendung.
Die Längen werden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

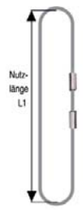
1-, 2-, 3- und 4-Strang - mit Aufhängering/e



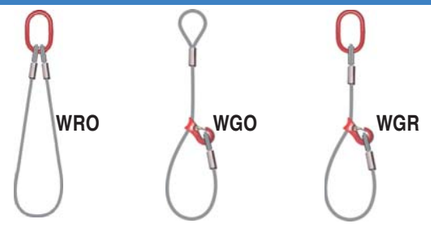
mit Aufhängering/e und Ösenhaken



Sonderausführungen



WEP
Bitte geben Sie bei endlosen Seilschlingen die Nutzlänge L1 an.



Seil-Gleithaken Serie 112 (siehe Seite 42)

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Unitex Group

Drahtseile / Anschlagseile
Variationen Drahtseilgehänge

Möglichkeiten / Variationen • Drahtseilgehänge

	1-Strang					2-Strang		3-Strang		4-Strang	
Typ	WOO	WKK	WOK	WR1	WH1	WR2	WH2	WR3	WH3	WR4	WH4
Ab-bildungen											

für	1-Strang					2-Strang		3-Strang		4-Strang	
Bezeichnung	Schlaufe gepresst	gepresst mit Kausche	Schlaufe Form C gepresst	Aufhängeglieder für Drahtseilgehänge		Aufhängeglieder für Drahtseilgehänge		Aufhängeglieder für Drahtseilgehänge		Aufhängeglieder für Drahtseilgehänge	
Typ	400	450	401	A	H	A	H	AA	HH	AA	HH
Aufhänge-glied/er 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)							
Drahtseil-nenngröße	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

für	1- / 2- / 3- und 4-Strang				
Bezeichnung	Schlaufe gepresst	gepresst mit Kausche	Schlaufe Form C gepresst		
Typ	400	450	401		
Endver-bindungen 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
Endver-bindungen mit Aufhänge-ring/e Haken					

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

Andere Konstruktionen und Ausführungen sind auf Anfrage gerne erhältlich.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Drahtseile / Anschlagseile
Gebrauchshinweise und Checkliste Bestellung

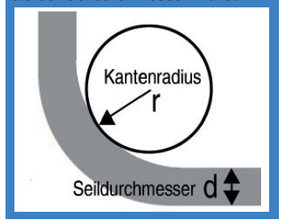
Hinweise zum Gebrauch von Anschlagseilen

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

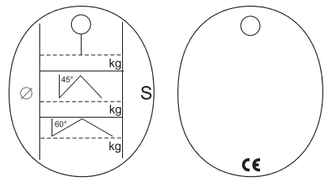


- Anschlag-Drahtseile sind für die jeweilige Transportaufgabe so auszuwählen, daß bei bestimmungsgemäßer Verwendung die Last sicher aufgenommen, gehalten und wieder abgesetzt werden kann.
- Anschlag-Drahtseile dürfen nicht über die Tragfähigkeit hinaus belastet werden.
- Beim Anschlagen im Schnürgang 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 VBG 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

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

Kennzeichnung von Anschlagseilen



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
■ Seilverguss
■ 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.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Drahtseile / Anschlagseile
Grummete / endlos gelegt - analog EN 13414-3

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

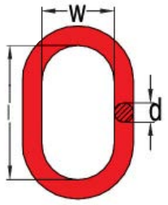
Konstruktion
7 x 6 x 36 + 7 SE - verzinkt -
aus Seil EN 12385-4 -
Bruchfestigkeit: 1960 N/mm²

Bestellhinweis

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

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

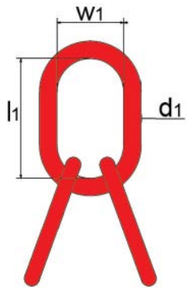
Aufhängeglieder 1- und 2-Strang • für Drahtseilgehänge • nach EN 1677-4 • rot lackiert

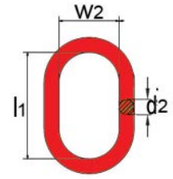


Artikel Nr.	Nenngröße Typ	passend für Seile		Tragfähigkeit - t	d	l	w	Gewicht
		1-strang	2-strang	0°	mm	mm	mm	Stk./kg
01.06.0208.A.13	**A 13**	6/7-8	6-8	1,68	13	90	50	0,3
01.06.0208.A.16	**A 16**	8-8	7-8	2,5	16	110	60	0,5
01.06.0208.A.18	**A 18**	10-8	8-8	3,3	18	130	70	0,8
01.06.0208.A.20	**A 20**	-	10-8	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	d1	l1	w1	d2	l2	w2	Gewicht
		0°	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Stk./kg
01.06.0208.AA.7	**AA 6/7-8**	3,15	18	130	70	13	60	30	1,2
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

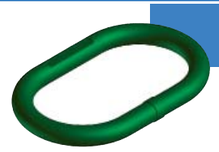
* Die Größe AA 26-8* ist nur nach der DIN 5688-3:1986-07 lieferbar.
Für die Größen A 13 bis A 26 wurden die Tragfähigkeiten an die EN 13414-1 angepaßt!

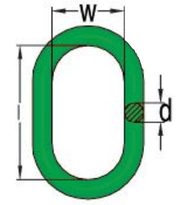
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Seilzubehör
Aufhängeglieder - GK 8

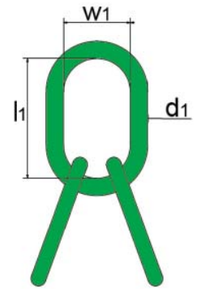
Aufhängeglieder 1- und 2-Strang • für Drahtseilgehänge • nach EN 1677-4 • grün lackiert

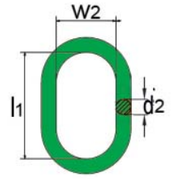




Artikel Nr.	Nenngröße Typ	Tragfähigkeit - t	d	l	w	Gewicht
		0°	mm	mm	mm	Stk./kg
01.06.0308.H.1	**H 1**	1,4	13	115	65	0,4
01.06.0308.H.2	**H 2**	2	16	130	75	0,7
01.06.0308.H.3	**H 3**	3,2	18	140	90	1
01.06.0308.H.4	**H 4**	4	20	180	90	1,5
01.06.0308.H.5	**H 5**	5	22	180	100	1,8
01.06.0308.H.6	**H 6**	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

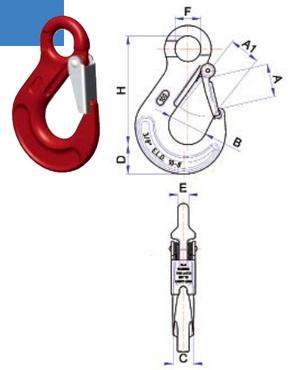




Artikel Nr.	Nenngröße Typ	Tragfähigkeit - t	d1	l1	w1	d2	l2	w2	Gewicht
		0°	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Stk./kg
01.06.0308.HH.2	**HH 2**	2	16	130	65	13	80	45	1,3
01.06.0308.HH.3	**HH 3**	3,2	18	140	75	16	90	50	1,6
01.06.0308.HH.4	**HH 4**	4	22	180	90	16	105	55	2,9
01.06.0308.HH.5	**HH 5**	5	22	180	90	18	110	60	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

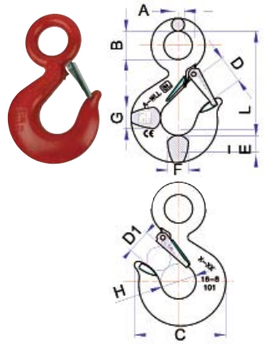
Seilzubehör
Ösenhaken und Seilgleithaken - GK 8

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



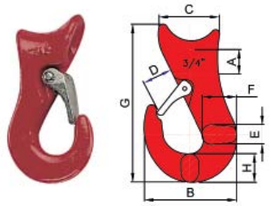
Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	A1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0108.S100.8	**7/8-8**	2	29	27	36	17	30	12	24	94	0,6
02.03.0108.S100.10	**10-8**	3,15	40	37	45	24	35	16	32	122	0,95
02.03.0108.S100.13	**13-8**	5,3	48	45	54	30	43	18	38	152	2
02.03.0108.S100.16	**16-8**	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

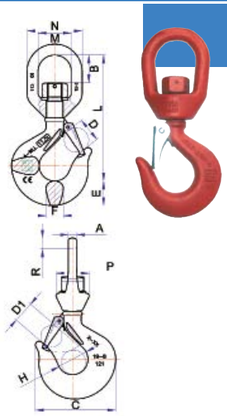


Artikel Nr.	Drahtseil mm	Größe Inch	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	C mm	D1 mm	E mm	F mm	L mm	M mm	N mm	P mm	R mm	Gewicht Stk./kg
01.07.3208.S112.1013	**10-13**	$^3/_8$" - $^1/_2$"	**1,5**	15	50	208	50	40	250	96	60	19	9	19	0,6
01.07.3208.S112.1416	**14-16**	$^5/_8$"	**2**	17,5	65	238	60	48	293	120	70	24	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

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Seilzubehör
Wirbelhaken - GK 8

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



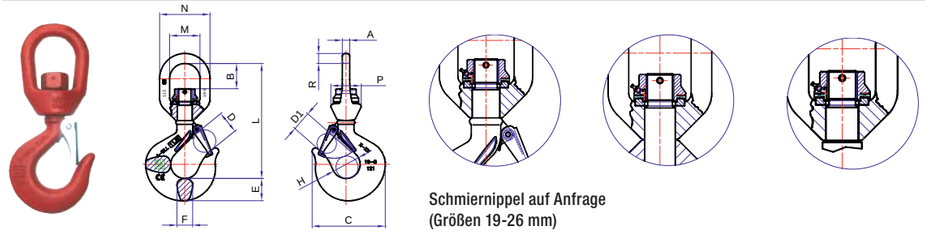
Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	C mm	D mm	D1 mm	E mm	F mm	H mm	L mm	M mm	N mm	P mm	R mm	Gewicht Stk./kg
02.03.3108.S167.6	**6-8**	1,25	8	27	77	24	20	21	15	31	116	31	51	30	10	0,47
02.03.3108.S167.7	**7-8**	1,6	10	31	82	26	22	23	18	34	140	38	63	39	12,5	1
02.03.3108.S167.8	**8-8**	2	12,5	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

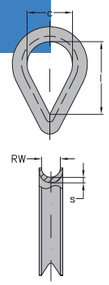
Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	C mm	D mm	D1 mm	E mm	F mm	H mm	L mm	M mm	N mm	P mm	R mm	Gewicht Stk./kg
02.03.3008.S169.16	**16-8**	8	17,5	65	165	51	43	49	37	62	266	72	120	70	24	5,87
02.03.3008.S169.19	**19-8**	11,5	22	68	198	58	53	60	43	75	310	82	136	82	27	9,75
02.03.3008.S169.22	**22-8**	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)

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

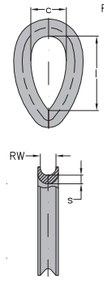
Kausche • DIN 6899 Typ BF • Form B • verzinkt



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.

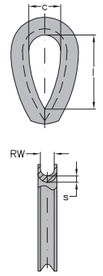
Kausche • DIN 6899 • früher Form C • verzinkt



Artikel Nr.	Nenn-größe	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.	Nenn-größe	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

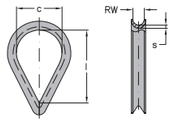
Das Maß c entspricht dem Bolzen-Ø.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Sonderkausche • Material wie DIN 6899 • Typ BF

Mit besonders großen lichten Weiten • verzinkt

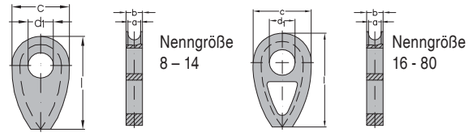


Artikel Nr.	RW mm	c mm	l ca. mm	s mm	Gewicht per 100 Stk./kg
01.08.03.BF.0520	**5**	20	37	1,7	1,2
01.08.03.BF.0625	**6**	25	49	2,2	2,9
01.08.03.BF.0825	**8**	25	45	2,7	4,5
01.08.03.BF.0830	**8**	30	54	2,7	5
01.08.03.BF.0835	**8**	35	58	2,7	5,3
01.08.03.BF.1030	**10**	30	51	2,9	5,8
01.08.03.BF.1035	**10**	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 ≙ größter 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.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

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

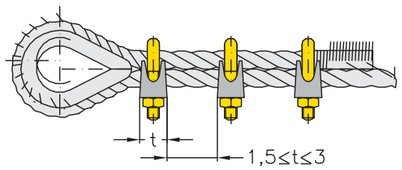
Montage und Prüfung

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.

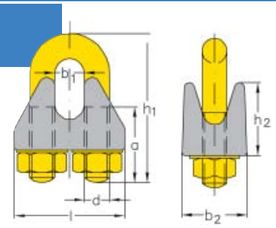
Tabelle 1	Richtwerte aus EN 13411-5-1 für Drahtseile	
Nenngröße	erforderl. Anziehmoment Nm	erforderl. Anzahl Klemmen
5	2	3
7	3,5	3
8	6	4
10	9	4
12	20	4
14	33	4
16	49	4
19	67,7	4
22	107	5
26	147	5
30	212	6
34	296	6
40	363	6



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.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

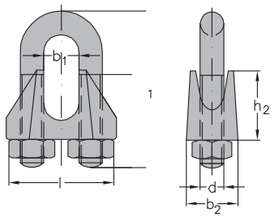
Drahtseilklemme • EN 13411-5-1 • verzinkt



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 ausschließlic 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	a mm	b1 mm	b2 mm	d	h1 mm	h2 mm	l mm	Gewicht Stk./kg
	mm	Zoll	mm								
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

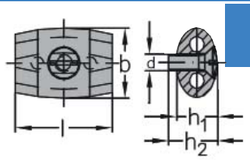
Drahtseilklemmen früher DIN 741 sind für sicherheitstechnische Anwendungen nicht geeignet.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Drahtseilklemme • Eiform • verzinkt

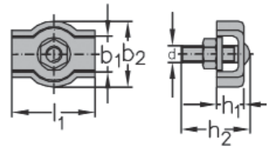
Artikel Nr.	Nenngröße	größter Seil-Ø m m	b mm	d	h1 mm	h2 mm	l mm	Gewicht per 100 Stk./kg
01.10.110.2	**2**	2	15	M 5	11	13	28	2
01.10.110.3	**3**	3	15	M 5	12	13	28	2,1
01.10.110.4	**4**	4	20	M 6	14	18	34	3,9
01.10.110.5	**5**	5	21	M 6	15	18	34	4
01.10.110.6	**6**	6	25	M 6	15	18	35	4,8



Simplex-Klemme • mit 1 Schraube • verzinkt

Artikel Nr.	Nenngröße	größter Seil-Ø m 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

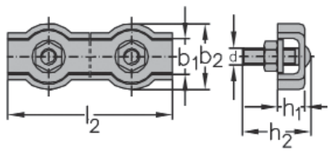
Die Simplex-Klemme mit 1 Schraube ist für sicherheitstechnische Anwendungen nicht geeignet.



Duplex-Klemme • mit 2 Schrauben • verzinkt

Artikel Nr.	Nenngröße	größter Seil-Ø m 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

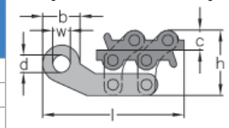
Die Duplex-Klemme mit 2 Schrauben ist für sicherheitstechnische Anwendungen nicht geeignet.



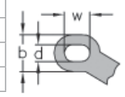
Seilspannklemme • Klemmbacken brünniert • verzinkt

Artikel Nr.	Nenngröße	Seil-Ø mm	Seilquer-schnitt	b mm	c mm	d mm	h / mm ge-schl.	h / mm offen	h / mm Öff-nung	l mm	w mm	Gewicht per 100 Stk./kg
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

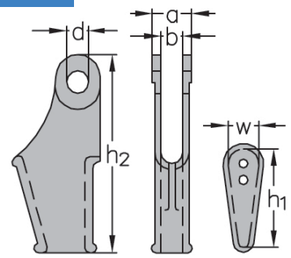
Nenngröße 4 - 10 mit rundem Auge



Nenngröße 16 - 38 mit ovalem Auge



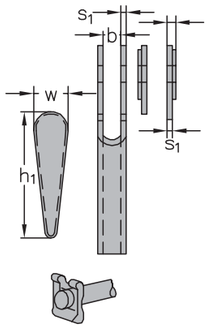
Keilendklemme • ähnlich DIN 43148 • mit Bolzen und Splint • verzinkt



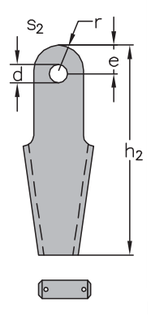
Artikel Nr.	Nenngröße = Seil-Ø mm	Anzahl der Kennlöcher	Nutzlast kg	a mm	b mm	d mm	h1 mm	h2 mm	w mm	Gewicht Stk./kg
01.10.140.0203	**2 - 3**	0	50	15	8	7,5	37	66	12,5	0,1
01.10.140.0405	**4 - 5**	0	250	23	12	12	67	108	16	0,4
01.10.140.0607	**6 - 7**	3	500	26	14	14	85	150	30	0,8
01.10.140.08	**8**	2	500	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

bis Nenngröße 11



ab Nenngröße 14



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 kkönnen und sind ebenso wie Reparaturen unzulässig.

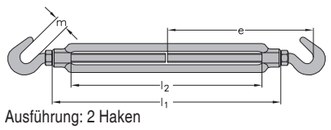
von -20°C bis -10°C	von -10°C bis 0°C	von 0°C bis 100°C	von 100°C bis 150°C	von 150°C bis 200°C
50%	75%	100%	75%	50%

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

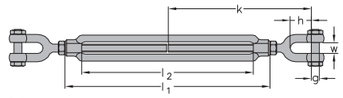
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

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

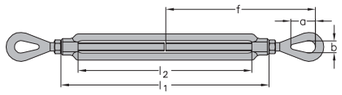
Nenngröße	mit 2 Gabeln		mit 2 Haken		mit 2 Ösen		mit Gabel und Öse		mit Haken und Öse	
Gewinde-Ø x innere Länge der Spannschloßmutter Zoll	Artikel Nr.	Trag-fähigkeit WLL/kg	Artikel Nr.	Trag-fähigkeit WLL/kg	Artikel Nr.	Trag-fähigkeit WLL/kg	Artikel Nr.	Trag-fähigkeit WLL/kg	Artikel Nr.	Trag-fähigkeit 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	-	-



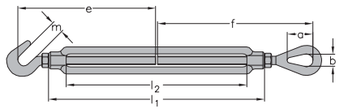
Ausführung: 2 Haken



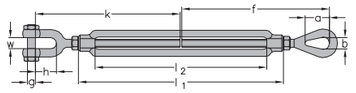
2 Gabeln



2 Ösen



Ausführung: Haken und Öse

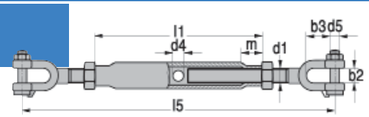


Gabel und Öse

Nenngröße	l1	l2	m	e	a	b	f	w	h	g	k	Gewicht per Stück ca. kg				
Gewinde-Ø x innere Länge der Spannschloßmutter Zoll	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Zoll	mm	mit 2 Gabeln	mit 2 Haken	mit 2 Osen	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

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

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.

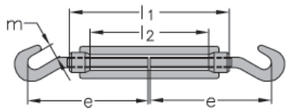
Die technischen Daten dieser Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Ausführung mit 2 Gabeln												
Artikel Nr.	Tragfähigkeit t	Nachstellbarkeit Spannweg	d1 mm	l1 mm	l5 mm	d4 mm	b2 mm	b3 mm	d5 / mm Sechskantschraube & Mutter nach DIN 601		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

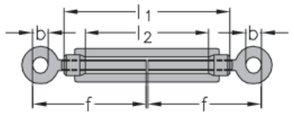
d1 mm	mit 2 Haken	mit 2 Ösen	mit Haken und Öse
	Artikel Nr.	Artikel Nr.	Artikel Nr.
M 8	01.11.HH1478.8	01.11.OO1478.8	01.11.HO1478.8
M 10	01.11.HH1478.10	01.11.OO1478.10	01.11.HO1478.10
M 12	01.11.HH1478.12	01.11.OO1478.12	01.11.HO1478.12
M 16	01.11.HH1478.16	01.11.OO1478.16	01.11.HO1478.16
M 20	01.11.HH1478.20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

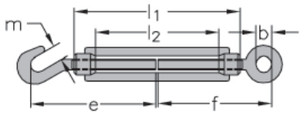
Ausführung: mit 2 Haken



mit 2 Ösen



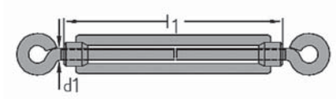
mit Haken und Öse



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

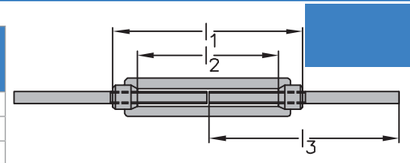
Artikel Nr.	Nenngröße = Gewinde-Ø	d1 mm	l1 mm	Nachstellbarkeit Spannweg	Gewicht per 100 Stk./kg
01.11.00LS.12	M 12	M 12	295	230	10,5
01.11.00LS.16	M 16	M 16	295	240	14,5
01.11.00LS.20	M 20	M 20	350	280	32
01.11.00LS.24	M 24	M 24	360	280	44

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Seilzubehör
Spannschlösser

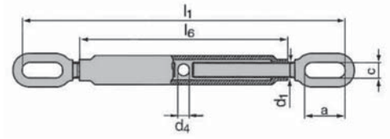
Spannschloss • DIN 1480 • mit 2 Anschweißenden • roh

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



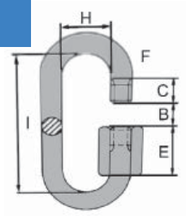
Werkstoff: Verzinkt

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.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

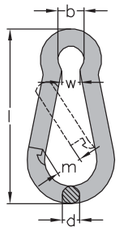
Schnellverbindungsglieder • DIN 56926 • mit Überwurfmutter • verzinkt • SI: 1:10



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

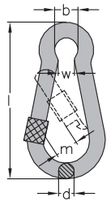
Artikel Nr.	Kenn-Nummer	Tragfähigkeit - t	Bruchkraft daN min.	Form A und Form B			Form A kleine Öffnung			Form B große Öffnung			Kraftmoment für Typen-prüfung - Nm
				D mm	C mm	H mm	E mm	I mm	B mm	E mm	I mm	B mm	
01.12.100.25	**25**	0,025	250	3	1,8	8,5	9	25	4	13,5	33,5	8,5	0,3
01.12.100.50	**50**	0,050	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



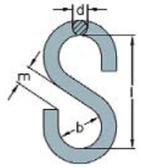
Artikel Nr.	Nenngröße	b mm	d mm	l mm	m mm	w mm	Gewicht per 100 Stk./kg
01.07.100.040.4	**40 x 4**	6	4	40	6	4	1
01.07.100.050.5	**50 x 5**	8	5	50	7	4	1,3
01.07.100.060.6	**60 x 6**	9	6	60	8	5	2,7
01.07.100.070.7	**70 x 7**	10	7	70	8	8	4,3
01.07.100.080.8	**80 x 8**	10	8	80	9	8	6,4
01.07.100.090.9	**90 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 x10**	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

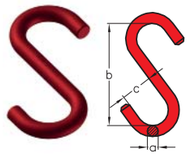


Artikel Nr.	Nenngröße mm	d mm	l mm	m mm	b mm	Gewicht per Stk./kg
01.07.16L.03	**3**	3	32	8	11	0,4
01.07.16L.04	**4**	4	39	8	15	1
01.07.16L.05	**5**	5	52	12	20	2,4
01.07.16L.06	**6**	6	56	12	23	3,7
01.07.16L.07	**7**	7	56	11	21	3,7
01.07.16L.08	**8**	8	67	12	24	6,3
01.07.16L.10	**10**	10	80	17	30	12,9

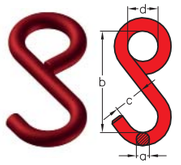
*Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!*

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

Offene Form:
ohne eine geschlossene Öse.



Geschlossene Form:
mit einer geschlossenen Öse.



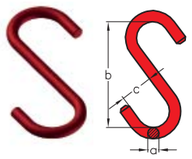
Mit eingeschlagener Tragfähigkeit (nicht verschweißt).

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.

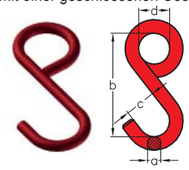
Artikel Nr.	Artikel Nr.	Tragfähigkeit - t	offene und geschlossene Form			nur geschl. Form	Gewicht Stk./kg
			a mm	b mm	c mm	d mm	
02.03.1608.STDO.0020	02.03.1608.STDG.0020	**0,2**	10	80	25	25	0,1
02.03.1608.STDO.0030	02.03.1608.STDG.0030	**0,3**	13	100	30	30	0,2
02.03.1608.STDO.0050	02.03.1608.STDG.0050	**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

Offene Form:
ohne eine geschlossene Öse.



Geschlossene Form:
mit einer geschlossenen Öse.



Mit eingeschlagener Tragfähigkeit (nicht verschweißt).

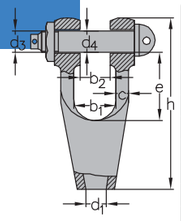
Hinweis ➔ Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung an, ob die S-Haken in der offenen oder geschlossenen Form geliefert werden sollen. Sofern in der Bestellung keine Angaben über die Ausführung gemacht sind, liefern wir die S-Haken beidseitig offen.

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

*Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!*

Seilzubehör
Gabelseil- und Bügelseilhülsen

Gabelseilhülse • früher DIN 83313 • roh

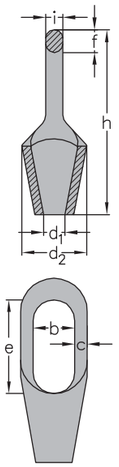


Bolzen Nenngröße 32-50

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

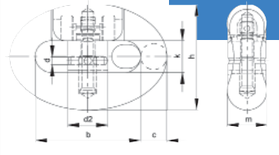
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Unitex Group

Seilzubehör
Schäkel - Seilbirnen und DEMAG - Seilkauschen

Schäkel

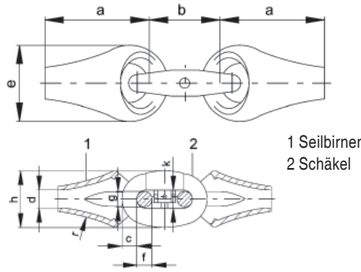
Artikel Nr.	Nenngröße	Seilnenn-Ø mm	Tragfähigkeit - t	Bruchlast t	h mm	m mm	d2 mm	b mm	k mm	c mm	d mm	Gewicht per Stk./kg
01.13.120.1	**1**	10	1,5	6,865	48	18	16	48	14	12	4,2	0,3
01.13.120.2	**2**	11 + 12	2	9,856	57	21	20	56	18	14		0,4
01.13.120.3	**3**	13 + 14	2,5	13,386	65	24		20	20	16		0,6
01.13.120.4	**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	30	80	24	20		1,4
01.13.120.6	**6**	19 + 20	4,5	22,163	89,5	33		88	26	22		1,7
01.13.120.7	**7**	22 + 24	6,5	33,097	99,5	36	36	96	30	24	6,2	2,1
01.13.120.8	**8**	26	8	39,423	105,5	39	38	104	32	26		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		4,8
01.13.120.11	**11**	35	14	70,020	135	50	50	132	40	33	8,2	6,1
01.13.120.12	**12**	36	16	79,042	147	54		144	44	36		7,2
01.13.120.13	**13**	40	18	88,652	161	59	56	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		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	+2,0	84	23	21,5	310	1,6
01.13.130.7	**7**	22 + 24	140	28		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		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	+2,5	142	39	35	495	7,5
01.13.130.13	**13**	40	242	46		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

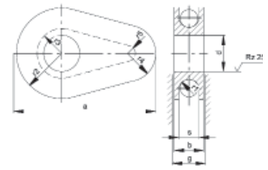


1 Seilbirnen
2 Schäkel

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		30	27	9	41	23,5	25	6	0,8
01.08.04.100.5	**5**	18	138	28		35	30	10	45	25,0	28	8	1
01.08.04.100.6	**6**	20	152	30		35	32	11	50	28,0	30	8	1,4
01.08.04.100.7	**7**	22	167	32	+1,3 - 1,0	40	35	12	54	30,5	35	10	1,6
01.08.04.100.8	**8**	24	173	34		40	37	13	56	31,0	35	10	2
01.08.04.100.10	**10**	26	200	38		45	41	15	65	36,0	40	12	2,8
01.08.04.100.11	**11**	28	213	42		50	45	16	70	39,0	43	12	3,4
01.08.04.100.12	**12**	32	227	44		50	47	17	74	41,0	45	12	4,2
01.08.04.100.14	**14**	36	257	50		60	53	19	83	46,0	52	15	5,6
01.08.04.100.16	**16**	40	284	54		65	58	21	93	51,5	56	15	7,7
01.08.04.100.19	**19**	45	330	60		80	65	24	106,5	60,0	65	20	11



Zum leicht lösbaren 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.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Faserseile
Hanfseile und Spezial-Forst-Windenseile

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

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 Anhängezeit in Bezug auf das Stahlseil
- kaum Seilverlust und recyclingfähig

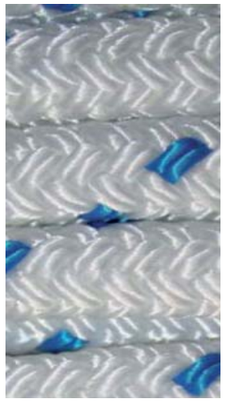
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Faserseile
Polyester-Seile

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

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

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

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

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

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

Seilnenndurchmesser

Seillänge

Seilbeschaffenheit
- ■ Naturfaser
- ■ Kunstfaser

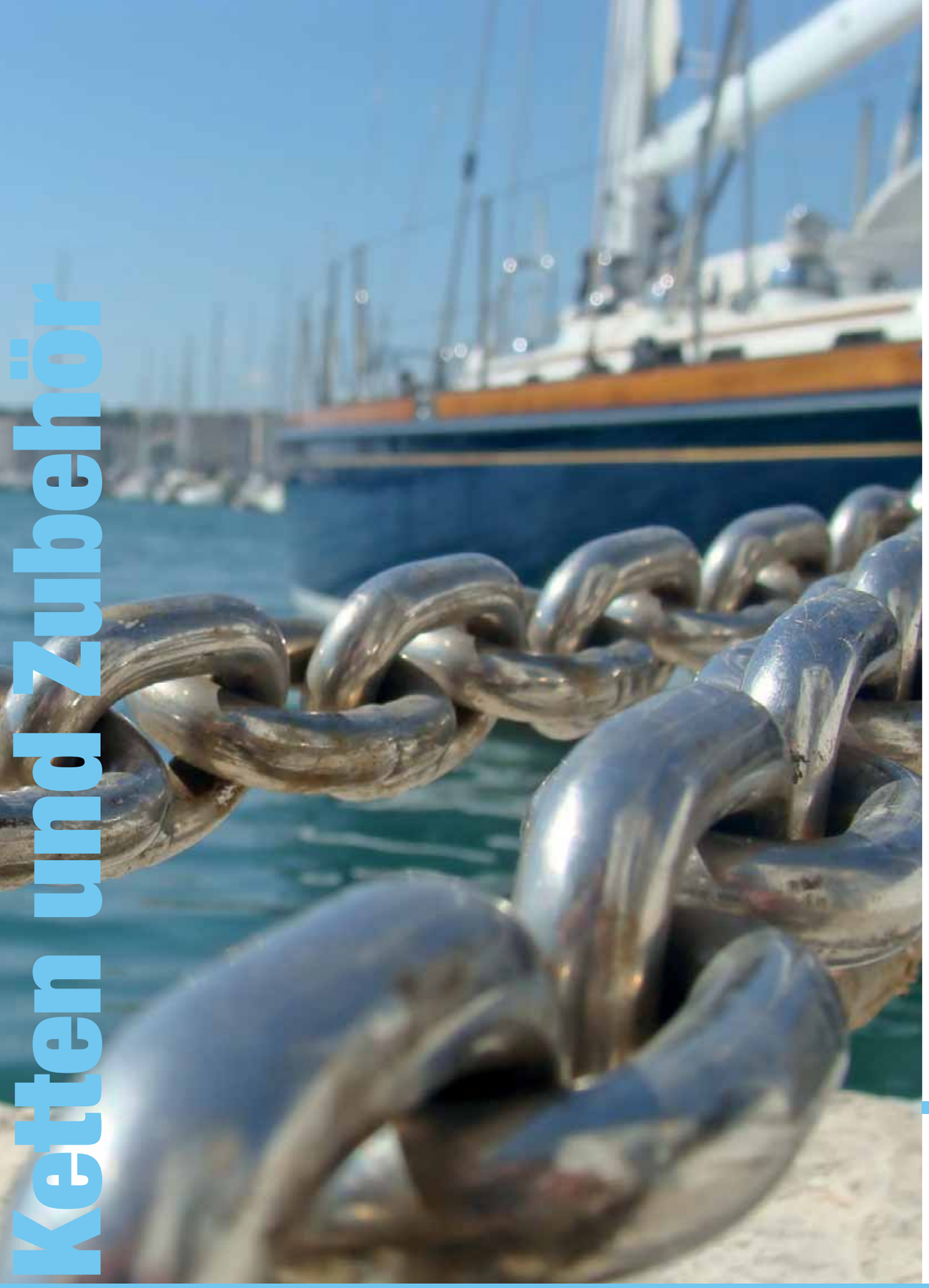
Verwendungszweck

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 - JDT - Gunnebo Lifting - Unitex Group

Kettengehänge Rundstahl- / Anschlagketten - Güteklasse 10
Kettengehänge / Beispiele Seite 68 - 69
Kettengehänge / Möglichkeiten und Variationen Seite 70 - 71
Kettengehänge / Bestellhinweise Seite 72

Güteklasse 10 - ENORM - JDT

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 - Gunnebo Lifting

Rundstahl- / Anschlagketten - GrabiQ - Güteklasse 10
Allgemeine Informationen / Kette und Tragfähigkeiten Seite 89 - 90

Aufhängeglieder / -köpfe - GK 10 Seite 91 - 92

Sonderaufgängeglieder / -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 - Unitex Group

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 - JDT - Gunnebo Lifting - Unitex Group

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 - JDT

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 Schäkel - GK 8 Seite 127
Verbindungsschäkel - 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 - Gunnebo Lifting

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
Gabelkopfschäkel - GK 8 Seite 139
Verbindungsschäkel - GK 8 Seite 139

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

Güteklasse 8 - Zubehör - Unitex Group

Aufhängeglieder / Endglieder / Aufhängeköpfe 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

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

OR1

OR2

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

OH1

OH2

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

VR1 / SVR1

Alles komplett in einer Aufhängung **Typ MG**

VR2 / SVR2

Alles komplett in einer Aufhängung **Typ MGD**

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

VH1 / SVH1

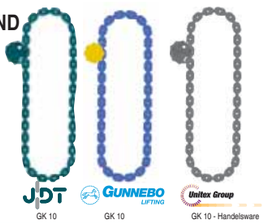
Alles komplett in einer Aufhängung **Typ MG**

VH2 / SVH2

Alles komplett in einer Aufhängung **Typ MGD**

Kranzkette

END



KR1

KR2

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Rundstahl-/Anschlagketten
Güteklasse 10 / Beispiele Kettengehänge

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

OR3

OR4

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

OH3

OH4

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

VR3

VR4

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

VH3

VH4

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!

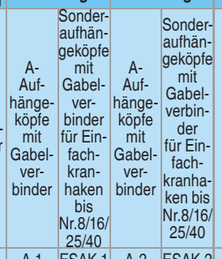
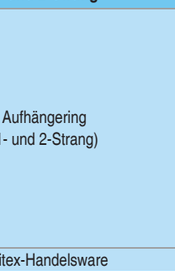
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Rundstahl-/Anschlagketten
Güteklasse 10 / Variationen Kettengehänge

Möglichkeiten / Variationen • Kettengehänge • Güteklasse 10

Typ	1-Strang				2-Strang				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	VH2
Ab-bildungen																										

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
	Gunnebo Lifting	6 mm	-----	8 mm	10 mm	13 mm	16 mm	-----	20 mm	22 mm	26 mm
	Unitex Group Handelsware	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

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 Einfachkranhaken bis Nr.8/16/25/40	A-Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder	Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder für Einfachkranhaken bis Nr.8/16/25/40	Aufhängering (1- und 2-Strang)	Aufhängering (1- und 2-Strang)	Multiaufhängung	Multiaufhängung doppelt	Aufhängering (1- und 2-Strang)
									MG	MGD	
Typ	AE-1	AE-2	A-1	ESAK-1	A-2	ESAK-2	M	MF			Unitex-Handelsware
Aufhängeglied/er											

Multiaufhängungen mit integrierten Verbindern und Verkürzern

für 1-Strang | für 2-Strang

für	1- und 2-Strang		1- und 2-Strang		1- und 2-Strang	
Bezeichnung	Verbindungsglied Bügelschloss Kuppelglied		Verbinder	Verbinder doppelt	Multikupplung	Multikupplung doppelt
Typ	TBSE		CL	CLD	CG	CGD
Verbindungselemente						

für	1- und 2-Strang		1- und 2-Strang		1- und 2-Strang	
Bezeichnung	Verkürzungsklauen		Verkürzungsklauen		Verkürzungshaken	
Typ	VKS-V	VKS-B / VKE-S	MIG	OG/N+GG	UNITEX-Handelsware	
Verkürzungselemente						

Multikupplung mit integrierten Verkürzern für 1-Strang

Multikupplung mit integrierten Verkürzern für 2-Strang

für	1- / 2- / 3- und 4-Strang aller Kettengehänge														
Bezeichnung	Aufhängeglied	Ösenhaken	Gießerei-/Container-Weitmaulhaken	Gabelkopfhaken - Kompakt	Automatik-Haken	Gießerei-/Container-Weitmaulhaken	Aufhängeringe	Sicherheitshaken	Sicherheitshaken mit Wirbel	Lasthaken mit Wirbel	Parallelhaken	Lasthaken	Lasthaken mit Sperre	Gießerei-/Container-Weitmaulhaken
Typ	AE-1	TOE	TGH	GH	EAHG	WHG	M und MF	OBK/BK	BKL/BKLK	LKN/LKNK	OG/OGN	EK	EKN	OKE
Endverbindungen Aufhängeglied/Haken															

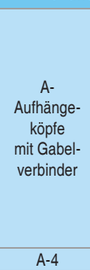
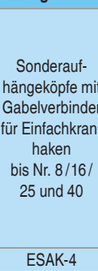
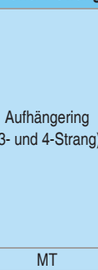
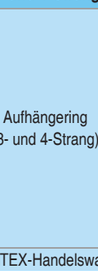
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Rundstahl-/Anschlagketten
Güteklasse 10 / Variationen Kettengehänge

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
Ab-bildungen																								

für		1- / 2- / 3- und 4-Strang									
Ketten-nenngröße (GK 10)	JDT	6 mm	-----	8 mm	10 mm	13 mm	16 mm	18 mm	-----	22 mm	26 mm
	Gunnebo Lifting	6 mm	-----	8 mm	10 mm	13 mm	16 mm	-----	20 mm	22 mm	26 mm
	Unitex Group Handelsware	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

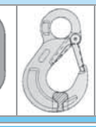
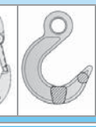
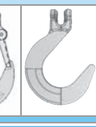
für	3- und 4-Strang	3- und 4-Strang		3- und 4-Strang	3- und 4-Strang
Bezeichnung	Aufhängeglieder	A-Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder	Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder für Einfachkranhaken bis Nr. 8/16/25 und 40	Aufhängering (3- und 4-Strang)	Aufhängering (3- und 4-Strang)
Typ	AE-4	A-4	ESAK-4	MT	UNITEX-Handelsware
Aufhängeglied/er					

für	3- und 4-Strang		3-Strang	4-Strang	3-Strang	4-Strang	3- und 4-Strang	
Bezeichnung	Verbindungsglied Bügelschloss Kuppelglied		Verbinder	Verbinder doppelt	Multikupplung und Multikupplung doppelt	Multikupplung doppelt	Verbindungsglied / Bügelschloss / Kuppelglied	
Typ	TBSE		CL + CLD	2x CLD	CG + CGD	2 x CGD	UNITEX-Handelsware	
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	MIG	OG/OGN+GG	UNITEX-Handelsware	
Verkürzungselemente						

Multikupplungen mit integrierten Verkürzern für 3-Strang

Multikupplungen mit integrierten Verkürzern für 4-Strang

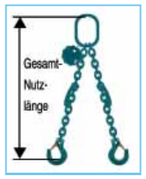
für	1- / 2- / 3- und 4-Strang aller Kettengehänge														
Bezeichnung	Sicherheitshaken	Sicherheitshaken	Sicherheitshaken	Sicherheitshaken	Parallelhaken	Containeraufnahmehaken	Aufhängeringe	Ösenlasthaken mit Gußfalle/Schmiedefalle	Gießerei-/Container-Weitmaulhaken	Sicherheitslasthaken	Wirbelhaken	Gabelkopfhaken mit Gußfalle/Schmiedefalle	Gießerei-/Container-Weitmaulhaken	Sicherheitslasthaken	
Typ	GBK	BKG	EGKN	EGK	GG	CH	UNITEX-Handelsware								
Endverbindungen Aufhängeglied/Haken															

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

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.

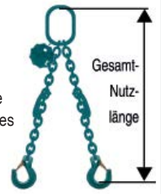


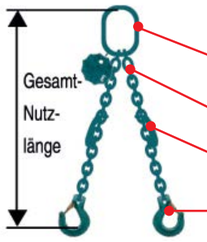
Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer Bestellung behilflich - sprechen Sie uns bitte an!

Andere Konstruktionen und Ausführungen sind auf Anfrage gerne erhältlich.

* Eine Übersicht mit den gängigen Variationen finden Sie auf Seite 70 - 71.
Detailierte 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. (0100 = 1 m / 0450 = 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. 
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	❒ 1-Strang ❒ 2-Strang ❒ 3-Strang ❒ 4-Strang	
Güteklasse	❒ 10	
Kettenhersteller	❒ JDT=J ❒ GUNNEBO=G ❒ UNITEX-Handelsware=U	
Ketten-Nenngröße (Ø mm)	❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 10 ❒ 13 ❒ 16 ❒ 18 ❒ 20 ❒ 22 ❒ 26	
Aufhängering		Die benötigte Kettenlänge wird von Unitex berechnet und resultiert aus der Gesamt-Nutzlänge des Kettengehänges.
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.

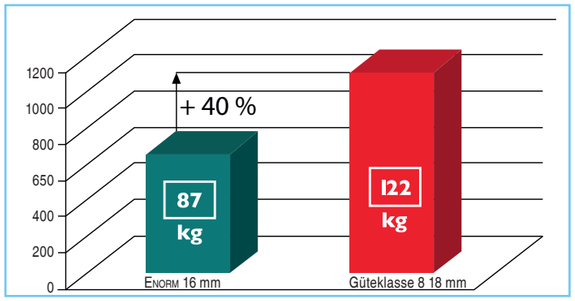
*Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!*

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.

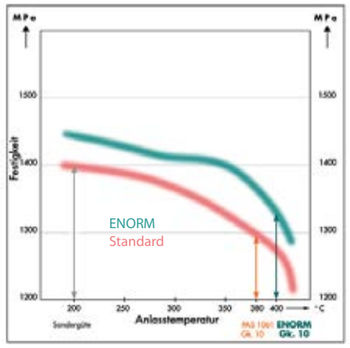
Im direktem Vergleich zur Güteklasse 8 zeigen sich die Vorteile.



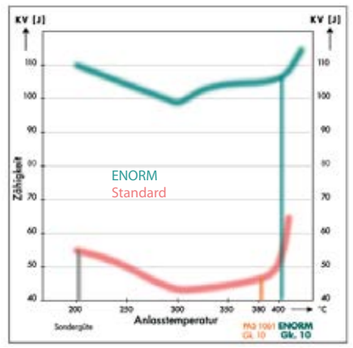
Beispiel:
4-strängige Hakenkette (H 4), Tragfähigkeit 21.2 t, Nutzlänge 3.000 mm.

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 Kerbbelastung.



*Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!*

Rundstahl-/Anschlagketten
ENORM - Güteklasse 10 - Kette und Tragfähigkeiten

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

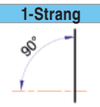
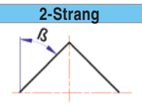
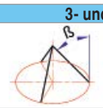
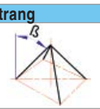
Die ENORM Rundstahlkette entspricht in ihren Abmessungen den Forderungen der EN 818-2.
Bei gleicher Kettenglied-Nenndicke sind die Tragfähigkeiten 25% höher als die in der EN 818-2 vorgeschriebenen Werte für Güteklasse 8.
Die Mindestbruchdehnung beträgt 25% (naturschwarz) und 20% mit Farbüberzug und 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 JDT 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		1-Strang	2-Strang		3- und 4-Strang	
						
	Neigungswinkel	0°	0°<β≤45°	45°<β≤60°	0°<β≤45°	45°<β≤60°
	Belastungsfaktor	1	1,4	1	2,1	1,5
		Tragfähigkeit t				
6		1,4	2	1,4	3	2,12
8		2,5	3,55	2,5	5,3	3,75
10		4	5,6	4	8	6
13		6,7	9,5	6,7	14	10
16		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	0°	0°<β≤45°	45°<β≤60°	0°<β≤45°	45°<β≤60°
	Belastungsfaktor	1,6	1,1 (1,4*)	0,8 (1,0*)	1,7 (2,1*)	1,2 (1,5*)
		Tragfähigkeit t				
6		2,24	1,6	1,12	2,3	1,7
8		4	2,8	2	4,2	3
10		6,3	4,25	3,2	6,7	4,75
13		10,6	7,5	5,3	11,2	8
16		16	11,2	8	17	11,8
18		20	14	10	21,2	15
22		30	21,2	15	31,5	22,4
26		42,4	29	21,2	45	32

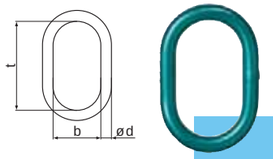
* Bei zweckbestimmtem Gebrauch - ohne Schnürgang, keine scharfen Kanten, etc. - siehe Tragfähigkeiten Tabelle oben Anschlagkette.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Aufhängeglieder/-köpfe - GK 10
passend zum Bügelschloß-Baukasten-System

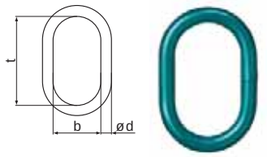
Aufhängeglieder 1-Strang • Typ AE-1 • turkis pulverbeschichtet • ohne Flachstelle

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Ø d mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
		0°				
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



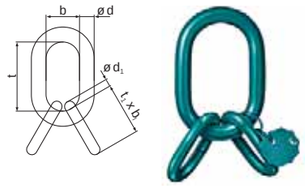
Aufhängeglieder 2-Strang • Typ AE-2 • turkis pulverbeschichtet • ohne Flachstelle

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 • turkis pulverbeschichtet • ohne Flachstelle

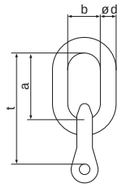
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		Ø d / Ø d1 mm	b / b1 mm	t / t1 mm	Gewicht Stk./kg
		0°-45°	45°-60°				
02.06.0210.AE4.06	ENORM AE 4-6	3,0	2,12	18/13	75/25	135/ 54	1,35
02.06.0210.AE4.08	ENORM AE 4-8	5,3	3,75	22/16	90/34	160/70	2,40
02.06.0210.AE4.10	ENORM AE 4-10	8,0	6,00	26/18	100/40	180/85	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



Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

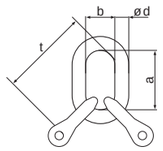
B-Aufhängeglieder/-köpfe - GK 10
mit Gabelverbinder

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



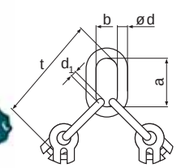
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Ø d	a	b	t	Gewicht
		0°	mm	mm	mm	mm	Stk./kg
02.06.0110.B1.06	ENORM B-1-6	1,4	13	54	25	84	0,6
02.06.0110.B1.08	ENORM B-1-8	2,5	16	70	34	111	0,75
02.06.0110.B1.10	ENORM B-1-10	4,0	18	85	40	136	1,0
02.06.0110.B1.13	ENORM B-1-13	6,7	22	115	50	178	2,0
02.06.0110.B1.16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

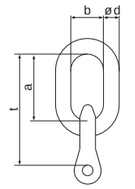


Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		Ø d	a	b	t	Gewicht
		0°-45°	45°-60°	mm	mm	mm	mm	Stk./kg
02.06.0110.B4.06	ENORM B-4-6	3	2,12	16	70	34	154	1,2
02.06.0110.B4.08	ENORM B-4-8	5,3	3,75	18	85	40	196	2,15
02.06.0110.B4.10	ENORM B-4-10	8,0	6,0	22	115	50	251	3,9
02.06.0110.B4.13	ENORM B-4-13	14,0	10,0	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

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

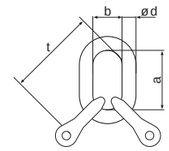
A-Aufhängeglieder/-köpfe - GK 10
mit Gabelverbinder

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



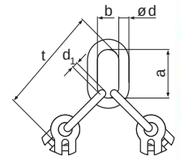
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Ø d	a	b	t	Gewicht
		0°	mm	mm	mm	mm	Stk./kg
02.06.0110.A1.06	ENORM A-1-6	1,4	13	110	60	140	0,6
02.06.0110.A1.08	ENORM A-1-8	2,5	16	110	60	151	0,9
02.06.0110.A1.10	ENORM A-1-10	4,0	18	135	75	186	1,35
02.06.0110.A1.13	ENORM A-1-13	6,7	22	160	90	223	2,4
02.06.0110.A1.16	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

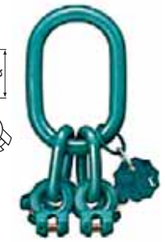
A-Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 2-Strang • Typ A-2 • turkis pulverbeschichtet



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		Ø d	a	b	t	Gewicht
		0°-45°	45°-60°	mm	mm	mm	mm	Stk./kg
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



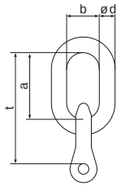


Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		Ø d	a	b	t	Gewicht
		0°-45°	45°-60°	mm	mm	mm	mm	Stk./kg
02.06.0110.A4.06	ENORM A-4-6	3,0	2,12	18	135	75	219	1,65
02.06.0110.A4.08	ENORM A-4-8	5,3	3,75	22	160	90	271	3,2
02.06.0110.A4.10	ENORM A-4-10	8,0	6,0	26	180	100	316	5,3
02.06.0110.A4.13	ENORM A-4-13	14,0	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

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

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

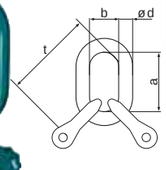
Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 1-Strang • Typ ESAK-1 • für Einfachkranhaken bis Nr. 8 • turkis



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach-kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t 0°	Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
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

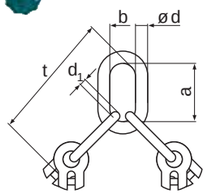
Für die Größen 16 - 22 mm passen die Aufhängeköpfe ENORM A1.

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



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach-kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t 0°-45°	45°-60°	Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
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

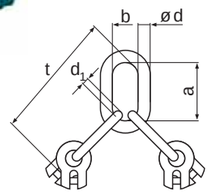
Für die Größen 13 - 22 mm passen die Aufhängeköpfe ENORM A2.



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

Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach-kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t 0°-45°	45°-60°	Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
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.

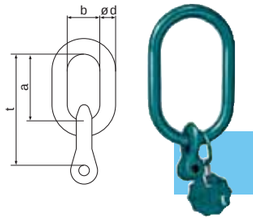


Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

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

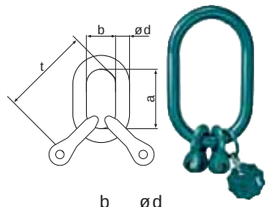
Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach-kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t 0°	Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.06.0310.ESAK1.1606	ENORM ESAK-1 6-16	bis Nr. 16	1,4	18	260	140	344	2,3
02.06.0310.ESAK1.1608	ENORM ESAK-1 8-16		2,5	20	260	140	301	2,1
02.06.0310.ESAK1.1610	ENORM ESAK-1 10-16		4,0	22	260	140	311	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



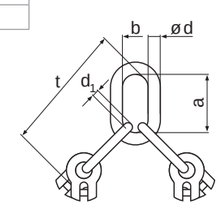
Für die Größe 22 mm passt der ENORM Aufhängekopf A1.

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

Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach-kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t 0°-45°	45°-60°	Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
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



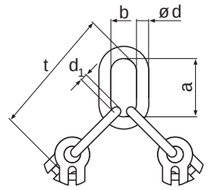
Für die Größen 18 - 22 mm passen die Aufhängeköpfe ENORM A2.



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

Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach-kranhaken Nr.	Tragfähigkeit- t 0°-45°	45°-60°	Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
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

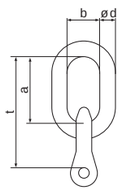
Für die Größen 16 - 22 mm passen die Aufhängeköpfe ENORM A4.



Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

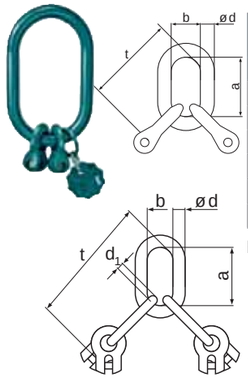
Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder JDT für Einfachkranhaken bis Nr. 25 - GK 10

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



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach-kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t 0°	Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
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 • 2-Strang • Typ ESAK-2 • für Einfachkranhaken bis Nr. 25 • turkis



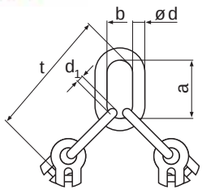
Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach-kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t 0°-45°	45°-60°	Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.06.0310.ESAK2.2506	ENORM ESAK-2 6-25	bis Nr. 25	2,0	1,4	22	340	180	440	3,9
02.06.0310.ESAK2.2508	ENORM ESAK-2 8-25		3,55	2,5	24	340	180	451	4,6
02.06.0310.ESAK2.2510	ENORM ESAK-2 10-25		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 • 3+4-Strang • Typ ESAK-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 25 • turkis

Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach-kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t 0°-45°	45°-60°	Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
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

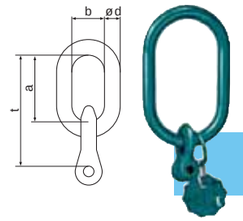
Für die Größen 18 - 22 mm passen die ENORM Aufhängeköpfe A4



Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

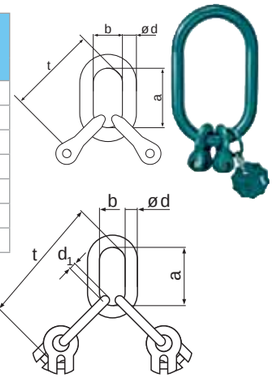
JDT Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder für Einfachkranhaken bis Nr. 40 - GK 10

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



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach-kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t 0°	Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
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

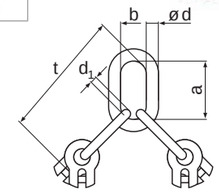
Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 2-Strang • Typ ESAK-2 • für Einfachkranhaken bis Nr. 40 • turkis



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach-kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t 0°-45°	45°-60°	Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
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. 40 • turkis

Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach-kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t 0°-45°	45°-60°	Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
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

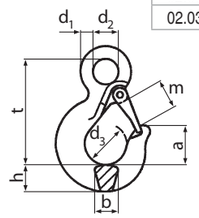


Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Ösenhaken - GK 10
gemäß EN 1677-2 und Container-/Weitmaulhaken

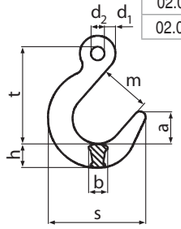
Ösenhaken • Typ TOE • EN 1677-2 • turkis pulverbeschichtet

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



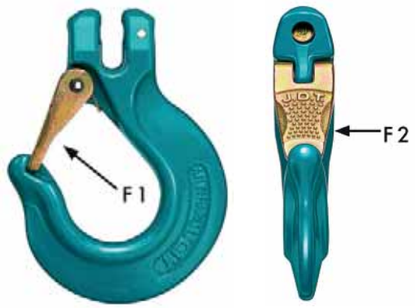
Gießerei-/ Container-/ Weitmaulhaken mit Ösenanschluss • Typ TGH • turkis pulverbeschichtet

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



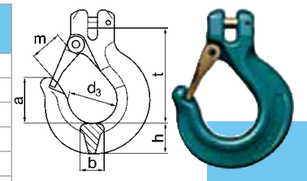
Die Kräfte F 1 + F 2 müssen min. 300 kg betragen oder 10 % der Tragfähigkeitdes Hakens.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Gabelkopfhaken - GK 10
Absetzkipper- und Container-/Weitmaulhaken

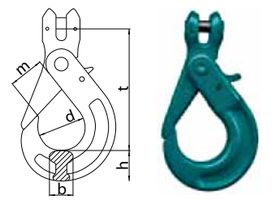
Gabelkopfhaken - Kompakt • Typ GH • turkis pulverbeschichtet

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



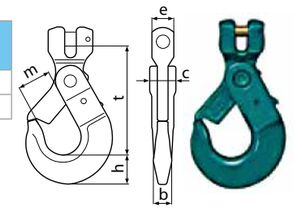
Automatik-Haken • Typ EAHG • turkis pulverbeschichtet

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



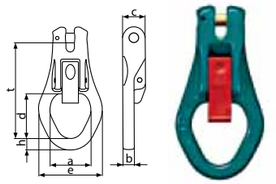
Absetzkipperhaken für Anschlagketten • Typ SHA • turkis pulverbeschichtet

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

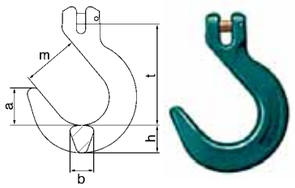
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	h mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.05.0110.AOS.13	Enorm AOS-13	6,7	72	20	40	79	112	20	168	2,7
02.05.0110.AOS.16	Enorm AOS-16	10,0	72	20	40	79	112	20	166	2,8



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



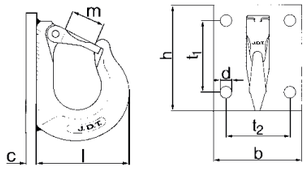
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Haken - GK 10
zum Anschrauben und Anschweißen

Haken zum Anschrauben • Typ AHKG • turkis pulverbeschichtet

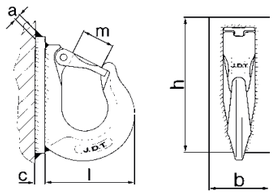
Artikel Nr.	Bezeichnung	a*	Tragfähigkeit - t	b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	t_1 mm	t_2 mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0510.AHKG.6	ENORM AHKG-6	M12	1,4	100	10	13	100	68	22	60	70	1,1
02.03.0510.AHKG.8	ENORM AHKG-8	M12	2,5	110	10	13	135	85	30	75	80	1,76
02.03.0510.AHKG.10	ENORM AHKG-10	M16	4,0	130	12	17	155	110	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

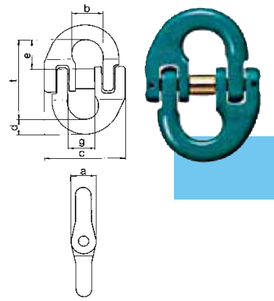


Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Verbindungselemente - GK 10
Verbindungsglieder

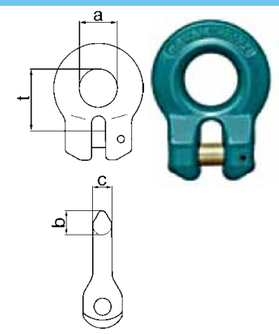
Verbindungsglied / Bügelschloss / Kuppelglied • Typ TBSE • turkis pulverbeschichtet

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



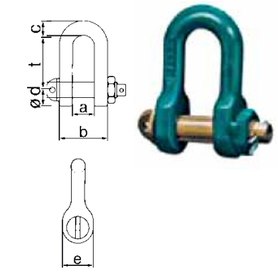
Gabelverbinder / Kuppelglied • Typ GV • turkis pulverbeschichtet

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



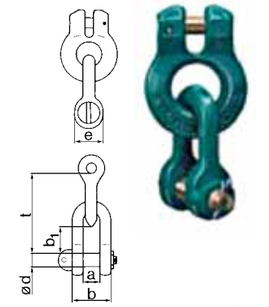
Verbindungsschäkel • Typ VS • turkis pulverbeschichtet

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



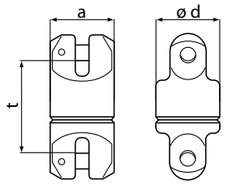
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

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

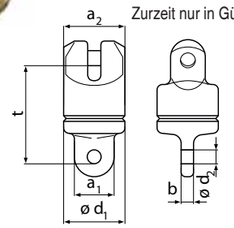
Zurzeit nur in Güteklasse 8 lieferbar.



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

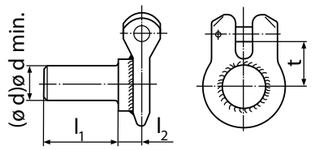
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a_1 mm	a_2 mm	b mm	Ø d_1 mm	Ø d_2 mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.07.0210.WGÖ.6	Enorm WGÖ-6	1,4	20	36	6	36	7,7	55	0,26
02.07.0210.WGÖ.8	Enorm WGÖ-8	2,5	26	41	8	41	10,6	60	0,44
02.07.0210.WGÖ.10	Enorm WGÖ-10	4,0	35	51	10	51	13,2	78	0,81
02.07.0210.WGÖ.13	Enorm WGÖ-13	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	$l_1 \geq 2$ d mm	l_2 mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.07.0510.EB.6	EB-6	1,4	17	Maße d und l1 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.

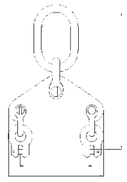
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Sonderanschlagmittel - GK 10
Ausgleichswippen

Ausgleichswippen • Typ EAWI-1 • turkis pulverbeschichtet

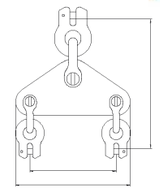
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t 0°-45°	45°-60°	4 str. = 2x2 0°-45° *	a mm	b mm	t mm	Glied	Gewicht Stk./kg
02.05.0210.EAWI1.10	Enorm EAWI-1-10	5,6	4,0	11,2	185	255	399	22 x 160 x 90	7,7
02.05.0210.EAWI1.13	Enorm EAWI-1-13	9,5	6,7	19,0	245	325	470	26 x 180 x 100	13,9
02.05.0210.EAWI1.16	Enorm 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 Sonderglieder für Kranhaken Nr. 8 - 40 nach DIN 15041 lieferbar.

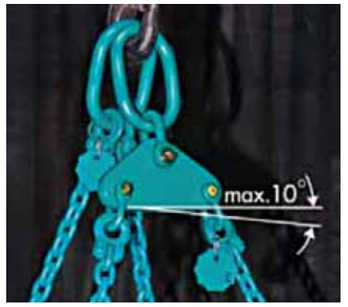


Ausgleichswippen • Typ EAWI-2 • turkis pulverbeschichtet

Artikel Nr.	Bezeichnung	Ø mm	Tragfähigkeit - t 0°-45°	45°-60°	4 str. = 2x2 0°-45° *	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
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.

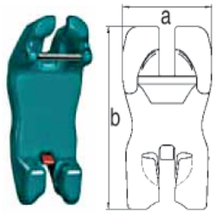
Die Tragfähigkeit gelten nur bei symmetrischer Lastverteilung.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

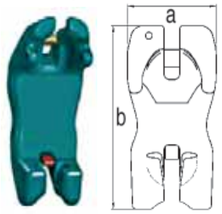
Verkürzungselemente/-klauen
E-DIN 5692:2009 - GK 10

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

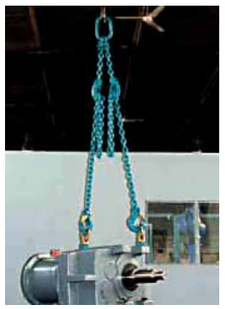
Die JDT Verkürzungsklauen VKS-V, VKS-B und VKE-S erfüllen die Anforderungen der E-DIN 5692:2009



---------- VKS-V ----------

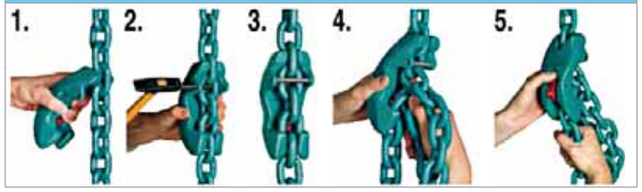


---------- VKS-B ----------

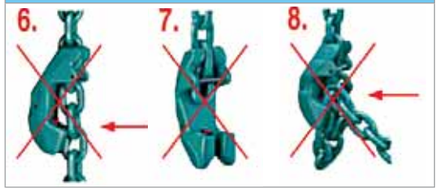


Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	Gewicht Stk./kg
02.08.0110.VKSV.6	Enorm VKS-V-6	1,4	46	121	0,78
02.08.0110.VKSB.6	Enorm VKS-B-6				
02.08.0110.VKSV.8	Enorm VKS-V-8	2,5	58	153	1,10
02.08.0110.VKSB.8	Enorm VKS-B-8				
02.08.0110.VKSV.10	Enorm VKS-V-10	4,0	66	139	1,5
02.08.0110.VKSB.10	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				

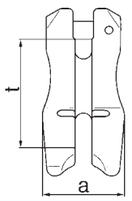
Montagehinweis



ACHTUNG ➔ Verboten!

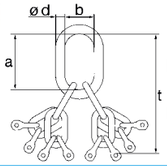


Verkürzungsklaue • Typ VKE-S • turkis pulverbeschichtet



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

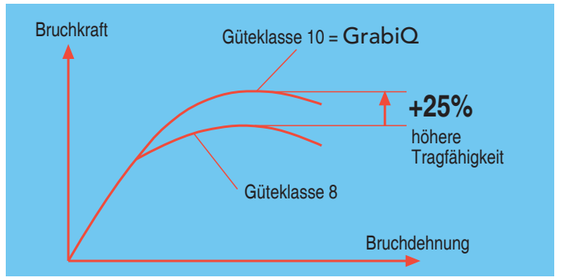
Diese Ausführung ist verwendbar mit VKS-B oder VKE-S für 3/4-strängige Anschlagketten bei denen jeder Strang verkürzbar sein soll.
Bei einer 1-strängigen Anschlagkette wird ein Aufhängekopf A 2 benötigt,
bei einer 2-strängigen Anschlagkette wird ein Aufhängekopff A 4 benötigt.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Rundstahl-/Anschlagketten
GrabiQ - Güteklasse 10

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** Schlüsselelemente. Dabei sind folgende Prüf- und Testverfahren von Bedeutung:

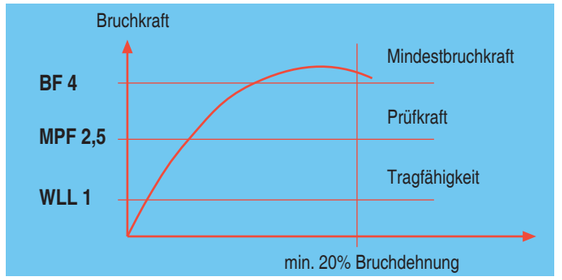
1. Prüfkraft
Während der laufenden Qualitätssicherung unterliegen alle Ketten und Bauteile des **GrabiQ** Systems einer 100%igen Kontrolle durch den Hersteller, im Rahmen der entsprechenden Prüfkraft.

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.

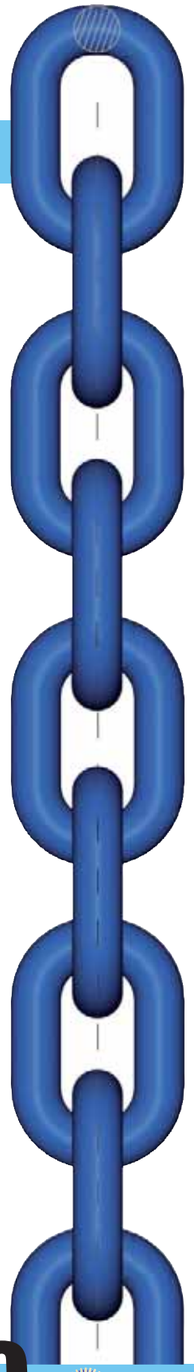


WLL = Tragfähigkeit
MPF = Prüfkraft
BF = Mindestbruchkraft

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Rundstahl-/Anschlagketten

GrabiQ - Güteklasse 10 - Kette und Tragfähigkeiten



Rundstahlketten für Hebezwecke • GrabiQ • KLA • Güteklasse 10

Artikel Nr.	Bezeichnung	Nenngröße mm	Fertigungs-längen 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 Widerstandfähigkeit 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

Nenn-größe der Kette in mm		1-Strang	2-Strang		3- und 4-Strang		Kranzkette
	Neigungswinkel	0°	0°<β≤45°	45°<β≤60°	0°<β≤45°	45°<β≤60°	im Schnürrgang
	Belastungsfaktor	1	1,4	1	2,1	1,5	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

Nenn-größe der Kette in mm						
	Neigungswinkel	0°	0°<β≤45°	45°<β≤60°	0°<β≤45°	45°<β≤60°
	Belastungsfaktor	1,6	1,1 (1,4*)	0,8 (1,0*)	1,7 (2,1*)	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 Schnürgang - siehe Tragfähigkeiten Tabelle oben Anschlagkette.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Aufhängeglieder-/köpfe

Standard / mit integrierten Verkürzern - GK 10

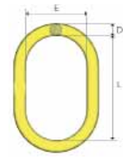
Aufhängering • Typ MF • für 1- bis 4-strang Anschlagketten nach DIN EN 818-4 • gelb

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	E	D	Gewicht
		0°-45°	1-str.	2-str.	3-4-str.	mm	mm	mm	Stk./kg
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

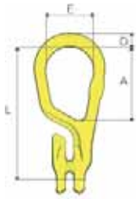
In Verbindung mit Kuppelglied Typ G



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	für Ketten mm		L	E	D	für Haken	Gewicht
		0°-45°	1-str.	2-str.	mm	mm	mm	Nr.	Stk./kg
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

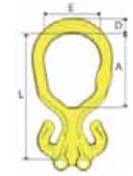
** Maße L und E entspechen nicht EN 1677-4

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



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L	A	E	D	Gewicht
		0°	mm	mm	mm	mm	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



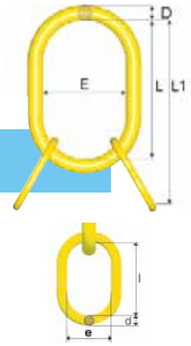
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L	A	E	D	Gewicht
		0°-45°	mm	mm	mm	mm	Stk./kg
02.06.0910.MGD.6	**GrabiQ** - MGD-6-10	2,1	144	90	60	17	0,7
02.06.0910.MGD.8	**GrabiQ** - MGD-8-10	3,5	171	100	75	21	1,3
02.06.0910.MGD.10	**GrabiQ** - MGD-10-10	5,6	211	124	90	24	2,3
02.06.0910.MGD.13	**GrabiQ** - 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

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Aufhängeglieder/-köpfe

und Sonderaufgängeglieder/-ringe für Kranhaken - GK 10

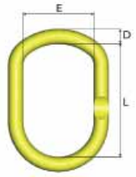
Aufhängering • Typ MT • für Anschlagketten nach DIN EN 818-4 • für 3+4-strang Anschlagketten • gelb



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	l mm	e mm	d mm	Gewicht Stk./kg
02.06.0710.MT.6	GrabiQ - MT- 6-10	3,5	270	150	90	19	120	70	14	1,8
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

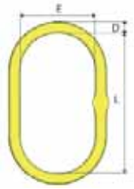
Sonderaufhängering • Typ MFH • für Kranhaken nach DIN 15401 und 15402 • für 1-4-strang Anschlagketten • gelb



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 1-str.	2-str.	3-4-str.	L mm	E mm	D mm	DIN 15401 bis Nr.	DIN 15402 bis Nr.	Gewicht Stk./kg
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 1-str.	2-str.	L mm	E mm	D mm	Gewicht Stk./kg
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

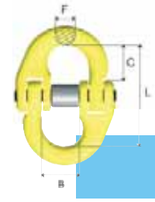
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Verbindungselemente

Verbindungsglieder - Kupplungen - GK 10

Verbindungsglied / Bügelschloss / Kuppelglied • Typ G • gelb

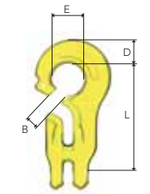
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	F mm	C mm	Gewicht Stk./kg
02.04.0110.G.6	GrabiQ - G-6-10	1,5	45	15	8	16	0,1
02.04.0110.G.7	GrabiQ - G-7-10	2	56	18	9	22	0,2
02.04.0110.G.8	GrabiQ - G-8-10	2,5	56	18	9	22	0,2
02.04.0110.G.10	GrabiQ - G-10-10	4	68	25	12	26	0,3
02.04.0110.G.13	GrabiQ - 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

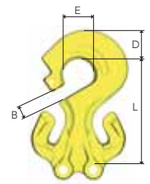
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	E mm	D mm	Gewicht Stk./kg
02.04.0510.CG.6	GrabiQ - CG-6-10	1,5	80	11	24	19	0,3
02.04.0510.CG.8	GrabiQ - CG-8-10	2,5	107	12	32	24	0,7
02.04.0510.CG.10	GrabiQ - CG-10-10	4	134	15	40	29	1,5
02.04.0510.CG.13	GrabiQ - CG-13-10	6,7	172	18	52	38	3,2
02.04.0510.CG.16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



Multikupplung doppelt • Typ CGD • gelb

In Verbindung mit Aufhängering Typ MF, MFH, MT

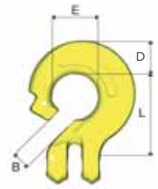
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	E mm	D mm	Gewicht Stk./kg
02.04.0510.CGD.6	GrabiQ - CGD-6-10	2,1	79	11	24	20	0,6
02.04.0510.CGD.8	GrabiQ - CGD-8-10	3,5	107	12	32	29	1,1
02.04.0510.CGD.10	GrabiQ - CGD-10-10	5,6	134	15	40	37	2,2
02.04.0510.CGD.13	GrabiQ - CGD-13-10	9,5	173	19	48	48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

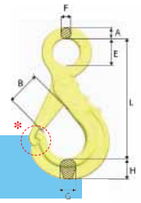
In Verbindung mit Aufhängering Typ MF

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

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Ösenhaken - GK 10
Sicherheitshaken

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

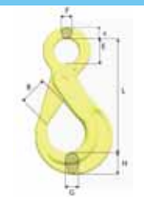


Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	A mm	B mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0710.OBK.6	GrabiQ - OBK-6-10	1,5	103	12	26	22	9	15	17	0,4
02.03.0710.OBK.8	GrabiQ - OBK-7/8-10	2,5	139	14	37	28	10	20	22	0,8
02.03.0710.OBK.10	GrabiQ - OBK-10-10	4	170	16	47	34	13	22	29	1,3
02.03.0710.OBK.13	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

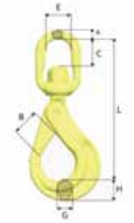
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	A mm	B mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0710.BK.6	GrabiQ - BK-6-10	1,5	109	12	29	22	10	15	21	0,5
02.03.0710.BK.8	GrabiQ - BK-7/8-10	2,5	138	14	37	28	11	17	26	0,9
02.03.0710.BK.10	GrabiQ - BK-10-10	4	168	16	45	34	13	21	31	1,5
02.03.0710.BK.13	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



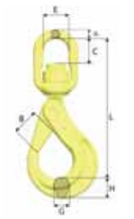
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	A mm	L mm	B mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0710.BKD.13	GrabiQ - BKD-13-10	6,7	20	207	44	45	16	30	40	3,2
02.03.0710.BKD.16	GrabiQ - BKD-16-10	10	26	254	48	56	20	37	50	5,8
02.03.0710.BKD.20	GrabiQ - BKD-18/20-10	16	30	290	57	60	22	44	62	9,1
02.03.0710.BKD.26	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.BKLK.6	GrabiQ - BKLK-6-10	1,5	149	29	24	33	11	15	21	0,7
02.03.2510.BKLK.8	GrabiQ - BKLK-7/8-10	2,5	183	37	27	38	12	17	26	1,2
02.03.2510.BKLK.10	GrabiQ - BKLK-10-10	4	218	45	35	44	15	21	31	2
02.03.2510.BKLK.13	GrabiQ - BKLK-13-10	6,7	280	55	45	48	19	30	40	4
02.03.2510.BKLK.16	GrabiQ - BKLK-16-10	10	339	62	63	61	25	37	50	7,4
02.03.2510.BKLK.20	GrabiQ - BKLK-18/20-10	16	368	68	59	72	31	44	62	11,5
02.03.2510.BKLK.22	GrabiQ - BKLK-22-10 OS	20	436	79	80	80	35	50	62	16,8
02.03.2510.BKLK.26	GrabiQ - BKLK-26-10 OS	27	486	100	110	102	45	54	68	26,1

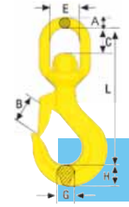
Unitex Deutschland

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

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

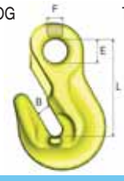


Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	C mm	E mm	A mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.3610.LKN.10	GrabiQ - LKN-10-10	4	192	35	37	44	15	23	31	1,5
02.03.3510.LKNK.10	GrabiQ - LKNK-10-10	4	191	35	35	44	15	23	31	1,6

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

Keine Reduzierung der Tragfähigkeit

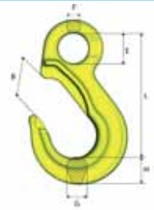
Typ OG



Typ OGN

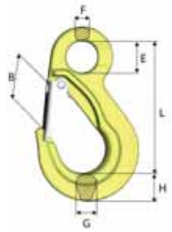
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	E mm	F mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0910.OG.22	GrabiQ - OG-22-10	16	187	26	46	32	8,6
02.03.0910.OG.26	GrabiQ - OG-26-10	20	228	32	55	38	14
02.03.0910.OGN.22	GrabiQ - OGN-22-10	16	187	26	46	32	8,8
02.03.0910.OGN.26	GrabiQ - OGN-26-10	20	228	32	55	38	14,7

Lasthaken • Typ EK • mit Genehmigung BG verwenden • gelb



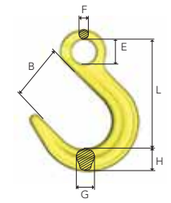
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0810.EK.6	GrabiQ - EK-6-10	1,5	94	29	22	10	17	20	0,4
02.03.0810.EK.8	GrabiQ - EK-8-10	2,5	109	32	28	12	17	23	0,5
02.03.0810.EK.10	GrabiQ - EK-10-10	4	134	42	34	14	23	30	0,9
02.03.0810.EK.13	GrabiQ - EK-13-10	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

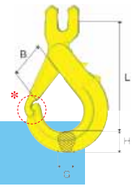
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Unitex Deutschland

Gabelkopfhaken - GK 10
Sicherheits-/ und Parallelhaken

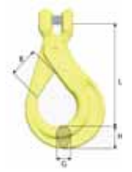
GUNNEBO LIFTING

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

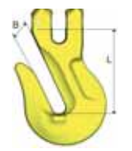
Sicherheitshaken • Typ EGKN • mit geschützter Sicherheitsklappe • gelb

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

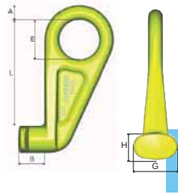
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

GUNNEBO LIFTING

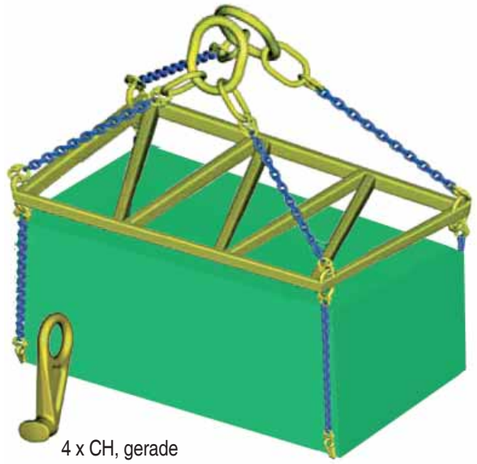
Sonderhaken - GK 10
Containeraufnahme- / Sicherheitshaken mit Schaft

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

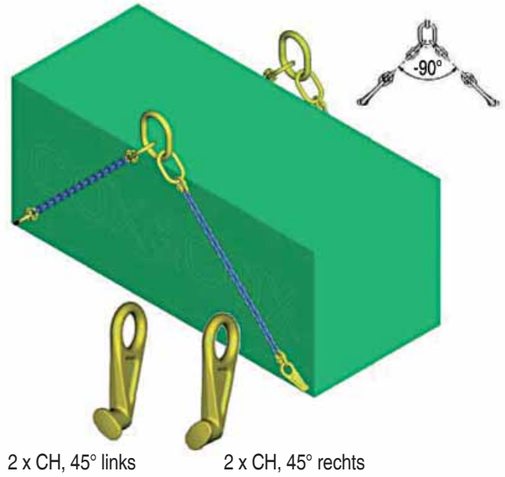


Hinweis ➔ Beim Transport mit den CH Haken nur die unteren Eckpunkte verwenden !



4 x CH, gerade

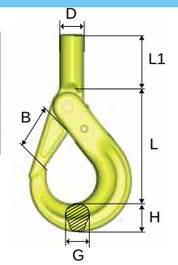
Achtung ➔ Nur mit Quertraverse zu verwenden!



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.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Verkürzungselemente/-klauen
DIN EN 12195-3 - GK 10

GrabiQ-MIG, der universell einsetzbare Verkürzer

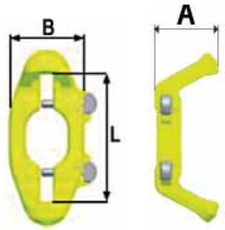
Der universell einsetzbare **GrabiQ** - MIG Verkürzer ist:

- frei positionierbar an jeder beliebigen Stelle des Kettenstranges
- Montage fest und variabel möglich
- Montage sofort ohne Werkzeug möglich (variabel)
- feste 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
	GrabiQ - MIG L	**GrabiQ** - MIG LC	
MIG „L“ Stift zum Festeinbau in Kettenstrang			MIG „L“ einseitig fest MIG „LC“ einseitig fest einseitig lösbar / verstellbar

Verkürzungsklaue • Universal - Doppelverkürzer • Typ MIG • gelb



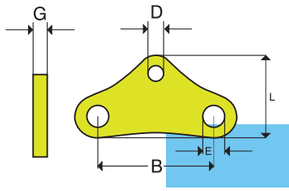
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	A mm	B mm	Gewicht Stk./kg
02.08.0110.MIG.08	**GrabiQ** - MIG-8-10	2,5	95	50	60	0,7
02.08.0110.MIG.10	**GrabiQ** - MIG-10-10	4	125	70	77	1,1
02.08.0110.MIG.13	**GrabiQ** - MIG-13-10	6,7	150	90	80	2,6

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Sonderanschlagmittel
Ausgleichswippen - GK 10

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

Artikel Nr.	Bezeichnung	für Kettennenndicke mm	Tragfähigkeit - t 0°-45°	45°-60°	4 str. = 2x2 0°-45° *	L mm	B mm	D mm	E mm	G mm	Gewicht Stk./kg
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)

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!

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

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Rundstahl-/Anschlagketten
Sondergüte / Güteklasse 10

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.

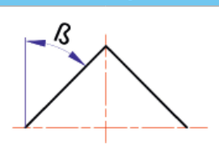
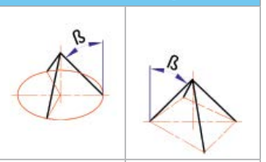
Hinweis ➔ Neigungswinkel β>60° sind nicht erlaubt!

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.

Asymetrische Belastung	2-Strang		3- und 4-Strang	
				
	0° < ß ≤ 45°	45° < ß ≤ 60°	0° < ß ≤ 45°	45° < ß ≤ 60°
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!

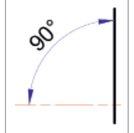
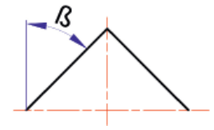
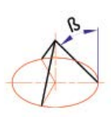
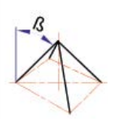
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Unitex Group

Rundstahl-/Anschlagketten
Sondergüte / Güteklasse 10 / Tragfähigkeitstabellen

Tragfähigkeiten • Rundstahlkette • Güteklasse 10 • Sondergüte • PAS 1061

Anschlagkette • Tragfähigkeiten

Nenngröße der Kette in mm		1-Strang	2-Strang		3- und 4-Strang		Kranzkette
							
	Neigungswinkel	0°	0°<β≤45°	45°<β≤60°	0°<β≤45°	45°<β≤60°	im Schnürrgang
	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

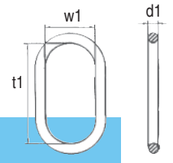
Kranzkette • Tragfähigkeiten

Nenngröße der Kette in mm						
	Neigungswinkel	0°	0°<β≤45°	45°<β≤60°	0°<β≤45°	45°<β≤60°
	Belastungsfaktor	1,6	1,4	1,0	2,1	1,5
	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

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

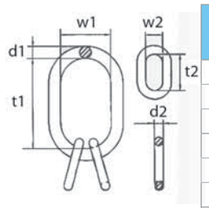
Aufhängeglieder - GK 10 und Verbindungselemente

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



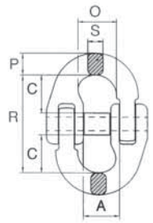
Artikel Nr.	für Ketten mm		Tragfähigkeit - t	d1	t1	w1	Gewicht
	1-str.	2-str.	0°-45°	mm	mm	mm	Stk./kg
02.06.0210.100.7	**7-10**	**6-10**	2	13	110	60	0,34
02.06.0210.100.8	**8-10**	**7-10**	2,5	16	110	60	0,53
02.06.0210.100.10	**10-10**	**8-10**	4	18	135	75	0,80
02.06.0210.100.13	**13-10**	**10-10**	6,7	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	Tragfähigkeit - t		d1	t1	w1	d2	t2	w2	Gewicht
	3-4-str.	0°-45°	45°-60°	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Stk./kg
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 Kettennenngröße mm	Tragfähigkeit - t	A	C	O	R	P	S	Gewicht
		0°	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Stk./kg
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

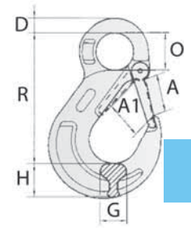
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Ösenhaken - GK 10

Container-/Weitmaul-, Sicherheits- und Wirbelhaken

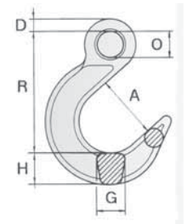
Ösenlasthaken mit Gußfalle/Schmiedefalle

Artikel Nr.	für Kettennenngröße mm	Tragfähigkeit - t	A	A1	D	G	H	O	R	Gewicht
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	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



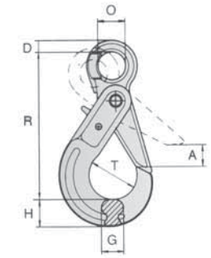
Gießerei-/ Container-/ Weitmaulhaken mit Ösenanschluss

Artikel Nr.	für Kettennenngröße mm	Tragfähigkeit - t	A	D	G	H	O	R	Gewicht
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	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



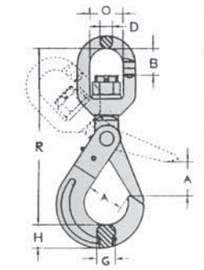
Sicherheitslasthaken mit Ösenanschluss

Artikel Nr.	für Kettennenngröße mm	Tragfähigkeit - t	A	D	G	H	O	R	T	Gewicht
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	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 Kettennenngröße mm	Tragfähigkeit - t	R	A	B	O	D	G	H	Gewicht
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	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

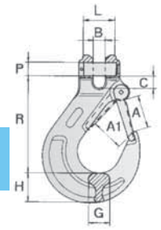


Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Gabelkopfhaken mit Gußfalle

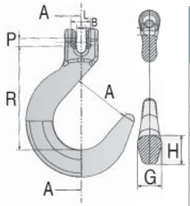
Container-/Weitmaul- und Sicherheitshaken - GK 10

Gabelkopfhaken mit Gußfalle/Schmiedefalle



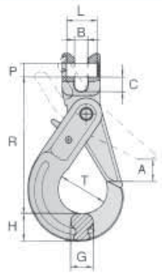
Artikel Nr.	für Kettennenngröße mm	Tragfähigkeit - t 0°	A mm	A1 mm	B mm	C mm	G mm	H mm	R mm	P x L mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0310.120.6	**6-10**	1,4	26	19	7,2	8	15	20	69	7,5x17,5	0,25
02.03.0310.120.7	**7-10**	1,9	34	26	9,5	10	19	28	95	9x22,5	0,55
02.03.0310.120.8	**8-10**	2,5	34	26	9,5	10	19	28	95	10x22,5	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 Kettennenngröße mm	Tragfähigkeit - t 0°	A mm	B mm	C mm	G mm	H mm	R mm	P x L mm	Gewicht Stk./kg
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 Kettennenngröße mm	Tragfähigkeit - t 0°	A mm	B mm	C mm	G mm	H mm	R mm	T mm	P x L mm	Gewicht Stk./kg
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

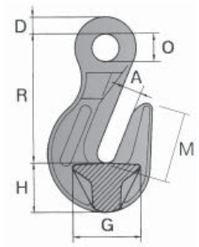
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Verkürzungselemente

Verkürzungshaken und Verkürzungsklauen - GK 10

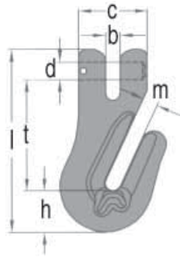
Verkürzungshaken mit Ösenanschluss

Artikel Nr.	für Kettennenngröße mm	Tragfähigkeit - t	A mm	D mm	G mm	H mm	O mm	R mm	M mm	Gewicht Stk./kg
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

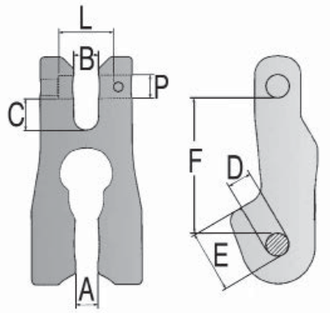
Artikel Nr.	für Kettennenngröße mm	Tragfähigkeit - t	m mm	b mm	d mm	h mm	t mm	c x d mm	Gewicht Stk./kg
02.08.0610.100.6	**6-10**	1,4	8	8	8,8	22	51	7,5 x 17,5	0,2
02.08.0610.100.7	**7-10**	1,9	10	10	11,4	28	66	9 x 22,5	0,44
02.08.0610.100.8	**8-10**	2,5	10	10	10,9	28	65	10 x 23	0,44
02.08.0610.100.10	**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 Kettennenngröße mm	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	P x L mm	Gewicht Stk./kg
02.08.0410.100.6	**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.



Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Rundstahl-/Anschlagketten
Güteklasse 8 / Beispiele Kettengehänge

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

OR1

OR2

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

OH1

OH2

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

VR1

VR2

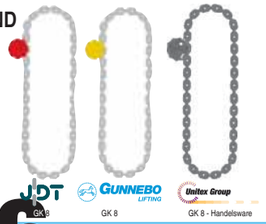
1- und 2-Strang Kettengehänge - Hakenkette mit Verkürzungselement/e, Aufhängeglied/er und Verbindungselement/e

VH1

VH2

Kranzkette

END



KR1

KR2

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Rundstahl-/Anschlagketten
Güteklasse 8 / Beispiele Kettengehänge

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

OR3

OR4

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

OH3

OH4

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

VR3

VR4

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

VH3

VH4

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!

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Rundstahl-/Anschlagketten
Güteklasse 8 / Variationen Kettengehänge

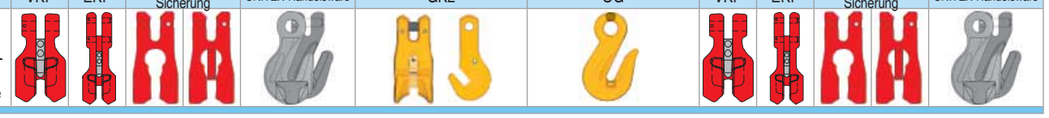
Möglichkeiten / Variationen • Kettengehänge • Güteklasse 8

	1-Strang				2-Strang				1-Strang				2-Strang				1-Strang				2-Strang			
Typ	OR1	OH1	VR1	VH1	OR2	OH2	VR2	VH2	OR1	OH1	VR1	VH1	OR2	OH2	VR2	VH2	OR1	OH1	VR1	VH1	OR2	OH2	VR2	VH2
Ab-bildungen																								

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 Meter	xxxx Meter	xxxx Meter	xxxx Meter	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-Strang		2-Strang		1-Strang	2-Strang
Bezeichnung	Aufhängeglied	Sonderaufhängeglieder-/köpfe für Einfachkranhaken bis Nr.8/16/25/40	Aufhängeglied	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	Aufhängeglieder	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	
Bezeichnung	Verbindungsglied / Bügelschloss / Kuppelglied			Verbindungsglied / Bügelschloss / Kuppelglied	Berglok-Kettenverbinder	Verbindungsglied / Bügelschloss / Kuppelglied	
Typ	TBS			G	BL	Serie 181 - Unitex Handelsware	
Verbindungselemente							

für	1- und 2-Strang				1- und 2-Strang		1- und 2-Strang			
Bezeichnung	Verkürzungsklauen				Verkürzungsklauen	Verkürzungshaken	Verkürzungsklauen			Verkürzungshaken
Typ	VKF	EKF	ohne Sicherung	mit Sicherung	UNITEX-Handelsware	GKL	OG	VKF	EKF	ohne Sicherung	mit Sicherung	UNITEX-Handelsware
Verkürzungselemente												

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/TSiH	TGH	AHÖ/TCL	TCLE	GH	AHG/ TCLC	M	EKN/EK	OKE	BK	OBK	BKL/BKLK	LKN/LKNK
Endverbindungen Aufhängeglied/ Haken														

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Rundstahl-/Anschlagketten
Güteklasse 8 / Variationen Kettengehänge

Möglichkeiten / Variationen • Kettengehänge • Güteklasse 8

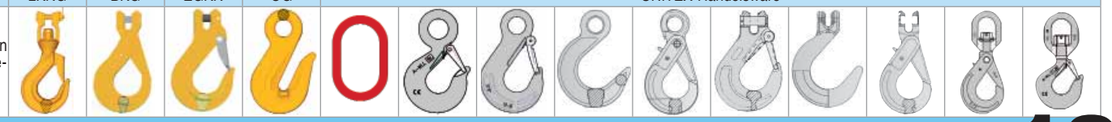
	3-Strang				4-Strang				3-Strang				4-Strang				3-Strang				4-Strang			
Typ	OR3	OH3	VR3	VH3	OR4	OH4	VR4	VH4	OR3	OH3	VR3	VH3	OR4	OH4	VR4	VH4	OR3	OH3	VR3	VH3	OR4	OH4	VR4	VH4
Ab-bildungen																								

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 Meter	xxxx Meter	xxxx Meter	xxxx Meter	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		3-Strang	4-Strang
Bezeichnung	Aufhängeglieder	Sonderaufhängeglieder-/köpfe mit Gabelverbinder für Einfachkranhaken bis Nr. 8/16/25 und 40	Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder	Aufhängering	Sonderaufhängeglieder /-köpfe für Einfachkranhaken bis Nr. 16/25/40	Aufhänggliedern	Sonderaufhängeglieder-/köpfe für Einfachkranhaken bis Nr.8/16/25	Aufhängköpfe mit Gabelverbinder	Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder
Typ	TA	TAS-3/4	TBGV-4	MT	SA-4	UNITEX-Handelsware		UNITEX-Handelsware	
Aufhängeglied/er									

für	3- und 4-Strang		3- und 4-Strang		3- und 4-Strang	
Bezeichnung	Verbindungsglied Bügelschloss / Kuppelglied		Verbindungsglied / Bügelschloss / Kuppelglied	Berglok-Kettenverbinder	Verbindungsglied / Bügelschloss / Kuppelglied	
Typ	TBS		G	BL	Serie 181 - Unitex Handelsware	
Verbindungselemente						

für	3- und 4-Strang			3- und 4-Strang		3- und 4-Strang		
Bezeichnung	Verkürzungsklauen			Verkürzungsklauen	Verkürzungshaken	Verkürzungsklauen		Verkürzungshaken
Typ	VKF	EKF	ohne Sicherung / mit Sicherung	UNITEX-Handelsware	GKL	OG	VKF / EKF / ohne Sicherung / mit Sicherung	UNITEX-Handelsware
Verkürzungselemente								

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	Sicherheitslasthaken Serie 102	Gabelkopfhaken Serie 179	Gießerei-/Container-Weitmaulhaken	Sicherheitslasthaken Serie 103	Sicherheitslasthaken mit Wirbel S.105/106	Wirbelhaken Serie 167/ 168 / 169
Typ	LKNG	BKG	EGKN	OG	UNITEX-Handelsware									
Endverbindungen Aufhängeglied/ Haken														

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Rundstahl-/Anschlagketten
Güteklasse 8 / Bestellhinweise Kettengehänge

Bestellhinweis für Kettengehänge

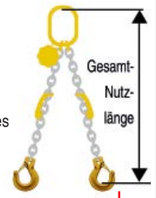
Um Ihre Bestellung der Kettengehänge richtig ausführen zu können, benötigen wir nachfolgende Informationen von Ihnen - Vielen Dank!

- 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.

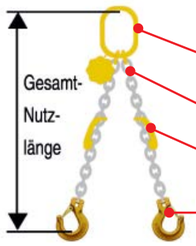
Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer Bestellung behilflich - sprechen Sie uns bitte an!
Andere Konstruktionen und Ausführungen sind auf Anfrage gerne erhältlich.

* Eine Übersicht mit den gängigen Variationen finden Sie auf Seite 108 - 109.
Detailierte 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. (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	❒ 1-Strang ❒ 2-Strang ❒ 3-Strang ❒ 4-Strang	
Güteklasse	❒ 8	
Kettenhersteller	❒ JDT=J ❒ GUNNEBO=G ❒ UNITEX-Handelsware=U	
Ketten-Nenngröße (Ø mm)	❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 10 ❒ 13 ❒ 16 ❒ 18 ❒ 20 ❒ 22 ❒ 26	
Aufhängering		
Verbindungselement/e		
Verkürzungselement/e		
Endverbindung/en Aufhängering/e oder Haken		



Die benötigte Kettenlänge wird von Unitex berechnet und resultiert aus der Gesamt-Nutzlänge des Kettengehänges.

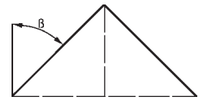
Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer Bestellung behilflich - sprechen Sie uns bitte an!
Andere Konstruktionen und Ausführungen sind auf Anfrage gerne erhältlich.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Rundstahl-/Anschlagketten
Güteklasse 8 / Tragfähigkeitstabellen

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	0°	0°<β≤45°	45°<β≤60°	0°<β≤45°	45°<β≤60°
	Belastungsfaktor	1	1,4	1	2,1	1,5
	Tragfähigkeit t					
6		1,12	1,6	1,12	2,36	1,7
7		1,5	2,12	1,5	3,15	2,24
8		2	2,8	2	4,25	3
10		3,15	4,25	3,15	6,7	4,75
13		5,3	7,5	5,3	11,2	8
16		8	11,2	8	17	11,8
18		10	14	10	21,2	15
19		11,2	16	11,2	23,6	17
20		12,5	17	12,5	26,5	19
22		15	21,2	15	31,5	22,4
26		21,2	30	21,2	45	31,5
28		25	33,5	25	50	37,5
32		31,5	45	31,5	67	47,5
36		40	56	40	85	60
40		50	71	50	106	75
45		63	90	63	132	95

Kranzkette • Tragfähigkeiten auf Basis EN 818-4

Nenngröße der Kette in mm						
	Neigungswinkel	0°	0°<β≤45°	45°<β≤60°	0°<β≤45°	45°<β≤60°
	Belastungsfaktor	1,6	1,1 (1,4*)	0,8 (1,0*)	1,7 (2,1*)	1,2 (1,5*)
	Tragfähigkeit t					
6		1,8	1,25	0,9	1,9	1,32
7		2,5	1,7	1,25	2,65	1,8
8		3,15	2,24	1,6	3,35	2,36
10		5	3,35	2,5	5,3	3,75
13		8,5	5,83	4,25	9	6,3
16		12,5	9	6,3	13,2	9,5
18		16	11,2	8	17	11,8
19		15,68	12,32	8,96	19	13,44
20		20	14	10	21,2	15
22		23,6	17	11,8	25	18
26		33,5	23,6	17	35,5	25
28		40	26,5	20	42,5	30
32		50	35,5	25	53	37,5
36		63	45	31,5	67	47,5
40		80	56	40	85	60
45		100	71	50	106	75

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

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Rundstahl-/Anschlagketten
Güteklasse 8

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.

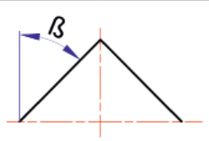
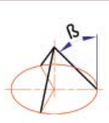
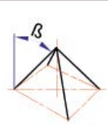
Hinweis ➔ Neigungswinkel β>60° sind nicht erlaubt!

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.

Asymetrische Belastung	2-Strang		3- und 4-Strang	
				
	0° < ß ≤ 45°	45° < ß ≤ 60°	0° < ß ≤ 45°	45° < ß ≤ 60°
Belastungsfaktor	1	1	1,4	1

Bei Anwendung unter chemischen Belastungen den Hersteller / Lieferant kontaktieren.

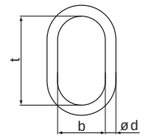
Hinweis ➔ Anschlagketten der Güteklasse 8 dürfen nicht in Säuren oder Laugen getaucht oder deren Dämpfen ausgesetzt werden!

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Aufhängeglieder/-köpfe
Güteklasse 8

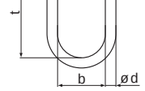
Aufhängeglieder 1- und 2-Strang • Typ A • nach EN 818-4, EN 13414 • ohne Flachstelle • rot

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t 0°	Ø d mm	t mm	b mm	Gewicht Stk./kg
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



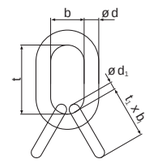
Zwischen- und Übergangsglieder • Typ B • nach EN 1677-4, DIN 5688-3 • ohne Flachstelle • rot

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t 0°	Ø d mm	t mm	b mm	Gewicht Stk./kg
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

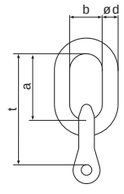
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t 0°-45°	Tragfähigkeit - t 45°-60°	Ø d / Ø d1 mm	t / t1 mm	b / b1 mm	Gewicht Stk./kg
02.06.0108.TA.6	**TA 3/4 - 6**	2,36	1,7	18 / 13	135 / 54	75 / 25	1,34
02.06.0108.TA.8	**TA 3/4 - 8**	4,25	3	22 / 16	160 / 70	90 / 34	2,37
02.06.0108.TA.10	**TA 3/4 - 10**	6,7	4,75	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



Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

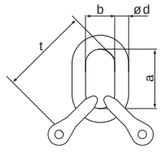
B-Aufhängeglieder/-köpfe
mit Gabelverbinder - GK 8

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



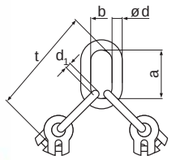
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Ø d	a	b	t	Gewicht
		0°	mm	mm	mm	mm	Stk./kg
02.06.0108.TBGV1.6	**TBGV-1 - 6**	1,12	13	54	25	84	0,37
02.06.0108.TBGV1.8	**TBGV-1 - 8**	2	16	70	34	111	0,67
02.06.0108.TBGV1.10	**TBGV-1 - 10**	3,15	18	85	40	136	1
02.06.0108.TBGV1.13	**TBGV-1 - 13**	5,3	22	115	50	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	a	b	t	Gewicht
		0°-45°	45°-60°	mm	mm	mm	mm	Stk./kg
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



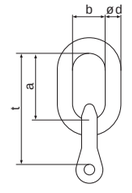
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		Ø d	a	b	Ø d1	t	Gewicht
		0°-45°	45°-60°	mm	mm	mm	mm	mm	Stk./kg
02.06.0108.TBGV4.6	**TBGV-4 - 6**	2,36	1,7	16	70	34	13	154	1,17
02.06.0108.TBGV4.8	**TBGV-4 - 8**	4,25	3	18	85	40	16	196	2,2
02.06.0108.TBGV4.10	**TBGV-4 - 10**	6,7	4,75	22	115	50	18	250	3,82
02.06.0108.TBGV4.13	**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

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Aufhängeglieder/-köpfe
mit Gabelverbinder - GK 8

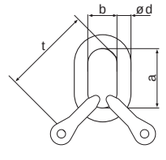
Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 1-Strang • Typ TAGV-1 • nach EN 818-4 • rot

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Ø d	a	b	t	Gewicht
		0°	mm	mm	mm	mm	Stk./kg
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



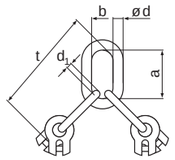
Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder 2-Strang • Typ TAGV-2 • nach EN 818-4 • rot

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		Ø d	a	b	t	Gewicht
		0°-45°	45°-60°	mm	mm	mm	mm	Stk./kg
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 TBGV-4 • nach EN 818-4 • rot

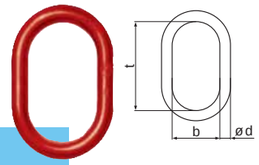
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		Ø d	a	b	Ø d1	t	Gewicht
		0°-45°	45°-60°	mm	mm	mm	mm	mm	Stk./kg
02.06.0108.TAGV4.6	**TAGV-4 - 6**	2,36	1,7	18	135	75	13	219	1,7
02.06.0108.TAGV4.8	**TAGV-4 - 8**	4,25	3	22	160	90	16	271	3,14
02.06.0108.TAGV4.10	**TAGV-4 - 10**	6,7	4,75	26	180	100	18	315	5,18
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



Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

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

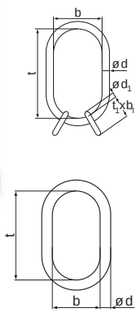
Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 1-Strang • Typ TAS-1 • nach EN 818-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 8 • rot



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach-kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t 0°-45°	Ø d mm	t mm	b mm	Gewicht Stk./kg
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.

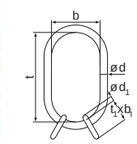
Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 2-Strang • Typ TAS-2 • nach EN 818-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 8 • rot



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach-kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t 0°-45°	45°-60°	Ø d / Ø d1 mm	t / t1 mm	b / b1 mm	Gewicht Stk./kg
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



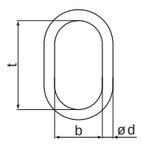
Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach-kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t 0°-45°	45°-60°	Ø d / Ø d1 mm	t / t1 mm	b / b1 mm	Gewicht Stk./kg
02.06.0308.TAS4.0806	TAS-3/4 - 6-8	bis Nr. 8	2,36	1,7	20 /13	180 / 54	100 / 25	1,82
02.06.0308.TAS4.0808	TAS-3/4 - 8-8		4,25	3	22 /16	180 / 70	100 / 34	2,48

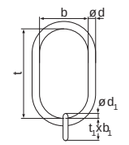
Für alle anderen Größen passen die Normglieder nach DIN 5688-3.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

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

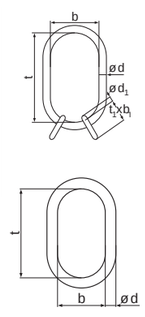




Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach-kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t 0°-45°	Ø d / Ø d1 mm	t / t1 mm	b / b1 mm	Gewicht Stk./kg
02.06.0308.TAS1.1606	TAS-1 - 6-16	bis Nr. 16	1,12	18 / 13	260 / 54	140 /25	1,76
02.06.0308.TAS1.1608	TAS-1 - 8-16		2	20 / 16	260 / 70	140 /34	2,35
02.06.0308.TAS1.1610	TAS-1 - 10-16		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.

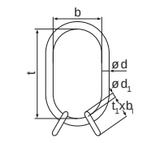
Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 2-Strang • Typ TAS-2 • nach EN 818-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 16 • rot



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach-kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t 0°-45°	45°-60°	Ø d / Ø d1 mm	t / t1 mm	b / b1 mm	Gewicht Stk./kg
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



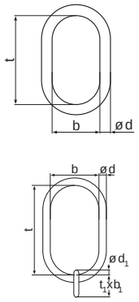
Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach-kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t 0°-45°	45°-60°	Ø d / Ø d1 mm	t / t1 mm	b / b1 mm	Gewicht Stk./kg
02.06.0308.TAS4.1606	TAS-3/4 - 6-16	bis Nr. 16	2,36	1,7	22 / 13	260 / 54	140 / 25	2,77
02.06.0308.TAS4.1608	TAS-3/4 - 8-16		4,25	3	26 / 18	260 / 85	140 / 40	4,52
02.06.0308.TAS4.1610	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.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

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

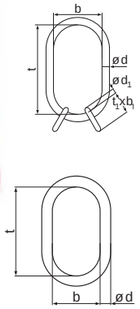
Aufhängeglieder/-köpfe 1-Strang • Typ TAS-1 • nach EN 818-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 25 • rot



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach-kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t 0°-45°	Ø d / Ø d1 mm	t / t1 mm	b / b1 mm	Gewicht Stk./kg
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.

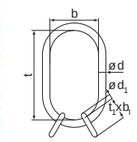
Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 2-Strang • Typ TAS-2 • nach EN 818-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 25 • rot



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach-kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t 0°-45°	45°-60°	Ø d / Ø d1 mm	t / t1 mm	b / b1 mm	Gewicht Stk./kg
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



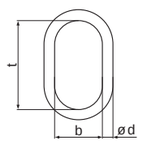
Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach-kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t 0°-45°	45°-60°	Ø d / Ø d1 mm	t / t1 mm	b / b1 mm	Gewicht Stk./kg
02.06.0308.TAS4.2506	TAS-3/4 - 6-25	bis Nr. 25	2,36	1,7	24 / 13	340 / 54	180 / 25	3,8
02.06.0308.TAS4.2508	TAS-3/4 - 8-25		4,25	3	29 / 18	340 / 85	180 / 40	6,25
02.06.0308.TAS4.2510	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.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

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

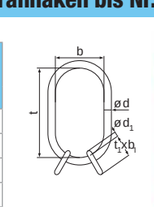
Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 1-Strang • Typ TAS-1 • nach EN 818-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 40 • rot



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach-kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t 0°-45°	Ø d / Ø d1 mm	t / t1 mm	b / b1 mm	Gewicht Stk./kg
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.

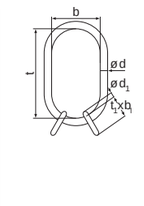
Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 2-Strang • Typ TAS-2 • nach EN 818-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 40 • rot



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach-kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t 0°-45°	45°-60°	Ø d / Ø d1 mm	t / t1 mm	b / b1 mm	Gewicht Stk./kg
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



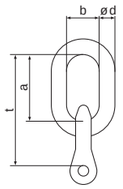
Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach-kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t 0°-45°	45°-60°	Ø d / Ø d1 mm	t / t1 mm	b / b1 mm	Gewicht Stk./kg
02.06.0308.TAS4.4006	TAS-3/4 - 6-40	bis Nr. 40	2,36	1,7	26 / 13	430 / 54	220 / 25	5,42
02.06.0308.TAS4.4008	TAS-3/4 - 8-40		4,25	3	30 / 18	430 / 85	220 / 40	8,04
02.06.0308.TAS4.4010	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.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

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

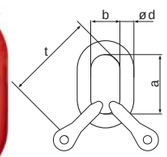
Sonderaufhängeglieder/-köpfe mit Gabelverbinder • 1-Strang • Typ TASGV-1 • nach EN 818-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 8 • rot

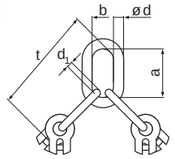


Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach-kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t 0°-45°	Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.06.0308.TASGV1.0806	**TASGV-1 - 6-8**	**bis Nr. 8**	1,12	16	180	100	210	1
02.06.0308.TASGV1.0808	**TASGV-1 - 8-8**		2	18	180	100	221	1,43
02.06.0308.TASGV1.0810	**TASGV-1 - 10-8**		3,15	20	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 Aufhängeköpfe TAGV 1

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

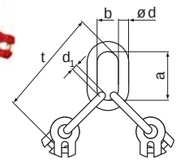




Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach-kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t 0°-45°	Tragfähigkeit - t 45°-60°	Ø d mm	a mm	b mm	Ø d1 mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.06.0308.TASGV2.0806	**TASGV-2 - 6-8**	**bis Nr. 8**	1,6	1,12	18	180	100	13	264	1,7
02.06.0308.TASGV2.0808	**TASGV-2 - 8-8**		2,8	2	20	180	100	–	221	1,86
02.06.0308.TASGV2.0810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

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

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



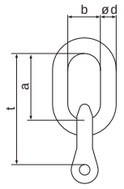
Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach-kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t 0°-45°	Tragfähigkeit - t 45°-60°	Ø d mm	a mm	b mm	Ø d1 mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.06.0308.TASGV4.0806	**TASGV-3/4 - 6-8**	**bis Nr. 8**	2,36	1,7	20	180	100	16	280	2,6
02.06.0308.TASGV4.0808	**TASGV-3/4 - 8-8**		4,25	3	22	180	100	16	291	3,4

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

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

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

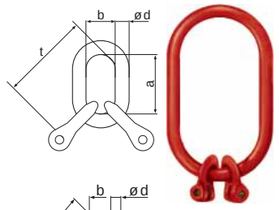
Sonderaufhängeglieder/-köpfe mit Gabelverbinder • 1-Strang • Typ TASGV-1 • nach EN 818-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 16 • rot

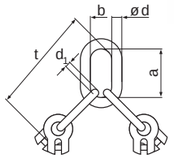


Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach-kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t 0°-45°	Ø d mm	a mm	b mm	Ø d1 mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.06.0308.TASGV1.1606	**TASGV-1 - 6-16**	**bis Nr. 16**	1,12	18	260	140	13	344	2,3
02.06.0308.TASGV1.1608	**TASGV-1 - 8-16**		2	20	260	140	–	301	2,1
02.06.0308.TASGV1.1610	**TASGV-1 - 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 Aufhängekopf TAGV 1

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

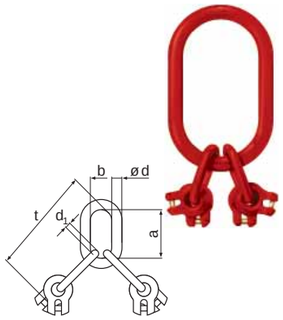




Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach-kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t 0°-45°	Tragfähigkeit - t 45°-60°	Ø d mm	a mm	b mm	Ø d1 mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.06.0308.TASGV2.1606	**TASGV-2 - 6-16**	**bis Nr. 16**	1,6	1,12	20	260	140	16	360	2,9
02.06.0308.TASGV2.1608	**TASGV-2 - 8-16**		2,8	2	22	260	140	–	301	2,8
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 Aufhängeköpfe TAGV 2

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



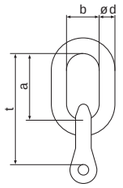
Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach-kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t 0°-45°	Tragfähigkeit - t 45°-60°	Ø d mm	a mm	b mm	Ø d1 mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.06.0308.TASGV4.1606	**TASGV-3/4 - 6-16**	**bis Nr. 16**	2,36	1,7	22	260	140	16	360	3,4
02.06.0308.TASGV4.1608	**TASGV-3/4 - 8-16**		4,25	3	26	260	140	18	386	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 Aufhängeköpfe TAGV 4

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

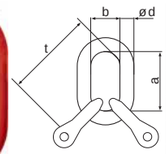
Sonderaufhängeglieder/-köpfe mit Gabelverbinder für Einfachkranhaken bis Nr. 25 - GK 8

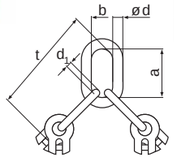
Sonderaufhängeglieder/-köpfe mit Gabelverbinder • 1-Strang • Typ TASGV-1 • nach EN 818-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 25 • rot



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach-kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t 0°-45°	Ø d mm	a mm	b mm	Ø d1 mm	t mm	Gewicht Stk./kg
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

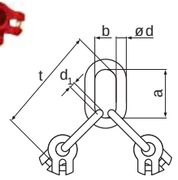




Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach-kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t 0°-45°	Tragfähigkeit - t 45°-60°	Ø d mm	a mm	b mm	Ø d1 mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.06.0308.TASGV2.2506	**TASGV-2 - 6-25**	bis Nr. 25	1,6	1,12	22	340	180	16	440	3,9
02.06.0308.TASGV2.2508	**TASGV-2 - 8-25**		2,8	2	24	340	180	16	451	4,6
02.06.0308.TASGV2.2510	**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 Aufhängeköpfe TAGV 2

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



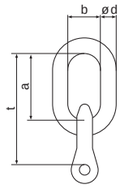
Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach-kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t 0°-45°	Tragfähigkeit - t 45°-60°	Ø d mm	a mm	b mm	Ø d1 mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.06.0308.TASGV4.2506	**TASGV-3/4 - 6-25**	bis Nr. 25	2,36	1,7	24	340	180	16	440	4,7
02.06.0308.TASGV4.2508	**TASGV-3/4 - 8-25**		4,25	3	28	340	180	18	466	8,25
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 Aufhängeköpfe TAGV 4

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

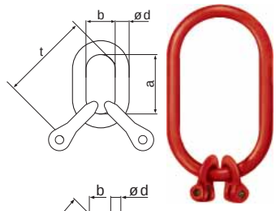
Sonderaufhängeglieder/-köpfe mit Gabelverbinder für Einfachkranhaken bis Nr. 40 - GK 8

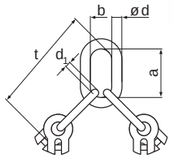
Sonderaufhängeglieder/-köpfe mit Gabelverbinder • 1-Strang • Typ TASGV-1 • nach EN 818-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 40 • rot



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach-kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t 0°-45°	Ø d mm	a mm	b mm	Ø d1 mm	t mm	Gewicht Stk./kg
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

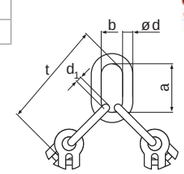
Sonderaufhängeglieder/-köpfe mit Gabelverbinder • 2-Strang • Typ TASGV-2 • nach EN 818-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 40 • rot





Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach-kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t 0°-45°	Tragfähigkeit - t 45°-60°	Ø d mm	a mm	b mm	Ø d1 mm	t mm	Gewicht Stk./kg
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

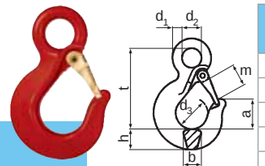


Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach-kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t 0°-45°	Tragfähigkeit - t 45°-60°	Ø d mm	a mm	b mm	Ø d1 mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.06.0308.TASGV4.4006	**TASGV-3/4 - 6-40**	bis Nr. 40	2,36	1,7	26	430	220	16	530	6,2
02.06.0308.TASGV4.4008	**TASGV-3/4 - 8-40**		4,25	3	30	430	220	18	556	8,7
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

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

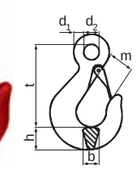
Ösenhaken - GK 8
und Container-/Weitmaulhaken

Ösenhaken mit stabiler Sicherungsfalle • Typ TOE • EN 1677-2 • rot



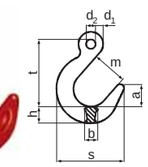
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	h mm	m mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0108.TOE.6	TOE-6	1,12	32	16	12	27	34	21	22	91	0,37
02.03.0108.TOE.8	TOE-8	2	44	20	13	29	47	27	31	112	0,67
02.03.0108.TOE.10	TOE-10	3,15	53	26	17	34	54	36	36	138	1,36
02.03.0108.TOE.13	TOE-13	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



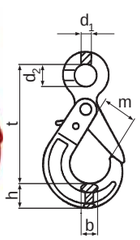
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	b mm	d_1 mm	d_2 mm	h mm	m mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0108.TSiH.20	TSiH-18/20	12,5	44	27	40	58	56	219	5,7
02.03.0108.TSiH.22	TSiH-22	15	46	30	46	65	63	224	7,82
02.03.0108.TSiH.26	TSiH-26	21,2	56	33	48	74	77	270	11,6
02.03.0108.TSiH.28	TSiH-28	25	63	36	60	83	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



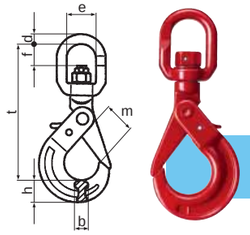
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	b mm	d_1 mm	d_2 mm	h mm	m mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.03.1408.AHÖ.8	AHÖ-7/8	2	20	12	24	25	37	132	0,48
02.03.1408.AHÖ.10	AHÖ-10	3,15	27	14	32	35	50	169	1,62
02.03.1408.AHÖ.13	AHÖ-13	5,3	32	16	40	41	55	209	3,11
02.03.1408.AHÖ.16	AHÖ-16	8	39	23	50	52	72	254	5,98
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

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Ösenhaken / S-Haken - GK 8
Automatik-/ Baustahl-Mattenhaken und S-Haken

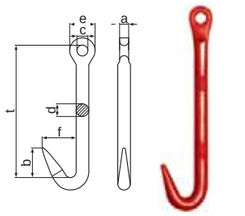
Automatikhaken mit Wirbel • Typ TCLE • EN 1677-3 • rot

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



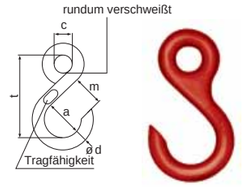
Baustahl-Mattenhaken • Typ TMH • EN 1677-3 • rot

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



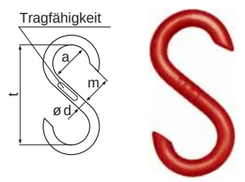
S-Haken, geschlossen • Typ TRH • rot

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

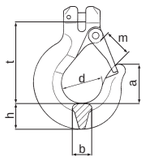
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Ød mm	a mm	m mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.03.1608.TFH.8	TFH-8	0,13	8	28	23	80	0,08
02.03.1608.TFH.10	TFH-10	0,2	10	36	30	100	0,15
02.03.1608.TFH.13	TFH-13	0,35	13	46	40	130	0,35
02.03.1608.TFH.16	TFH-16	0,6	16	50	45	145	0,51
02.03.1608.TFH.18	TFH-18	0,75	18	56	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



Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

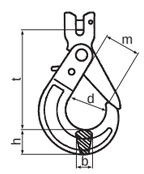
Gabelkopfhaken - GK 8
mit Sicherungsfalle und Automatikhaken

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

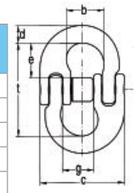


Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	b mm	d mm	m mm	h mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.03.1708.AHG.8	**AGH-7/8**	2	20,5	43	33	25	122	0,87
02.03.1708.AHG.10	**AGH-10**	3,15	29	56	46	35	151	1,73
02.03.1708.AHG.13	**AGH-13**	5,3	32	70	55	41	187	3,25
02.03.1708.AHG.16	**AGH-16**	8	39	82	59	53	215	6,16
02.03.1708.TCLC.20	**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

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

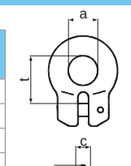
Verbindungselemente - GK 8
Verbindungsglieder

Verbindungsglied / Bügelschloss / Kuppelglied • Typ TBS • EN 1677-1 • rot



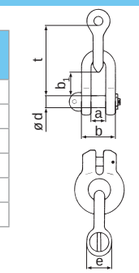
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	g mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.04.0108.TBS.6	**TBS-6**	1,12	12	14	42	8	19	18	47	0,08
02.04.0108.TBS.8	**TBS-8**	2	14	23	53	11	23	18	59	0,17
02.04.0108.TBS.10	**TBS-10**	3,15	18	29	68	12	27	28	70	0,3
02.04.0108.TBS.13	**TBS-13**	5,3	23	33	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



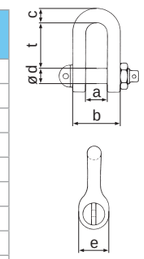
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	c mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.04.0208.TGV.6	**TGV-6**	1,12	18	11	9	30	0,1
02.04.0208.TGV.8	**TGV-8**	2	23	16	12	41	0,2
02.04.0208.TGV.10	**TGV-10**	3,15	30	18	15	51	0,4
02.04.0208.TGV.13	**TGV-13**	5	37	24	18	63	0,8
02.04.0208.TGV.16	**TGV-16**	8	47	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 Schäkel • 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

Verbindungsschäkel • Typ TVS • EN 1677-1 • rot

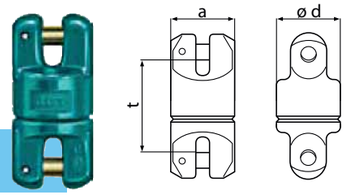


Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	c mm	ø d mm	e mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.04.0308.TVS.6	**TVS-6**	1,12	13,5	32	10	10	20	30	0,1
02.04.0308.TVS.8	**TVS-8**	2	16	35	13	12	24	34	0,17
02.04.0308.TVS.10	**TVS-10**	3,15	23	49	15	16	31	49	0,4
02.04.0308.TVS.13	**TVS-13**	5,3	27	61	19	20	38	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

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

In GK 8 nicht erhältlich Wirbel und Verkürzungselemente/-klauen - GK 10

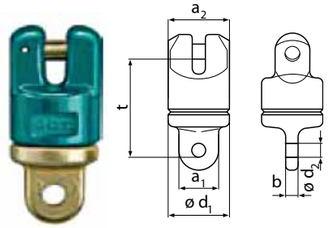
Wirbel für Anschlagkette • Typ WG • EN 818-4 • turkis pulverbeschichtet



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

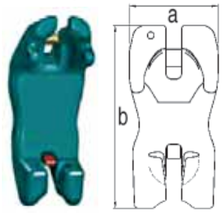
Passend für alle Gabelköpfe im JDT Baukasten-System.

Hinweis ➔ Zurzeit nur in Güteklasse 10 lieferbar.

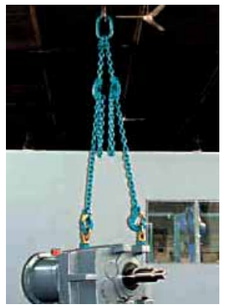
Die JDT Verkürzungsklauen • Typ VKS-V, VKS-B und VKE-S • turkis pulverbeschichtet

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

---------- VKS-V ----------



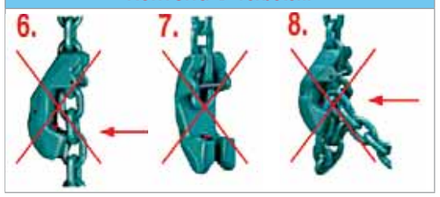
---------- VKS-B ----------



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!



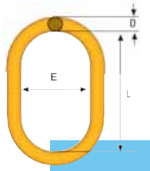
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Aufhängeglieder/-köpfe

Standardaufhängeglieder/-köpfe - GK 8

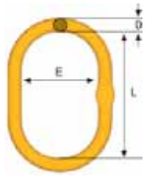
Aufhängering • Typ M • für 1- bis 2-strang Anschlagketten • EN 1677–4 • gelb

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t 0°-45°	L mm	E mm	D mm	Gewicht Stk./kg
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

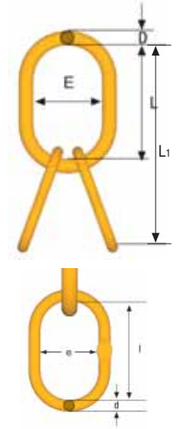
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t 0°-45°	L mm	E mm	D mm	Gewicht Stk./kg
02.06.0708.MF.86	Classic - MF-86-10	2,5	125	70	14	0,4
02.06.0708.MF.108	Classic - MF-108-10	4,0	140	80	17	0,8
02.06.0708.MF.1310	Classic - MF-1310-10	7,5	160	95	22	1,5
02.06.0708.MF.1613	Classic - MF-1613-10	10	190	110	28	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 0°-45°	für Ketten mm 3-4-str.	L1 mm	L mm	E mm	D mm	l mm	e mm	d mm	Gewicht Stk./kg
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

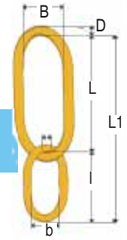


Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

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

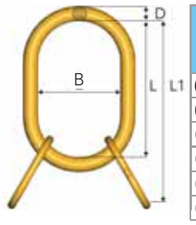
Montage mit BL oder Kuppelglied Typ G • passend für 1-strängige Anschlagketten, Seil- und Textilgehänge.



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken		Tragfähigkeit - t	L1 mm	L mm	B mm	D mm	l mm	b mm	d mm	Gewicht Stk./kg
		Nr.	1-Strang mm	0°								
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

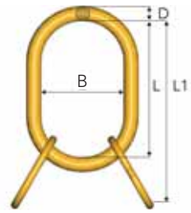
Montage mit BL oder Kuppelglied Typ G • passend für 2-strängige Anschlagketten, Seil- und Textilgehänge.



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken		Tragfähigkeit - t	L1 mm	L mm	B mm	D mm	l mm	b mm	d mm	Gewicht Stk./kg
		Nr.	2-Strang mm	0° - 45°								
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.



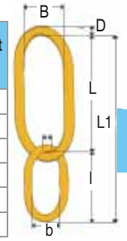
Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken		Tragfähigkeit - t	L1 mm	L mm	B mm	D mm	l mm	b mm	d mm	Gewicht Stk./kg
		Nr.	3-/4-Strang mm	0° - 45°								
02.06.0308.SA4.1606	**Classic** SA4 1606-8	bis Nr. 16	6	2,36	314	260	140	22	54	25	13	2,6
02.06.0308.SA4.1608	**Classic** SA4 1608-8		7,8	4,25	330	260	140	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

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

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

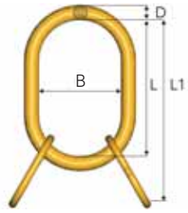
Montage mit BL oder Kuppelglied Typ G • passend für 1-strängige Anschlagketten, Seil- und Textilgehänge.



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken		Tragfähigkeit - t	L1 mm	L mm	B mm	D mm	l mm	b mm	d mm	Gewicht Stk./kg
		Nr.	1-Strang mm	0°								
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

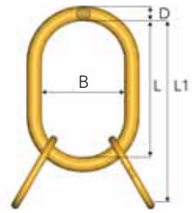
Montage mit BL oder Kuppelglied Typ G • passend für 2-strängige Anschlagketten, Seil- und Textilgehänge.



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken		Tragfähigkeit - t	L1 mm	L mm	B mm	D mm	l mm	b mm	d mm	Gewicht Stk./kg
		Nr.	2-Strang mm	0° - 45°								
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.



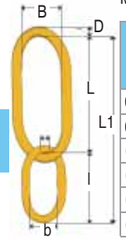
Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken		Tragfähigkeit - t	L1 mm	L mm	B mm	D mm	l mm	b mm	d mm	Gewicht Stk./kg
		Nr.	3-/4-Strang mm	0° - 45°								
02.06.0308.SA4.2506	**Classic** SA4 2506-8	bis Nr. 25	6	2,36	394	340	180	24	54	25	13	3,7
02.06.0308.SA4.2508	**Classic** SA4 2508-8		7,8	4,25	410	340	180	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

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

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

GUNNEBO LIFTING

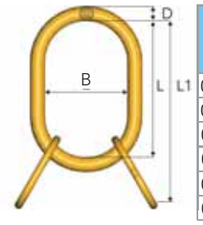
Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 1-Strang • Typ SA-1 • EN 1677–4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 40 • gelb



Montage mit BL oder Kuppelglied Typ G • passend für 1-strängige Anschlagketten, Seil- und Textilgehänge.

Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	1-Strang mm	Tragfähigkeit - t 0°	L1 mm	L mm	B mm	D mm	l mm	b mm	d mm	Gewicht Stk./kg
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

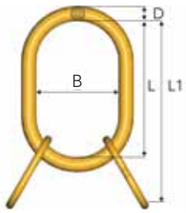
Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 2-Strang • Typ SA-2 • EN 1677–4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 40 • gelb



Montage mit BL oder Kuppelglied Typ G • passend für 2-strängige Anschlagketten, Seil- und Textilgehänge.

Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	2-Strang mm	Tragfähigkeit - t 0° - 45°	L1 mm	L mm	B mm	D mm	l mm	b mm	d mm	Gewicht Stk./kg
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 Nr.	3-/4-Strang mm	Tragfähigkeit - t 0° - 45°	L1 mm	L mm	B mm	D mm	l mm	b mm	d mm	Gewicht Stk./kg
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

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

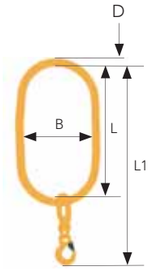
GUNNEBO LIFTING

Reduziergehänge
GK 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.

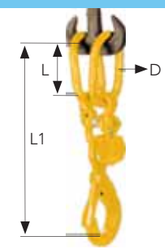
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L1 mm	L mm	B mm	D mm	Gewicht Stk./kg
02.06.1108.RE.6	**Classic** RE-6-8	1,12	533	340	180	20	2,9
02.06.1108.RE.8	**Classic** RE-8-8	2	571	340	180	22	3,8
02.06.1108.RE.10	**Classic** RE-10-8	3,15	624	340	180	26	4,9
02.06.1108.RE.13	**Classic** RE-13-8	5,3	704	340	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

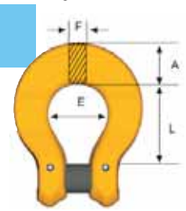


Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

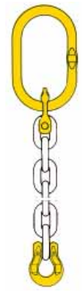
Verbindungselemente
Verbindungen mit Berglok-Kettenverbinder - GK 8

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 Aufhängeringe 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 Aufhängering Typ MF + *(M)*	2-, 3- und 4-strang mit Aufhängering Typ MT
Montage mit Aufhängering Typ MF und Berglok-Kettenverbinder Typ BL *(Aufhängering Typ M + MF auch mit Kupplungsglied Typ G)*	Montage mit Aufhängering Typ MT und Berglok-Kettenverbinder Typ BL *(oder/auch mit Kupplungsglied Typ G)*
	

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/BKLK** mit Wirbel	**Lasthaken Typ LKN/LKNK** mit Wirbel und Sperre
Mit neuer Sicherheitslasche Schließt automatisch bei Belastung	Drehbare Wirbelhaken	Drehbare Wirbelhaken

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

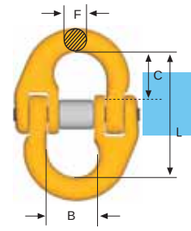
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

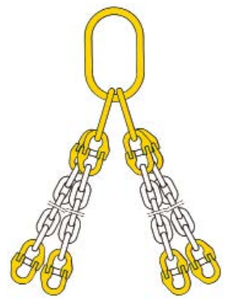
Verbindungselemente
Verbindungen mit Kuppelglied - GK 8

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 Splinttreiber). Die Spannhülse hat eine rostfreie Spiralfeder mit quadratischem Querschnitt.

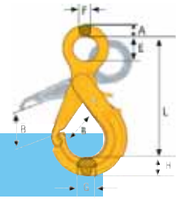
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	für Kette mm	L mm	B mm	F mm	C mm	Gewicht Stk./kg
02.04.0108.G.6	**Classic** G-6-8	1,12	6	45	15	7	17	0,1
02.04.0108.G.8	**Classic** G-7/8-8	2	7/8	56	18	9	22	0,2
02.04.0108.G.10	**Classic** G-10-8	3,15	10	68	25	12	26	0,3
02.04.0108.G.13	**Classic** G-13-8	5,3	13	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 Aufhängering Typ M/MF	2-, 3- und 4-strang mit Aufhängering Typ MT
Montage mit Aufhängering Typ M + MF und Kupplungsglied Typ G *(Aufhängering Typ MF auch mit Berglok-Kettenverbinder Typ BL)*	Montage mit Aufhängering Typ MF und Kuppelglied Typ G (oder/auch mit *Berglok-Kettenverbinder Typ BL)*
	

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/BKLK** mit Wirbel	**Lasthaken Typ LKN/LKNK** mit Wirbel und Sperre	
Mit neuer Sicherheitslasche Schließt automatisch bei Belastung	Drehbare Wirbelhaken	Drehbare Wirbelhaken	

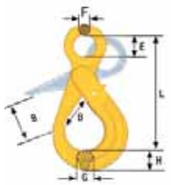
Sicherheitshaken • Typ OBK • mit verbesserter Sicherheitsklappe und Verriegelungssystem an der Hakenspitze • gelb



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

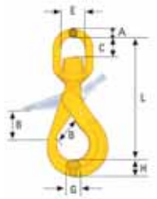
Sicherheitshaken • Typ BK • gelb



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

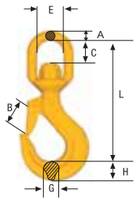
Sicherheitshaken • mit Wirbel • Typ BKLK • mit Kugellager (Drehen unter Last möglich) • gelb



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

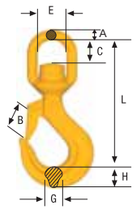
Lasthaken • mit Wirbel • Typ LKN • mit Messinggleitlager (Drehen unter Last nicht möglich) • gelb



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

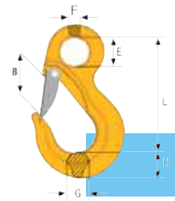
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Für Kette mm	L mm	B mm	C mm	E mm	A mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.3508.LKNK.8	**Classic** - LKNK-7/8-8	2	7/8	156	29	28	38	12	18	24	0,9
02.03.3508.LKNK.10	**Classic** - LKNK-10-8	3,2	10	191	35	35	44	15	23	31	1,6
02.03.3508.LKNK.13	**Classic** - LKNK-13-8	5,4	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

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Lasthaken • mit Sperre • Typ EKN • gelb

EN 1677-2

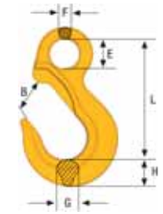
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Für Kette mm	L mm	B mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0808.EKN.32	**Classic** - EKN-32-8	32	32	333	93	76	38	61	80	17,9



Lasthaken • Typ EK • mit Genehmigung BG verwenden • gelb

EN 1677-1

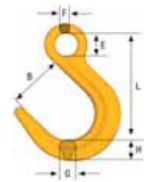
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Für Kette mm	L mm	B mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0808.EK.32	**Classic** - EK-32-8	32	32	333	105	76	38	61	80	17,7



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

EN 1677-1

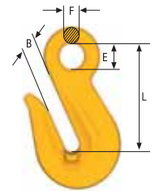
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Für Kette mm	L mm	B mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0208.OKE.26	**Classic** - OKE-26-8	21,6	26	300	113	70	35	64	73	15
02.03.0208.OKE.32	**Classic** - OKE-32-8	32	32	384	145	90	42	77	94	30



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



Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Gabelkopfhaken - GK 8

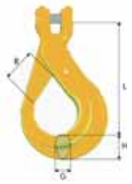
Last-/ Absetzcontainer-/ Absetzkipperhaken

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

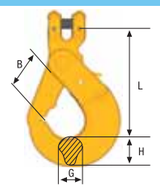
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Für Kette mm	L mm	B mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0708.BKG.8	**Classic** - BKG-7/8-8	2	7/8	120	37	17	26	0,9
02.03.0708.BKG.10	**Classic** - BKG-10-8	3,2	10	143	45	21	30	1,5
02.03.0708.BKG.13	**Classic** - BKG-13-8	5,4	13	179	55	30	39	2,8
02.03.0708.BKG.16	**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

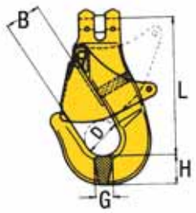
Absetzcontainerhaken • Typ BKGC • gelb



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

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

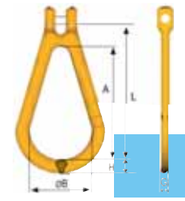
Gabelkopfverbindungen

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

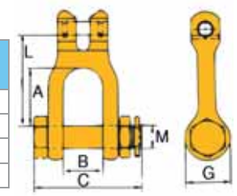
EN 1677-1 **Hinweis** ➔ Auch verwendbar für Verzurrungen, Verkürzer erfüllt die Forderungen der DIN EN 12195-3

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

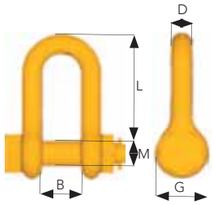
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Für Kette mm	L mm	A mm	B mm	C mm	G mm	M mm	Gewicht Stk./kg
02.05.0508.GSA.8	**Classic** GSA-7/8-8	2	7/8	60	36	32	79	34	16	0,5
02.05.0508.GSA.10	**Classic** GSA-10-8	3,2	10	80	48	34	93	40	20	0,9
02.05.0508.GSA.13	**Classic** GSA-13-8	5,4	13	98	65	50	118	44	22	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



Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Rundstahl-/Anschlagketten

Güteklasse 8 / SK-Baukasten-System / mit SKA

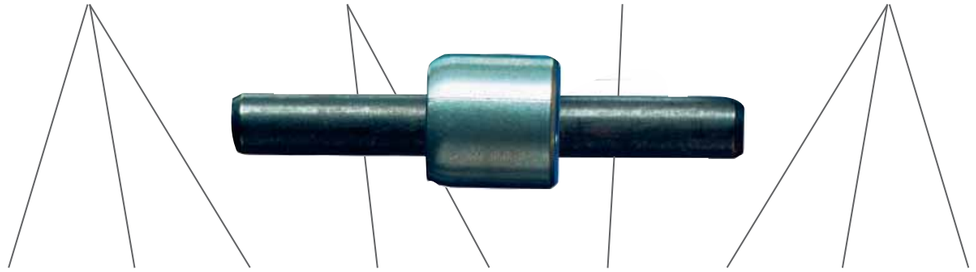
Rundstahl-/Anschlagkette • Güteklasse 8 • SK-Baukasten-System / mit SKA • universell kombinierbar

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 Kombimation 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**
Rund-schlingen-kupplung	Lasthaken mit Sperre	Aufhänge-glied (geschlossen)	Aufhänge-glied (geschlossen)	Lasthaken mit Sperre	Lasthaken mit Sperre	Aufhänge-glied (geschlossen)	Lasthaken mit Sperre	Teilglied einschließlich SKA

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Rundstahl-/Anschlagketten

Güteklasse 8 / SK-Baukasten-System / mit SKLI

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 Kombimation von / mit Rundschlingen und Hebebändern sowie Drahtseilen.

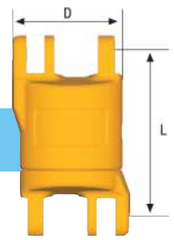
In Kombination mit dem Isolationsdrallfänger SKLI *(Isolationsleistung bis 1000 V)***.**

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**
Rund-schlingen-kupplung	Lasthaken mit Sperre	Aufhänge-glied (geschlossen)	Aufhänge-glied (geschlossen)	Lasthaken mit Sperre	Lasthaken mit Sperre	Aufhänge-glied (geschlossen)	Lasthaken mit Sperre	Teilglied einschließlich SKA

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Isolierter Kugellagerdrallfänger • Typ SKLI / SKLU • EN 1677-1

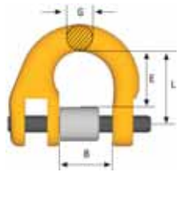


Die neue Generation mit Axialrollenlager, kompakte Bauweise, geschlossenes System, Isolationsleistung bis 1000 V, schnelle Montagemöglichkeit durch das Baukastensystem.

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

Teilglied • Typ SKT • einschließlich SKA • EN 1677-1



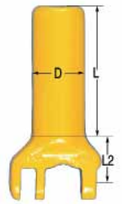
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Für Kette mm	L mm	B mm	G mm	E mm	Gewicht Stk./kg
02.05.0708.SKT.8	**SKT-7/8-8**	2	7/8	28	18	9	22	0.,1
02.05.0708.SKT.10	**SKT-10-8**	3,2	10	34	25	12	26	0,2
02.05.0708.SKT.13	**SKT-13-8**	5,4	13	44	30	15	33	0,4
02.05.0708.SKT.16	**SKT-16-8**	8	16	52	36	19	40	0,6
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.

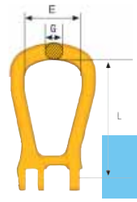
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Für Kette mm	L mm	L2 mm	D mm	D** mm	Gewicht Stk./kg
02.05.0908.SKS.8	**SKS-7/8-8**	2	7/8	70	27	30	13	0,5
02.05.0908.SKS.10	**SKS-10-8**	3,2	10	85	34	36	16	0,9
02.05.0908.SKS.13	**SKS-13-8**	5,4	13	100	43	42	20	1,4
02.05.0908.SKS.16	**SKS-16-8**	8	16	112	52	50	25	2,5

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

SK-Baukasten-System
Bausatz - Einzelteile - GK 8

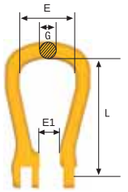
Aufhängeglied • (geschlossen) • Typ SKG • EN 1677-1

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

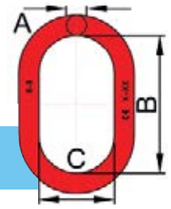
Lasthaken • ohne Sperre • Typ ESKH / SKH • EN 1677-2

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

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Aufhänge- und Endglieder
gemäß EN 1677-4 - GK 8

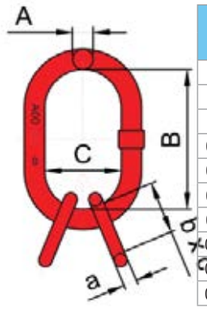
Aufhängeglieder • 1- und 2-Strang • gemäß EN 1677-4 (ehemals DIN 5688-8) • ohne Flachstelle



Artikel Nr.	Nenngröße		Type	Tragfähigkeit - t	A	B	C	Gewicht
	1-Strang	2-Strang			mm	mm	mm	Stk./kg
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

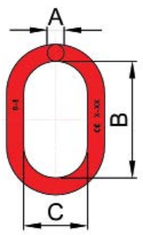
Aufhängeglieder • 3- und 4-Strang • gemäß EN 1677-4 (ehemals DIN 5688-8) • ohne Flachstelle



Artikel Nr.	Nenngröße	Aufbau	Type	Tragfähigkeit - t	A	B	C	a	b	c	Gewicht
	3- und 4-Strang				mm	mm	mm	mm	mm	mm	Stk./kg
02.06.0208.121.6	**6**	A18+2xB13	AK18	2,36	18	135	75	13	54	25	1,16
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



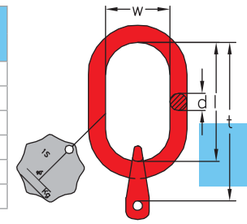
Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A	B	C	Gewicht
			mm	mm	mm	Stk./kg
02.06.1208.122.6	**6**	1,12	13	54	25	0,20
02.06.1208.122.7	**7**	1,50	16	70	34	0,40
02.06.1208.122.8	**8**	2,00	16	70	34	0,40
02.06.1208.122.10	**10**	3,15	18	85	40	0,50
02.06.1208.122.13	**13**	5,30	22	115	50	1,10
02.06.1208.122.16	**16**	8,00	26	140	65	1,80
02.06.1208.122.20	**18/20**	12,50	32	150	70	2,90

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Aufhängeglieder/-köpfe
mit Gabelverbinder - GK 8

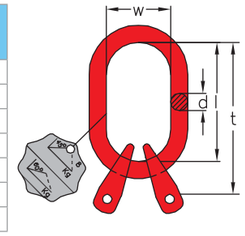
Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 1-Strang

Artikel Nr.	Ketten - d	Tragfähigkeit - t	d	l	w	t	Gewicht
	mm	0°	mm	mm	mm	mm	Stk./kg
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



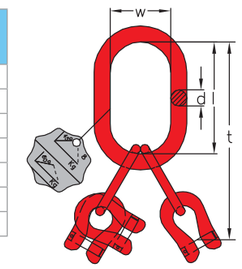
Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 2-Strang

Artikel Nr.	Ketten - d	Tragfähigkeit - t		d	l	w	t	Gewicht
	mm	0°-45°	45°-60°	mm	mm	mm	mm	Stk./kg
02.06.0108.111.6	**6**	1,60	1,12	13	110	60	140	0,515
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



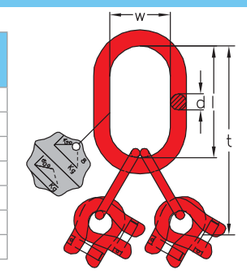
Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 3-Strang

Artikel Nr.	Ketten - d	Tragfähigkeit - t		d	l	w	t	Gewicht
	mm	0°-45°	45°-60°	mm	mm	mm	mm	Stk./kg
02.06.0108.112.6	**6**	2,36	1,70	18	135	75	220	1,46
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

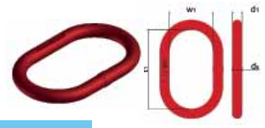
Artikel Nr.	Ketten - d	Tragfähigkeit - t		d	l	w	t	Gewicht
	mm	0°-45°	45°-60°	mm	mm	mm	mm	Stk./kg
02.06.0108.113.6	**6**	2,36	1,70	18	135	75	220	1,55
02.06.0108.113.8	**8**	4,25	3,00	22	160	90	275	3,20
02.06.0108.113.10	**10**	6,70	4,75	26	180	100	305	5,20
02.06.0108.113.13	**13**	11,20	8,00	32	200	110	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



Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

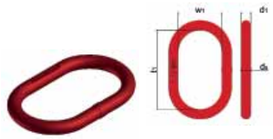
Sonderaufhängeglieder/-köpfe
für Einfachkranhaken bis Nr. 8 und 16 - GK 8

Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 1-Strang • für Einfachkranhaken bis Nr. 8 • DIN 15401



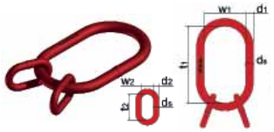
Artikel Nr.	Einfachkranhaken		Tragfähigkeit t	t1	w1	d2	t2	w2	Gewicht
	Nr.	1-Strang mm	0°-45°	mm	mm	mm	mm	mm	Stk./kg
02.06.0308.130.0806	bis Nr. 8	6	1,12	180	100	-	-	-	0,60
02.06.0308.130.0808		8	2,00	180	100	-	-	-	1,06
02.06.0308.130.0810		10	3,15	180	100	-	-	-	1,32
02.06.0308.130.0813		13	5,30	180	100	-	-	-	1,62

Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 2-Strang • für Einfachkranhaken bis Nr. 8 • DIN 15401



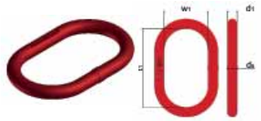
Artikel Nr.	Einfachkranhaken		Tragfähigkeit t		d1	t1	w1	d2	t2	w2	Gewicht
	Nr.	2-Strang mm	0°-45°	45°-60°	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Stk./kg
02.06.0308.131.0806	bis Nr. 8	6	1,60	1,12	18	180	100	13	54	25	1,43
02.06.0308.131.0808		8	2,80	2,00	20	180	100	16	70	34	2,05
02.06.0308.131.0810		10	4,25	3,15	22	180	100	-	-	-	1,62

Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 3+4-Strang • für Einfachkranhaken bis Nr. 8 • DIN 15401



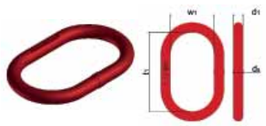
Artikel Nr.	Einfachkranhaken		Tragfähigkeit t		d1	t1	w1	d2	t2	w2	Gewicht
	Nr.	3+4-Strang mm	0°-45°	45°-60°	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Stk./kg
02.06.0308.132.0806	bis Nr. 8	6	2,36	1,70	22	180	100	13	54	25	1,70
02.06.0308.132.0808		8	4,25	3,00	22	180	100	16	70	34	2,35

Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 1-Strang • für Einfachkranhaken bis Nr. 16 • DIN 15401



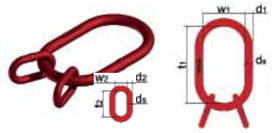
Artikel Nr.	Einfachkranhaken		Tragfähigkeit t	d1	t1	w1	d2	t2	w2	Gewicht
	Nr.	1-Strang mm	0°-45°	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Stk./kg
02.06.0308.133.1606	bis Nr. 16	6	1,12	20	260	140	13	54	25	2,02
02.06.0308.133.1608		8	2,00	20	260	140	16	70	34	2,20
02.06.0308.133.1610		10	3,15	22	260	140	-	-	-	2,21
02.06.0308.133.1613		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	t1	w1	d2	t2	w2	Gewicht
	Nr.	2-Strang mm	0°-45°	45°-60°	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Stk./kg
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	t1	w1	d2	t2	w2	Gewicht
	Nr.	3+4-Strang mm	0°-45°	45°-60°	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Stk./kg
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

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Sonderaufhängeglieder/-köpfe - GK 8
für Einfachkranhaken bis Nr. 25 (DIN 15401)
und Verbindungselemente - GK 8

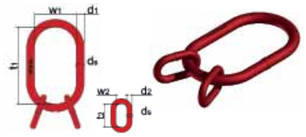
Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 1-Strang • für Einfachkranhaken bis Nr. 25 • DIN 15401

Artikel Nr.	Einfachkranhaken		Tragfähigkeit t	d1	t1	w1	d2	t2	w2	Gewicht
	Nr.	1-Strang mm	0°-45°	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Stk./kg
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	t1	w1	d2	t2	w2	Gewicht
	Nr.	1-Strang mm	0°-45°	45°-60°	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Stk./kg
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

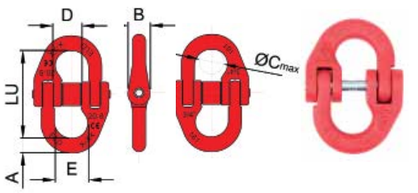
Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 3+4-Strang • für Einfachkranhaken bis Nr. 25 • DIN 15401



Artikel Nr.	Einfachkranhaken		Tragfähigkeit t		d1	t1	w1	d2	t2	w2	Gewicht
	Nr.	3+4-Strang mm	0°-45°	45°-60°	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Stk./kg
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	B	øC	D	E	LU	Gewicht
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	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

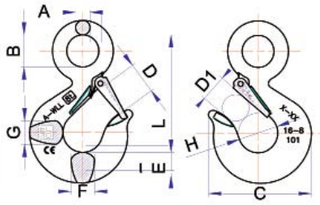


Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Ösenhaken - GK 8

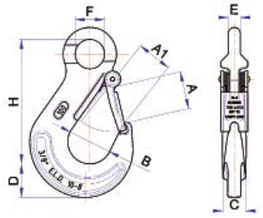
gemäß EN 1677-2/-3 und Container-/Weitmaulhaken

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



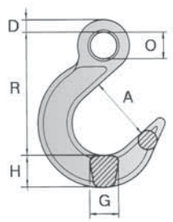
Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	C mm	D mm	D1 mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0108.S101.6	**6-8**	1,25	9,5	19	77	23	20	21	15	15	31	82	0,33
02.03.0108.S101.7	**7-8**	1,60	11	25	82	26	22	23	18	18	34	93	0,46
02.03.0108.S101.8	**8-8**	2,50	13	27	94	27	23	27	23	23	38	105	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



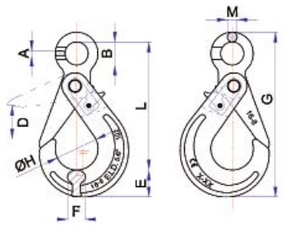
Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	A1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0108.S100.8	**7/8-8**	2,00	29	27	36	17	30	12	24	94	0,60
02.03.0108.S100.10	**10-8**	3,15	40	37	45	24	35	16	32	122	0,95
02.03.0108.S100.13	**13-8**	5,30	48	45	54	30	43	18	38	152	2,00
02.03.0108.S100.16	**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

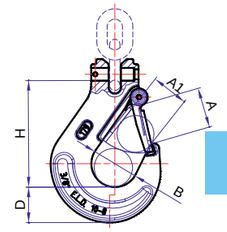
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Gabelkopfhaken - GK 8

EN 1677-2/-3 / Container-/Weitmaulhaken und Absetzkipper

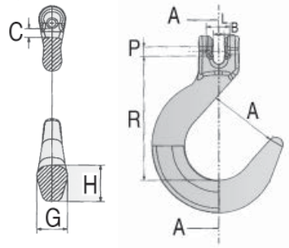
Gabelkopfhaken mit stabiler Schmiedefalle • Serie 179 • gemäß EN 1677-2

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



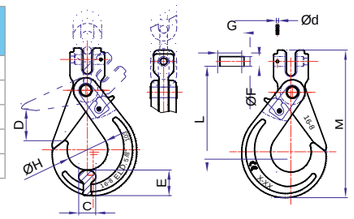
Container-/Weitmaulhaken mit Gabelkopfanschluss

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



Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

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.

Bild 1 - 3: **Montage Typ EKF**

Bild 4 + 5: **Montage Typ VKF**

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.

Bild 6 + 7: **Belastungsrichtung EKF**

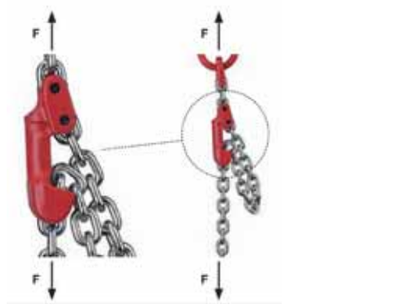
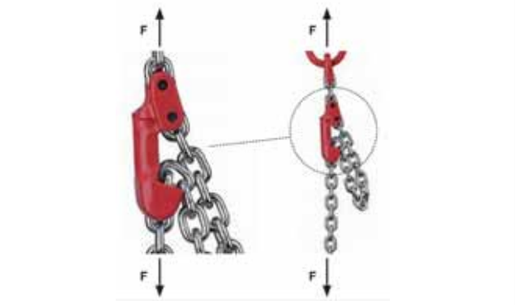


Bild 8 + 9: **Belastungsrichtung VKF**

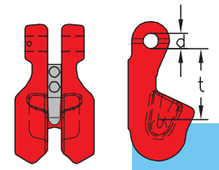


Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Verkürzungsklauen - GK 8
mit Feder sowie mit und ohne Sicherung

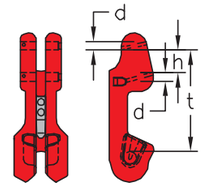
Verkürzungsklaue mit Feder • Typ VKF

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



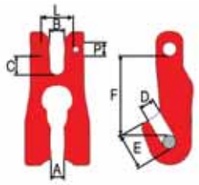
Einfachverkürzungsklaue mit Feder • Typ EKF

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



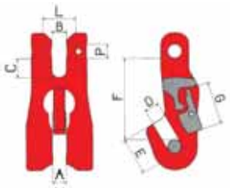
Verkürzungsklaue ohne Sicherung

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	2 1x 51,5	2,83



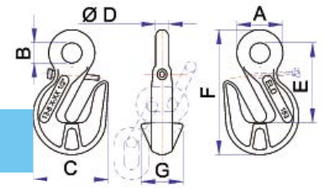
Für alle gilt ➔

- 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.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Verkürzungshaken - GK 8
mit Öse und Gabel - ähnlich EN 1677-1

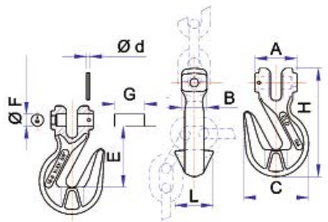
Verkürzungshaken mit Öse • Serie 183 • ähnlich EN 1677-1



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!

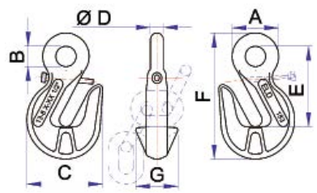
Verkürzungshaken mit Gabel • Serie 184 • ähnlich EN 1677-1



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

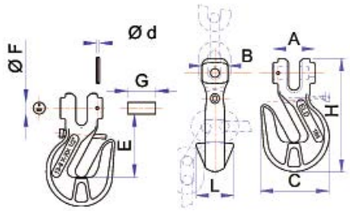
Hinweis ➔ Die Verkürzungshaken mit Gabel, Serie 184 sind nur zum Heben geeignet!

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



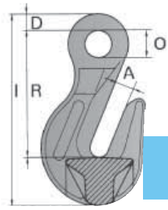
Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	C mm	ød mm	E mm	øF mm	G mm	H mm	L mm	Gewicht Stk./kg
02.08.0808.S184L.6	6-8	1,12	30	17	41	3	39,5	7,8	20	72	27	0,16
02.08.0808.S184L.8	7/8-8	2,00	36	22	54	3	54	10	28	96	30	0,40
02.08.0808.S184L.10	10-8	3,15	46	28	75	3	70	12,5	35	124	43	0,84
02.08.0808.S184L.13	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

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Verkürzungshaken - GK 8
Sicherheitslasthaken mit Wirbel - GK 8

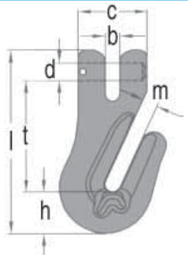
Verkürzungshaken mit Ösenanschluss

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



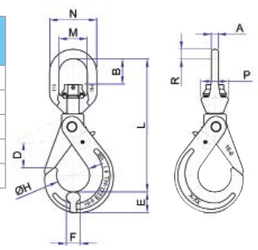
Verkürzungshaken mit Gabelanschluss

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



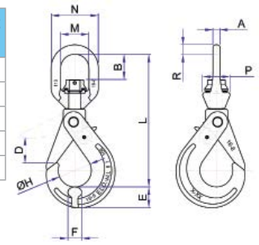
Sicherheitslasthaken mit Wirbel (unter Last drehbar) • Serie 105 • gemäß EN 1677-3

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



Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

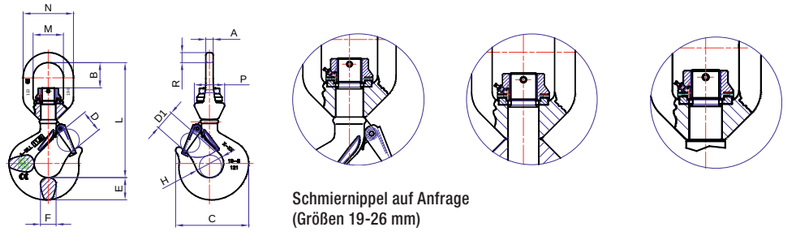
Wirbelhaken - GK 8
mit Öse und Sicherung - EN 1677-1

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

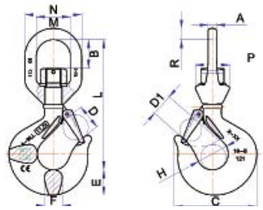
Wirbelhaken (unter Last drehbar „Typ HD“) • Serie 169 • gemäß EN 1677-1

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

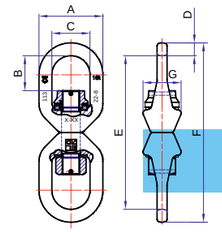


Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Wirbel und Öse für Wirbel - GK 8
gemäß - EN 1677-1

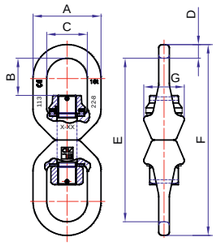
Wirbel (unter Last drehbar „Typ LD“) • Serie 118 • gemäß EN 1677-1

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



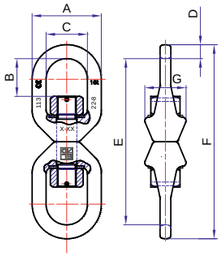
Wirbel (unter Last drehbar „Typ HD“) • Serie 119 • gemäß EN 1677-1

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



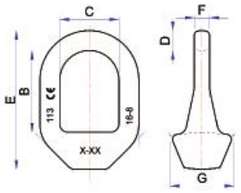
Wirbel (unter Last nicht drehbar) • Serie 117 • gemäß EN 1677-1

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

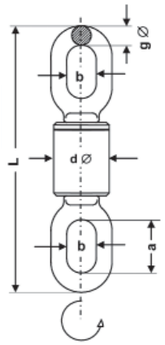


Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Drallfänger - GK 8
kegelrollengelagert

Drallfänger kegelrollengelagert • Typ Nr. 122

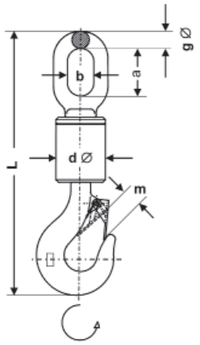
Mit beiderseits Langauge DIN 82006.



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 Langauge 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

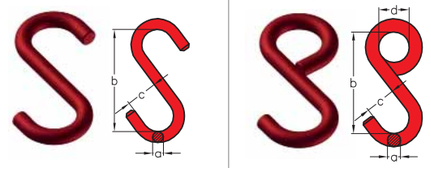
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

S-Haken - GK 8
hochfest - Standard- und Lange Ausführung

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

Offene Form:
ohne eine geschlossene Öse.

Geschlossene Form:
mit einer geschlossenen Öse.



Mit eingeschlagener Tragfähigkeit (nicht verschweißt).

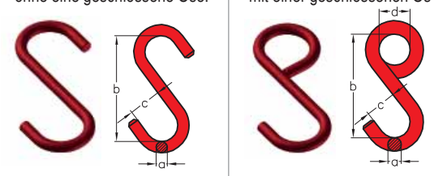
Hinweis ➔ Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung an, ob die S-Haken in der offenen oder geschlossenen Form geliefert werden sollen. Sofern in der Bestellung keine Angaben über die Ausführung gemacht sind, liefern wir die S-Haken beidseitig offen.

Artikel Nr.	Artikel Nr.	Tragfähigkeit - t	offene und geschlossene Form a mm	offene und geschlossene Form b mm	offene und geschlossene Form c mm	nur geschl. Form d mm	Gewicht Stk./kg
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

Offene Form:
ohne eine geschlossene Öse.

Geschlossene Form:
mit einer geschlossenen Öse.



Mit eingeschlagener Tragfähigkeit (nicht verschweißt).

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.

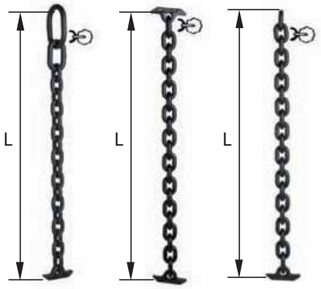
Artikel Nr.	Artikel Nr.	Tragfähigkeit - t	offene und geschlossene Form a mm	offene und geschlossene Form b mm	offene und geschlossene Form c mm	nur geschl. Form d mm	Gewicht Stk./kg
02.03.1608.LO.0010	02.03.1608.LG.0010	**0,1**	8	115	28	28	0,1
02.03.1608.LO.0015	02.03.1608.LG.0015	**0,15**	10	115	28	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

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

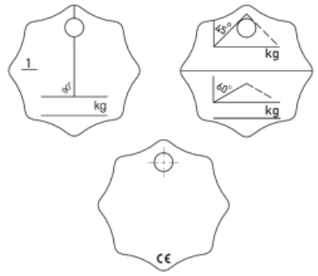
Spundwandketten und Spundwandbohlenschäkel

Spundwandketten

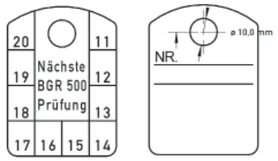
Art	Artikel Nr.	Ketten mm	Tragfähigkeit - t	Nutzlänge L/mm	Gewicht Stk./kg
Geschweißtes System	02.02.03HF.GS.10.1000	10	1,60	1.000	2,60
	02.02.03HF.GS.10.1650	10	1,60	1.650	1,80
	02.02.03HF.GS.13.1000	13	3,15	1.000	4,40
mit 2 Knebel	02.02.03HF.M2K.10.650	10	1,60	650	1,80
	02.02.03HF.M2K.13.1000	13	3,15	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



Kennzeichnungsanhänger



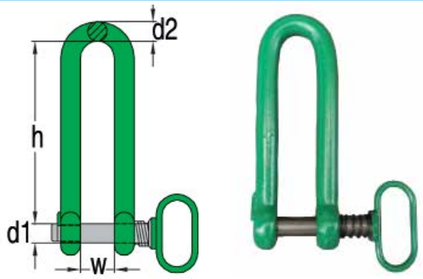
Prüfdatenanhänger



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.

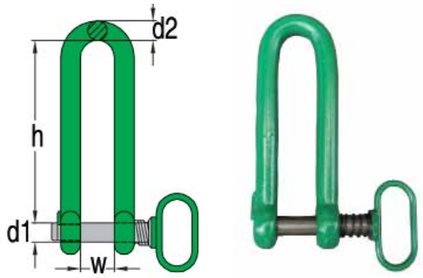


Spundwandbohlenschäkel mit Patent-Schnellverschluss und hochfestem Bolzen (roh) • grün lackiert

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.



Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Endlosketten/Kranzketten
senkrecht und gespreitz hängend - GK 8

Kranzketten • geschweißt • DIN EN 818-4 • Güteklasse 8

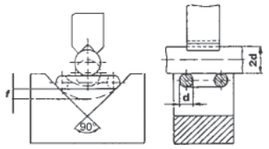
Ketten mm	Tragfähigkeit - t	45°	60°
6	2,24	1,23	0,90
7	3,00	1,65	1,20
8	4,00	2,20	1,60
10	6,30	3,60	2,52
13	10,60	5,80	4,24
16	16,00	9,00	6,40

Nutzlänge L nach Kundenwunsch

Mechanische Eigenschaften

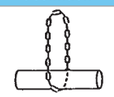
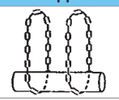
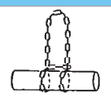
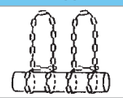
Biegeprüfung
Das Kettenglied wird bei der Prüfung um das Maß f = 0,8 d gebogen. Nach der Biegeprüfung dürfen sich keine Anrisse zeigen.

Bruchdehnung min. 20% Verhältnis	Tragspannung N/mm²	Fertigungsprüf-Spannung N/mm²	Bruchspannung N/mm²
1 : 2,5 : 4	200	500	800



	Tragfähigkeit in Abhängigkeit von der Kettentemperatur		
	-40°C bis +200°C	200°C bis 300°C	300°C bis 400°C
Tragfähigkeit in %	100	90	75

Endlosketten • senkrecht hängend

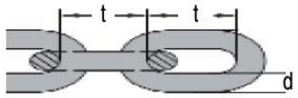
Anschlagart Neigungswinkel ß	Tragfähigkeit in t in Abhängigkeit von Bauart und Anschlagart			
	direkt 0°/einfach	direkt 0°/doppelt	geschnürt 0°/einfach	geschnürt 0°/doppelt
Kettennenndicke nach DIN EN 818-2				
6	2,24	4,48	1,80	3,60
7	3,00	6,00	2,50	4,80
8	4,00	8,00	3,15	6,40
10	6,30	12,60	5,00	10,00
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 ß	Tragfähigkeit in t in Abhängigkeit von Bauart und Anschlagart			
	0° bis 45°	45° bis 60°	0° bis 45°	45° bis 60°
Kettennenndicke 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

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Rundstahlketten • langgliedrig • geprüft • nicht lehrenhaltig • galv. verzinkt • DIN 763



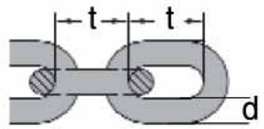
Achtung ➔ Diese Kette darf nicht zum Transport und Heben von Lasten verwendet werden!

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



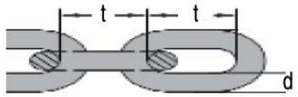
Achtung ➔ Diese Kette darf nicht zum Transport und Heben von Lasten verwendet werden!

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



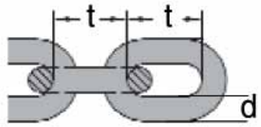
Achtung ➔ Diese Kette darf nicht zum Transport und Heben von Lasten verwendet werden! - auch nicht für statische Aufhängungen!

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

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

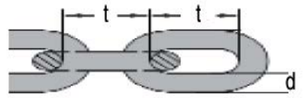
Sonderketten
Meterware

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!



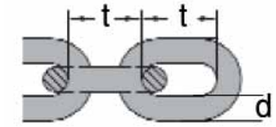
Achtung ➔ Diese Kette darf nicht zum Transport und Heben von Lasten verwendet werden!

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!

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

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 Sonderegeln 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.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Allgemeine Hinweise
Rundstahlketten/Anschlagketten

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 Einflüssee
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 - JDT - GUNNEBO LIFTING

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

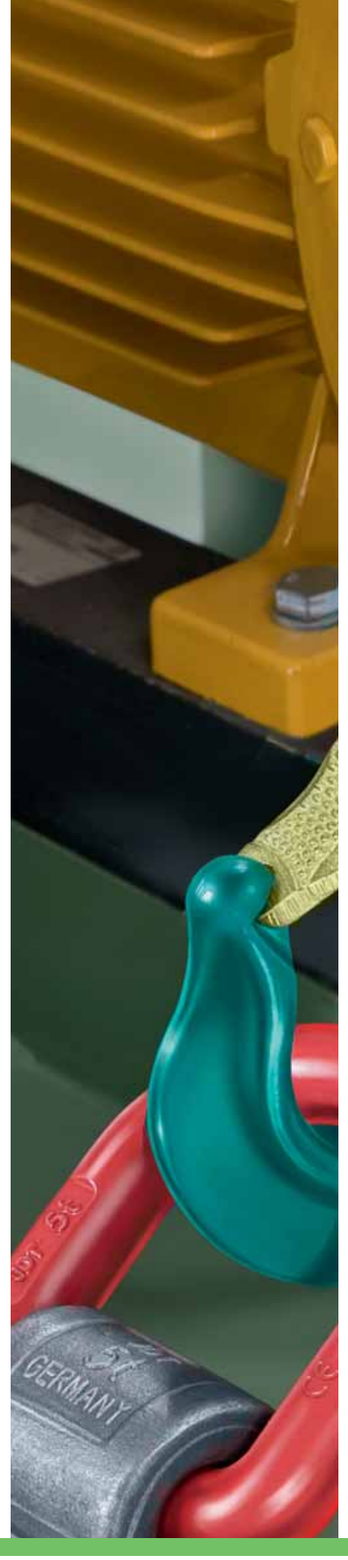
Anschlagpunkte - TAPS zum Anschweißen - GK 8 Seite 178
Anschlagpunkte - TAPSK zum Anschweißen - GK 8 Seite 179
Anschlagpunkte - TAPG / TAPG-S zum Anschrauben - GK 8 Seite 180
Anschlagpunkte - TPB-S / TPB zum Anschrauben - GK 10 und GK 8 Seite 181

Anschlagpunkte - RLP zum Anschrauben - GK 8 Seite 182

Ringschrauben/-muttern - Unitex Group

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 - GP Green Pin - Unitex Group

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 - Unitex Group - GUNNEBO LIFTING

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

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

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

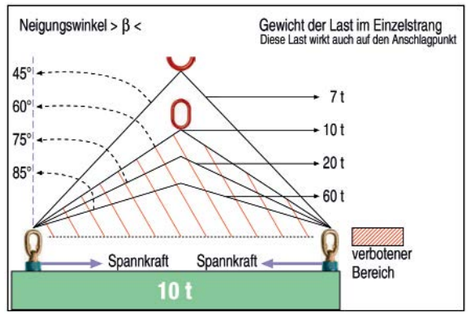
Anschlagwirbel - GK 10
THEIPA Point TP zum Einschrauben

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.

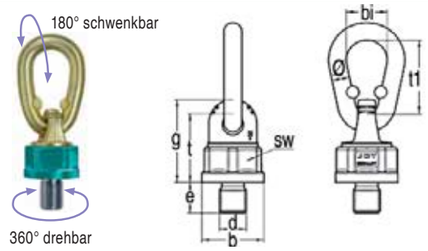
- Mit Hilfe der neuen Tragfähigkeitstafel können Sie sofort die Ablegereife ermitteln.

- Verbesserte Auflage durch mechanisch ausgebildete Abstützfläche.
- Gleiche Gewindeabmessungen wie beim Anschlagwirbel TAWGK.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Anschlagwirbel - GK 10
THEIPA Point TP zum Einschrauben

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_i 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	7,34
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.

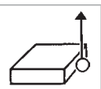
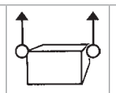
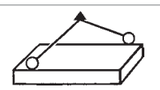
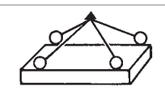
Alle Gewindeausführungen wie beim alten Anschlagwirbel TAWGK sind lieferbar.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Anschlagwirbel - GK 10

THEIPA Point TP - Tragfähigkeitstabelle

Tragfähigkeitstabelle • Anschlagwirbel • THEIPA Point TP • zum Einschrauben • kugelgelagert

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							
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.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

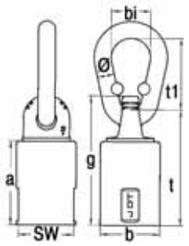
Anschlagwirbel - GK 10
THEIPA Point TP-F zum Einschrauben

Anschlagwirbel • THEIPA Point TP-F • zum Einschrauben • mit Innengewinde

Neu ins Programm aufgenommen wurde der THEIPA Point - F mit Innengewinde.

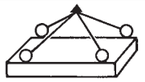
Die Vorteile

- 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_1 x b_i 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	0,75
TP-F 1,0	M 16 x 20	2,8	1	5,6	2	1,4	1	2,12	1,5
TP-F 1,7	M 20 x 25	5	1,7	10	3,4	2,4	1,7	3,55	2,5
TP-F 2,1	M 24 x 30	8	2,1	16	4	2,8	2,1	4,25	3,15
TP-F 3,2	M 30 x 40	12	3,2	24	6,4	4,25	3,15	6,7	4,75
TP-F 5,0	M 36 x 45	15	5	30	10	6,7	5	10	7,5

Bei unsymmetrischer Lastverteilung gelten für die 2- und 3 / 4-strängigen Anschlagketten die Tragfähigkeiten für 1-strängige bei 90°.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Anschlagwirbel - GK 10
THEIPA Point TP-S zum Anschweißen

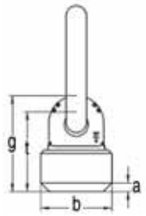
Anschlagwirbel • THEIPA Point TP-S • zum Anschweißen

Erhöhung der Tragfähigkeit um 25%
unter Beibehaltung der bekannten Funktionmaße des TAWSK.

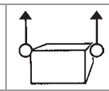
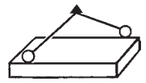
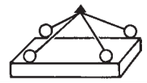
Die Vorteile

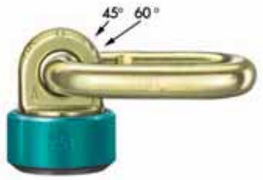
- Eindeutige Anzeige der zulässigen Neigungswinkel in Verbindung mit Anschlagketten- bzw. -seilen.
- Zusätzliche Lagerung zum ruckfreien Drehen und Wenden auch unter Last.
- Quetschmarken verhindern das Verklanken des Gliedes.
- Korrosionsschutz durch galvanischen Überzug, auch im Innenbereich.
- Verbesserte 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_1 x b_i 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.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

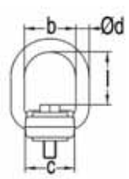
Anschlagwirbel - GK 10
>flat point< zum Einschrauben

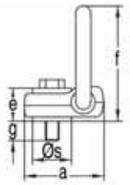
Anschlagwirbel • >flat point< • zum Einschrauben • enorm flach • enorm gut

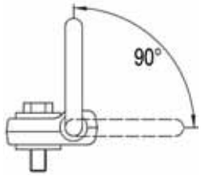
Der Anschlagwirbel >flat point<
in den Tragfähigkeiten von 0,5 - 8 t.

Die Vorteile

- Sehr flache Bauform.
- 360° drehbar.
- 90° zulässiger Arbeitsbereich des Aufnahmegliedes.
- Glied selbstständig arretierend.
- Vierfache Sicherheit gegen Bruch in allen Belastungsrichtungen.





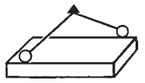
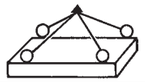


Beim Einbau der Schraube muss die Tragfähigkeit / Buchsenbeschriftung immer nach oben zeigen.

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								
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°.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Anschlagwirbel - GK 8
TAWGK zum Einschrauben

Anschlagwirbel • TAWGK • zum Einschrauben • kugelgelagert

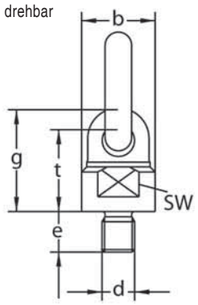
Diesen Anschlagwirbel TAWGK gibt es zur Zeit noch
in den Tragfähigkeiten 31,5 - 40 t.

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.

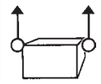
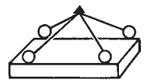
Artikel Nr.	Bezeich-nung	Gewindeaus-führung d x e mm	Anziehdreh-moment Nm	Steigung DIN 13	b mm	g mm	SW mm	t mm	Glied mm	Gewicht Stk./kg
03.01.08.TAWGK.25.72150	**TAWGK 25**	M 72 x 150	500 - 1200	6	129	190	105	150	36 x 170 x 75	19,80
03.01.08.TAWGK.30.90150	**TAWGK 30**	M 90 x 150	500 - 1200	6	148	218	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.

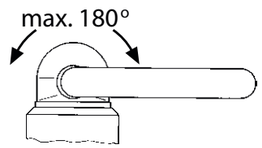
Anziehen mit Maulschlüssel nach DIN 895 bzw. 894 ohne Zuhilfenahme einer Verlängerung in diesen angegebenen Spannen praktikabel und ausreichend.

Tragfähigkeitstabelle • Anschlagwirbel • TAWGK • zum Einschrauben • kugelgelagert

Aschlagart								
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.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Anschlagwirbel - GK 8
S.800 zum Einschrauben

Unitex Group

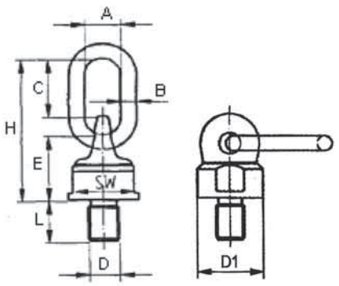
Anschlagwirbel - GK 8
S.800 zum Einschrauben

Anschlagwirbel • S.800 • zum Einschrauben

Der Anschlagwirbel S.800
in den Tragfähigkeiten von 0,6 - 25 t.

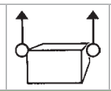
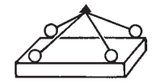
Die Vorteile

- Selbsteinstellung für eine homogene Lastverteilung.
- Wirbel 360° drehbar
- Ovalring 180° schwenkbar
- Sicherheitsfaktor: 4 in alle Richtungen der Traglast.



Artikel Nr.	Bezeich-nung	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

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**							
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 - 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

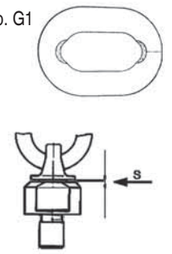
Bei unsymmetrischer Lastverteilung gelten für die 2- und 3 / 4-strängigen Anschlagketten die Tragfähigkeiten für 1-strängige bei 90°.

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.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

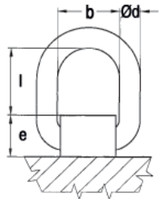
Anschlagpunkte - GK 8
TAPS zum Anschweißen

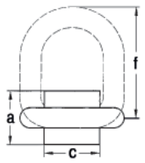
Anschlagpunkt • TAPS zum Anschweißen

Der Anschlagpunkt TAPS zum Anschweißen in den Tragfähigkeiten von 1,6 - 75 t.

Die Vorteile

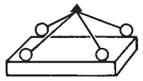
- Kompakte Bauweise.
- Vierfache Sicherheit gegen Bruch
- 180° Schwenkbereich des Bügels
- Ösenhalter aus Werkstoff S355JR nach EN 10025
- Halter ab TAPS 20 aus Werkstoff 25 CrMo4 - Werkstoff-Nr. 1.7218
- Dieser Anschlagpunkt ist auf Anfrage auch in Güteklasse 10 erhältlich.





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°.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

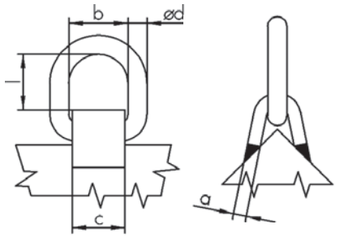
Anschlagpunkte - GK 8
TAPSK zum Anschweißen

Anschlagpunkt • TAPSK zum Anschweißen

Der Anschlagpunkt TAPSK zum Anschweißen in den Tragfähigkeiten von 3,15 - 8 t.

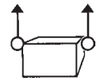
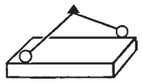
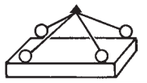
Die Vorteile

- 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.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Anschlagpunkte - GK 8
TAPG / TAPG-S zum Anschrauben

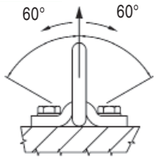
Anschlagpunkte • TAPG und TAPG-S zum Anschrauben

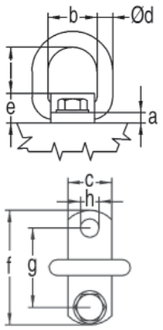
Der Anschlagpunkte TAPG und TAPG-S zum Anschrauben in den Tragfähigkeiten von 3,5 - 8 t.

Die Vorteile

- Kompakte Bauweise.
- Vierfache Sicherheit gegen Bruch
- 120° Schwenkbereich des Bügels
- Anschraubblech dient auch als Anreissschablone
- einschließlich Schraube, 100 % rissgeprüft

Der Lastbügel muss frei beweglich sein und darf sich nicht an Kanten oder am Anschlagpunkt abstützen!



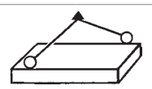
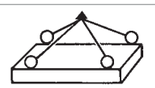


Artikel Nr.	Bezeichnung	Anzugs-moment Nm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	l mm	Gewicht Stk./kg
03.02.08.TAPG.3	**TAPG 3**	210	12	56	50	18	34	130	90	21	51	1,08
03.02.08.TAPG.5	**TAPG 5**	290	15	67	60	22	42	160	110	25	63	2,04
03.02.08.TAPG.8	**TAPG 8**	550	20	80	70	26	55	190	130	28	67	3,58

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	90	21	51	1,43
03.02.08.TAPGS.5	**TAPG S-5**	M 24 x 55	290	15	67	60	22	42	160	110	25	63	2,58
03.02.08.TAPGS.8	**TAPG S-8**	M 27 x 65	550	20	80	70	26	55	190	130	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							
Stück		**1**	**2**	**2**	**2**	**3 o. 4**	**3 o. 4**
Neigungswinkel	**Nenntragfähigkeit**	**0°**	**0°**	**0° - 45°**	**45° - 60°**	**0° - 45°**	**45° - 60°**
Bezeichnung		**Tragfähigkeit t**					
TAPG 3	3,15	4,75	9,5	4,25	3,15	6,3	4,75
TAPG 5	5,3	8	16	7,1	5,3	11,2	8
TAPG 8	8	12	24	11,2	8	16	12
TAPG S-3	3,15	4,75	9,5	4,25	3,15	6,3	4,75
TAPG S-5	5,3	8	16	7,1	5,3	11,2	8
TAPG S-8	8	12	24	11,2	8	16	12

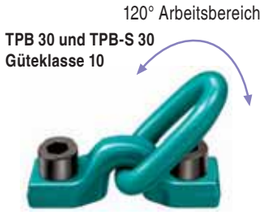
Bei unsymmetrischer Lastverteilung gelten für die 2- und 3 / 4-strängigen Anschlagketten die Nenntragfähigkeit.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

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.



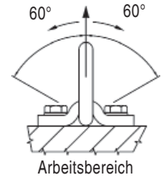
Tragfähigkeit 30 t

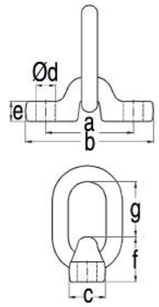
Tragfähigkeit 15 - 25 t

Die Vorteile

- Kompakte Bauweise.
- Vierfache Sicherheit gegen Bruch.
- 120° Schwenkbereich des Bügels
- Anschraubblech dient auch als Anreissschablone
- einschließlich Schraube, 100% rissgeprüft

Der Lastbügel muss frei beweglich sein und darf sich nicht an Kanten oder am Anschlagpunkt abstützen!



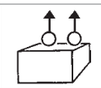
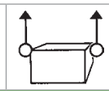
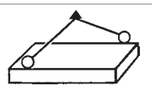
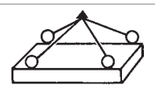


Artikel Nr.	Bezeichnung	Gewinde-ausführung mm	Anzugs-moment Nm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	Glied mm	Gewicht Stk./kg
03.02.08.TPBS.15	**TPB-S 15**	M 36 x 100	675	175	255	72	39	40	90	110	32 x 150 x 75	9,52
03.02.08.TPBS.20	**TPB-S 20**	M 42 x 120	1000	200	295	90	45	50	116	140	40 x 190 x 100	18,47
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	ø 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

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**							
TPB-S 15	15	15	30	30	21	15	31,5	22,5
TPB-S 20	20	20	40	40	28	20	42	30
TPB-S 25	25	25	50	50	35	25	52,5	37,5
TPB-S 30	30	30	60	60	42	30	63	45
TPB 15	15	15	30	30	21	15	31,5	22,5
TPB 20	20	20	40	40	28	20	42	30
TPB 25	25	25	50	50	35	25	52,5	37,5
TPB 30	30	30	60	60	42	30	63	45

Bei unsymmetrischer Lastverteilung gelten für die 2- und 3 / 4-strängigen Anschlagketten die Tragfähigkeiten für 1-strängige bei 90°.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Anschlagpunkte - GK 10
RLP zum Anschrauben

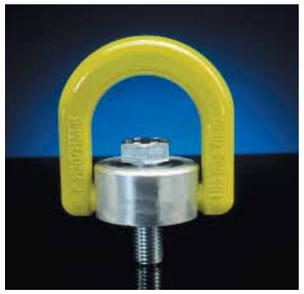
GUNNEBO LIFTING

Unitex Group

Ringschrauben/-muttern
Übersicht der Güteklasse 10 und Güteklasse 8

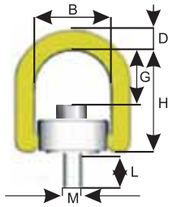
Anschlagpunkte • RLP zum Anschrauben

Der Anschlagpunkt RLP zum Anschrauben in den Tragfähigkeiten von 3,15 - 8 t.



Die Vorteile

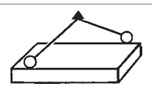
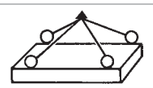
- 25 % höhere Tragfähigkeit
- unbelastet 360° drehbar und 180° schwenkbar
- Sicherheitsfaktor 4:1
- allseitig belastbar
- einfache Montage, einfache Handhabung
- der RLP dreht sich in die Zugrichtung
- die neue technische Lösung ermöglicht die Montage mit Aufhängeringen, Bügel abnehmbar
- unverlierbare, 100% rissgeprüfte Schraube,
- nach aktuellen Standards und den Prüfgrundsätzen geprüft



Artikel Nr.	Bezeichnung	Anzugs-moment 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		**1**	**2**	**2**	**2**	**3 o. 4**	**3 o. 4**
Neigungswinkel	**Nenntragfähigkeit**	**0°**	**0°**	**0° - 45°**	**45° - 60°**	**0° - 45°**	**45° - 60°**
Bezeichnung		**Tragfähigkeit t**					
RLP-M 8-10	0,3	0,6**	1,2**	0,42	0,3	0,63	0,45
RLP-M10-10	0,5	1**	2**	0,7	0,5	1,05	0,75
RLP-M12-10	0,75	1,5**	3**	1	0,75	1,6	1,13
RLP-M16-10	1,5	3**	6**	2,1	1,5	3,15	2,25
RLP-M20-10	2,5	5**	10**	3,5	2,5	5,25	3,75
RLP-M24-10	3,5	7**	14**	4,9	3,5	7,35	5,25
RLP-M30-10	6	12	24**	8,4	6	12,6	9
RLP-M36-10	8	14	28**	11,2	8	16,8	12
RLP-M42-10	14	16	32**	19,6	14	29,4	21
RLP-M48-10	16	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 / RSHVSX

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

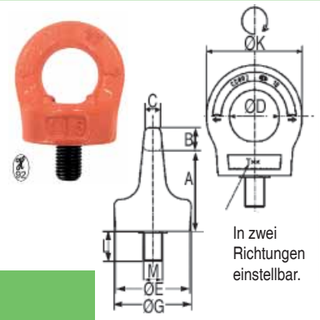
Ringschrauben in verschiedenen Gewindelängen
GK 10 / RSHVX

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Ringschrauben - GK 10
RSHVX und RSHVSX

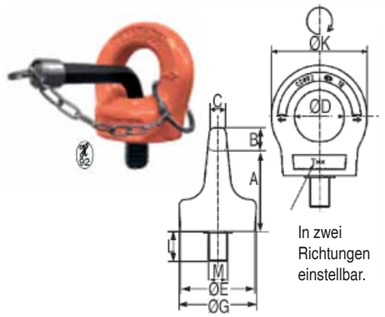
Ringschrauben • RSHVX • ohne Schlüssel • hochfest • variabel • orange lackiert • Sicherheitsfaktor: 4



In zwei Richtungen einstellbar.

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

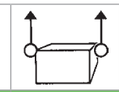
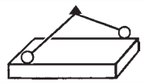
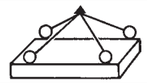
Ringschrauben • RSHVSX • mit Schlüssel • hochfest • variabel • orange lackiert • Sicherheitsfaktor: 4



In zwei Richtungen einstellbar.

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

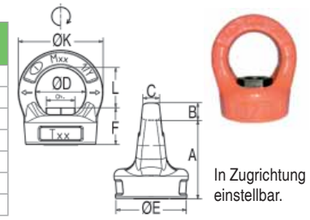
Aschlagart									
Stück		1	1	2	2	2	2	3 o. 4	3 o. 4
Neigungswinkel		0°	90°	0°	90°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°
Bezeichnung		Tragfähigkeit t							
RSHVX 08	RSHVSX 08	1	0,4	2	0,8	0,56	0,4	0,84	0,6
RSHVX 10	RSHVSX 10	1	0,4	2	0,8	0,56	0,4	0,84	0,6
RSHVX 12	RSHVSX 12	2	0,75	4	1,5	1	0,75	1,6	1,12
RSHVX 16	RSHVSX 16	4	1,5	8	3	2	1,5	3,15	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

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Ringmuttern/-schrauben
RMHVX GK 10 und RSHV GK 8

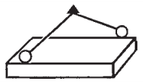
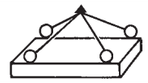
Ringmuttern • RMHVX • GK 10 • hochfest • variabel • orange lackiert • Sicherheitsfaktor: 4

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



In Zugrichtung einstellbar.

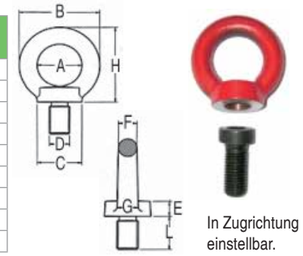
Tragfähigkeitstabelle • Ringmuttern • RMHVX • GK 10

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							
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 identsich zur Klasse 10.9 sein.

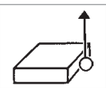
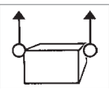
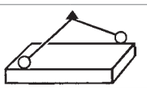
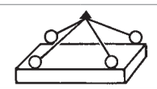
Ringschrauben • RSHV • GK 8 • hochfest • variabel • rot lackiert • Sicherheitsfaktor: 4

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



In Zugrichtung einstellbar.

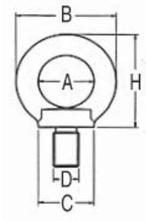
Tragfähigkeitstabelle • Ringschrauben • RSHV • GK 8

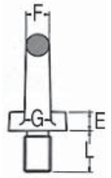
Aschlagart								
Stück	1	1	2	2	2	2	3 o. 4	3 o. 4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°
Bezeichnung	Tragfähigkeit t							
RSHV 06	0,4	0,1	0,8	0,2	0,14	0,1	0,2	0,14
RSHV 08	0,8	0,2	1,6	0,4	0,28	0,2	0,4	0,28
RSHV 10	1	0,25	2	0,5	0,35	0,25	0,5	0,35
RSHV 12	1,6	0,4	3,2	0,8	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

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Ringschrauben/-muttern
RSH und RMH - GK 8

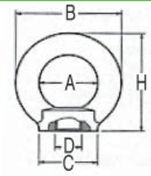
Ringschrauben • RSH • hochfest • starr/fix • rot lackiert • Sicherheitsfaktor: 4

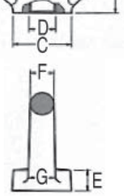




Artikel Nr.	Bezeichnung	Abm. mm	A mm	B mm	C mm	E mm	H mm	Gewicht Stk./kg
03.04.08.RSH.0613	**RSH 06**	M 6x13	25	45	25	10	45	0,09
03.04.08.RSH.0813	**RSH 08**	M 8x13	25	45	25	10	45	0,09
03.04.08.RSH.1017	**RSH 10**	M 10x17	25	45	25	10	45	0,11
03.04.08.RSH.1221	**RSH 12**	M 12x21	35	63	35	14	62	0,27
03.04.08.RSH.1421	**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

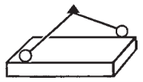
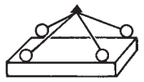
Ringmuttern • RMH • hochfest • starr/fix • rot lackiert • Sicherheitsfaktor: 4





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							
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

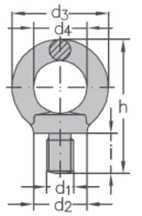
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

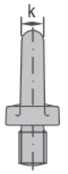
Unitex Group

Ringschrauben/-muttern
RS DIN 580 und RM DIN 582

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

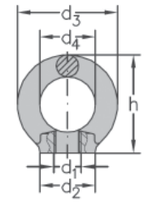


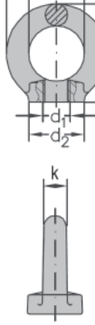


Andere Größen - von RS 48 bis RS 100 - sind auf Anfrage erhältlich.

Ringmuttern • RM • DIN 582 • verzinkt

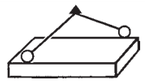
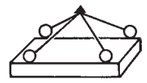
Artikel Nr.	Bezeichnung	d1 mm	d4 mm	d3 mm	d2 mm	k mm	h mm	Gewicht Stk./kg
03.05.C15.RMB.06	**RM 06 DIN 582**	M6	20	36	20	8	36	0,06
03.05.C15.RMB.08	**RM 08 DIN 582**	M8	20	36	20	8	36	0,06
03.05.C15.RMB.10	**RM 10 DIN 582**	M10	25	45	25	10	45	0,10
03.05.C15.RMB.12	**RM 12 DIN 582**	M12	30	54	30	12	53	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							
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	Nicht zulässig gemäß Ringschrauben DIN 580: 2010-09 und Ringmuttern DIN 582: 2010-09!	0,48	Nicht zulässig gemäß Ringschrauben DIN 580: 2010-09 und Ringmuttern DIN 582: 2010-09!
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	

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

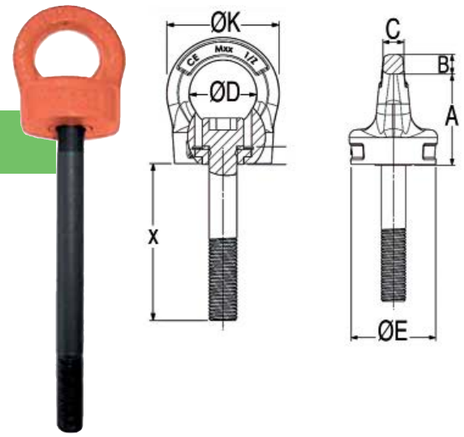
Ringschrauben - GK 10

RSHVX M8 bis M30 mit verschiedenen Gewindelängen

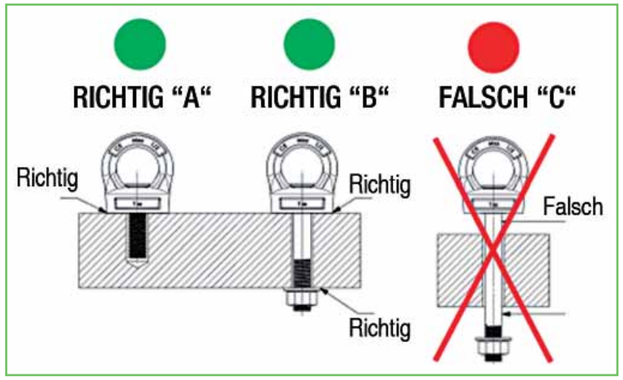
Ringschrauben • RSHVX • M8 bis M30 • ohne Schlüssel • hochfest • variabel • orange lackiert • SI: 4

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									
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							
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

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Schäkel

Übersicht der Green Pin®-, Hochfest, DIN- und Spundwandbohlenschäkel

Die Übersicht der Schäkel

Green Pin® - Standard Schäkel

Geschweifte Schäkel
G-4161
mit Augbolzen

Gerade Schäkel
G-4151
mit Augbolzen

Geschweifte Schäkel
G-4163
mit Sicherheitsbolzen
Mutter und Splint

Gerade Schäkel
G-4153
mit Sicherheitsbolzen
Mutter und Splint

Green Pin® - Schwerlast Schäkel

Geschweifte Schäkel
P-6036
mit Sicherheitsbolzen,
Mutter und Splint

Gerade Schäkel
G-6038
mit Sicherheitsbolzen,
Mutter und Splint

Green Pin® - Sling und Super Green Pin® Schäkel

Geschweifte Schäkel
P-6033
mit Sicherheitsbolzen,
Mutter und Splint

Geschweifte Schäkel
P-5263
mit Sicherheitsbolzen,
Mutter und Splint

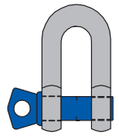
Green Pin® - Polar und Schwerlast Polar Schäkel

Geschweifte Schäkel
G-5163
mit Sicherheitsbolzen, Mutter und Splint
für extreme Klimaverhältnisse

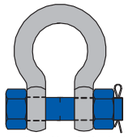
Geschweifte Schäkel
P-6031
mit Sicherheitsbolzen, Mutter und Splint
für extreme Klimaverhältnisse

Hochfeste Schäkel

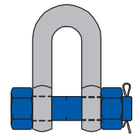
Geschweifte Schäkel
HA2
mit Augbolzen



Gerade Schäkel
HA1
mit Augbolzen

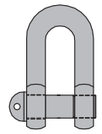


Geschweifte Schäkel
HC2
mit Bolzen, Mutter und
Splint

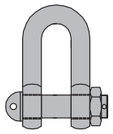


Gerade Schäkel
HC1
mit Bolzen, Mutter
und Splint

DIN 82101 Schäkel



Gerade Schäkel
Form A
mit Augbolzen



Gerade Schäkel
Form C
mit Bolzen, Mutter und Splint

Spundwandbohlenschäkel

Mit Patent-Schnellverschluss
und hochfestem Bolzen (roh)

Mit vergrößerter, lichter Bauhöhe.
Mit Patent-Schnellverschluss
und hochfestem Bolzen (roh)

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Schäkel • Zertifikate

Auf Anfrage können für Schäkel, die für Hebezwecke geeignet sind, folgende Zertifikate ausgestellt werden:

■ Werkszeugnis 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.

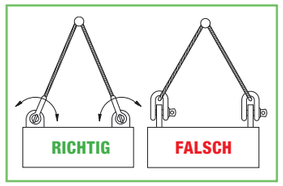
Schäkel • Gebrauchsanweisung

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 versetzt 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.

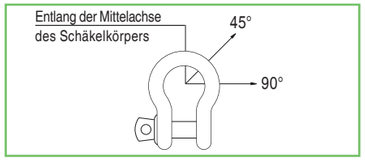


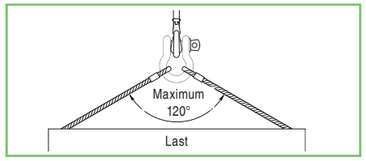
Wählen Sie den richtigen Schäkeltyp und die entsprechende Arbeitsbelastungsgrenze (WLL) für die jeweilige Anwendung aus. Könnten extreme Umstände oder Schockbelastungen auftreten, so ist dies bei der Wahl des Schäkels besonders zu berücksichtigen.
Bitte beachten Sie, dass handelsübliche Schäkel nicht 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.

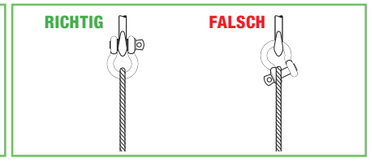
Schäkel • Seitliche Belastung

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:

Belastungwinkel	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.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Schäkel
Allgemeine Hinweise

weiter Schäkel • Seitliche Belastung

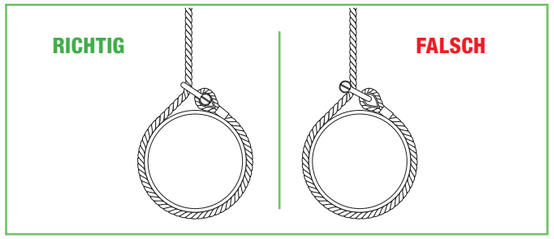
Wenn ein Schäkel verwendet wird, um zwei Stränge mit dem Haken einer Hebeeinrichtung zu verbinden, muss ein geschweifter Schäkel verwendet werden, wobei die Stränge im Schäkelbügel platziert werden müssen und der Haken am Schäkelbolzen montiert werden muss.

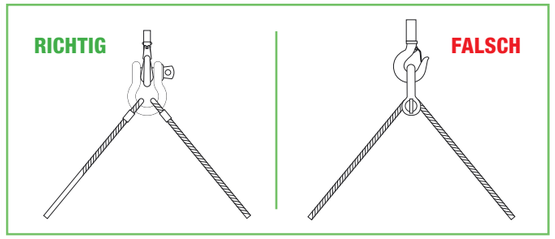
Der Winkel zwischen den Strängen darf 120° nicht überschreiten!

Um eine exzentrische Belastung des Schäkels zu vermeiden, kann ein loses Zwischenstück auf beiden Seiten des Schäkelbolzens angebracht werden. Versuchen Sie nicht, die Öffnung des Schäkels 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 Schäkels hat.

Wenn ein Schäkel zur Sicherung des obersten Blocks aus einer Reihe von Seilblöcken benutzt wird, so erhöht sich die Belastung des Schäkels 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 Schäkeln ist erlaubt, jedoch muss der Durchmesser der Komponente mindestens gleich oder größer sein als der Durchmessers des Schäkelbügels.
Große Durchmesser und/oder flache Elemente (welche an der Bolzenseite des Schäkels 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 zulässing

Die Leistung von Schäkeln 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

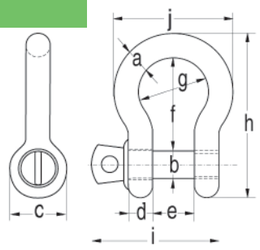
Es ist erforderlich, dass die Schäkel regelmäßig einer Überprüfung unterzogen werden. Die Überprüfung muss mindestens nach den Standards des jeweiligen Landes erfolgen, in welchem die Produkte eingesetzt werden. Dies ist notwendig, weil die im Einsatz befindlichen Produkte durch Verschleiß, falschen 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.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Green Pin®- Schäkel
Standard / geschweifte Schäkel

Geschweifte Schäkel • G-4161 • mit Augbolzen

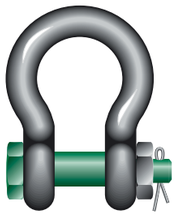
G-4161



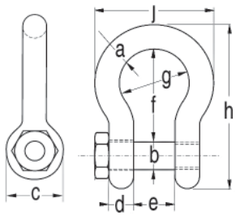
Artikel Nr.	Tragfähigkeit t	Bügel-Ø a mm	Bolzen-Ø b mm	Augen-Ø c mm	Stärke Auge d mm	innere Weite e mm	innere Länge f mm	Weite Bügel g mm	äußere Länge h mm	Bolzenlänge i mm	äußere Breite j mm	Gewicht Stk./kg
03.03.0106.G4161.0033	**0,33**	5	6	12,5	5	9,5	22	16	41	31	28	0,02
03.03.0106.G4161.0050	**0,5**	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 Schäkel • 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	Bolzenlänge 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

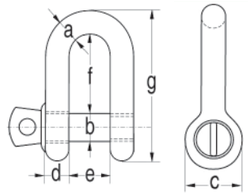
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Green Pin®- Schäkel
Standard / gerade Schäkel

Gerade Schäkel • G-4151 • mit Augbolzen

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	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

G-4151

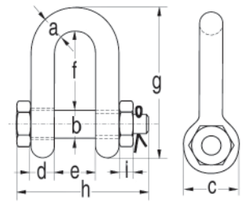


Bügel und Bolzen hochfester Stahl, Güteklasse 6, vergütet, Mindestbruchlast = 6-fache WLL, EN 13889 und erfüllt die Leistungsanforderungen der US Fed. Spec. RR-C-271, Type IVA Class 3, Grade A, feuerverzinkt, -20 °C bis +200 °C

Gerade Schäkel • G-4153 • mit Sicherheitsbolzen, Mutter und Splint

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
03.03.0606.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

G-4153



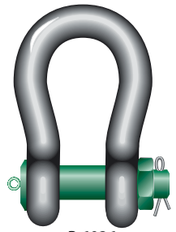
Bügel und Bolzen hochfester Stahl, Güteklasse 6, vergütet , Mindestbruchlast = 6-fache WLL, EN 13889 und erfüllt die Leistungsanforderungen der US Fed. Spec. RR-C-271, Type IVA Class 2, Grade A, feuerverzinkt, -20 °C bis +200 °C

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

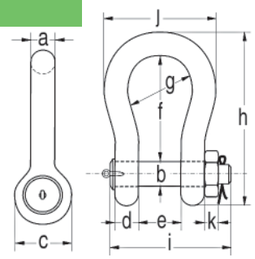
Green Pin®- Schäkel

Schwerlast / geschweifte und gerade Schäkel

Geschweifte Schäkel • P-6036 • mit Sicherheitsbolzen, Mutter und Splint



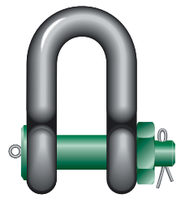
P-6036



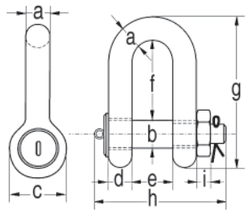
Artikel Nr.	Tragfähigkeit t	Bügel-Ø a mm	Bolzen-Ø b mm	Augen-Ø c mm	Stärke Auge d mm	innere Weite e mm	innere Länge f mm	Weite Bügel g mm	äußere Länge h mm	Bolzenlänge i mm	äußere Breite j mm	Breite Mutter k mm	Gewicht Stk./kg
03.03.0208.P6036.0120	**120**	95	95	215	89	144	381	238	667	440	416	50	110
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: Schäkel 120 t feuerverzinkt, innere Weite und Länge + 5% Schmiedetoleranz

Gerade Schäkel • 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

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

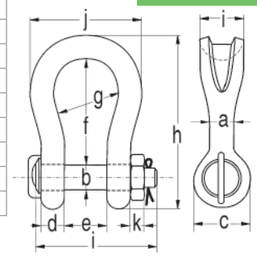
Green Pin®- Schäkel

Sling und Super Green Pin® / geschweifte Schäkel

Geschweifte Schäkel • P-6033 • mit Sicherheitsbolzen, Mutter und Splint

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

P-6033

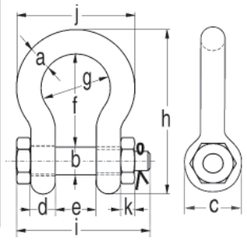


Bügel und Bolzen legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet, Mindestbruchlast = 5-fache WLL, Bügel silber lackiert, Bolzen grün lackiert, -20 °C bis +200 °C, innere Weite und Länge ± 5% Schmiedetoleranz

Geschweifte Schäkel • P-5263 • mit Sicherheitsbolzen, Mutter und Splint

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

G-5263



* = Ringkopfbolzen

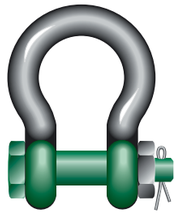
Bügel und Bolzen legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet, Mindestbruchlast = 5-fache WLL, erfüllt die Leistungsanforderungen der US Fed. Spec. RR-C-271 Type IVA Class 3,Grade B, feuerverzinkt

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

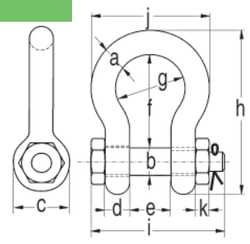
Green Pin®- Schäkel

Polar und Schwerlast Polar / geschweifte Schäkel

Geschweifte Schäkel • G-5163 • mit Sicherheitsbolzen, Mutter und Splint für extreme Klimaverhältnisse



G-5163

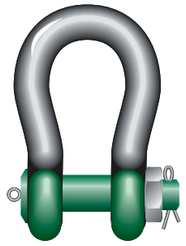


Artikel Nr.	Tragfähigkeit t	Bügel-Ø a mm	Bolzen-Ø b mm	Augen-Ø c mm	Stärke Auge d mm	innere Weite e mm	innere Länge f mm	Weite Bügel g mm	äußere Länge h mm	Bolzenlänge i mm	äußere Breite j mm	Breite Mutter k mm	Gewicht Stk./kg
03.03.0308.G5163.0200	**2**	13,5	16	34	13,5	22	51	32	91	83	63	13	0,42
03.03.0308.G5163.0325	**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	19	8,19
03.03.0308.G5163.2500	**25**	45	50	104	45	74	178	126	314	244	226	24	14,22
03.03.0308.G5163.3500	**35**	50	57	111	50	83	197	138	358	270	250	27	19,85
03.03.0308.G5163.4250	**42,5**	57	65	134	57	95	222	160	414	302	287	30	28,33
03.03.0308.G5163.5500	**55**	65	70	145	65	105	260	180	463	330	329	33	39,59
03.03.0308.G5163.8500	**85**	75	83	163	75	127	329	190	556	376	355	40	62

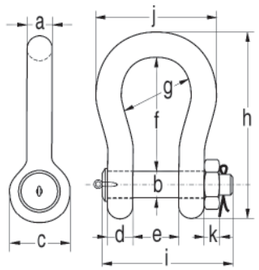
* = Ringkopfbolzen

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 Schäkel mit einer WLL von 55 t und 85 t beträgt die MBL das 6-fache der WLL

Geschweifte Schäkel • 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	Bolzenlänge i mm	äußere Breite 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: Schäkel 120 t feuerverzinkt, -40 °C bis +200 °C, innere Weite und Länge +5% Schmiedetoleranz

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Green Pin®- Schäkel

Zuordnung für Techlon + Ultralift Rundschlingen

Green Pin Standard Schäkel

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

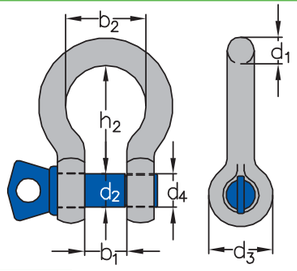
Green Pin Standard Schäkel

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 Schäkel

Geschweifte und gerade Schäkel verzinkt

Hochfeste geschweifte Schäkel • HA2 • mit Augbolzen • verzinkt • Bolzen lackiert

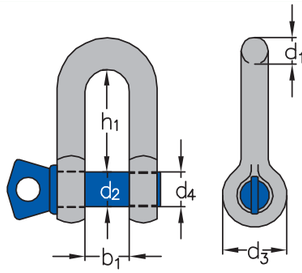


Artikel Nr.	Trag-fähigkeit t	Nenngröße Zoll	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 Zoll	b1 mm	b2 mm	h1 mm	h2 mm	Gewicht Stk./kg
03.03.01HF.HA2.0050	**0,5**	1/4	6,5	8	17	5/16	12	20	-	28	0,1
03.03.01HF.HA2.0075	**0,75**	5/16	8	10	21	3/8	13	21	26	31	0,1
03.03.01HF.HA2.0100	**1**	3/8	10	11	25	7/16	16	26	31	36	0,1
03.03.01HF.HA2.0150	**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 Schäkel • HA1 • mit Augbolzen • verzinkt • Bolzen lackiert



Artikel Nr.	Trag-fähigkeit 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.

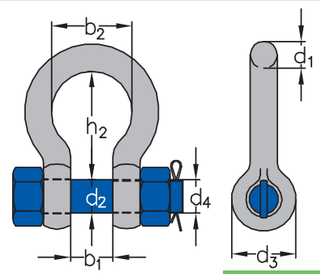
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Unitex Group

Hochfeste Schäkel

Geschweifte und gerade Schäkel verzinkt

Hochfeste geschweifte Schäkel • HC2 • mit Bolzen, Mutter und Splint • verzinkt • Bolzen lackiert

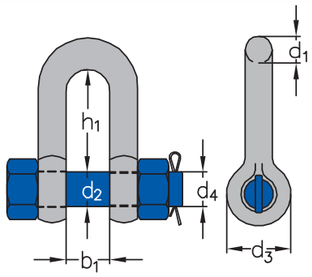


Artikel Nr.	Trag-fähigkeit t	Nenngröße Zoll	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 Zoll	b1 mm	b2 mm	h1 mm	h2 mm	Gewicht Stk./kg
03.03.04HF.HC2.0200	**2**	1/2	13	16	30	5/8	21	33	41	48	0,4
03.03.04HF.HC2.0325	**3,25**	5/8	16	19	40	3/4	27	43	51	60	0,7
03.03.04HF.HC2.0475	**4,75**	3/4	19	22	48	7/8	32	51	60	71	1,3
03.03.04HF.HC2.0650	**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 Schäkel • HC1 • mit Bolzen, Mutter und Splint • verzinkt • Bolzen lackiert



Artikel Nr.	Trag-fähigkeit 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.

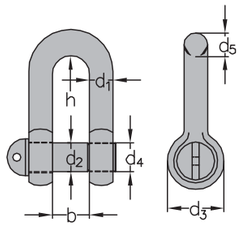
Hinweis ➔ Das Gewinde d4 passt nicht in handelsübliche europäische Gewinde.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

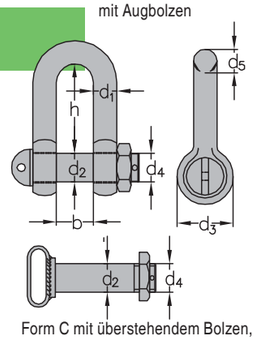
Schäkel

Gerade DIN 82101 und Spundwandbohlen-Schäkel

Gerade Schäkel • DIN 82101 • Form A mit Augbolzen / Form C mit Bolzen, Mutter und Splint • verzinkt



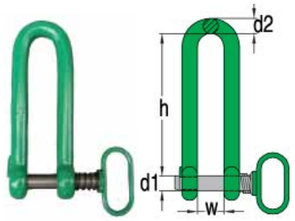
Form A
mit Augbolzen



Form C mit überstehendem Bolzen, Mutter und Splint

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

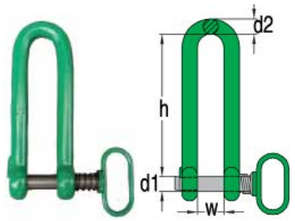
Spundwandbohlenschäkel mit Patent-Schnellverschluss und hochfestem Bolzen (roh) • grün lackiert



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.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Schäkel - Allgemeine Hinweise

DIN- und Spundwandbohlenschäkel

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 Schäkels. 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!**

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Anschweißhaken - GK 8
Übersicht und Serie PEJO 700 C / 700 U

Die Übersicht der Anschweißhaken

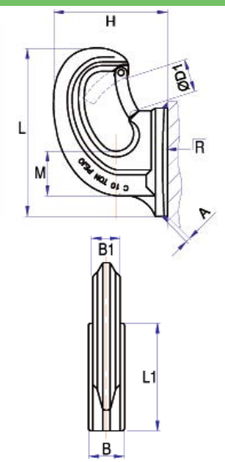
Anschweißhaken

Anschweißhaken
GK 8 / Serie 700 C / PEJO

Anschweißhaken
GK 8 / Serie 700 U / PEJO

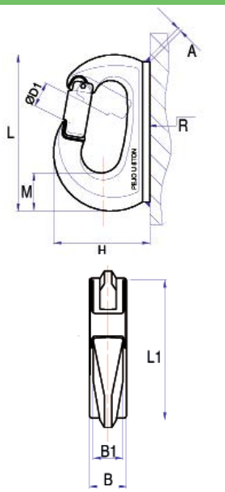
Anschweißhaken
GK 8 / Typ UKN

Anschweißhaken • Serie 700 C • PEJO



Artikel Nr.	Bezeichnung	Trag-fähigkeit 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	Trag-fähigkeit 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

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

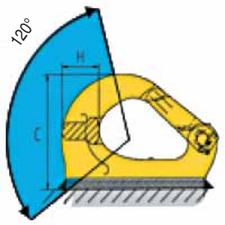
Anschweißhaken - GK 8
UKN

Anschweißhaken • Typ UKN

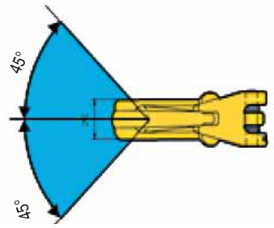
Artikel Nr.	Bezeichnung	Trag-fähigkeit t - 4:1	Trag-fähigkeit t - 5:1	B mm	G mm	H mm	K mm	L mm	S mm	Z mm	Gewicht Stk./kg
03.06.08.UKN.075	**UKN - 0,75***	0,95	0,75	20	13	20	19	81.5	5	56	0,2
03.06.08.UKN.1	**UKN - 1***	1,25	1	27	17	25	25	95	6	72	0,6
03.06.08.UKN.2	**UKN - 2***	2,5	2	33	20	30	30	114	8	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

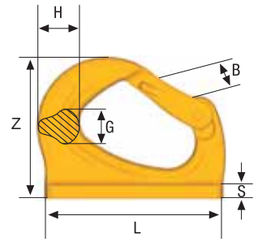
*Anschweißplatte leicht gewölbt

Einsatzbereich 120°



Einsatzbereich 45° in seitlicher Zugrichtung





Alle Teile sind leicht austauschbar. Die Gunnebo Industries AB verfügt über ein komplettes Ersatzteilprogramm für alle Größen.

Die Formgebung der Sicherungsklappe erleichtert die Handhabung.

Jeder Haken ist durch eine Identifikationsnummer gekennzeichnet, die einen vollständigen Nachweis über die Schmiedung zum Materialursprung erlaubt.

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 beigefügt.

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.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

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 / Rundschlingen

Allgemeines über Hebebänder / Rundschlingen

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 Rundschlingen
Unterschiede und Eigenschaften der verschiedenen Schlauchtypen — Seite 208 - 209

Hebebänder / Rundschlingen / Bandschlingen - Unitex Group

Tragfähigkeiten
Hebebänder und Rundschlingen und
UltraLift by Unitex® Rundschlingen aus Dyneema®-Fasern — Seite 210

UltraLift by Unitex® / Informationen — Seite 211

UltraLift by Unitex®-Rundschlingen
ULLD Rundschlingen aus Dyneema®-Fasern — Seite 212

Premium Rundschlingen
ULEX Rundschlingen - Kern aus Dyneema®-Fasern — Seite 213

Premium Rundschlingen
EX Rundschlingen aus Polyester — Seite 214

UltraLift by Unitex®-Coilschlingen
ULCS Rundschlingen mit UPHD-Schutzschlauch aus Dyneema®-Fasern — Seite 215

Premium Rundschlingen
TLX Rundschlingen mit Techlon®-Schutzschlauch aus Polyester — Seite 216 - 217

Rundschlingen
DT mit Doppelmantel und TE mit Einfachmantel
mit Rundschlingen-/Bandschlingenhaken CJ - GK 8 — Seite 218

Bandschlingen
MCED 2-lagige Bandschlingen und MCEE 1-lagige Bandschlingen
mit Rundschlingen-/Bandschlingenhaken CJ - GK 8 — Seite 219

Rundschlingengehänge — Seite 220 - 225
Rundschlingengehänge / Tragfähigkeitstabelle und Kombinationsmöglichgkeiten — Seite 220
Rundschlingengehänge / Möglichkeiten und Variationen — Seite 221
Rundschlingengehänge / Bestellhinweise — Seite 222

Zubehör für Rundschlingengehänge — Seite 223 - 225
Aufhänge- und Endglieder - GK 8 — Seite 223
Ösenhaken - GK 8 — Seite 224
Textilverbinder - GK 8 — Seite 225
Rundschlingen-/Bandschlingenhaken CJ - GK 8 — Seite 225

Inhaltsverzeichnis

Verschaffen Sie sich einen Überblick von unserer Produktgruppe

Hebebänder / Rundschlingen

Hebebänder / Bügelbänder - Unitex Group

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 - Unitex Group Kanten- / Abriebschutz

Schutzschläuche - Ultraprotect by Unitex®
UP für Rundschlingen und Hebebänder (Ausführung LD und HD) — Seite 230

Kantenschutz - Ultraprotect by Unitex®
UPSP und UPCP für Rundschlingen und Hebebänder (Ausführung LD und HD) — Seite 231

Abriebschutz / Kantenschutz
Möglichkeiten für Rundschlingen und Hebebänder — Seite 232 - 234

Schwerlastkantenschutzwinkel - Unitex Group 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

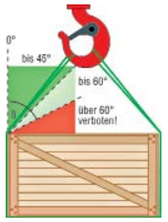
Um einen absolut sicheren Einsatz der textilen Anschlagmittel zu gewährleisten, sind diese mindestens einmal im Jahr zu prüfen. Der Betreiber der Anschlagmittel hat in Abhängigkeit der vorherrschenden Einsatzbedingungen kürzere Prüfungsintervalle anzuordnen. Diese Prüfungen dürfen nur durch befähigte 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!

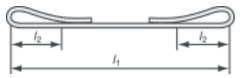
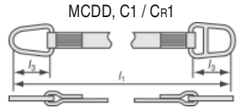
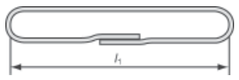
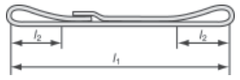
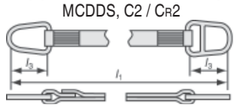
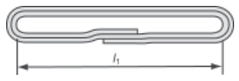


Je größer der Neigungswinkel, desto niedriger ist die tatsächliche Tragfähigkeit des Anschlagmittels.
Als einfache „Faustregel“ gilt: Bei einem Neigungswinkel bis 45° können für das ausgewählte Anschlagmittel noch 70% seiner eigentlichen Tragfähigkeit angerechnet werden: zum Beispiel: 70% von 2 t: 0,7 x 2 t = 1,4 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 x 2 t = 1,0 t

Die tatsächlichen Tragfähigkeiten unter Berücksichtigung von Neigungswinkel, Strangzahl und Anschlagart entnehmen Sie bitte unseren Tragfähigkeitstabellen.

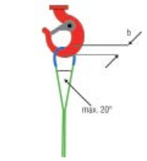
Übersicht der Hebeband-Formen und -Ausführungen nach DIN EN 1492-1

Form	A-Endlos MCEE MCED	B-Schlaufenhebeband mit verstärkten Schlaufen MCS MC	C+CR - Schlaufenhebeband mit Beschlagteilen MCDD MCDDS
Lasttragende Beschlagteile			C Cr
Lasttragende Teile (einfach)		Einlagiges Hebeband mit verstärkten Schlaufen MCS, B1 	Einlagiges Hebeband mit Beschlagteilen MCDD, C1 / CR1 
Lasttragende Teile (zweifach)	Einlagiges Hebeband MCEE, A2 	Zweilagiges Hebeband mit verstärkten Schlaufen MC, B2 	Zweilagiges Hebeband mit Beschlagteilen MCDDS, C2 / CR2 
Lasttragende Teile (vierfach)	Zweilagiges Hebeband MCED, A4 		

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

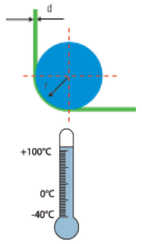
Unitex Group Hebebänder / Rundschlingen
Allgemeine Hinweise

Informationen



Damit die Nähte der Schlaufe eines Hebebandes 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 > = b x 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.

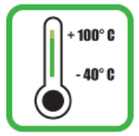
WARNHINWEISE: Hebebänder und Rundschlingen

Knoten sind verboten!

Beim Einfluß von Chemiekalien 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

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Hebebänder und Rundschlingen und UltraLift by Unitex® Rundschlingen aus Dyneema®-Fasern

Tragfähigkeiten für Hebebänder und Rundschlingen und UltraLift by Unitex® Rundschlingen aus Dyneema®-Fasern

Heben bis zu
180 Tonnen
mit Rundschlingen
von Unitex!

Eine neue Entwicklung aus dem Hause Unitex ist die Rundschlinge aus Dyneema®-Fasern.

Dieses Produkt wurde speziell für das Handling von extrem schweren und scharfkantigen Lasten sowie Stahlcoils konstruiert, bei denen hohe Abriebfestigkeit und Flexibiltät benötigt werden.

Aufgrund der **herausragenden Qualität**, kombiniert mit **minimalem Gewicht**, werden Kosteneinsparungen durch zeitsparendes Handling, weniger benötigte Anschläger beim Anschlagen, rückenschonendes Arbeiten und weniger Handverletzungen erreicht.

Darüber hinaus hat die verwendete Dyneema®-Faser eine hohe Schnitt- und Abriebfestigkeit und verursacht so keinerlei Schäden an der Last.

Standard Hebebänder und Rundschlingen	UltraLift Rundschlingen aus Dyneema® Fasern		Tragfähigkeit mit einer Rundschlinge							Tragfähigkeit mit zwei Rundschlingen			
			einfach direkt	einfach geschnürt	*ß	*ß		*ß		*ß		*ß	
					0° - 7°	7° - 45°	45° - 60°	7° - 45°	45° - 60°	7° - 45°	45° - 60°	7° - 45°	45° - 60°
Farbcode nach DIN EN 1492-1/2 für Hebebänder und Rundschlingen	Farbe der Dynemaschlingen 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-Rundschlingen

- Geringeres Eigengewicht der Schlingen gegenüber Polyester-Rundschlingen (2,5x leichter als PES) und Drahtseilen (bis 8x leichter).
- Extrem hohe Abriebfestigkeit und erheblich längere Lebensdauer bei fachgerechtem Einsatz.
- Geringe Dehnung der Schlingen (ähnlich wie Stahl).
- Durch die geringe Dehnung sind sehr präzise Hübe möglich ohne Nachpendeln der Last.
- Bessere Überprüfung der Schlingen auf Ablegereife, als bei Drahtseilen oder Ketten.
- Keine Bildung von Drahtbrüchen, Klinken, Klanken o.ä.
- Kosteneinsparung durch schnelles Handling.
- Geringe Verletzungsgefahr.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Beschreibung

Der Aufbau dieser Schlinge ist in den Belastungskern und den Schutzschlauch unterteilt.
Abhängig von der Anwendung sind UltraLift by Unitex®-Schlingen in unterschiedliche Ausführungen erhältlich, wobei der Kern immer aus 100 % Dyneema®-Fasern besteht.

Die UltraLift by Unitex® Rundschlingen sind in folgende Versionen verfügbar:

- Der UltraLift by Unitex® „Typ LD“, gefertigt aus 100% Dyneema®-Fasern mit einer extrem hohe Abriebfestigkeit.
- Der UltraLift by Unitex® Coilschlinge, 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.

WITH Dyneema®

Dyneema®
is a registered
trademark of
Royal DSM N.V.

Physikalische Eigenschaften

Dichte (g/cm³)	:	0,97
Ausdehnung WLL (%)	:	0,5
Anwendungsdehnung	:	vergleichbar mit Drahtseilschlingen
Gewichtsreduzierung (%)	:	im Gegensatz zu Drahtseilschlingen: < 80% im Gegensatz zu normalen Polyesterschlingen: < 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, rückenschonendes Arbeiten und weniger Handverletzungen erreicht.

Normen

- UltraLift by Unitex® Rundschlingen erfüllen die Maschinen-Richtlinien 2006/42/EG.
- UltraLift by Unitex® Rundschlingen besitzen die CE-Kennzeichnung gemäß den europäischen Maschinen-Richtlinien.
- UltraLift by Unitex® Rundschlingen erfüllen die EN 1492-2 (Europa), BS 3481/Teil 2-1983, Sicherheitsfaktor 6:1 (Naher Osten, Asien), AS 4497.1-1997 (Australien), OSHA/ASME B30.9 (USA).
- UltraLift by Unitex® Rundschlingen haben die Zulassung der Prüfinstitute AIB Vincotte und Lloyds.
- Jede UltraLift by Unitex® Rundschlinge wird vor der Auslieferung vorbelastet.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

UltraLift by Unitex® - Rundschlingen

ULLD Rundschlingen aus Dyneema®-Fasern

UltraLift by Unitex® • ULLD Rundschlingen aus Dyneema®-Fasern

Dyneema® is a registered trademark of Royal DSM N.V.

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	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

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

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.

Dyneema® is a registered trademark of Royal DSM N.V.

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:

IMMER 04.02	Name der Rundschlinge	Schlauchtyp / Schlauchbreite	Tragfähigkeit	Rundschlingen-Nutzlänge (0100=1 Meter/1000=10 Meter)
z.B. 04.02.	ULEX.	080.	0015.	0300

04.02.ULEX.080.0015.0300 - für die Rundschlinge ULEX 0150 mit 80 mm Schlauchbreite, einer Tragfähigkeit von 15 t. und mit 3 Meter Länge

	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
3 Meter	2,2 kg	**3,0 kg**	4,1 kg	5,9 kg	6,6 kg	8,1 kg	12,9 kg	14,1 kg	18,3 kg	19,5 kg	21,3 kg	29,7 kg	33,8 kg	37,9 kg

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Premium Rundschlingen
EX Rundschlingen aus Polyester

Premium Rundschlingen • Typ EX • aus Polyester • mit EX-Schutzschlauch

EX Rundschlingen 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 Rundschlingen 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 Rundschlingen erfüllen die Maschinen-Richtlinien 2006/42/EG.
- EX Rundschlingen besitzen die CE-Kennzeichnung gemäß den europäischen Maschinen-Richtlinien.
- EX Rundschlingen haben die Zulassung der Prüfinstitute AIB Vincotte und Lloyds.

Tragfähigkeiten von Premium Rundschlingen • 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	23,9	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

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

UltraLift by Unitex® - Coilschlingen
ULCS Rundschlingen mit UPHD-Schutzschlauch aus Dyneema®-Fasern

UltraLift by Unitex® • ULCS Rundschlingen • mit UPHD-Schutzschlauch aus mit Dyneema®

Die UltraLift by Unitex® Coilschlingen Typ ULCS bestehen aus 2 Teilen:

1. Die UltraLift by Unitex®-Coilschlinge als perfekte Coilschlinge mit einer hohen Resistenz gegen Abrieb durch den **UPHD-Schutzschlauch** aus **Dyneema®-Fasern.**
2. Über beide Stränge der Coilschlinge ist ein Ultraprotect by Unitex® **UPHD-Schutzschlauch** mit einer extremen Schnitt- und Abriebfestigkeit überzogen.

Dyneema® is a registered trademark of Royal DSM N.V.

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 Coilschlinge ersetzen zu müssen.
- ein spezieller Verschleißindikator ist in die Gewebestruktur der UltraLift by Unitex®-Coilschlinge integriert (rote Signal-Kennfäden)

Die Anwendung

Diese patentierte UltraLift by Unitex®-Coilschlinge wurde speziell für das Anschlagen von Stahlcoils oder anderen schweren Lasten mit scharfen Kanten entwickelt.

Tragfähigkeiten von UltraLift by Unitex® • ULCS Rundschlingen • mit UPHD-Schutzschlauch aus mit Dyneema®

Alle Coilschlingen sind standardmäßig mit zwei Ösen von 0,3 m Länge ausgerüstet.

		Typ **ULCS**				
		0100	**0150**	**0200**	**0250**	**0300**
Tragfähigkeit		10 t	15 t	20 t	25 t	30 t
Schlauchbreite Rundschlinge 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	**Länge / m - ULTRAPROTECT UPHD**	kg				
2,5	**1,9**	4,9	6,2	6,4	8,6	9,2
3	**2,4**	5,9	7,4	7,7	10,3	11
3,5	**2,9**	6,9	8,7	9,1	12	12,9
4	**3,4**	7,9	9,9	10,5	13,7	14,7
4,5	**3,9**	8,8	11,2	11,8	15,5	16,5
5	**4,4**	9,8	12,4	13,2	17,2	18,4
5,5	**4,9**	10,8	13,7	14,6	18,9	20,2
6	**5,4**	11,8	14,9	15,9	20,6	22,1
6,5	**5,9**	12,7	16,1	17,3	22,4	23,9
7	**6,4**	13,7	17,4	18,7	24,1	25,8
7,5	**6,9**	14,7	18,6	20,0	25,8	27,6
8	**7,4**	15,7	19,9	21,4	27,5	29,5
8,5	**7,9**	16,7	21,1	22,7	29,3	31,3
9	**8,4**	17,6	22,4	24,1	31	33,1
9,5	**8,9**	18,6	23,6	25,5	32,7	35
10	**9,4**	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 Rundschlinge	Schlauchtyp / Schlauchbreite	Tragfähigkeit	Rundschlingen-Nutzlänge (0100 = 1 Meter / 1000 = 10 Meter)
z.B. 04.02.	ULCS.	(bis) 155.	0020.	0550

04.02.ULCS.155.0020.0550 - für die Rundschlinge ULCS 0200
mit 145 - 155 mm Schlauchbreite mit Ultraprotect UPHD-Schutzschlauch aus Dynema, einer Tragfähigkeit von 20 t. und mit 5,5 Meter Länge

		Typ **ULCS**				
		0100	**0150**	**0200**	**0250**	**0300**
Tragfähigkeit		10 t	15 t	**20 t**	25 t	30 t
Schlauchbreite Rundschlinge 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	**4,9**	10,8 kg	13,7 kg	**14,6 kg**	18,9 kg	20,2 kg

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Premium Rundschlingen

TLX Rundschlingen mit Techlon®-Schutzschlauch aus Polyester

Premium Rundschlingen • Typ TLX • mit Techlon®-Schutzschlauch aus Polyester

TLX ist eine Hightech-PES-Rundschlinge aus dem Hause UNITEX.
Durch die speziellle Konstruktion der **erhabenen Rippenstruktur** im **Außenmantel**, erhält die TLX-Rundschlinge eine viel höhere Abriebfestigkeit als herkömmliche Rundschlingen. Zudem besitzt die TLX ein **extrem reißfestes Kennzeichnungslabel** für eine dauerhafte Kennzeichnung.

Die Vorteile

- wesentlich abriebfester als herkömmliche Rundschlingen

Die Anwendung

Techlon® (TLX) Rundschlingen sind für alle Hebevorgänge mit Traglasten von 1 t bis 150 t einsetzbar.

Dichte (g/cm³)	:	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	:	bedingt	- *Bitte immer den Hersteller kontaktieren!*

Normen:

- Techlon® Rundschlingen erfüllen die Maschinen-Richtlinien 2006/42/EG.
- Techlon® Rundschlingen besitzen die CE-Kennzeichnung gemäß den europäischen Maschinen-Richtlinien.
- Techlon® Rundschlingen erfüllen die EN 1492-2 (Europa), BS 3481/Teil 2-1983, Sicherheitsfaktor 6:1 (Naher Osten, Asien), AS 4497.1-1997 (Australien), OSHA/ASME B30.9 (USA).

Tragfähigkeiten von Premium Rundschlingen • 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
Schlauch-breite	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	320 mm	320 mm	320 mm	320 mm	320 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 Rundschlingen bis zu 150 t auf Anfrage.

Bestellhinweis siehe bitte nächste Seite 215 rechts oben.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Unitex Group

Premium Rundschlingen

TLX Rundschlingen mit Techlon®-Schutzschlauch aus Polyester

Bestellhinweis Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung die Artikel Nr. wie folgt an:

IMMER 04.02	Name der Rundschlinge	Schlauchtyp / Schlauchbreite	Tragfähigkeit	Rundschlingen-Nutzlänge (0100 = 1 Meter / 1000 = 10 Meter)
z.B. 04.02.	TLX.	160.	0035.	0900

04.02.TLX.160.0035.0900 - für die Rundschlinge 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
Schlauch-breite	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	320 mm	320 mm	320 mm	320 mm	320 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 Rundschlingen • Typ TLX • mit Techlon®-Schutzschlauch aus Polyester

Die High Tech-Rundschlinge aus Polyester

nach DIN EN 1492-2

TLX ist eine Hightech-PES-Rundschlinge aus dem Hause UNITEX.
Mit einer speziellen Konstruktion im Außenmantel und einer **erhabenen Rippenstruktur** erhält die TLX-Rundschlinge eine sehr viel höhere Abriebfestigkeit als herkömmliche Rundschlingen. Außerdem besitzt die TLX ein **extrem reißfestes Kennzeichnungslabel** für eine dauerhafte Kennzeichnung.

Die Vorteile

- Eine eingewebte Rippenstruktur verleiht dieser Rundschlinge 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 Kennzeichnungslabel.
- Nach Maschinenrichtlinien 2006/42/EG.
- Farbcodierung gemäß EN 1492-2.
- Streifencodierung, 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 durchgescheuert 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 Rundschlingen bietet die TLX-Rundschlinge deutlich längere Standzeiten.
- Ein kompakter, weniger breiter Schlauch legt sich optimal um den Kranhaken.

Artikel Nr.	Typ	Farbe	Nenntrag-fähigkeit t	Schlauch-breite mm	Ø der Rund-schlingen	Gewicht der Rundschlingen 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-Rundschlinge** setzt sich aus nachfolgenden Details zusammen:

Artikel Nr.	Kategorie Hebebänder / Rundschlingen	Typ	Nenntrag-fähigkeit / t	Rundschlingen-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 Rundschlingen-Nutzlänge an.
04.02.TLX.0010.0400	04.02.	**TLX.0010.**		z.B. **0400 = 4 Meter**

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Rundschlingen / und -haken

DT Doppel- und TE Einfachmantel / CJ - GK 8

Rundschlingen • Typ DT • mit Doppelmantel

Artikel Nr.	Typ	Farbe	Nenntrag-fähigkeit t	Schlauch-breite mm	Ø der Rund-schlingen	Gewicht der Rundschlingen Nutzlänge 0,5 m in kg	Gewicht 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

Rundschlingen • Typ TE • mit Einfachmantel

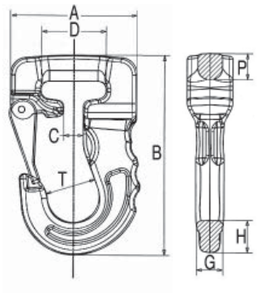
Artikel Nr.	Typ	Farbe	Nenntrag-fähigkeit t	Schlauch-breite mm	Ø der Rund-schlingen	Gewicht der Rundschlingen Nutzlänge 0,5 m in kg	Gewicht 0,5 m mehr / kg
04.02.TE.0010	**TE 010**	violett	1	47	12	0,118	0,103
04.02.TE.0020	**TE 020**	grün	2	48	18	0,185	0,170
04.02.TE.0030	**TE 030**	gelb	3	54	20	0,264	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

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

Die Artikel-Nr. der **Rundschlingen Typ DT und TE** setzen sich aus nachfolgenden Details zusammen:

Artikel Nr.	Kategorie Hebebänder / Rundschlingen	Typ	Nenntrag-fähigkeit / t	Rundschlingen-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 Rundschlingen-Nutzlänge an.
04.02.DT.0010.0100		**DT.0010.**		z.B. **0100 = 1 Meter**
04.02.DT.0010.0200		**DT.0010.**		z.B. **0200 = 2 Meter**
u.s.w.				

Rundschlingen- und Bandschlingenhaken • Typ CJ • GK 8



Artikel Nr.	Typ	Farbe	Nenntrag-fähigkeit 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

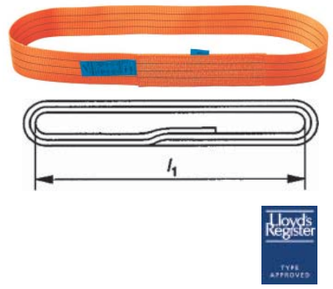
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Bandschlingen / und -haken

MCED 2-lagig und MCEE 1-lagig / CJ - GK 8

Bandschlingen • Typ MCED • 2-lagig • nach DIN EN 1492-1

Artikel Nr.	Typ	Farbe	Nenntrag-fähigkeit t	Band-breite mm	Stärke mm	Gewicht kg (L1) 0,5 m	Gewicht kg (L1) 1 m	Gewicht 0,5 m mehr / kg
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



Bandschlingen • Typ MCEE • 1-lagig • nach DIN EN 1492-1

Artikel Nr.	Typ	Farbe	Nenntrag-fähigkeit t	Band-breite mm	Stärke mm	Gewicht kg (L1) 0,5 m	Gewicht kg (L1) 1 m	Gewicht 0,5 m mehr / kg
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

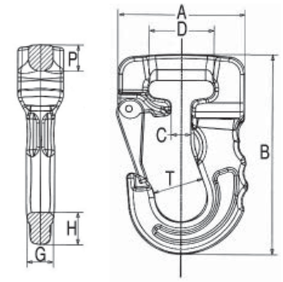
Bestellhinweis Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer Bestellung behilflich - sprechen Sie uns bitte an!

Die Artikel-Nr. der **Bandschlingen Typ MCED und MCEE** setzen sich aus nachfolgenden Details zusammen:

Artikel Nr.	Kategorie Hebebänder / Bandschlingen	Typ	Bandbreite mm	Nenntrag-fähigkeit / t	Bandschlingen-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 Bandschlingen-Nutzlänge an.
04.03.MCEE.030.0010.**0100**		**MCEE.030.0010**			z.B. **0100 = 1 Meter**
04.03.MCEE.030.0010.**0200**		**MCEE.030.0010**			z.B. **0200 = 2 Meter**
u.s.w.					

Rundschlingen- und Bandschlingenhaken • Typ CJ • GK 8

Artikel Nr.	Typ	Farbe	Nenntrag-fähigkeit 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



Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Rundschlingengehänge
Tragfähigkeitstabellen / Kombinationsmöglichkeiten

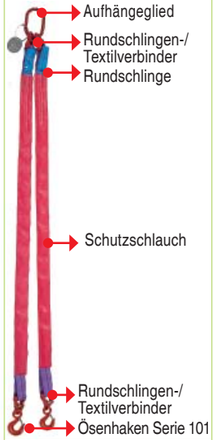
Tragfähigkeitstabelle für Rundschlingengehänge

Bezeichnung Typ	Tragfähigkeit - WLL t		Typ Rundschlinge t	Innenbreite des Standard-Aufhangeglieders (mm)		Serie 100 Gesamtlänge der Beschlagteile mm (inkl. Aufhängeglieder, Rundschlingenverbindungselemente und Haken)	Serie 101	Serie 102
RG1	**ß = 90°**							
	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
	5		5	180 x 100	-	515	500	562
RG2	**ß = 0 - 45°**	**ß = 45 - 60°°**						
	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
	7	5	5	200 x 110	-	535	520	582
RG3	**ß = 0 - 45°**	**ß = 45 - 60°°**						
	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
	10,5	7,5	5	-	260 x 140	670	655	717
RG4	**ß = 0 - 45°**	**ß = 45 - 60°°**						
	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
	10,5	7,5	5	-	260 x 140	670	655	717

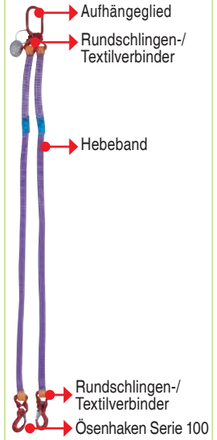
Kombinationsmöglichkeiten für Rundschlingen- und Bandgehänge und Sonderanfertigungen

Rundschlingengehänge

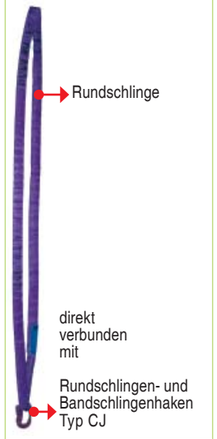
... mit Schutzschlauch



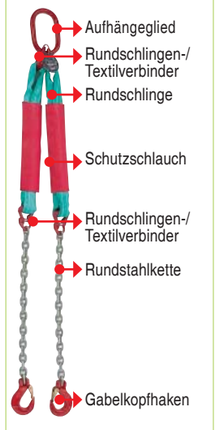
Hebebandgehänge



Rundschlinge mit CJ-Haken



Sonderanfertigung



Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Rundschlingengehänge
Variationen Rundschlingengehänge

Möglichkeiten / Variationen • Rundschlingenhänge

	1-Strang	2-Strang	3-Strang	4-Strang
Typ	RG1	RG2	RG3	RG4
Abbildungen				

	1-Strang	2-Strang	3- und 4-Strang
Bezeichnung	Aufhängeglieder	Aufhängeglieder	Aufhängeglieder
Typ	UNITEX-Handelsware		
Aufhängeglied/er			

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-/Bandschlinge	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!

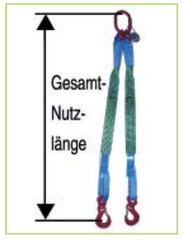
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Rundschlingengehänge
Bestellhinweise Rundschlingengehänge

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.



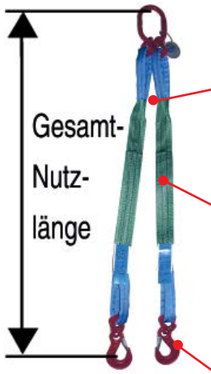
Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer Bestellung behilflich - sprechen Sie uns bitte an!

Andere Konstruktionen und Ausführungen sind auf Anfrage gerne erhältlich.

* Eine Übersicht mit den gängigen Variationen finden Sie auf der Seite 221.
Detailierte 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 Rundschlingen-gehänges 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 ❒		
Rundschlinge oder Bandschlinge	❒ ULLD Rundschlingen aus Dyneema®-Fasern ❒ ULEX Rundschlingen - Kern aus Dyneema®-Fasern ❒ EX Rundschlingen aus Polyester ❒ TLX Rundschlingen mit Techlon®-Schutzschlauch aus Polyester ❒ Rundschlingen / Typ DT / mit Doppelmantel ❒ Rundschlingen / Typ TE / mit Einfachmantel ❒ Bandschlingen / Typ MCED / 2-lagig ❒ 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 bis10 t von 2 bis 24 t	Die benötigte Bandlänge wird von Unitex berechnet und resultiert aus der Gesamt-Nutzlänge des Rundschlingen-gehänges.
Rundschlingen-/ Bandbreite (cm)			
Tragfähigkeit (t)			
Endverbindung/en Haken	❒ Ösenhaken Serie 100 ❒ Ösenhaken Serie 101 ❒ Ösenhaken Serie 102		

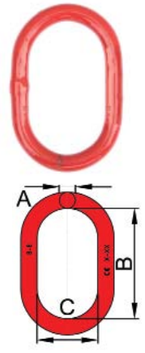
Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer Bestellung behilflich - sprechen Sie uns bitte an!
Andere Konstruktionen und Ausführungen sind auf Anfrage gerne erhältlich.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Zubehör für Rundschlingengehänge
Aufhänge- und Endglieder - GK 8

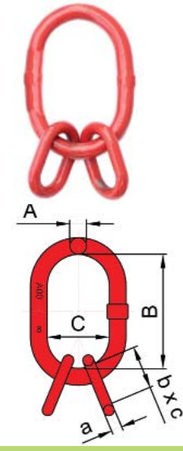
Aufhängeglieder • 1- und 2-Strang • gemäß EN 1677-4 (ehemals DIN 5688-8)

Artikel Nr.	Nenngröße 1-Strang	Nenngröße 2-Strang	Type	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	C mm	Gewicht Stk./kg
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



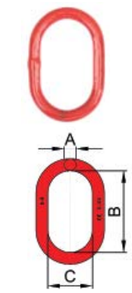
Aufhängeglieder • 3- und 4-Strang • gemäß EN 1677-4 (ehemals DIN 5688-8)

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
02.06.0208.121.6	**6**	A18+2xB13	AK18	2,36	18	135	75	13	54	25	1,16
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

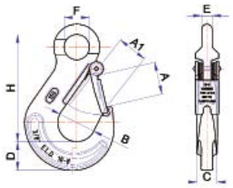
Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	C mm	Gewicht Stk./kg
02.06.1208.122.6	**6**	1,12	13	54	25	0,2
02.06.1208.122.7	**7**	1,5	16	70	34	0,4
02.06.1208.122.8	**8**	2	16	70	34	0,4
02.06.1208.122.10	**10**	3,15	18	85	40	0,5
02.06.1208.122.13	**13**	5,3	22	115	50	1,1
02.06.1208.122.16	**16**	8	26	140	65	1,8
02.06.1208.122.20	**18/20**	12,5	32	150	70	2,9



Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

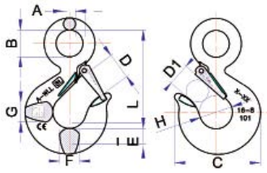
Zubehör für Rundschlingengehänge
Ösenhaken - GK 8

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



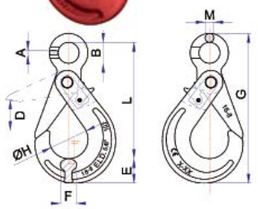
Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	A1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0108.S100.8	**7/8-8**	2	29	27	36	17	30	12	24	94	0,6
02.03.0108.S100.10	**10-8**	3,15	40	37	45	24	35	16	32	122	0,95
02.03.0108.S100.13	**13-8**	5,3	48	45	54	30	43	18	38	152	2
02.03.0108.S100.16	**16-8**	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	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

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	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

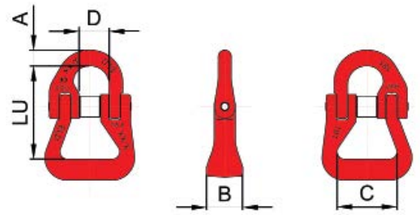
Diese Produkte finden Sie in unserer Kategorie Ketten auf den Seiten 62 bis 163.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Zubehör für Rundschlingengehänge
Textilverbinder / Rundschlingenhaken - GK 8

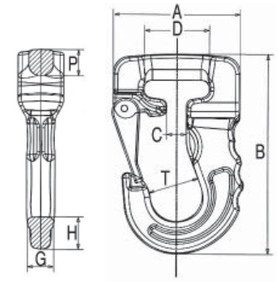
Rundschlingen-/Textilverbinder • Serie 191 • gemäß EN 1677-1

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	Nenntrag-fähigkeit 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.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

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 beitseitig 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/cm³)	:	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 Maschienen-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.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

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

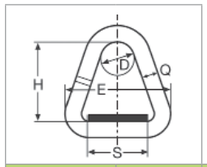
Bestellhinweis Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung die Artikel Nr. wie folgt an:

IMMER 04.02	Name des Hebebands	Bandbreite	Trägfähigkeit	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

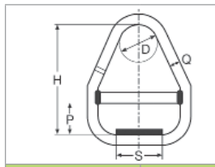
	Typ **TDQDD mit D-Bügel**					Typ **TDQDDS mit D/DS-Bügel**				
	150	**180**	**240**	**300**	**TDQHDD 300**	**150**	**180**	**240**	**300**	**TDQHDDS 300**
Tragfähigkeit	10 t	**12 t**	15 t	20 t	25 t	10 t	12 t	15 t	20 t	25 t
Bandbreite	150 mm	**180 mm**	240 mm	300 mm	300 mm	150 mm	180 mm	240 mm	300 mm	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	Trag-fähig-keit 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	Trag-fähig-keit 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

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Hebebänder mit Schlaufe

TDQ - 4-lagige und MC - 2-lagige Hebebänder

Vollverstärkte Kranschlaufen sind auf Anfrage erhältlich.

Hebebänder mit Schlaufe • Typ TDQ • 4-lagig • nach DIN EN 1492-1

Artikel Nr.	Typ	Farbe	Nenntrag-fähigkeit t	Band-breite mm	min. L1 m	Standard Schlaufen-art	Schlaufen-länge ca. mm	Schlaufen-breite ca. mm
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

Typ 1 - Flache Schlaufe

Typ 3 - Einseitig eingelegte Schlaufe auf 1/2 Bandbreite

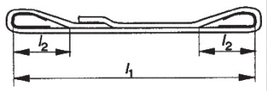
Typ 4 - Doppelseitig eingelegte Schlaufe auf 1/2 Bandbreite

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:

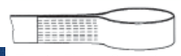
Artikel Nr.	Kategorie Hebebänder / Hebebänder	Typ	Bandbreite mm	Nenntrag-fähigkeit / t	Hebebandlänge Mindest-Nutzlänge (L1) z.B. (0100 = 1 m / 0130 = 1,3 m / 0160 = 1,6 m bis 0250 = 2,5 m)
In diesem Fall	IMMER	TDQ	030 = 30 mm	0020 = 2 t	Die Mindest-Nutzlängen (L1) sind in den Artikel-Nummrn bereits angegeben.
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	Nenntrag-fähigkeit t	Band-breite mm	Stärke mm	Schlaufenlänge Nutzlänge mm (L2) 1 m	2 m	3 m	Standart Schlaufen-art	Gewicht kg L(1) 1 m	2 m	3 m	Gewicht 1 Meter mehr kg
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



Typ 1 - Flache Schlaufe

Typ 3 - Einseitig eingelegte Schlaufe auf 1/2 Bandbreite

Typ 5 - Eingelegte Schlaufe auf 1/3 Bandbreite

Typ 2 - Einfach gedrehte Schlaufe

Typ 4 - Doppelseitig eingelegte Schlaufe auf 1/2 Bandbreite

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	Nenntrag-fähigkeit / t	Hebeband-Nutzlänge z.B. (0100 = 1 m / 0300 = 3 m / 0450 = 4,5 m / 1000 = 10 m)
In diesem Fall	IMMER 04.04.	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		**MC.030.0010.**			z.B. **0100 = 1 Meter**

Geringfügige Maßabweichungen möglich. Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Bügelbänder und Bügel

MCDD und MCDDS - 2-lagige Bügelbänder

Bügelbänder • Typ MCDD • 2-lagig • mit 2 Bügel

Artikel Nr.	Typ	Farbe	Nenntrag-fähigkeit t	Band-breite mm	Stärke mm	Gewicht kg (L1) 1 m	2 m	3 m	Gewicht 1 Meter mehr kg
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

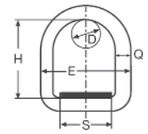
Artikel Nr.	Typ	Farbe	Nenntrag-fähigkeit t	Band-breite mm	Stärke mm	Gewicht kg (L1) 1 m	2 m	3 m	Gewicht 1 Meter mehr kg
04.04.MCDDS.030.0010	**MCDDS 030**	violett	1	30	7	0,82	1,02	1,22	0,20
04.04.MCDDS.060.0020	**MCDDS 060**	grün	2	60	6	1,86	2,21	2,56	0,35
04.04.MCDDS.090.0030	**MCDDS 090**	gelb	3	90	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!

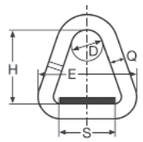
Bestellhinweise siehe bitte Hebebänder mit Schlaufe Typ MC - linke Seite.

Kranbügel • Typ DTR • für Bügelbänder MCDD und MCDDS

Artikel Nr.	Typ	Trag-fähigkeit 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



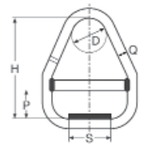
Kranbügel DTR 010



Kranbügel DTR 020 bis DTR 100

Durchsteckbügel • Typ DSTR • für Bügelbänder MCDD und MCDDS

Artikel Nr.	Typ	Trag-fähigkeit 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

Geringfügige Maßabweichungen möglich. Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Schutzschläuche - Ultraprotect by Unitex®
UP 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

Dyneema® is a registered trademark of Royal DSM N.V.

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

Dyneema® is a registered trademark of Royal DSM N.V.

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
1	**UPLD-65 / UPHD-65**	**UPLD-65 / UPHD-65**
2	**UPLD-65 / UPHD-65**	**UPLD-65 / UPHD-65**
3	**UPLD-65 / UPHD-65**	**UPLD-65 / UPHD-65**
4	**UPLD-65 / UPHD-65**	**UPLD-75 / UPHD-75**
5	**UPLD-75 / UPHD-75**	**UPLD-75 / UPHD-75 = fest / UPLD-90 / UPHD-90 = lose**
6	**UPLD-75 / UPHD-75**	**UPLD-90 / UPHD-90**
8	**UPLD-115 / UPHD-115**	**UP-90=fest UPLD-115 / UPHD-115=lose**
10	**UPLD-115 / UPHD-115**	**UPLD-115 / UPHD-115**
12	**UPLD-115 / UPHD-115**	**UPLD-145 / UPHD-145**
15	**UPLD-125 / UPHD-125**	**UPLD-145 / UPHD-145**
20	**UPLD-125 / UPHD-125**	**UPLD-145 / UPHD-145 = fest / UPLD-100 UPLD-175 / UPHD-175 = lose**
25	**UPLD-145 / UPHD-145**	**UPLD-175 / UPHD-175**
30	**UPLD-175 / UPHD-175**	**UPLD-220 / UPHD-220**
35	**UPLD-175 / UPHD-175**	**UPLD-220 / UPHD-220**
40	**UPLD-175 / UPHD-175**	**UPLD-220 / UPHD-220**
50	**UPLD-220 / UPHD-220**	**UPLD-275 / UPHD-275**
60	**UPLD-220 / UPHD-220**	**UPLD-275 / UPHD-275**
70	**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
30	2	**UPLD-65**	**UPHD-65**
30	4	**UPLD-65**	**UPHD-65**
50	2	**UPLD-65**	**UPHD-65**
50	4	**UPLD-65**	**UPHD-65**
60	2	**UPLD-75**	**UPHD-75**
60	4	**UPLD-75**	**UPHD-75**
75	2	**UPLD-90**	**UPHD-90**
75	4	**UPLD-90**	**UPHD-90**
90	2	**UPLD-115**	**UPHD-115**
90	4	**UPLD-115**	**UPHD-115**
100	2	**UPLD-115**	**UPHD-115**
100	4	**UPLD-125**	**UPHD-125**
120	2	**UPLD-145**	**UPHD-145**
120	4	**UPLD-145**	**UPHD-145**
125	2	**UPLD-145**	**UPHD-145**
125	4	**UPLD-145**	**UPHD-145**
150	2	**UPLD-175**	**UPHD-175**
150	4	**UPLD-175**	**UPHD-175**
180	2	**UPLD-220**	**UPHD-220**
180	4	**UPLD-220**	**UPHD-220**
200	2	**UPLD-220**	**UPHD-220**
200	4	**UPLD-220**	**UPHD-220**
250	2	**UPLD-275**	**UPHD-275**
250	4	**UPLD-275**	**UPHD-275**
300	2	**UPLD-335**	**UPHD-335**
300	4	**UPLD-335**	**UPHD-335**

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Kantenschutz - Ultraprotect by Unitex®
UPSP und UPCP für Rundschlingen und Hebebänder

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"

Dyneema® is a registered trademark of Royal DSM N.V.

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

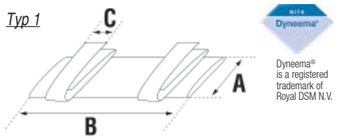
UNITEX präsentiert mit dem Ultraprotect by Unitex® Kantenschutz eine WELTNEUHEIT im Bereich flexibler Kantenschutzsysteme. **UPCP =** Ultraprotect Corner Protection / Kantenschutz

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

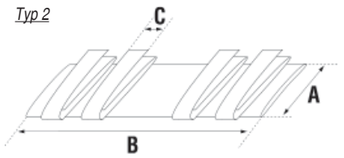
Artikel Nr.	Typ UPCP	passend für UNITEX Polyester- Rundschlingen	Hebebänder	Typ	Breite A mm	Länge B mm	Breite C mm
04.06.UPCP.065.200	**UPCP 65/200**	1,2 und 3 t	30 mm	1	65	200	50
04.06.UPCP.075.250	**UPCP 75/250**	4,5 und 6 t	60 mm	1	75	250	50
04.06.UPCP.085.300	**UPCP 85/300**		75 mm	1	85	300	50
04.06.UPCP.100.300	**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

Typ 1



Dyneema® is a registered trademark of Royal DSM N.V.

Typ 2



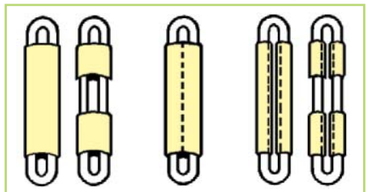
UPCP65/200 =
mit 65 mm Innenbreite und 200 mm Länge

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

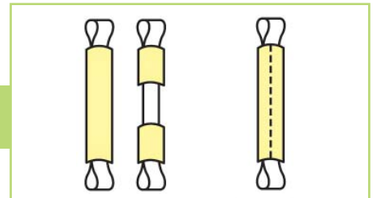
Abriebschutz / Kantenschutz
Möglichkeiten für Rundschlingen und Hebebänder

Möglichkeiten für den Abriebschutz bei Rundschlingen und bei Hebebänder

Abriebschutz bei Rundschlingen



Abriebschutz bei Hebebänder



G1 = PU-Gewebeschutzschlauch, einseitig ca. 5 mm beschichtet, verschiebbar

G2 = PU-Gewebeschutzschlauch, zweiseitig ca. 5 mm beschichtet, verschiebbar

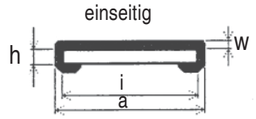
PU = PU-imprägnierter Schutzschlauch (ähnlich Feuerwehrschlauch)

PU-Gewebeschutzschläuche • Typ G1 und G2 • einseitig und zweiseitig • für Rundschlingen und Hebebänder

PU-Gewebeschutzschläuche, ca. 5 mm

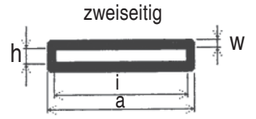
- PU-Gewebeschutzschläuche schmiegen sich weich an das Ladegut an und schonen Hebezeug und Hebegut.
- Die sehr gute Haftung auf glatten Oberflächen verhindert ein Verrutschen der Last.
- Das Material ist extrem schnitt- und abriebfest, so dass auch scharfkantige Güter problemlos gehoben werden können.
- 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.

einseitig



G1 = PU-Gewebeschutzschläuche einseitig

zweiseitig



G2 = PU-Gewebeschutzschläuche 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

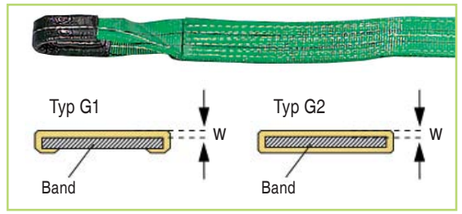
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

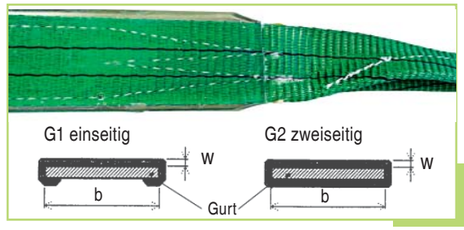
Unitex Group
Abriebschutz / Kantenschutz
Möglichkeiten für Rundschlingen und Hebebänder

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 Beschichtungsstärke 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





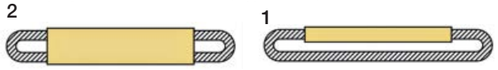
PU-imprägnierte Schutzschläuche (ähnlich Feuerwehrschlauch) • für Rundschlingen und Hebebänder

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	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

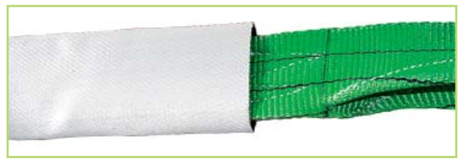
PU-imprägnierte Schutzschläuche, Typ BS - BL, blau



Schutzschläuche aus synthetischem Polyestergarn • Typ Syntex F • für Rundschlingen und Hebebänder

- 100% hochfestes synthetisches Polyestergarn.
- Rundgewebt in Köperbindung, Kette und Schuss mehrfach gezwirnt.
- Hochwertiger, synthetischer Manchon auf EPDM-Basis.
- Extrem alterungsbeständig, verrottungsfest, temperaturbeständig von -40°C bis +100°C, geringer Reibungsverlust duch glatte Innengummierung, ozon- und UV-beständig.

Artikel Nr.	Bezeichnung	Nennweite		Platzdruck / bar		Arbeits-druck / bar	Meter-gewicht / g
		mm	Zoll	DIN 14811	OSW		
04.06.SyntexF.25	**Syntex 25 F**	25	1	60	75	16	130
04.06.SyntexF.42	**Syntex 42 F**	42	1 2/3	60	70	16	225
04.06.SyntexF.52	**Syntex 52 F**	52	2	60	70	16	275
04.06.SyntexF.65	**Syntex 65 F**	65	2 1/2	60	70	16	360
04.06.SyntexF.75	**Syntex 75 F**	75	3	60	70	16	475
04.06.SyntexF.110	**Syntex 110 F**	110	4 1/3	35	40	12	780



Schutzschläuche aus synthetischem Polyestergarn, Typ Syntex F

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Abriebschutz / Kantenschutz

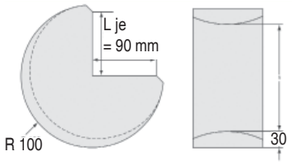
Möglichkeiten für Rundschlingen und Hebebänder

PU-Kantenschutzplatte

PU-Kantenschutzplatten • Typ DF • für Zurrgurte, Rundschlingen und Hebebänder

Artikel Nr.	Bezeichnung	Länge x Breite L x B mm	Aussparung l x b mm	für Hebebänder mm	für Rundschlingen 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.

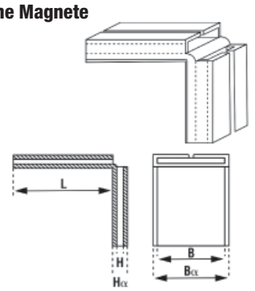


PU-Kantenschutzwinkel • Typ KW • für Rundschlingen und Hebebänder

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

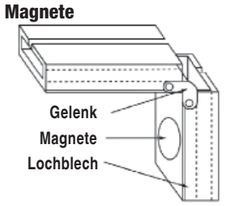


PU-Kantenschutzwinkel • Typ KWL • für Rundschlingen und Hebebänder

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 KWLG • für Rundschlingen und Hebebänder

Kantenschutzwinkel mit Magnete

Artikel Nr.	Bezeichnung	für Bandbreite (b) mm	Magnete
04.06.KWLG.060	**KWLG 060**	60	2
04.06.KWLG.090	**KWLG 090**	90	2
04.06.KWLG.150	**KWLG 150**	150	4
04.06.KWLG.300	**KWLG 300**	300	8

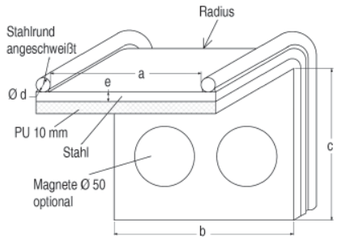
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Schwerlastkantenschutzwinkel STOBIFORM - PU Prallschutzprofile

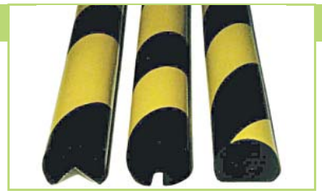
Schwerlastkantenschutzwinkel • Typ KWE • mit Stahleinlage

- 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 Rundschlingenschutz 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

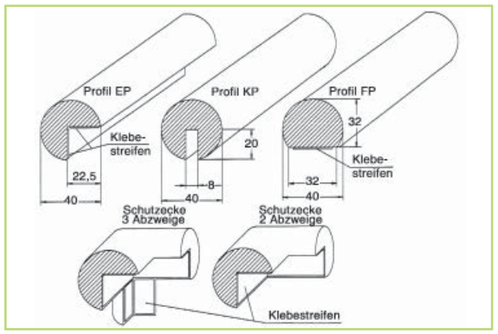
Überall dort, wo es gilt, Ecken, Kanten, Regale, Tische etc. vor Beschädigungen durch Anprall zu schützen, können die STOBIFORM PU Prallschutzprofile eingesetzt werden.

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:
a) Eckschutzprofil EP zum Entschärfen von 90° Ecken
b) Kantenschutzprofil KP, zur Verkleidung von vorstehenden Kanten (T-Träger)
c) 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.

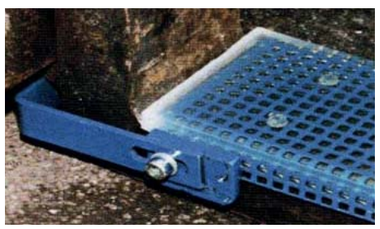


Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

STOBITEX
PU Staplerzinkenschutz und PU Schwerlastprallschutz

STOBITEX • PU Staplerzinkenschutz

- hoch verschleißfest
- stark dämpfend
- lärmmindernd
- 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.

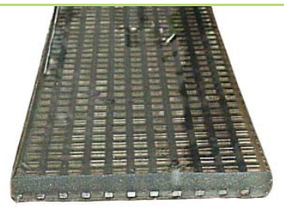
Ein eingegossenes U-förmiges Lochblech fixiert den Schuh auf dem Staplerzinken.
Es verhindert außerdem eine übermäßige Dehnung bzw. Stauchung des Polyurethans.

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.



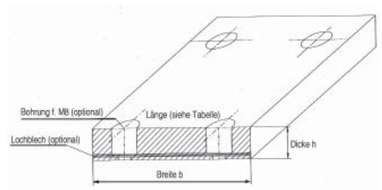
STOBITEX • PU Schwerlastprallschutz mit Lochblecheinlage

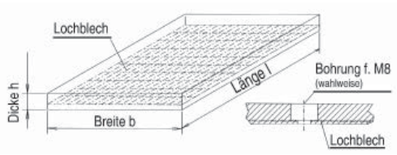
- optimales Dämpfungsverhalten speziell bei großen Lasten
- lärmmindernd
- kostensenkend
- durch Lochblecheinlage einfache Anbringungsmöglichkeiten
- speziell für dynamische Lasten
- durch Lochblecheinlage Erhöhung der Strukturfestigkeit

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 Lochblecheinlage lieferbar!



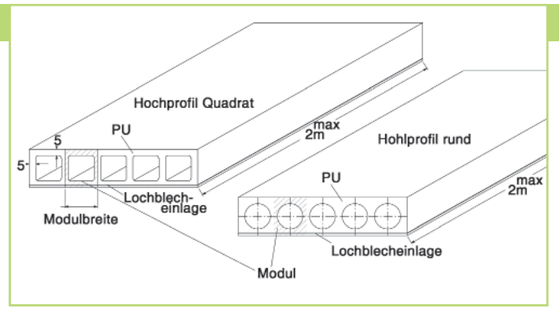


Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

STOBITEX
PU Prallschutz „Hohlprofil“ und PU Prallschutz

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
- lärmmindernd
- 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. Teilegewicht 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.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Inhaltsverzeichnis

Verschaffen Sie sich einen Überblick von unserer Produktgruppe

Ladungssicherung / Zurrsysteme

Allgemeine- und Sicherheitshinweise
(Details siehe Seite 240) Seite 242

Produktübersicht
(Details siehe Seite 240) Seite 243

Möglichkeiten / Variationen / Bestellhinweise
(Details siehe Seite 240) Seite 244 - 245

Zurrgurte und Zubehör
(Details siehe Seite 240) Seite 246 - 250

Einwegverzurrung und Zubehör
(Details siehe Seite 240) Seite 251 - 253

Zurrketten / Ratschenspanner
(Details siehe Seite 241) Seite 254 - 255

Antirutschmatten
(Details siehe Seite 241) Seite 256

Ladungssicherungsnetze und -planen
(Details siehe Seite 241) Seite 257 - 259

Inhaltsverzeichnis

Verschaffen Sie sich einen Überblick von unserer Produktgruppe

Ladungssicherung / Zurrsysteme

Ladungssicherung / Zurrsysteme

Allgemeine- und Sicherheitshinweise Seite 242

Produktübersicht / Ladungssicherung Seite 243

Zurrgurte und Zubehör - Unitex Group

Zurrgurte / Möglichkeiten / Variationen Seite 244

Zurrgurte / Bestellhinweise Seite 245

Zurrgurte und Zubehör (Haken und Ratschen)
25 mm Bandbreite und 1-teilig / 2-teilig Seite 246

Zurrgurte und Zubehör (Haken und Ratschen)
35 mm Bandbreite und 1-teilig / 2-teilig Seite 247

Zurrgurte und Zubehör (Haken und Ratschen)
50 mm Bandbreite und 1-teilig / 2-teilig Seite 248 - 249

Schwerlast-Zurrgurte und Zubehör (Haken und Ratschen)
75 mm Bandbreite und 1-teilig / 2-teilig Seite 250

Bedruckte Zurrgurte mit Ihrem Firmeneindruck Seite 250

Einwegverzurrung und Zubehör - Unifixx by Unitex

Einwegverzurrung
Unifixx by Unitex - Allgemeine Informationen Seite 251

Einwegverzurrung Unifixx by Unitex
25, 30, 32, 40 und 50 mm Bandbreite Seite 252

Einwegverzurrung Unifixx by Unitex
Zubehör - (Schnallen und Spanngeräte) Seite 253

Inhaltsverzeichnis

Verschaffen Sie sich einen Überblick von unserer Produktgruppe

Ladungssicherung / Zurrsysteme

Zurrketten / Ratschenspanner - JDT - Unitex Group

Zurrketten 1-teilig / Güteklasse 10

Zurrketten / 1-teilig / hochfest / Spanner fest montiert / GK 10 / ENORM
Ratschenspanner mit 2 Ösen / hochfest / GK 10 / ENORM

Zurrketten / 1-teilig / hochfest / Spanner fest montiert / GK 10
Ratschenspanner mit 2 Gabelanschlüssen / hochfest / GK 10 Seite 254

Zurrketten 1- und 2-teilig / Güteklasse 8

Zurrketten / 1-teilig / hochfest / Spanner nicht fest montiert / GK 8
Ratschenspanner mit 2 Ösen / hochfest / GK 8

Zurrketten / 2-teilig / hochfest / Spanner nicht fest montiert / GK 8
Ratschenspanner mit 2 Verkürzungshaken / hochfest / GK 8 Seite 255

Antirutschmatten - Unitex Group

Antirutschmatten zur Ladungssicherung

Antirutschmatten / RHM zur Ladungssicherung
Antirutschmatten für Betonfertigteile UTD-ARM-9510RHS
Antirutschmatten zur Ladungssicherung UTD-ARM-7210 Seite 256

Ladungssicherungsnetze und -planen - Unitex Group

Ladungssicherungsnetze und -planen
Allgemeine Informationen Seite 257

Ladungssicherungsnetze
Container- / Abdecknetze aus Polyethylen
Großmaschige Container- / Abdecknetze aus Kunstfaser
Segeltuchplane aus festem Segeltuch Seite 258

Ladungssicherungsnetze
Standardcontainerplane aus PE / PVC
Bändchengewebeplane aus PE / PVC Seite 259

Ladungssicherung / Zurrsysteme
Allgemeine- und Sicherheitshinweise

Allgemeine Hinweise

Grundsätzlich ist jede Ladung so zu sichern, dass sie bei verkehrsüblichen Fahrzuständen bis hin zu Ausweichmanövern, Fahrbahnunebenheiten und Vollbremsungen nicht verrutschen, umfallen oder herabfallen kann.
Eine Gefährdung von Personen muss ausgeschlossen sein.

Dabei sind die anerkannten Regeln der Technik zu beachten.
Straßenverkehrsordnung (StVO), Straßenverkehrszulassungsordnung (StVZO), Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV), das Gefahrgutrecht (GGVSE, ADR) und das gesetzliche Frachtrecht (HGB) legen allen an der Verladung beteiligten Personen Ladungssicherungspflichten auf.

Der Verein Deutscher Ingenieure (VDI) hat in Zusammenarbeit mit den Verkehrsverbänden, Wirtschaftsverbänden, dem TÜV-Rheinland und der Berufsgenossenschaft für Fahrzeughaltung Regeln zur Ladungssicherung auf Fahrzeugen erarbeitet, die sogenannten VDI-Richtlinien. DIN EN Normen sind europaweit gültig. Durch sie soll ein international einheitlicher Standard erreicht werden.

Die Regeln dieser Richtlinien und Normen werden zunehmend als Maßstab bei der Beurteilung der Ordnungsmäßigkeit der Ladungssicherung zugrunde gelegt, so dass die Einhaltung dringend zu empfehlen ist.

SICHERHEIT wird bei uns großgeschrieben!

Unser Lieferprogramm in Sachen Ladungssicherung und Zurrsysteme!

Dieses umfasst **Zurrgurte** und Zubehör, **Unifixx Einwegverzurrung, Zurrketten** der Güteklasse 8 und 10, **Antirutschmatten, Container-/Abdecknetze, Anschweißhaken/Anschlagpunkte** und den **Kantenschutz.** Eine erste Produktübersicht sehen Sie auf der rechten Seite.

Testen Sie uns und bedenken Sie zum sicheren Transport Ihrer Lasten immer diese 11 Punkte:

*Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!*

Ladungssicherung / Zurrsysteme
Produktübersicht

Die Übersicht der Zurrgurte

Zurrgurte 25 mm Bandbreite mit

Klemmschloss | Standardratsche | Standardratsche schwarz | Griffratsche | Griffratsche Niro / Edelstahl

Zurrgurte 35 mm Bandbreite mit

Klemmschloss | Griffratsche | Griffratsche Niro / Edelstahl

Zurrgurte 50 mm Bandbreite mit

Klemmschloss | Griffratsche | Griffratsche Niro / Edelstahl | Langhebel ERGO-Zugratsche | EASY-RELEASE-Ratsche

Schwerlast-Zurrgurte 75 mm Bandbreite

mit Griffratsche

Einwegverzurrungen Unifixx by Unitex

Unifixx-Einwegverzurrung
erhältlich mit 25 mm Bandbreite,
mit 30 mm und mit 32 mm Bandbreite,
mit 40 mm Bandbreite,
und mit 50 mm Bandbreite.

Antirutschmatten

Antirutschmatten

RHM | UTD-ARM-9510RHS | UTD-ARM-7210

Zurrketten

Zurrketten • 1-teilig / GK 10 / ENORM

Zurrketten • 1-teilig / GK 10

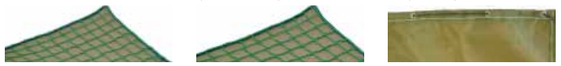
Zurrketten • 1-teilig / GK 8

Zurrketten • 2-teilig / GK 8

Ladungssicherungsnetze

Ladungssicherungsnetze

Container- / Abdecknetze | großmaschig | Segeltuchplane



Standardcontainerplane | und Bändchengewebeplane

Anschlagwirbel/-punkte • Ringschrauben/-muttern • Anschweißhaken • Schäkel

Diese Produkte finden Sie in unserer Kategorie Anschlagmittel auf den Seiten 164 bis 203.

Kanten- und Abriebschutzes

Diese Produkte finden Sie in unserer Kategorie Hebebänder und Rundschlingen auf den Seiten 231 bis 237.

*Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!*

Möglichkeiten / Variationen • Zurrgurte

	1-teilige Zurrgurte	2-teilige Zurrgurte
Ab-bildungen		

für	1- und 2-teilige Zurrgurte			
Bandbreite	25 mm	35 mm	50 mm	75 mm
zulässige Zurrkraft LC	xxxx daN	xxxx daN	xxxx daN	xxxx daN
Gesamt-Nutzlänge	xxxx Meter	xxxx Meter	xxxx Meter	xxxx Meter

für	1-teilige Zurrgurte	2-teilige Zurrgurte											
Bezeichnung	---------	Spitz-haken	Spitz-haken mit Sicherung	Einfach-Spitz-haken	Klauen-haken	Schwerer Flach-haken	S-Haken blau	Langloch-schienen-haken	gedrehter Karabiner-haken	Triangel Karabiner-haken	Triangel Karabiner-haken	Ab-schlepp-haken	Triangel
Typ/Nr.	---------	**1** a/b/c/d	**1** e	**2** b/c	**3** a/b/c/d	**4** c	**5** a	**7** c	**8** c	**9** d	**10** a c	**11** b	**12** a/b/c
Endver-bindungen Haken links	---------												

für	1- und 2-teilige Zurrgurte							
Bezeichnung	Klemmschloss	Standardratsche	Standardratsche schwarz	Griffratsche	Griffratsche Niro / Edelstahl	Langhebel ERGO-Zugratsche	EASY-RELEASE-Ratsche
Typ	KL für Bandbreite: 25/35/50 mm	**Std** für Bandbreite: 25 mm	**StdS** für Bandbreite: 25mm	**Gr** für Bandbreite: 25/35/50/75 mm	**GrN** für Bandbreite: 25/35/50 mm	**ER** für Bandbreite: 50 mm	**ES** für Bandbreite: 50 mm
Klemm-schlösser und Ratschen							

für	1-teilige Zurrgurte	2-teilige Zurrgurte											
Bezeichnung	---------	Spitz-haken	Spitz-haken mit Sicherung	Einfach-Spitz-haken	Klauen-haken	Schwerer Flach-haken	S-Haken blau	Langloch-schienen-haken	gedrehter Karabiner-haken	Triangel Karabiner-haken	Triangel Karabiner-haken	Ab-schlepp-haken	Triangel
Typ/Nr.	---------	**1** a/b/c/d	**1** e	**2** b/c	**3** a/b/c/d	**4** c	**5** a	**7** c	**8** c	**9** d	**10** a c	**11** b	**12** a/b/c
Endver-bindungen Haken rechts	---------												

Andere Konstruktionen und Ausführungen sind auf Anfrage gerne erhältlich.
Die Bestellhinweise finden Sie auf der rechten Seite 245 sowie auf den Einzelseiten der Zurrgurte.

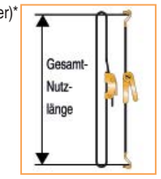
Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer Bestellung behilflich - sprechen Sie uns bitte an!

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Bestellhinweis für Zurrgurte

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

- 1-teiliger oder 2-teiliger Zurrgurt (immer)*
- Ausführung mit Klemmschloss oder Ratsche (immer)*
- Klemmschlosstyp oder Ratschentyp mit zulässiger Zurrkraft LC/daN (immer)*
- Bandbreite (immer)*
- Nr. der Endbeschläge/Haken (wenn 2-teilig)*
- zulässige Zurrkraft LC/daN des Zurrgurtes (immer)*
- die Gesamt-Nutzlänge des Zurrgurtes (immer)
  Die dadurch benötigte Zurrgurtlänge wird von UNITEX berechnet.

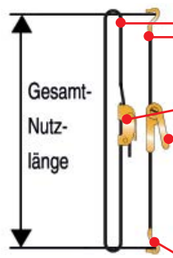


Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer Bestellung behilflich - sprechen Sie uns bitte an!
Andere Konstruktionen und Ausführungen sind auf Anfrage gerne erhältlich.

* Eine Übersicht mit den gängigen Variationen finden Sie auf der linken Seite 244.
Detailierte Informationen finden Sie in den Einzelseiten der Zurrgurte.

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

Artikel Nr.	Kategorie	Typ				Zurrgurt zulässige Zurrkraft	Endbeschläge	Gesamt-Nutzlänge Zurrgurt
	Ladungs-sicherung Zurrgurte	Bandbreite mm	1-/2-teilig mit Klemmschloss	1-/2-teilig mit Ratsche	Ratsche LC/daN		1x Haken-Nr.	z.B. (0100 = 1 m / 0450 = 4,5 m / 0650 = 6,5 m / 1000 = 10 m)
	IMMER 05.02.	**25 / 35 50** oder **75** = mm Bandbreite	**KL** 1-/2-teilig mit Klemmschloss	**Std / StdS Gr / GrN ER** oder **ES** 1-/2-teilig mit Ratsche	zulässige Zurrkraft des Klemm-schlosses oder der Ratsche von 125 bis 5.000 LC/daN	zulässige Zurrkraft des Zurrgurtes von 125 bis 10.000 LC/daN	von 1 -12 und a - d	Bitte geben Sie die benötigte Gesamt-Nutzlänge des Zurrgurtes an - Vielen Dank.
05.02.50ER2500.2500.1c.1000	**05.02.**	**50**	**ER**		**2500.**	**2500.**	**1c**	z.B. **1000 = 10 Meter**
In diesem Fall	Ladungs-sicherung Zurrgurte	50 mm Bandbreite	mit Langhebel ERGO-Zugratsche		2.500 daN Ratsche	2500 daN Zurrgurt	*2-teilig mit* 2x Langloch-schienenhaken	**10 Meter Gesamt Nutzlänge**
05.02.35KL400.250.0900	**05.02.**	**35**	**KL**		**400.**	**250.**		z.B. **0900 = 9 Meter**
In diesem Fall	Ladungs-sicherung Zurrgurte	35 mm Bandbreite	mit Klemmschloss		400 daN Klemm-schloss	250 daN Zurrgurt	*1-teilig ohne Haken*	**9 Meter Gesamt Nutzlänge**



Bitte ausfüllen / benennen	Bezeichnung oder Typ / Nr. und/oder Größe	Total-Gesamtlänge
Ausführung	❒ 1-teilig ❒ 2-teilig	Die benötigte Zurrgurtlänge wird von Unitex berechnet und resultiert aus der Gesamt-Nutzlänge des Zurrgurtes.
(für) Bandbreite mm	❒ 25 ❒ 35 ❒ 50 ❒ 75	
Klemmschloss	❒ KL = Klemmschloss	
oder Ratsche	❒ Std = Standardratsche ❒ StdS = Standardratsche schwarz ❒ Gr = Griffratsche ❒ GrN = Griffratsche Niro / Edelstahl ❒ ER = Langhebel ERGO-Zugratsche ❒ ES = EASY-RELEASE-Ratsche	
zulässige Zurrkraft LC / daN des Klemmschlosses oder der Ratsche		
zulässige Zurrkraft LC / daN des Zurrgurtes		
Endbeschläge / Haken (wenn 2-teilig)		

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Zurrgurte und Zubehör
25 mm Bandbreite und 1-teilig / 2-teilig

Zurrgurte 25 mm Bandbreite • mit Klemmschloss

Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Ausführung	zulässige Zurrkraft LC	Nr. der Endbeschläge
05.02.25KL125.250		IG 25 / 1	1-teilig	250 daN	------

Zurrgurte 25 mm Bandbreite • mit Standardratsche

Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Ausführung	zulässige Zurrkraft LC	Vorspannkraft STF	Nr. der Endbeschläge
05.02.25Std400.800		25 B / 1	1-teilig	800 daN	240 daN	------
05.02.25Std400.400.1a		25 B / 2	2-teilig	400 daN	120 daN	1a, 3a, 5a, 10a, 11a, 12a

Zurrgurte 25 mm Bandbreite • mit Griffratsche

Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Ausführung	zulässige Zurrkraft LC	Vorspannkraft STF	Nr. der Endbeschläge
05.02.25Gr750.1500		25 B / 1	1-teilig	1.500 daN	270 daN	------
05.02.25Gr750.750.1a		25 B / 2	2-teilig	750 daN	135 daN	1a, 3a, 5a, 10a, 11a, 12a

Haken / Ratschen und Klemmschlösser für Zurrgurte mit 25 mm Bandbreite

Nr.	Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Mindest-bruchlast daN	Max. LC Kapazität daN
1a	05.03.1a25		Spitzhaken	1.500	750
3a	05.03.3a25		Klauenhaken	1.000	500
5a	05.03.5a25		S-Haken blau	680	340
10a	05.03.10a25		Karabinerhaken mit Triangel	2.500	1.250
11a	05.03.11a25		Abschlepp-haken	2.500	1.250
12a	05.03.12a25		Triangel	800	400

Nr.	Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Max. LC Kapazität daN	STF / Vorspann-kraft
25KL	05.03.25KL125		Klemm-schloss	125	------
25Std	05.03.25Std400		Standard-ratsche	400	170
25StdS	05.03.25StdS400		Standard-ratsche schwarz	400	170
25Gr	05.03.25Gr750		Griff-ratsche	750	250
25GrN	05.03.25GrN600		Griff-ratsche Niro / Edelstahl	600	180

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

Die Artikel-Nr. der Zurrgurte setzt sich aus nachfolgenden Details zusammen:

Artikel Nr.	Kategorie Ladungssicherung Zurrgurte	Bandbreite mm	Klemmschloss oder Ratschen-Nr.	Ratsche oder Klemmschloss LC/daN	Zurrgurt zulässige Zurrkraft LC / daN	Endbeschläge 1x Haken-Nr.	Gesamt-Nutzlänge Zurrgurt z.B. (0100 = 1 m / 0450 = 4,5 m / 0650 = 6,5 m / 1000 = 10 m)
In diesem Fall	IMMER	25 mm	Griffratsche	750 daN	750 daN	2x Spitzhaken	6 Meter
05.02.25Gr750.750.1a.0600	05.02.	**25Gr750.**			**750.**	**1a.**	**0600**
"	05.02.	"			"	"	"

Ob der Zurrgurt 1- oder 2-teilig geliefert werden soll, erschließt sich aus Ihrer Bestellung mit oder ohne Endbeschläge / Haken.
Eine Gesamtübersicht der Bestellhinweise finden Sie auf den Seiten 244 und 245.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Zurrgurte und Zubehör
35 mm Bandbreite und 1-teilig / 2-teilig

Zurrgurte 35 mm Bandbreite • mit Klemmschloss

Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Ausführung	zulässige Zurrkraft LC	Nr. der Endbeschläge
05.02.35KL400.250		IG 35 / 1	1-teilig	250 daN	------
05.02.35KL400.125.1b		IG 35 / 2	2-teilig	125 daN	1b, 2b, 3b, 11b, 12b

Zurrgurte 35 mm Bandbreite • mit Griffratsche

Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Ausführung	zulässige Zurrkraft LC	Vorspannkraft STF	Nr. der Endbeschläge
05.02.35Gr1500.2000		35 B / 1	1-teilig	2.000 daN	360 daN	------
05.02.35Gr1500.1000.1b		35 B / 2	2-teilig	1.000 daN	180 daN	1b, 2b, 3b, 11b, 12b
05.02.35Gr1500.3000		35 A / 1	1-teilig	3.000 daN	360 daN	------
05.02.35Gr1500.1500.1b		35 A / 2	2-teilig	1.500 daN	180 daN	1b, 2b, 3b, 11b, 12b

Haken und Ratschen für Zurrgurte mit 35 mm Bandbreite

Nr.	Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Mindest-bruchlast daN	Max. LC Kapazität daN
1b	05.03.1b35		Spitzhaken	3.000	1.500
2b	05.03.2b35		Einfach-Spitzhaken	3.000	1.500
3b	05.03.3b35		Klauenhaken	3.000	1.500
11b	05.03.11b35		Abschlepp-haken	2.500	1.250
12b	05.03.12b35		Triangel	3.000	1.500

Nr.	Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Max. LC Kapazität daN	STF / Vorspann-kraft
35KL	05.03.35KL400		Klemm-schloss	400	------
35Gr	05.03.35Gr1500		Griff-ratsche	1.500	350
35GrN	05.03.35GrN1000		Griff-ratsche Niro / Edelstahl	1.000	225

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

Die Artikel-Nr. der Zurrgurte setzt sich aus nachfolgenden Details zusammen:

Artikel Nr.	Kategorie Ladungssicherung Zurrgurte	Bandbreite mm	Klemmschloss oder Ratschen-Nr.	Ratsche oder Klemmschloss LC/daN	Zurrgurt zulässige Zurrkraft LC / daN	Endbeschläge 1x Haken-Nr.	Gesamt-Nutzlänge Zurrgurt z.B. (0100 = 1 m / 0450 = 4,5 m / 0650 = 6,5 m / 1000 = 10 m)
In diesem Fall	IMMER	35 mm	Klemmschloss	400 daN	250 daN	ohne Haken	9 Meter
05.02.35KL400.250.0900	05.02.	**35KL400.**			**250.**		**0900**
"	05.02.	"			"	"	"

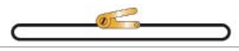
Ob der Zurrgurt 1- oder 2-teilig geliefert werden soll, erschließt sich aus Ihrer Bestellung mit oder ohne Endbeschläge / Haken.
Eine Gesamtübersicht der Bestellhinweise finden Sie auf den Seiten 244 und 245.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Zurrgurte 50 mm Bandbreite • mit Klemmschloss

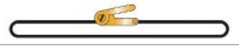
Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Ausführung	zulässige Zurrkraft LC	Nr. der Endbeschläge
05.02.50KL500.1200		IG 50 / 1	1-teilig	1.200 daN	------
05.02.50KL500.600.1c		IG 50 / 2	2-teilig	600 daN	1c, 1e, 2c, 3c, 4c, 7c, 8c, 10c, 14c

Zurrgurte 50 mm Bandbreite • mit Griffratsche

Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Ausführung	zulässige Zurrkraft LC	Vorspannkraft STF	Nr. der Endbeschläge
05.02.50Gr2500.4000		50 B / 1	1-teilig	4.000 daN	640 daN	------
05.02.50Gr2500.2000.1c		50 B / 2	2-teilig	2.000 daN	320 daN	1c, 1e, 2c, 3c, 4c, 7c*, 8c, 10c, 13c
05.02.50Gr2500.5000		50 A / 1	1-teilig	5.000 daN	700 daN	------
05.02.50Gr2500.2500.1c		50 A / 2	2-teilig	2.500 daN	350 daN	1c, 1e, 2c, 3c, 4c, 7c*, 8c, 10c, 13c

*Nr. Endbeschlag 7c - * bei Verwendung des Langlochschienenhaken zulässige Zurrkraft LC = 750 daN*

Zurrgurte 50 mm Bandbreite • mit Langhebel ERGO-Zugratsche

Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Ausführung	zulässige Zurrkraft LC	Vorspannkraft STF	Nr. der Endbeschläge
05.02.50ER2500.4000		50 BE / 1	1-teilig	4.000 daN	960 daN	------
05.02.50ER2500.2000.1c		50 BE / 2	2-teilig	2.000 daN	480 daN	1c, 1e, 2c, 3c, 4c, 7c*, 8c, 10c, 13c
05.02.50ER2500.5000		50 AE / 1	1-teilig	5.000 daN	1.100 daN	------
05.02.50ER2500.2500.1c		50 AE / 2	2-teilig	2.500 daN	550 daN	1c, 1e, 2c, 3c, 4c, 7c*, 8c, 10c, 13c

*Nr. Endbeschlag 7c - * bei Verwendung des Langlochschienenhaken zulässige Zurrkraft LC = 750 daN*

Zurrgurte 50 mm Bandbreite • mit EASY-RELEASE-Ratsche

Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Ausführung	zulässige Zurrkraft LC	Vorspannkraft STF	Nr. der Endbeschläge
05.02.50ES2000.4000		50 BER / 1	1-teilig	4.000 daN	800 daN	------
05.02.50ES2000.2000.1c		50 BER / 2	2-teilig	2.000 daN	400 daN	1c, 1e, 2c, 3c, 4c, 7c*, 8c, 10c, 13c

*Nr. Endbeschlag 7c - * bei Verwendung des Langlochschienenhaken zulässige Zurrkraft LC = 750 daN*

*Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!*

Zurrgurte und Zubehör
50 mm Bandbreite und 1-teilig / 2-teilig

Haken und Ratschen für Zurrgurte mit 50 mm Bandbreite

Nr.	Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Mindest-bruchlast daN	Max. LC Kapazität daN
1b	05.03.1b50		Spitzhaken	3.000	1.500
1c	05.03.1c50			5.000	2.500
1e	05.03.1e50		Spitzhaken mit Sicherung	5.000	2.500
2b	05.03.2b50		Einfach-Spitzhaken	3.000	1.500
2c	05.03.2c50			5.000	2.500
3b	05.03.3b50		Klauenhaken	3.000	1.500
3c	05.03.3c50			5.000	2.500
4c	05.03.4c50		Schwerer Flachhaken	5.000	2.500
7c	05.03.7c50		Langloch-schienenhaken	1.500	750
8c	05.03.8c50		gedrehter Karabinerhaken	5.000	2.500
10c	05.03.10c50		Triangel Karabinerhaken	5.000	2.500
11b	05.03.11b50		Abschlepp-haken	2.500	1.250
12b	05.03.12b50		Triangel	3.000	1.500
13c	05.03.13c50		Triangel	5.000	2.500

Nr.	Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Max. LC Kapazität daN	STF / Vorspann-kraft
50KL	05.03.50KL500		Klemm-schloss	500	------
50Gr	05.03.50Gr2500		Griff-ratsche	2.500	300
50GrN	05.03.50GrN1500		Griff-ratsche Niro / Edelstahl	1.500	300
50ER	05.03.50ER2500		Langhebel ERGO-Zugratsche	2.500	530
50ES	05.03.50ES2000		EASY-RELEASE-Ratsche	2.000	400

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

Die Artikel-Nr. der Zurrgurte setzt sich aus nachfolgenden Details zusammen:

Artikel Nr.	Kategorie Ladungssicherung Zurrgurte	Bandbreite mm	Klemmschloss oder Ratschen-Nr.	Ratsche oder Klemmschloss LC/daN	Zurrgurt zulässige Zurrkraft LC / daN	Endbeschläge 1x Haken-Nr.	Gesamt-Nutzlänge Zurrgurt z.B. (0100 = 1 m / 0450 = 4,5 m / 0650 = 6,5 m / 1000 = 10 m)
In diesem Fall	IMMER	50 mm	Langhebel ERGO-Zugratsche	2.500 daN	2.500 daN	2x Langloch-schienenhaken	10 Meter
05.02.50ER2500.2500.1c.1000	05.02.		**50ER2500.**		**2500.**	**1c.**	**1000**
"	05.02.		"		"	"	"
"	05.02.		"		"	"	"
"	05.02.		"		"	"	"
"	05.02.		"		"	"	"
"	05.02.		"		"	"	"
"	05.02.		"		"	"	"

Ob der Zurrgurt 1- oder 2-teilig geliefert werden soll, erschließt sich aus Ihrer Bestellung mit oder ohne Endbeschläge / Haken.
Eine Gesamtübersicht der Bestellhinweise finden Sie auf den Seiten 244 und 245.

*Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!*

Zurrgurte und Zubehör
75 mm Bandbreite und 1-teilig / 2-teilig

Schwerlast-Zurrgurte 75 mm Bandbreite • mit Griffratsche

Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Ausführung	zulässige Zurrkraft LC	Vorspannkraft STF	Nr. der Endbeschläge
05.02.75Gr5000.10000		75 A / 1	1-teilig	10.000 daN	1.000 daN	------
05.02.75Gr5000.5000.1d		75 A / 2	2-teilig	5.000 daN	500 daN	1d, 3d, 9d

Haken und Ratschen für Schwerlast-Zurrgurte mit 75 mm Bandbreite

Nr.	Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Mindest-bruchlast daN	Max. LC Kapazität daN
1d	05.03.1d75		Spitzhaken	10.000	5.000
3d	05.03.3d75		Klauenhaken	10.000	5.000
9d	05.03.9d75		Triangel Karabinerhaken	10.000	5.000

Nr.	Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Max. LC Kapazität daN	STF / Vorspann-kraft
75Gr	05.03.75Gr5000		Griff-ratsche	5.000	450

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

Die Artikel-Nr. der Zurrgurte setzt sich aus nachfolgenden Details zusammen:

Artikel Nr.	Kategorie Ladungssicherung Zurrgurte	Bandbreite mm	Klemmschloss oder Ratschen-Nr.	Ratsche LC/daN	Zurrgurt zulässige Zurrkraft LC / daN	Endbeschläge 1x Haken-Nr.	Gesamt-Nutzlänge Zurrgurt z.B. (0100 = 1 m / 0450 = 4,5 m / 0650 = 6,5 m / 1000 = 10 m)
In diesem Fall	IMMER	75 mm	Griffratsche	5.000 daN	5.000 daN	2x Spitzhaken	8 Meter
05.02.75Gr5000.5000.1d.0800	05.02.		**75Gr5000.**		**5000.**	**1d.**	**0800**
	05.02.						

Ob der Zurrgurt 1- oder 2-teilig geliefert werden soll, erschließt sich aus Ihrer Bestellung mit oder ohne Endbeschläge / Haken.
Eine Gesamtübersicht der Bestellhinweise finden Sie auf den Seiten 244 und 245.

Bedruckte Zurrgurte

Wir bedrucken Ihre Zurrgurte mit Ihrem Firmeneindruck!

Lassen Sie Ihre Zurrgurte mit Ihrem Firmenlogo, Ihrer Telefon-Nummer, Ihrer Web-Adresse oder vielem mehr bedrucken!

Nutzen Sie so Ihren Zurrgurt gleichzeitig auch als kostengünstigen Langzeitwerbeträger oder als perfektes Werbegeschenk für Ihre Kunden.

Jahrelang sind unsere Zurrgurte im Einsatz und rufen so Ihren Namen permanent bei Ihren Kunden in Erinnerung.

Fragen Sie bei uns an.
Wir unterbreiten Ihnen gerne ein individuelles Angebot.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Einwegverzurrung
Unifixx by Unitex - Allgemeine Informationen

Unifixx-Einwegverzurrung • Allgemeine Informationen

Unifixx Laschband (Einwegverzurrung) ist flexibel, weich und sehr komfortabel im Gebrauch und in der Anwendung. Es garantiert einen sicheren Transport und verhindert Schäden am Ladegut.

Die vielen Anwendungsmöglichkeiten machen das Unifixx Laschband zu dem idealen Zurrsystem für Ladungssicherung in den Bereichen Schifffahrt und Bahnverkehr sowie der Ladungssicherung in Exportkontainer.

Unifixx Laschband kann ausserdem unter allen Wetterkonditionen eingesetzt werden, es verfault nicht und ist korrosionsbeständig. Die starken Synthetikfasern bieten ausgezeichnete Dämpfungseigenschaften und das Laschband behält dadurch die notwendige Spannung während des Transportes.

Unifixx Einwegverzurrung ist schnell und einfach zu verwenden, sicher und kosteneffizient.
Das Spannen des Bandes geschieht mittels speziell dafür entwickelte hochwertige Spannelemente, die einen langlebigen Einsatz gewährleisten.

Durch unsere eigene Weberei im Haus sind wir spezialisiert in der Produktion und im Vertrieb von Einweg Laschbänder, Bindemittel, Umreifungsbänder und Zubehör und garantieren eine schnelle Lieferzeit - Standart Laschbänder auch aus Vorrat.

Die Vorteile im Überblick:

- Top-Qualitätsbänder mit Germanischer Lloyd Zertifikaten;
- Ausgezeichnetes Preis-Leistungsverhältnis:
  niedrige Kosten, geringes Gewicht, hohe Festigkeit (ideale Alternative zu Stahlbändern);
- Schnelle Lieferzeit aus eigener Weberei;
- Standard Laschbänder auf Vorrat lieferbar;
- Einfache, sichere und flexible Anwendung;
- Keine Beschädigung an empfindlichen Güter;
- Korrosionsfrei und witterungsbeständig;
- Minimales Verletzungsrisiko.

Einige Anwendungsbeispiele:

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Einwegverzurrung Unifixx by Unitex
25, 30, 32, 40 und 50 mm Bandbreite

Unifixx-Einwegverzurrung 25 mm Bandbreite • weiß • Polyester gewebt

Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Bandbreite mm	Maximale LC Kapazität Bruchlast (daN)	Verpackungseinheit	Nr. der Endbeschläge
05.06.W225.25.2250		W 225	25	2.250	15 Säcke à 500 m	5a

Unifixx-Einwegverzurrung 30 mm Bandbreite • weiß • Polyester gewebt

Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Bandbreite mm	Maximale LC Kapazität Bruchlast (daN)	Verpackungseinheit	Nr. der Endbeschläge
05.06.W320.30.2000		W 320	30	2.000	24 Säcke à 250 m	1b, 2b, 5b, 6b

Unifixx-Einwegverzurrung 32 mm Bandbreite • weiß • Polyester gewebt

Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Bandbreite mm	Maximale LC Kapazität Bruchlast (daN)	Verpackungseinheit	Nr. der Endbeschläge
05.06.W323.32.2300		W 323	32	2.300	20 Säcke à 250 m	1c, 2c, 5c, 6c

Unifixx-Einwegverzurrung 40 mm Bandbreite • weiß und orange • Polyester gewebt

Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Bandbreite mm	Maximale LC Kapazität Bruchlast (daN)	Verpackungseinheit	Nr. der Endbeschläge
05.06.W435.40.3500		W 435	40	3.500	14 Säcke à 200 m	2d, 3d, 5d1, 5d2, 6d1 und 6d2
05.06.W450.40.5000		W 450	40	5.000	14 Säcke à 200 m	2d, 3d, 7d

Unifixx-Einwegverzurrung 50 mm Bandbreite • weiß und orange • Polyester gewebt

Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Bandbreite mm	Maximale LC Kapazität Bruchlast (daN)	Verpackungseinheit	Nr. der Endbeschläge
05.06.W523.50.2300		W 523	50	2.300	16 Säcke à 300 m	4e
05.06.W550.50.5000		W 550	50	5.000	12 Säcke à 200 m	2e, 3e, 7c
05.06.W560.50.6000		W 560	50	6.000	16 Säcke à 150 m	2e, 3e, 7c
05.06.W575.50.7500		W 575	50	7500	16 Säcke à 150 m	2e, 3e, 7c

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Einwegverzurrung Unifixx by Unitex
Zubehör - Schnallen und Spanngeräte

Schnallen, Spanngeräte und Spannratschen für Unifixx Einwegverzerrung

Nr.	Artikel Nr.	Abbildung	Typ-Bezeichnung	Typ	geeignet für Einwegverzurrung		Breite Schnalle	Stärke Schnalle	Max. LC Kapazität
					Bandbreite / mm	Typ	mm	mm	daN
1b	05.07.1b.35.1600		Einwegschnalle gestanzt	B3030S	30	W 320	35		1.600
1c	05.07.1c.35.1600			B3030S	32	W 323	35		1.600
2b	05.07.2b.30.3000		Einwegschnalle geschmiedet	B3030	30	W 320	30		3.000
2c	05.07.2c.30.3000			B3030	32	W 323	30		3.000
2d	05.07.2d.40.5000			B4040	40	W 435, W 450	40		5.000
2e	05.07.2e.50.5000			B5050	50	W 550, W 560, W 575	50		5.000
3d	05.07.3d.40.5000		Einwegschnalle geschweißt	B4050W	40	W 435, W 450	40		5.000
3e	05.07.3e.50.5000			B5050W	50	W 550, W 560, W 575	50		5.000
4e	05.07.4e.50.2000		Einwegschnalle gestanzt	B5020	50	W523	50		2.000
5a	05.07.5a.25.0006		Draht-verschluss-schnalle phosphatiert	SBF08-6	25	W 225	25	6	
5b	05.07.5b.32.0007			SBF10-7	30	W 320	32	7	
5c	05.07.5c.32.0007			SBF10-7	32	W 323	32	7	
5d1	05.07.5d1.40.0007			SBF12-7	40	W 435	40	7	
5d2	05.07.5d2.40.0008			SBF12-8	40	W 435	40	8	
6b	05.07.6b.32.0007		Draht-verschluss-schnalle verzinkt	SB10-7	30	W 320	32	7	
6c	05.07.6c.32.0007			SB10-7	32	W 323	32	7	
6d1	05.07.6d1.40.0007			SB12-7	40	W 435	40	7	
6d2	05.07.6d2.40.0008			SB12-8	40	W 435	40	8	
7d	05.07.7d.50.5000		Haken geschweißt	H4050	40	W 450	50		5.000
7c	05.07.7c.50.5000			H5050	50	W 550, W 560, W 575	50		5.000

Artikel Nr.	Abbildung	Typ-Bezeichnung	Typ	geeignet für	
				Band mm	Band Typ
05.07.TENSH25		Handspanner	TENSH25	25	W 255
05.07.TENSH26			TENSH26		
05.07.PTENS32		Pneumatische Spanner	PTENS32		

Artikel Nr.	Abbildung	Typ-Bezeichnung	Typ	geeignet für	
				Band mm	Band Typ
05.07.SR5050		Handspanner	Standard Ratsche SR5050	40	W 435 und W 450
05.07.TENSH26			TENSH26		
05.07.TENSH50			Heavy Duty TENSH50		
05.07.PTENS50		Pneumatische Spanner	PTENS50		

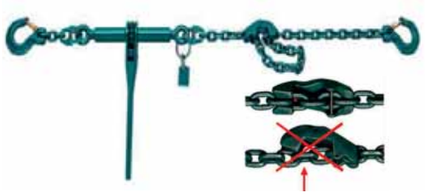
Artikel Nr.	Abbildung	Typ-Bezeichnung	Typ	geeignet für	
				Band mm	Band Typ
05.07.TENSH26		Handspanner	TENSH26	30 und 32	W 320 und W 323
05.07.PTENS32		Pneumatische Spanner	PTENS32		

Artikel Nr.	Abbildung	Typ-Bezeichnung	Typ	geeignet für	
				Band mm	Band Typ
05.07.SR5050		Handspanner	Standard Ratsche SR5050	50	W 523 W 550 W 560 und W 575
05.07.UR5050			Einweg Ratsche UR5050		
05.07.TENSH50			Heavy Duty TENSH50		
05.07.PTENS50		Pneumatische Spanner	PTENS50		

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Zurrketten 1-teilig
ENORM / Güteklasse 10 nach EN 12195-3

Zurrketten • 1-teilig • hochfest • Spanner fest montiert • GK 10 • ENORM



Wichtig ➔ Die Kette muss immer in der unteren Tasche fixiert sein!
Hinweis ➔ auch in anderen Längen möglich - siehe Bestellhinweis!

Zurrkette 1-teilig, hochfest, nach EN 12195-3, Spanner fest montiert. Güteklasse 10 - ENORM.
Mit 2 Gabelkopfhaken, 1 Verkürzugsklaue mit Sicherung, Ratschenspanner mit Ausdrehsicherung, einschl. Zurrkraftplakette und Werksbescheinigung. Oberfläche Kette: turkis pulverbeschichtet.
Oberfläche Verkürzungsklaue, Gabelkopfhaken und Ratschenspanner: turkis pulverbeschichtet.

Artikel Nr.	Nenngröße Ø mm	zulässige Zugkraft daN	erreichbare Vorspannkraft STF daN	Standard-länge m
05.01.ZK10E1.J001.080.0350	8	5.000	1.575	3,5
05.01.ZK10E1.J001.100.0350	10	8.000	3.000	3,5
05.01.ZK10E1.J001.130.0350	13	13.400	3.000	3,5

Ratschenspanner mit 2 Ösen • hochfest • GK 10 • ENORM

Ratschenspanner mit Ausdrehsicherung und 2 Ösen, hochfest, nach EN 12195-3, einschl. Zurrkraftplakette und Werksbescheinigung. Güteklasse 10 - ENORM.
Oberfläche Ratschenspanner: turkis pulverbeschichtet.

Artikel Nr.	Nenngröße Ø mm	zulässige Zugkraft daN	erreichbare Vorspannkraft STF daN	Spannweg max mm	Hebellänge mm
05.04.RO10E1.080	8	5.000	1.575	150	225
05.04.RO10E1.100	10	8.000	3.000	150	335
05.04.RO10E1.130	13	13.400	3.000	159	335

Zurrketten • 1-teilig • hochfest • Spanner fest montiert • GK 10

Hinweis ➔ auch in anderen Längen möglich - siehe Bestellhinweis!

Zurrkette 1-teilig, hochfest, nach EN 12195-3, Spanner fest montiert. Güteklasse 10.
Mit 2 Gabelkopfhaken, 1 Verkürzugsklaue mit Sicherung, Ratschenspanner mit Ausdrehsicherung, einschl. Zurrkraftplakette und Werksbescheinigung. Oberfläche Kette: blau lackiert.
Oberfläche Verkürzungsklaue, Gabelkopfhaken und Ratschenspanner: orange lackiert.

Artikel Nr.	Nenngröße Ø mm	zulässige Zugkraft daN	erreichbare Vorspannkraft STF daN	Standard-länge m
05.01.ZK10S1.U001.080.0350	8	5.000	1.575	3,5
05.01.ZK10S1.U001.100.0350	10	8.000	3.000	3,5
05.01.ZK10S1.U001.130.0350	13	13.400	3.000	3,5

Ratschenspanner mit 2 Gabelanschlüssen • hochfest • GK 10

Ratschenspanner mit Ausdrehsicherung und 2 Gabeln, hochfest, nach EN 12195-3 und Werksbescheinigung. Güteklasse 10. Oberfläche Ratschenspanner: orange lackiert.

Artikel Nr.	Nenngröße Ø mm	zulässige Zugkraft daN	erreichbare Vorspannkraft STF daN	Spannweg max mm	Hebellänge mm
05.04.RG10S1.080	8	5.000	1.250	160	380
05.04.RG10S1.100	10	8.000	2.000	160	380
05.04.RG10S1.130	13	13.400	2.000	160	380

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

Die Artikel-Nr. der **Zurrketten** setzt sich aus nachfolgenden Details zusammen:

Artikel Nr.	Kategorie Ladungssicherung Zurrketten	Zurr-kette	Güte-klasse	Kette 1- oder 2-teilig	Interne-Nummer	Nenngröße Ø mm	Ketten-Nutzlänge (z.B. 0350 = 3,5 m = Standardlänge) (z.B. 0400 = 4 m = Andere Ketten-Nutzlänge)
In diesem Fall	IMMER 05.01.	ZK	10	E=ENORM 1-teilig	J001	080 = 8	0350 = 3,5 m Standardlänge
05.01.ZK10E1.J001.080.0350		**ZK10E1.J001.080.**					**0350**
05.01.ZK10E1.J001.080.0400	Bitte ändern Sie nur die Kettennutzlänge (rote Angabe) wenn diese von der Standardlänge 3,5 m abweicht - Vielen Dank!						

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Zurrketten 1- und 2-teilig
Güteklasse 8

Zurrketten • 1-teilig • hochfest • Spanner fest montiert • GK 8

Zurrkette 1-teilig, hochfest, nach EN 12195-3, Spanner fest montiert. Güteklasse 8.
Mit 2 Gabelkopfhaken, 1 Verkürzugsklaue mit Sicherung, Ratschenspanner mit Ausdrehsicherung, einschl. Zurrkraftplakette und Werksbescheinigung. Oberfläche Kette: schwarz, klar lackiert, blank.
Oberfläche Verkürzungsklaue, Gabelkopfhaken und Ratschenspanner: rot lackiert.

Artikel Nr.	Nenngröße Ø mm	zulässige Zugkraft daN	erreichbare Vorspannkraft STF daN	Bruchkraft kN	Standard-länge m
05.01.ZK08S1.U001.060.0350	6	2.000	550	45	3,5
05.01.ZK08S1.U001.080.0350	8	4.000	1.000	80	3,5
05.01.ZK08S1.U001.100.0350	10	6.300	1.575	126	3,5
05.01.ZK08S1.U001.130.0350	13	10.000	1.500	212	3,5
05.01.ZK08S1.U001.160.0350	16	16.000	2.400		3,5

Hinweis ➔ auch in anderen Längen möglich - siehe Bestellhinweis!

Ratschenspanner mit 2 Ösen • hochfest • GK 8

Ratschenspanner mit Ausdrehsicherung und 2 Ösen, hochfest, nach EN 12195-3. Güteklasse 8.
Oberfläche Ratschenspanner: rot lackiert.

Artikel Nr.	Nenngröße Ø mm	zulässige Zugkraft daN	erreichbare Vorspannkraft STF daN	Spannweg max mm	Hebellänge mm
05.04.RO08S1.060	6	2.000	550	90	170
05.04.RO08S1.080	8	4.000	1.000	160	360
05.04.RO08S1.100	10	6.300	1.575	160	360
05.04.RO08S1.130	13	10.000	1.500	140	360
05.04.RO08S1.160	16	16.000	2.400	130	360

Zurrketten • 2-teilig • hochfest • Spanner nicht fest montiert • GK 8

Zurrkette 2-teilig, hochfest, nach EN 12195-3, Güteklasse 8.
Mit 2 Gabelkopfhaken, 2 Verkürzugshaken, Ratschenspanner mit Ausdrehsicherung, einschl. Zurrkraftplakette und Werksbescheinigung. Oberfläche Kette: schwarz, klar lackiert, blank.
Oberfläche Gabelkopfhaken und Ratschenspanner: rot lackiert.

Artikel Nr.	Nenngröße Ø mm	zulässige Zugkraft daN	erreichbare Vorspannkraft STF daN	Bruchkraft kN	Standard-länge m
05.01.ZK08S2.U001.060.0350	6	2.000	550	45	3,5
05.01.ZK08S2.U001.080.0350	8	4.000	1.000	80	3,5
05.01.ZK08S2.U001.100.0350	10	6.300	1.575	126	3,5
05.01.ZK08S2.U001.130.0350	13	10.000	1.500	212	3,5
05.01.ZK08S2.U001.160.0350	16	16.000	2.400	320	3,5

Hinweis ➔ auch in anderen Längen möglich - siehe Bestellhinweis!

Ratschenspanner mit 2 Verkürzungshaken • hochfest • GK 8

Ratschenspanner mit Ausdrehsicherung und 2 Verkürzungshaken, hochfest, nach EN 12195-3 und Werksbescheinigung. Güteklasse 8. Oberfläche Ratschenspanner: rot lackiert.

Artikel Nr.	Nenngröße Ø mm	zulässige Zugkraft daN	erreichbare Vorspannkraft STF daN	Spannweg max mm	Hebellänge mm
05.04.RV08S1.060	6	2.000	550	90	170
05.04.RV08S1.080	8	4.000	1.000	160	360
05.04.RV08S1.100	10	6.300	1.575	160	360
05.04.RV08S1.130	13	10.000	1.500	140	360
05.04.RV08S1.160	16	16.000	2.400	130	360

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

Die Artikel-Nr. der **Zurrketten** setzt sich aus nachfolgenden Details zusammen:

Artikel Nr.	Kategorie Ladungssicherung Zurrketten	Zurr-kette	Güte-klasse	Kette 1- oder 2-teilig	Interne-Nummer	Nenngröße Ø mm	Ketten-Nutzlänge (z.B. 0350 = 3,5 m = Standardlänge) (z.B. 0400 = 4 m = Andere Ketten-Nutzlänge)
In diesem Fall	IMMER 05.01.	ZK	08 = 8	S=Standard 2-teilig	U001	060 = 6	0350 = 3,5 m Standardlänge
05.01.ZK08S2.U001.060.0350		**05.01.ZK08S2.U001.060.0350.**					**0350**
05.01.ZK08S2.U001.060.0400	Bitte ändern Sie nur die Kettennutzlänge (rote Angabe) wenn diese von der Standardlänge 3,5 m abweicht - Vielen Dank!						

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Antirutschmatten
zur Ladungssicherung

Antirutschmatten • RHM • zur Ladungssicherung

Während dem Transport darf sich die Ladung in LKW`s oder Güterwaggons sowohl bei Vollbremsung, Unebenheiten oder Ausweichmanövern nicht bewegen.

Die Sicherung der Ladung durch Zurrgurte oder andersartige Zurrmittel ist nicht in allen Fällen ausreichend. Deshalb sollen gleithemmende Hilfsmittel heute zur Standardausrüstung jeder professionellen Firma gehören.

Unsere Antirutschmatten / RHM sind ein gleithemmendes Hilfsmittel. Die Gefahr von glatten Ladeflächen wird durch sie verhindert. Durch ihre Verwendung können Sie die erforderliche Gesamtvorspannkraft reduzieren.

Zusammen mit unseren Zurrgurten sorgen sie dafür, dass die Lasten eine geschlossene Einheit mit dem Fahrzeug oder Güterwaggon bilden. Vor allem wenn die Lasten keinen hohen Anpressdruck vertragen, kommt ihre gleithemmende Wirkung der Antirutschmatten den Lasten zugute.

Antirutschmatten • RHM • zur Ladungssicherung

Bei glatten Ladeflächen ist eine aufwendige Verzurrung der Lasten notwendig. Der Zurraufwand beim Verzurren der Ladung wird durch den Einsatz der Antirutschmatte / RHM enorm reduziert.
Die Antrirutschmatte / RHM garantiert einen hohen Gleitreibbewert.
Gem. Prüfzeugnis Fraunhofer IML

Artikel Nr.	Typ	Farbe	Liefer-abmessungen	Stärken (Dicken)	Standard-abmess-ungen	Material
05.05. RHM	**Anti-rutschmatte RHM**	schwarz	Zuschnitte, Streifen,Rollen oder nach Kundenwunsch	von 3 mm bis 20 mm	Rollenware 250 x 8 x 5.000 mm	auf Kautschukbasis mit hohem Reibwert

Antirutschmatten • UTD-ARM-9510RHS • für Betonfertigteile

Die Antirutschmatten auf Kautschukbasis wurde speziell für Betonfertigteile konzipiert.
Die bunte Granulatmischung verhindert ein Abfärben an Sichtbetonflächen und ist deshalb sehr gut für die Ladungs-sicherung von Betonfertigteilen geeignet.
Die Antrirutschmatte **UTD-ARM-9510RHS** garantiert einen hohen Gleitreibbewert.

Artikel Nr.	Typ	Farbe	Liefer-abmessungen	Stärken (Dicken)	Standard-abmess-ungen	Material
05.05. UTDARM.9519RHS	**UTD-ARM-9510RHS**	bunt	Zuschnitte, Streifen,Rollen oder nach Kundenwunsch	von 3 mm bis 20 mm	Rollenware 250 x 8 x 5.000 mm	auf Kautschukbasis mit hohem Reibwert

Antirutschmatten • UTD-ARM-7210 • zur Ladungssicherung

Die Antirutschmatten auf SBR/NBR-Basis ist speziell für die professionelle Ladungssicherung konzipiert.
Durch die schwarze Granulatmischung erreichen wir einen sehr hohen Gleitreibbeiwert von μ > 0,7.
Sie ist durch die BIA (Berufsgenossenschaft im BG-PRÜFZERT Institut für Arbeitssicherheit) geprüft.
Die Antrirutschmatte **UTD-ARM-9510RHS** garantiert einen sehr hohen Gleitreibbewert.

Artikel Nr.	Typ	Farbe	Liefer-abmessungen	Stärken (Dicken)	Standard-abmess-ungen	Material
05.05. UTDARM.7210	**UTD-ARM-7210**	schwarz	Zuschnitte, Streifen,Rollen oder nach Kundenwunsch	von 3 mm bis 20 mm	Rollenware 250 x 8 x 5.000 mm	auf SBR/NBR-Basis mit sehr hohem Reibwert

Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung Ihre gewünschten ■ Lieferabmessungen (Zuschnitte, Streifen, Rollen, usw.) an - Vielen Dank!

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

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Netze und Planen
zur Ladungssicherung / Allgemeine Informationen

Ladungssicherungsnetze und -planen

Perfekter Schutz im Schnellverfahren.

Eine sichere und flexible Lösung zur Ladungssicherung sind unsere Ladungssicherungs-netze und -planen. Sie bieten in der Handhabung sowie im Preis die optimale Lösung wenn es darum geht, offene, beladene Container und Anhänger beim Transport zu sichern.

Die Einsatzmöglichkeiten zur Ladungssicherung mit Hilfe unserer Abdecknetze und -planen sind zum Einen von dem jeweiligen Fahrzeug und zum Anderen von der Ladung selbst ab-hängig.

Unsere Netze und Planen sind in verschiedenen Größen lieferbar.
Wir führen hochfeste, geknotete und knotenlose Netze aus Polyethylen und Kunstfaser und Planen aus PE und PVC.

Die Vorteile im Überblick

- Flexsibler und einfacher Einsatz;
- Optimale Maschenweite für unterschiedliche Güter;
- Einfache und schnelle Spannung;
- Formschlüssige Anpassung an jede Ladung durch zahlreiche Befestigungsmöglichkeiten.

Ein wichtiger Hinweis

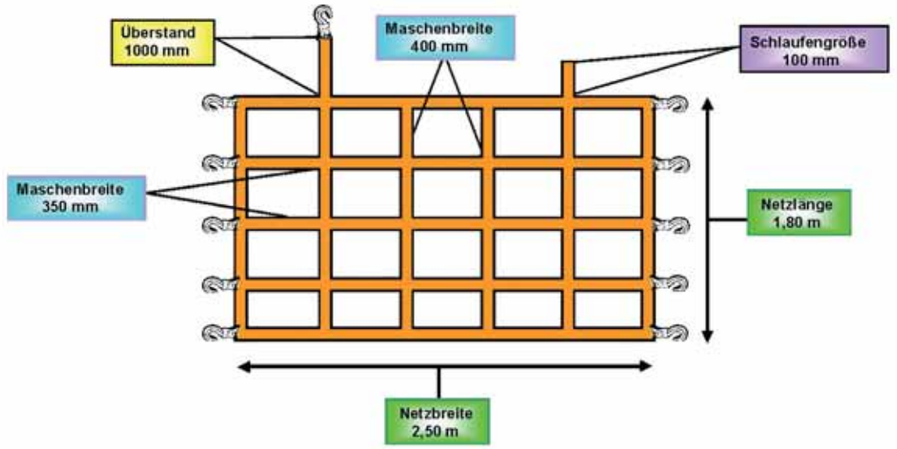
Bei abweichenden Wünschen für Ihr Ladungssicherungsnetz, geben Sie bei Ihrer Anfrage bitte immer nachfolgende Kriterien an:

- gewünschtes Bandmaterial;
- Netzlänge;
- Netzbreite;
- Maschenbreite;
- Schlaufengröße;
- Überstand.

Weitere Ausführungen

die wir Ihnen auf Anfrage gerne liefern, sind z. B.

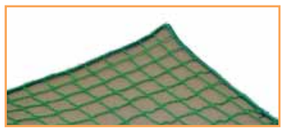
- Container- / Abdecknetze;
- Seitenschutznetze;
- Auffang- und Auflegenetze;
- Ballfangnetze;
- uva. erhalten Sie - auf Anfrage - gerne von uns.



Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Ladungssicherungsnetze
aus Polyethylen, Kunstfaser, Segeltuch

Container- / Abdecknetze • aus Polyethylen



Container-/Abdecknetze aus Polyethylen.
Geknotet und knotenlos. Mit einer umlaufenden Gummi-Spannleine - Ø 6,00 mm.
Farbe: grün und schwarz.
Die Container- / Abdecknetze sind auf Anfrage auch mit anderen Maschenbreiten, anderen Garnstärken und in anderen Größen erhältlich.

Artikel Nr.	Typ	Farbe	Abmessungen in m		Abmessungen in mm	
			Netzlänge	Netzbreite	Maschenbreite	Maschenstärke
05.05.NETCON.G.4530.6035	**geknotet**	grün	6,00	3,50	45 x 45	3,00
05.05.NETCON.G.3020.2535	**geknotet**	grün	2,50	3,50	30 x 30	2,00
05.05.NETCON.G.4530.8035	**geknotet**	grün	8,00	3,50	45 x 45	3,00
05.05.NETCON.K.4520.2530	**knotenlos**	grün	2,50	3,00	45 x 45	2,00
05.05.NETCON.G.3018.2215	**geknotet**	schwarz	2,20	1,50	30 x 30	1,80
05.05.NETCON.G.3018.2715	**geknotet**	schwarz	2,70	1,50	30 x 30	1,80
05.05.NETCON.G.3018.3020	**geknotet**	schwarz	3,00	2,00	30 x 30	1,80
05.05.NETCON.G.3018.3525	**geknotet**	schwarz	3,50	2,50	30 x 30	1,80
05.05.NETCON.G.3018.3530	**geknotet**	schwarz	3,50	3,00	30 x 30	1,80
05.05.NETCON.G.3018.4030	**geknotet**	schwarz	4,00	3,00	30 x 30	1,80

Großmaschige Container- / Abdecknetze • aus Kunstfaser

Großmaschige, schwere Container-/Abdecknetze aus Kunstfaser. Knotenlos,
Farbe: grün und schwarz.,
Mit einer umlaufenden Randkordel - Ø 8,00 mm.

Artikel Nr.	Typ	Farbe	Abmessungen in m		Abmessungen in mm	
			Netzlänge	Netzbreite	Maschenbreite	Maschenstärke
05.05.NETCON.GRK.10060.5035	**knotenlos**	grün / schwarz	5,00	3,50	100 x 100	6,00
05.05.NETCON.GRK.10060.7035	**knotenlos**	grün / schwarz	7,00	3,50	100 x 100	6,00
05.05.NETCON.GRK.10060.8035	**knotenlos**	grün / schwarz	8,00	3,50	100 x 100	6,00

Segeltuchplane • aus festem Segeltuch

Segeltuchplane aus festem Segeltuch.
Sehr strapazierfähig, hizebeständig, geöst.
Mit einem umlaufenden Gummiseil.
Maßanfertigung nach Kundenwunsch.

Artikel Nr.	Typ	Farbe	Behandlung	geöst	Gewicht g/qm
05.05.PLANESEGEL.NIMP	**Segeltuchplane**	grau	nicht imprägniert	✓	450
05.05.PLANESEGEL.IMP	**Segeltuchplane**	olive	imprägniert	✓	550

Bestellhinweis

Bei abweichenden Wünschen für Ihr Ladungssicherungsnetz, geben Sie bei Ihrer Anfrage bitte immer nachfolgende Kriterien an:
■ gewünschtes Bandmaterial, ■ Netzlänge, ■ Netzbreite, ■ Maschenbreite, ■ Schlaufengröße sowie den ■ Überstand an - Vielen Dank!

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

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Ladungssicherungsnetze
aus PE / PVC

Standardcontainerplane • aus PE / PVC

Artikel Nr.	Typ	Farbe	Abmessungen in m		Abmessungen in cm
			Planenlänge	Planenbreite	geöst alle
05.05.PLANECON.STD.4523	**Standardplane**	grau	4,50	2,30	40
05.05.PLANECON.STD.5023	**Standardplane**	grau	5,00	2,30	40
05.05.PLANECON.STD.7031	**Standardplane**	grau	7,00	3,10	40
05.05.PLANECON.STD.7531	**Standardplane**	grau	7,50	3,10	40
05.05.PLANECON.STD.8031	**Standardplane**	grau	8,00	3,10	40

Standardcontainerplane aus PE / PVC.
Wasserdicht, alle 40 cm geöst,
Farbe: grau, Gewicht: 630 g/qm.
Die Standardcontainerplanen sind auf Anfrage auch mit einem umlaufenden Gummiseil erhältlich.

Bändchengewebeplane • aus PE / PVC

Artikel Nr.	Typ	Farbe	Abmessungen in m		Abmessungen in cm
			Planenlänge	Planenbreite	geöst alle
05.05.PLANEGEW.BAND.4523	**Bändchenplane**	grün	4,50	2,30	40
05.05.PLANEGEW.BAND.5023	**Bändchenplane**	grün	5,00	2,30	40
05.05.PLANEGEW.BAND.5035	**Bändchenplane**	grün	5,00	3,50	40
05.05.PLANEGEW.BAND.6035	**Bändchenplane**	grün	6,00	3,50	40
05.05.PLANEGEW.BAND.7035	**Bändchenplane**	grün	7,00	3,50	40
05.05.PLANEGEW.BAND.7535	**Bändchenplane**	grün	7,50	3,50	40
05.05.PLANEGEW.BAND.8035	**Bändchenplane**	grün	8,00	3,50	40

Standardcontainerplane aus PE / PVC.
Luftdurchlässig, alle 40 cm geöst,
Farbe: grün, Gewicht: 200 g/qm.
Die Bändchengewebeplanen sind auf Anfrage auch mit einem umlaufenden Gummiseil erhältlich.

Bestellhinweis

Bei abweichenden Wünschen für Ihr Ladungssicherungsnetz, geben Sie bei Ihrer Anfrage bitte immer nachfolgende Kriterien an:
■ gewünschtes Bandmaterial, ■ Netzlänge, ■ Netzbreite, ■ Maschenbreite, ■ Schlaufengröße sowie den ■ Überstand an - Vielen Dank!

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

Weitere Ausführungen wie z. B.:

- Luftdurchlässige Kunststoffplanen für Anhänger oder Pritschen,
- Luftdurchlässige Containerabdeckplanen,
- Hitzebeständige Plane mit Silikonbeschichtung,
- und viele andere Ausführungen

erhalten Sie gerne auf Anfrage!

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Hebezeuge

Inhaltsverzeichnis

Verschaffen Sie sich einen Überblick von unserer Produktgruppe

Hebezeuge

Hebezeuge von YALE
(Details siehe Seite 262) Seite 264 - 273

Hebezeuge von PFAFF
(Details siehe Seite 262) Seite 274 - 277

Hebezeuge von KITO
(Details siehe Seite 262) Seite 278 - 285

Hebezeuge von J.D. Neuhaus
(Details siehe Seite 263) Seite 286 - 295

Hebezeuge von Secura LIFTING
(Details siehe Seite 263) Seite 296 - 303

Inhaltsverzeichnis

Verschaffen Sie sich einen Überblick von unserer Produktgruppe

Hebezeuge

Hebezeuge von Yale® aus dem Hause CMCO COLUMBUS McKINNON

Einleitung - Übersicht der Hebezeuge von Yale — Seite 264 - 265

Allzweckgeräte - C 85 / D 85 und D 95 — Seite 266
Allzweckgeräte - AL / PT — Seite 267
Yalehandy — Seite 267
Stirnradflaschenzüge - Yalelift 360 — Seite 268
Stirnradflaschenzüge - VS*III* — Seite 269
Handfahrwerke - HTP und HTG — Seite 270
Fahrwerk / Rollklemme - CTP — Seite 271
Trägerklemme - YC — Seite 271
Elektrokettenzüge - CPV / CPVF und CPE / CPEF — Seite 272 - 273

Hebezeuge von PFAFF silberblau aus dem Hause CMCO COLUMBUS McKINNON

Einleitung - Übersicht der Hebezeuge von PFAFF silberblau — Seite 264 - 265

Manuelle - Wandseilwinden - SW-W und SW-W ALPHA — Seite 274
Manuelle - Wandseilwinden - SW-W-SGG und SW-W-SGO — Seite 275
Manuelle - Konsolenseilwinden - LB-VZ / LB-VA und SW-K — Seite 276
Manuelle - Alu-Kompaktseilwinden - SW-K GAMMA und SW-KAL — Seite 277

Hebezeuge von KITO

Einleitung - Übersicht der Hebezeuge von KITO — Seite 278 - 279

Elektrokettenzüge
ER Baureihe • ER2-003 • ER2M005 • ER2SG005
ER2-100 • ER2M100 • ER2SG075 — Seite 280
ED Baureihe • ED24 • EDC24 • ED48 — Seite 281

Ratschenzüge
LB Baureihe • LB016 • LB016-OF • LB016-OL und LX Baureihe • LX003 • LX005 — Seite 282

Handkettenzüge
CB Baureihe • CB050 • CB010 • CB500
CX Baureihe • CX003
CF Baureihe • CF005 — Seite 283

Elektrokettenzüge
ER Baureihe • SHER2M010 • TWER2M010 — Seite 284

Fahrwerke / Universal-Fahrwerke
Rollfahrwerke • TSP — Seite 285
Haspelfahrwerke • TSG — Seite 285
Motorfahrwerke • MR2 — Seite 285
Kurze Fahrwerke • SHB — Seite 285

Inhaltsverzeichnis

Verschaffen Sie sich einen Überblick von unserer Produktgruppe

Hebezeuge

Hebezeuge von J·D·NEUHAUS engineered for extremes

Einleitung - Übersicht der Hebezeuge von J.D. Neuhaus — Seite 286 - 287

Druckluft-Hebezeuge
mini 125 • mini 250 • mini 500 • mini 1000 — Seite 288

Druckluft-Hebezeuge
PROFI 025 TI - 2 TI • PROFI 1,5 TI - 3 TI/2
PROFI 3 TI - 20 TI • PROFI 25 TI - 100 TI — Seite 289 - 291

PROFI 025 TI - 2 TI • PROFI 1,5 TI - 3 TI/2 — Seite 290

PROFI 3 TI - 20 TI und PROFI 25 TI - 100 TI — Seite 291

Druckluftzüge
Serie M • M 64 • M 63 D — Seite 292

Laufkatzen
PROFI 025 TI • 05 TI • 1 TI • 1,5 TI • 2 TI • 3 TI/2 • 3 TI
6 TI • 10 TI • 16 TI • 20 TI — Seite 293

Flachlaufkatzen
PROFI 05 TI • PROFI 3 TI • PROFI 6 TI — Seite 294

Hebezeuge für härteste Einsätze
Unterwasser-Hebezeuge und Tiefsttemperatur-Hebezeuge & -Hubwerke — Seite 295

Hebezeuge von Secura® LIFTING

Einleitung - Übersicht der Hebezeuge von SECURA — Seite 296 - 297

Sicherheitshinweise für Hebel-und Kettenzüge — Seite 297

Flaschen-/Kettenzüge - SECURA CB-II — Seite 298
Hebel-/ Ratschenzug - SECURA LB-II — Seite 299
Permanent-Hebemagnet - PML — Seite 299
Mechanische Stahlwinde - HVP — Seite 300
Universalseilzug - WRP — Seite 300
Drahtseilkloben - HPB — Seite 301
Konsolenseilwinde - BHW-SF-HW — Seite 301
Laufkatzen - SECURA PT-I und GT-I — Seite 302

Hinweis auf Hebeklemmen / Fass- und Betongreifer von SECURA — *Seite 303*

Hebezeuge
von YALE und PFAFF aus dem Hause CMCO

Yale® HEBEZEUGE

Yale die Marke in Europa für manuelle Standard-hebezeuge.

Bereits 1877 produzierte Yale den ersten Stirnradflaschenzug mit Lastdruckbremse - ein Konstruktionsprinzip, das bis heute Anwendung findet. 1936 beginnt die Hebezeugproduktion in Velbert.
Die Messlatte hinsichtlich Qualität, Zuverlässigkeit und Sicherheit liegt bei allen YALE-Produkten hoch.

PFAFF silberblau

PFAFF - siberblau - der Name des Traditionsunternehmens mit 140-jähriger Firmengeschichte ist zum Synonym für Kraft, Dynamik und Sicherheit geworden.

Überall, wo es darum geht, hohe Lasten in einem sicherheits-technisch anspruchsvollen Umfeld zu heben, zu verschieben oder abzusenken, kommen Hebezeuge von PFAFF zum Einsatz.

COLUMBUS McKINNON

Alles unter dem Dach von Columbus McKinnon (CMCO).

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Yale® PFAFF silberblau

Hebezeuge
Übersicht der Hebezeuge von YALE und PFAFF

Die Übersicht der Hebezeuge von YALE aus dem Hause CMCO

Allzweckgerät
C 85 mit Rollenkette • D 85 mit Rundstahlkette • D 95 mit Rundstahlkette • AL • PT • Yalehandy

Stirnradflaschenzug
Yalelift 360 • VS///

Handfahrwerke
HTP • HTG

Fahrwerk / Rollklemme
CTP

Trägerklemme
YCCTP

Elektrokettenzug
CPV • CPVF • CPE • CPEF

Die Übersicht der Hebezeuge von PFAFF - silberblau aus dem Hause CMCO

Manuelle Winde
Konsolenseilwinde LB-VZ • LB-VA

Konsolenwinde SW-K LAMBDA

Wandseilwinde • SW-W-SGG • SW-W-SGO

Manuelle Winde
Konsolenseilwinde • LB-VZ • LB-VA

Konsolenwinde • SW-K LAMBDA

Alu-Kompaktseilwinde • SW-K GAMMA • SW-KAL

SW-K GAMMA
Traglast 800 kg

SW-K GAMMA
Traglast 500 kg

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Allzweckgeräte
C 85 / D 85 und D 95

Allzweckgerät • C 85 mit Rollenkette • D 85 mit Rundstahlkette • D 95 mit Rundstahlkette

Bezeichnung	C 85 mit Rollenkette	D 85 mit Rundstahlkette	D 95 mit Rundstahlkette
Die Vorteile	Die nahezu unbegrenzten Einsatzmöglichkeiten in Industrie, Handwerk, Bergbau, Baugewerbe und auf Werften bestätigen die Zuverlässigkeit und Stabilität in jedem Anwendungsbereich. Ideal zum Bewegen und Positionieren von schweren Maschinen und zum Verzurren von Schwerlasten. Erleichtert das Verlegen von Rohren in Schächten und Gräben.		Der D 95 hat die technischen Eigenschaften vom bewährten D 85 übernommen, überzeugt aber als Temperguss-Ausführung durch sein geringes Gewicht und ein extrem kurzes Maß zwischen dem oberen und unteren Haken. Ein vielseitiges Gerät für den nahezu unbegrenzten Einsatz zum Bewegen, Positionieren und Sichern von Lasten. Ausstattung und Verarbeitung
	■ Das geschlossene Gehäuse mit Deckel, Handhebel und Unterflasche aus hochwertigem Temperguß, sorgt für eine robuste Gesamtkonstruktion. ■ Das Lastkettenrad der Rollenkettenausführung aus Chrom-Molybdänstahl mit präziser Verzahnung und die im Gehäuse eingegossenene Kettenführung sorgen für störungsfreien Kettenlauf.	■ Das geschlossene Gehäuse mit Deckel, Handhebel und Unterflasche aus hochwertigem Temperguß, sorgt für eine robuste Gesamtkonstruktion. ■ Das Lastkettenrad der Rundstahlkettenausführung aus Sphäroguß mit präzise ausgebildeten Kettentaschen gewährleistet Schonung und Langlebigkeit der Lastkette. ■ Verzinkte Rundstahlkette entsprechend allen gültigen nationalen und internationalen Vorschriften.	■ Das geschlossene Gehäuse mit Deckel, Handhebel und Unterflasche aus hochwertigem Temperguß, sorgt für eine robuste Gesamtkonstruktion. ■ Der kurze Handhebel ist mit einem ergonomischen Gummihandgriff ausgestattet. ■ Automatisch wirkende Lastdruckbremse mit Flachgewinde im Grenzbereich der Selbsthemmung. Beispielsweise im Einsatz als Ladungssicherung wird ein ungewolltes Lösen der Bremse bei schwingender Belastung vermindert. ■ Mit serienmäßiger Kettenfreischaltung zum schnellen Anschlagen der Last bzw. Durchziehen der Lastkette in beide Richtungen. ■ Verzinkte bzw. zusätzlich gelb chromatierte Rundstahlkette entsprechend allen gültigen nationalen und internationalen Vorschriften.
Die Optionen	■ Alle Geräte können mit einer einstellbaren Überlastsicherung ausgestattet werden, die als Rutschkupplung ausgelegt ist und bei 25 % ± 15 % Überlast anspricht.		
	■ Kettenfreischaltung zum schnellen Anschlagen der Last bzw. Durchziehen der Lastkette in beide Richtungen. ■ Ausführung mit Schlingkette		
Abbildung			

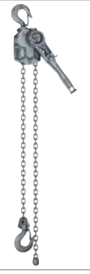
Artikel-Nr.	Typ	Tragfähigkeit / t	Anzahl der Kettenstränge	Kettenabmessungen d x t / Zoll / mm	Standardhubhöhe / m	Hubkraft bei Nennlast / daN	Gewicht bei Normalhub (1,5 m) / kg
06.02.C85.750	C 85 - 750	0,75	1	5/8" x 3/8"	1,5 *	38	8,7
06.02.C85.1500	C 85 - 1.500	1,5	1	1" x 1/2"	1,5 *	31	17
06.02.C85.3000	C 85 - 3.000	3	1	1 1/4" x 5/8"	1,5 *	40	22,2
06.02.C85.6000	C 85 - 6.000	6	2	1 1/4" x 5/8"	1,5 *	44	38
06.02.C85.10000	C 85 - 10.000	10	3	1 1/4" x 5/8"	1,5 *	44	67
06.02.D85.750	D 85 - 750	0,75	1	6 x 18,5	1,5 *	38	8,2
06.02.D85.1500	D 85 - 1.500	1,5	1	9 x 27	1,5 *	31	16,3
06.02.D85.3000	D 85 - 3.000	3	1	11 x 31	1,5 *	40	19,6
06.02.D85.6000	D 85 - 6.000	6	2	11 x 31	1,5 *	42	32,9
06.02.D85.10000	D 85 - 10.000	10	3	11 x 31	1,5 *	37	60
06.02.D95.1500	D 95 - 1.500	1,5	1	6,2 x 18,5	1,5 *	27	9,9
06.02.D95.3000	D 95 - 3.000	3	1	9 x 27,2	1,5 *	49	16,5

Hinweis ➔ * Andere Hubhöhen sind auf Anfrage erhältlich.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Allzweckgeräte
AL / PT und Yalehandy

Allzweckgerät • AL • PT • Yalehandy

Bezeichnung	AL	PT	Yalehandy
Die Vorteile	Wo der Einsatzort häufig wechselt und das Gerät über größere Enfernungen getragen werden muß, ist das geringe Gewicht dieses Allzweckgerätes von Vorteil. Dieser universelle Hebelzug sollte in keinem Servicewagen fehlen.	Das Allzweckgerät Modell PT zeichnet sich durch verfeinerte Technik und verbesserte Optik aus. Die Vorzüge der bisherigen Baureihe wurden beibehalten und ergänzt. Ein robustes, vielseitig verwendbares Allzweckgerät für den alltäglichen Einsatz unter schwierigsten Bedingungen.	Dieser Hebelzug aus Stahlblech ist das kleinste und leichteste Allzweckgerät für den professionellen Einsatz im Kleinlastbereich. Durch die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten z. B. in der Industrie, im Handwerk und im Servicebereich ist dieses Allzweckgerät unentbehrlich.
	■ Geschlossene Gehäuse, Handhebel und Handrad aushochfester Aluminiumlegierung. ■ Geringe Handkraft erforderlich. ■ Präzise Nadellagerung für leichteres Arbeiten. ■ Mit serienmäßiger Kettenfreischaltung zum schnellen Anschlagen der Last bzw. Durchziehen der Lastkette in beide Richtungen. ■ Die im Gehäuse eingegossene Kettenführung sorgt für einen einwandfreien Kettenlauf. ■ Verzinkte Rundstahlkette entsprechend allen gültigen nationalen und internationalen Vorschriften.	■ Das bewährte Stahlblechgehäuse ermöglicht ein extrem niedriges Gewicht, ohne die Zuverlässigkeit des Gerätes einzuschränken. ■ Kurzer Handhebel mit Gummihandgriff zur sicheren Bedienung des Gerätes. ■ Mit serienmäßiger Kettenfreischaltung zum schnellen Anschlagen der Last bzw. Durchziehen der Lastkette in beide Richtungen. ■ Verzinkte bzw. zusätzlich gelb chromatierte Rundstahlkette entsprechend allen gültigen nationalen und internationalen Vorschriften. ■ Drehbar gelagerte, geschmiedete Haken aus alterungsbeständigem Vergütungsstahl, mit Sicherheitsbügeln.	■ Die gekapselte Konstruktion schützt die innenliegenden Bauteile vor Staub und Feuchtigkeit. ■ Der kurze und ergonomisch geformte Handhebel mit Gummigriff ermöglicht eine einfache Bedienung des Geräts. ■ Alle Bauteile der Lastdruckbremse sind aus hochwertigem Material gefertigt und mit einem Korrosionsschutz versehen. ■ Leichtgängige Kettenfreischaltung zum schnellen Anschlagen der Last bzw. Durchziehen der Lastkette in beide Richtungen. ■ Verzinkte Rundstahlkette entsprechend allen gültigen nationalen und internationalen Vorschriften. ■ Geschmiedete Trag- und Lasthaken aus alterungsbeständigem hochlegiertem Vergütungsstahl, die sich bei Überlastung öffnen ohne zu brechen.
Abbildung			

Artikel-Nr.	Typ	Tragfähigkeit / t	Anzahl der Kettenstränge	Kettenabmessungen d x t / mm	Standardhubhöhe / m	Hubkraft bei Nennlast / daN	Gewicht bei Normalhub (1,5 m) / kg
06.02.AL.750	AL - 750	0,75	1	6,3 x 19,1	1,5 *	16	6,4
06.02.AL.1000	AL - 1.000	1	1	6,3 x 19,1	1,5 *	22	6,6
06.02.AL.1500	AL - 1.500	1,5	1	7,1 x 21,2	1,5 *	18	10
06.02.AL.3000	AL - 3.000	3	1	10 x 30,2	1,5 *	28	18
06.02.PT.800	PT - 800	0,8	1	5,6 x 17,1	1,5 *	26	5,5
06.02.PT.1600	PT - 1.600	1,6	1	7,1 x 21,2	1,5 *	30	9,6
06.02.PT.3200	PT - 3.200	3,2	1	9 x 27,2	1,5 *	38	16
06.02.PT.6300	PT - 6.300	6,3	2	9 x 27,2	1,5 *	39	31
06.02.YH.250	Yalehandy - 250	0,25	1	4 x 12	1,5 *	25	2,2
06.02.YH.500	Yalehandy - 500	0,5	1	4 x 12	1,5 *	25	2,8

Hinweis ➔ * Andere Hubhöhen sind auf Anfrage erhältlich.
Achtung ➔ Alle Yale Allzweckgeräte ab 750 kg Tragfähigkeit sind nach EN 12195 zur Ladungssicherung geeignet.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Stirnradflaschenzüge
Yalelift 360

Stirnradflaschenzug • Yalelift 360

Bezeichnung	Yalelift 360
Die Vorteile	Sowohl das Einsatzgebiet als auch die Einsatzbedingungen gehen weit über die eines klassischen Flaschenzuges hinaus. Patentiert! Drehbare Handkettenführung!
	■ Das geschlossene, robuste Stahlblechgehäuse mit vier Stehbolzen hält selbst härtesten Bedingungen stand und erlaubt den Einsatz im Freien. ■ Die extrem niedrige Bauhöhe erlaubt größtmögliche Nutzung der Hubhöhe. ■ Die neuartige 360° Handkettenführung ermöglicht die Anwendung des Flaschenzuges in allen Lagen und aus allen Positionen, so auch unter engen Raumverhältnissen. Selbst seitlich lässt sich der Yalelift 360 aus beliebiger Position bedienen und kann so bei horizontalen Zieh- und Spannarbeiten eingesetzt werden. Der Bediener ist nicht mehr - wie bisher - gezwungen, im Gefahrenbereich der Last zu arbeiten. ■ Mit dem Bremssystem wurden im Bereich Betriebssicherheit und Wartungsfreundlichkeit neue Maßstäbe gesetzt. ■ Es ist extrem geräusch- und verschleißarm. ■ Die Bauteile sind aus hochwertigen Materialien gefertigt und als Korrosionsschutz zusätzlich verzinkt und gelb chromatiert. ■ Kettenführung und Getriebegruppe sind nahezu geschlossen. Dadurch werden auch bei einem rauen Einsatz im Freien die innenliegenden Getriebeteile geschützt. ■ Das vergütete Lastkettenrad mit vier präzise ausgebildeten Kettentaschen sorgt für einen exakten Lauf der Lastkette. ■ Verzinkte bzw. zusätzlich gelb chromatierte Rundstahlkette entsprechend allen gültigen nationalen und internationalen Vorschriften. Sie sind optimal auf das Lastkettenrad abgestimmt und gewährleisten einen sicheren und langlebigen Betrieb des Gerätes. ■ Zur serienmäßigen Ausstattung gehören auch geschmiedete Trag- und Lasthaken aus alterungsbeständigem hochlegiertem Vergütungsstahl, die sich bei Überlastung öffnen, ohne zu brechen. Die mit robusten Sicherheitsbügeln versehenen Haken sind um 360° drehbar.
Die Optionen	■ Einstellbare Überlastsicherung. ■ Kettenspeicher ■ Korrosionsgeschützte Ausführung. ■ Explosionsgeschützte Ausführung.
Abbildung	

Artikel-Nr.	Typ	Tragfähigkeit / t	Anzahl der Kettenstränge	Kettenabmessungen d x t / mm	Standardhubhöhe / m	Hubkraft bei Nennlast / daN	Gewicht bei Normalhub (1,5 m) / kg
06.01.YL.500	**YL - 500**	0,5	1	5 x 15	3 *	21	9
06.01.YL.1000	**YL - 1.000**	1	1	6 x 18	3 *	30	13
06.01.YL.2000	**YL - 2.000**	2	1	8 x 24	3 *	32	20
06.01.YL.3000	**YL - 3.000**	3	1	10 x 30	3 *	38	29
06.01.YL.5000	**YL - 5.000**	5	2	10 x 30	3 *	34	38
06.01.YL.10000	**YL - 10.000**	10	3	10 x 30	3 *	44	71
06.01.YL.20000	**YL - 20.000**	20	6	10 x 30	3 *	2 x 44	196

Hinweis ➔ * Andere Hubhöhen sind auf Anfrage erhältlich.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Stirnradflaschenzüge
VS///

Stirnradflaschenzug • VS///

Bezeichnung	VS///
Die Vorteile	Der neu konzipierte Stirnradflaschenzug VS/// ist eine innovative Weiterentwicklung aus dem Hause Yale. Die verbesserte Handkettenführung sorgt für einen reibungslosen Ablauf der Handkette ohne verkanten oder verklemmen. Hochwertige Lager in Seitenplatten, dem Getriebedeckel und im Lastkettenrad, sorgen für einen einwandfreien Rundlauf von Lastkettenrad und Antriebsritzel. Optimierte Handkräfte bieten einfache Handhabung.
	■ Durchgehende Stehbolzen zwischen den Seitenplatten und Deckelbefestigung sowie der verstärkte Handraddeckel, sorgen für erhöhte Stabilität. ■ Präzise bearbeitete Führungsrollen ermöglichen einen optimalen Ablauf der Lastkette. ■ Kugel- und Nadellager im Getriebe, in den Seitenplatten und im Lastkettenrad garantieren Langlebigkeit und Wartungsfreundlichkeit. ■ Verzinkte und gelbchromatierte Bremsteile und Kettenführungsrollen sorgen für erhöhten Korrosionsschutz. ■ Die serienmäßig verzinkte Lastkette bietet zusätzlichen Korrosionsschutz.
Die Optionen	■ Überlastsicherung ■ Kettenspeicher
Abbildung	

Artikel-Nr.	Typ	Tragfähigkeit / t	Anzahl der Kettenstränge	Kettenabmessungen d x t / mm	Standardhubhöhe / m	Hubkraft bei Nennlast / daN	Gewicht bei Normalhub (1,5 m) / kg
06.01.VSIII.025.1	**VS/// - 0,25 / 1**	0,25	1	4 x 12	3 *	20	3,9
06.01.VSIII.05.1	**VS/// - 0,5 / 1**	0,5	1	5 x 15	3 *	21	9
06.01.VSIII.10.1	**VS/// - 1,0 / 1**	1	1	6 x 18	3 *	24	11,5
06.01.VSIII.15.1	**VS/// - 1,5 / 1**	1,5	1	8 x 24	3 *	30	17,5
06.01.VSIII.20.1	**VS/// - 2,0 / 1**	2	1	8 x 24	3 *	32	19
06.01.VSIII.20.2	**VS/// - 2,0 / 2**	2	2	6 x 18	3 *	29	17,3
06.01.VSIII.30.1	**VS/// - 3,0 / 1**	3	1	10 x 30	3 *	40	31
06.01.VSIII.30.2	**VS/// - 3,0 / 2**	3	2	8 x 24	3 *	37	27
06.01.VSIII.50.2	**VS/// - 5,0 / 2**	5	2	10 x 30	3 *	41	43

Hinweis ➔ * Andere Hubhöhen sind auf Anfrage erhältlich.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Handfahrwerke
HTP und HTG

Yale®

Handfahrwerke • HTP • HTG

Bezeichnung	HTP	HTG
Die Vorteile	Fahrwerke dienen dem genauen Positionieren und leichten Verfahren größerer Lasten in Verbindung mit einem Hand- oder Elektrohebezeug.	
	■ Kugelgelagerte Laufrollen, gekapselt und dauergeschmiert, für optimale Laufeigenschaften. ■ Die Modelle sind für einen weiten Trägerbereich und verschiedene Profile (z. B. INP, IPE und IPB) einstellbar. ■ Die Vor- und Feineinstellung dazu erfolgt durch Drehen der Ösentraverse, die für die zentrische Aufhängung des Hebezeuges sorgt und so seitliches Wandern auf dem Träger verhindert. ■ Die Laufrollen sind für eine maximale Neigung des Trägerflansches von 14 % ausgelegt (DIN 1025-1). ■ Die Fahrwerke entsprechen den einschlägigen UVV Vorschriften und der Maschinenrichtlinie.	
Die Optionen	■ Schwenkbare Handkettenführung. ■ Rost- und säurebeständige Handketten. ■ Anfahrpuffer ■ Korrosionsgeschützte Ausführung. ■ Explosionsgeschützte Ausführung. ■ Feststellvorrichtung zum Fixieren des Handfahrwerks auf dem Träger	
Abbildung		

Artikel-Nr.	Typ	Tragfähigkeit / t	Größe	Trägerflanschbreite mm	Trägerflanschdicke max. / mm	Kurvenradius min./ m	Handkraft bei Nennlast daN	Gewicht * kg	Gewicht bei Normalhub (1,5 m) / kg
06.08.HTP.500.A	**HTP - 500**	0,5	A	50 - 220	25	0,9	-	8	14,5
06.08.HTP.1000.A	**HTP - 1.000**	1	A	50 - 220	25	0,9	-	9	17
06.08.HTP.2000.A	**HTP - 2.000**	2	A	66 - 220	25	1,15	-	16	24
06.08.HTP.3000.A	**HTP - 3.000**	3	A	74 - 220	25	1,4	-	32	41,2
06.08.HTP.5000.A	**HTP - 5.000**	5	A	90 - 220	25	1,8	-	48	58,5
06.08.HTP.500.B	**HTP - 500**	0,5	B	160 - 300	40	0,9	-	10,6	17,1
06.08.HTP.1000.B	**HTP - 1.000**	1	B	160 - 300	40	0,9	-	12	20
06.08.HTP.2000.B	**HTP - 2.000**	2	B	160 - 300	40	1,15	-	19,3	27,3
06.08.HTP.3000.B	**HTP - 3.000**	3	B	160 - 300	40	1,4	-	35,8	45
06.08.HTP.5000.B	**HTP - 5.000**	5	B	180 - 300	40	1,8	-	52,2	62,7
06.08.HTG.500.A	**HTG - 500**	0,5	A	50 - 220	25	0,9	3	9,7 *	16,2
06.08.HTG.1000.A	**HTG - 1.000**	1	A	50 - 220	25	0,9	6	11,2 *	19,2
06.08.HTG.2000.A	**HTG - 2.000**	2	A	66 - 220	25	1,15	7	18 *	26
06.08.HTG.3000.A	**HTG - 3.000**	3	A	74 - 220	25	1,4	7	35,4 *	44,6
06.08.HTG.5000.A	**HTG - 5.000**	5	A	90 - 220	25	1,8	9	51,8 *	62,3
06.08.HTG.500.B	**HTG - 500**	0,5	B	160 - 300	40	0,9	3	12,6 *	19,1
06.08.HTG.1000.B	**HTG - 1.000**	1	B	160 - 300	40	0,9	6	14,1 *	22,1
06.08.HTG.2000.B	**HTG - 2.000**	2	B	160 - 300	40	1,15	7	21,3 *	29,3
06.08.HTG.3000.B	**HTG - 3.000**	3	B	160 - 300	40	1,4	7	39,2 *	48,4
06.08.HTG.5000.B	**HTG - 5.000**	5	B	180 - 300	40	1,8	9	56 *	66,5
06.08.HTG.8000.B	**HTG - 8.000**	8	B	125 - 300	40	1,8	14	104 *	-
06.08.HTG.10000.B	**HTG - 10.000**	10	B	125 - 300	40	1,8	14	104 *	-
06.08.HTG.15000.B	**HTG - 15.000**	15	B	125 - 300	40	5	29	230 *	-
06.08.HTG.20000.B	**HTG - 20.000**	20	B	125 - 300	40	5	29	230 *	-

* Gewicht HTG ohne Handkette

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Yale® Fahrwerke und Trägerklemmen
CTP und YC

Fahrwerk / Rollklemme • CTP

Bezeichnung	CTP
Die Vorteile	Einfach montierbare Montagehilfe zum Anschlagen und Verfahren von Lasten an Trägerprofilen.
	■ Schnelles Einstellen auf die Trägerbreite durch Drehender zentralen Spindel. Sichere Arretierung durch Konterhebel. ■ Verzinkte Spindel und Anschlaglaschen für verbesserten Korrosionsschutz.
Abbildung	

Artikel-Nr.	Typ	Tragfähigkeit / t	Größe	Trägerflanschbreite / mm	Kurvenradius / min./ m	Gewicht kg
06.08.CTP.1A	**CTP - 1-A**	1	A	60 - 150	0,6	2,5
06.08.CTP.2A	**CTP - 2-A**	2	A	75 - 200	0,9	9,9
06.08.CTP.2B	**CTP - 2-B**	2	A	200 - 300	0,9	10,3
06.08.CTP.3A	**CTP - 3-A**	3	A	75 - 200	1,15	17,5
06.08.CTP.3B	**CTP - 3-B**	3	A	200 - 320	1,15	19,5

Trägerklemme • YC

Bezeichnung	YC
Die Vorteile	Zur schnellen Herstellung eines Anschlagpunktes zur Aufnahme von Hebezeugen, Umlenkrollen und Lasten. Der weite Einstellbereich ermöglicht eine flexible Handhabung. Der zentrale Spindelmechanismus ermöglicht einfache Befestigung am Träger mit festem, sicherem Sitz. Die Spindel ist arretierbar. Als horizontaler Anschlagpunkt geeignet. Auch als Hubklemme verwendbar.
Die Optionen	■ Ausführung mit Schäkel (andere Greifbereiche) oder mit Öse
Abbildung	

Artikel-Nr.	Typ	Tragfähigkeit / t	Flanschbreite / mm	Gewicht kg
06.08.YC.1	**YC - 1**	1	75 - 230	3,8
06.08.YC.2	**YC - 2**	2	75 - 230	4,6
06.08.YC.3	**YC - 3**	3	80 - 320	9,2
06.08.YC.5	**YC - 5**	5	90 - 320	11
06.08.YC.10	**YC - 10**	10	90 - 320	17,2

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Elektrokettenzug • CPV • CPVF und CPE • CPEF

Bezeichnung	CPV	CPVF	CPE	CPEF
Die Vorteile	Der Elektrokettenzug Modell CPV verbindet modernes Design mit technischer Innovation. Die robuste Bauweise zeichnet die Modellreihe für eine Vielzahl von Anwendungen aus. Die integrierten Betriebsendschalter für die höchste und tiefste Hakenstellung verlängern die Lebensdauer von Rutschkupplung, Motor und Getriebe erheblich.		Die Geräte der Baureihe CPE sind Qualitätserzeugnisse für den professionellen Einsatz. Sie überzeugen durch hohe Leistungsdichte und lange Lebensdauer. Durch die klare Aufteilung der Bauelemente (3-Komponentenaufbau) ist eine einfache und kostengünstige Wartung gewährleistet.	
	■ Triebwerksgruppe 1 Am/M4 bzw. 1 Bm/M3 (nur bei 230 V, 1 Phase, 50 Hz). Bei Bedarf (bei entsprechender Tragfähigkeits- bzw. ED-Veränderung) kann das Modell CPV auch bis zur Triebwerksgruppe 3m/M6 eingestuft werden. ■ Hauptschütz als Standard, für eine erhöhte Sicherheit. ■ Erhöhte Betriebssicherheit durch 42 V Steuerspannung (Schützsteuerung) und einen gekapselten Steuerschalter in IP 65. ■ 2 Jahre Garantie (Verschleißteile ausgenommen) sowie ein auf Lebensdauer geschmiertes Getriebe. ■ Einschaltdauer 50 % ED bei einer Geschwindigkeit. ■ Die elektromagnetische Federdruckbremse hält die Last auch im Falle eines Stromausfalles sicher. ■ Standard Betriebsspannung: Eurospannung 400 V, 3 Phasen, 50 Hz. ■ Motoren gemäß VDE 0530 in Schutzart IP 55, gegen Eindringen von Staub und Strahlwasser. ■ Die von außen einstellbare Sicherheitsrutschkupplung ist so angeordnet, dass eine ununterbrochene Verbindung zwischen Last und Bremse gewährleistet ist. ■ Das serienmäßige, im Ölbad laufende, einsatzgehärtete Getriebe mit durchgehender Schrägverzahnung sorgt für besondere Laufruhe und lange Lebensdauer. ■ Aufhängebügel für kompakte Baumaße und leichten Einbau in geschlossene Ösenkonstruktionen. ■ Kettenführung aus reibungsarmem, somit verschleißarmem glasfaserverstärktem Polyamid		■ Triebwerksgruppe 1 Am/M4, ausgenommen CPE(F) 20-8, CPE(F) 30-5 und CPE(F) 40-4 Triebwerksgruppe 1 Bm/M3. ■ Direktsteuerung oder 42 V Schützsteuerung. ■ 2 Jahre Garantie (Verschleißteile ausgenommen) sowie ein auf Lebensdauer geschmiertes Getriebe. ■ Ausgerüstet mit Motor-Überhitzungsschutz durch Bi-Metallfühler, aktivierbar bei Schützsteuerung. ■ Einschaltdauer 40 % ED bei einer Geschwindigkeit. ■ Der belastbare hat eine nachstellbare Federdruckbremse, welche die Last auch bei Stromausfall sicher hält. ■ Standard Betriebsspannung: Eurospannung 400 Volt, 3 Phasen, 50 Hz. ■ Motor in Schutzart IP 54, Isolationsklasse F, gegen Eindringen von Staub und Spritzwasser. ■ Gekapselter Steuerschalter in Schutzart IP 65, gegen das Eindringen von Staub und Spritzwasser. ■ Das 5-taschige Lastkettenrad aus hochwertigem Einsatzstahl ist perfekt auf die Lastkette abgestimmt und garantiert einen ruhigen und exakten Lauf der Lastkette. ■ Das serienmäßige, im Ölbad laufende Planetengetriebe sorgt für besondere Laufruhe. ■ Geschmiedete Trag- und Lasthaken aus alterungsbeständigem hochlegiertem Vergütungsstahl öffnen sich bei Überlastung ohne zu brechen. ■ Die serienmäßig einsatzgehärtete, verzinkte, hochfeste Lastkette ist optimal auf das Lastkettenrad abgestimmt und garantiert damit hohe Sicherheit und sehr gute Verschleißeigenschaften entsprechend den derzeit gültigen nationalen und internationalen Normen.	
Die Optionen	■ Lastkette aus rost- und säurebeständigem Stahl (ohne Traglastreduzierung). ■ Traghaken ■ Flexibler Kettenspeicher ■ Andere Betriebsspannungen ■ Zähler für Betriebsstunden und Schaltungen. ■ Funkfernsteuerung ■ Synchronsteuerung für den Betrieb mit mehreren Geräten. ■ Manuelle oder elektrische Fahrwerke. ■ Schleppkabel-Stromzuführung ■ Anbindung für Kranschienensysteme ■ Auch als 230 V, 1 PH, 50 Hz (25 % ED) erhältlich. ■ Wahlweise mit Elektrofahrwerk. ■ Optional mit Funkfernsteuerung lieferbar (siehe Abb.)		■ Lastkette aus rost- und säurebeständigem Stahl. ■ Traghaken um 90° gedreht. ■ Flexibler Kettenspeicher. ■ Sonderspannungen ■ Betriebsendschalter (in Verbindung mit Schützsteuerung). ■ Motor mit rostfreier Bremse. ■ Funkfernsteuerung ■ Synchronsteuerung für den Betrieb mit mehreren Geräten. ■ Manuelle oder elektrische Fahrwerke. ■ Anbindung mit Fahrwerk – niedrige Bauhöhe. ■ Schleppkabel-Stromzuführung.	
Abbildung				

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Elektrokettenzüge
CPV / CPVF und CPE / CPEF

Technische Daten • Elektrokettenzug • CPV mit Aufhängebügel • CPVF mit integriertem Fahrwerk

Artikel-Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Anzahl der Kettenstränge	Kettenabmessungen d x t / mm	Triebwerksgruppe FEM / ISO	Hubgeschwindigkeit **** Haupthub m / min.	Hubgeschwindigkeit Feinhub m / min.	Standardhubhöhe m *	Hubmotor kW	Einschaltdauer ED %	Gewicht Aufhängebügel kg	Gewicht Rollfahrwerk ** kg	Gewicht Elektrofahrwerk *** kg
06.07.CPV.0208	**CPV - 2-8**	0,25	1	4 x 12,2	1 Am / M4	8 ****	-	3 *	0,37	50	24	39 **	47 ***
06.07.CPVF.0208	**CPVF - 2-8**	0,25	1	4 x 12,2	1 Am / M4	8 ****	2	3 *	0,37 / 0,09	33 / 17	25	40 **	48 ***
06.07.CPV.0220	**CPV - 2-20**	0,25	1	5 x 15,1	1 Am / M4	20 ****	-	3 *	0,75	50	26	41 **	49 ***
06.07.CPVF.0220	**CPVF - 2-20**	0,25	1	5 x 15,1	1 Am / M4	20 ****	5	3 *	0,75 / 0,18	33 / 17	27	42 **	50 ***
06.07.CPV.0504	**CPV - 5-4**	0,5	2	4 x 12,2	1 Am / M4	4 ****	-	3 *	0,37	50	25	40 **	48 ***
06.07.CPVF.0504	**CPVF - 5-4**	0,5	2	4 x 12,2	1 Am / M4	4 ****	1	3 *	0,37 / 0,09	33 / 17	26	41 **	49 ***
06.07.CPV.0508	**CPV - 5-8**	0,5	1	5 x 15,1	1 Am / M4	8 ****	-	3 *	0,75	50	26	41 **	49 ***
06.07.CPVF.0508	**CPVF - 5-8**	0,5	1	5 x 15,1	1 Am / M4	8 ****	2	3 *	0,75 / 0,18	33 / 17	27	42 **	50 ***
06.07.CPV.0520	**CPV - 5-20**	0,5	1	7,1 x 20,5	1 Am / M4	20 ****	-	3 *	1,5	50	58	77 **	84 ***
06.07.CPVF.0520	**CPVF - 5-20**	0,5	1	7,1 x 20,5	1 Am / M4	20 ****	5	3 *	1,5 / 0,37	33 / 17	59	78 **	85 ***
06.07.CPV.0616	**CPV - 6-16**	0,63	1	7,1 x 20,5	1 Am / M4	16 ****	-	3 *	1,5	50	58	77 **	84 ***
06.07.CPVF.0616	**CPVF - 6-16**	0,63	1	7,1 x 20,5	1 Am / M4	16 ****	4	3 *	1,5 / 0,37	33 / 17	59	78 **	85 ***
06.07.CPV.1004	**CPV - 10-4**	1	2	5 x 15,1	1 Am / M4	4 ****	-	3 *	0,75	50	28	43 **	51 ***
06.07.CPVF.1004	**CPVF - 10-4**	1	2	5 x 15,1	1 Am / M4	4 ****	1	3 *	0,75 / 0,18	33 / 17	29	44 **	52 ***
06.07.CPV.1008	**CPV - 10-8**	1	1	7,1 x 20,5	1 Am / M4	8 ****	-	3 *	1,5	50	58	77 **	84 ***
06.07.CPVF.1008	**CPVF - 10-8**	1	1	7,1 x 20,5	1 Am / M4	8 ****	2	3 *	1,5 / 0,37	33 / 17	59	78 **	85 ***
06.07.CPV.2004	**CPV - 20-4**	2	2	7,1 x 20,5	1 Am / M4	4 ****	-	3 *	1,5	50	63	82 **	89 ***
06.07.CPVF.2004	**CPVF - 20-4**	2	2	7,1 x 20,5	1 Am / M4	4 ****	1	3 *	1,5 / 0,37	33 / 17	64	83 **	90 ***

Hinweise ➔
* Andere Hubhöhen sind auf Anfrage erhältlich.
** Für Fahrwerke Typ A und B: Mehrgewicht Haspelantrieb (VTG): 2,5 kg
*** Für Elektrofahrwerk (VTE) mit 2 Geschwindigkeiten +2,0 kg
**** Geschwindigkeit CPV 10-8 bei 230 V, 1 Ph, 50 Hz = 4 m/min - Geschwindigkeit CPV 20-4 bei 230 V, 1 Ph, 50 Hz = 2 m/min

Achtung ➔ Die technischen Daten der Fahrwerke erhalten Sie gerne auf Anfrage.

Technische Daten • Elektrokettenzug • CPE mit Traghaken • CPEF mit integriertem Fahrwerk

Artikel-Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Anzahl der Kettenstränge	Kettenabmessungen d x t / mm	Triebwerksgruppe FEM / ISO	Hubgeschwindigkeit Haupthub m / min.	Hubgeschwindigkeit Feinhub m / min.	Standardhubhöhe m ***	Hubmotor kW	Einschaltdauer ED %	Gewicht * Traghaken kg	Gewicht * Rollfahrwerk kg	Gewicht * Haspelfahrwerk kg	Gewicht * Elektrofahrwerk ** kg
06.07.CPE.016080	**CPE - 16-8**	1,6	1	11 x 31	1 Am / M4	8	-	3 ***	2,3	40	88	150 *	154 *	164 * / **
06.07.CPEF.016080	**CPEF - 16-8**	1,6	1	11 x 31	1 Am / M4	8	2	3 ***	2,3 / 0,58	40 / 20	93	155 *	159 *	169 * / **
06.07.CPE.020080	**CPE - 20-8**	2	1	11 x 31	1 Bm / M3	8	-	3 ***	2,8	25	88	150 *	154 *	164 * / **
06.07.CPEF.020080	**CPEF - 20-8**	2	1	11 x 31	1 Bm / M3	8	2	3 ***	2,8 / 0,7	25 / 15	93	155 *	159 *	169 * / **
06.07.CPE.025050	**CPE - 25-5**	2,5	1	11 x 31	1 Am / M4	5	-	3 ***	2,3	40	88	150 *	154 *	164 * / **
06.07.CPEF.025050	**CPEF - 25-5**	2,5	1	11 x 31	1 Am / M4	5	1,25	3 ***	2,3 / 0,58	40 / 20	93	155 *	159 *	169 * / **
06.07.CPE.030050	**CPE - 30-5**	3	1	11 x 31	1 Bm / M3	5	-	3 ***	2,8	25	88	150 *	154 *	164 * / **
06.07.CPEF.030050	**CPEF - 30-5**	3	1	11 x 31	1 Bm / M3	5	1,25	3 ***	2,8 / 0,7	25 / 15	93	155 *	159 *	169 * / **
06.07.CPE.032040	**CPE - 32-4**	3,2	2	11 x 31	1 Am / M4	4	-	3 ***	2,3	40	107	169 *	173 *	182 * / **
06.07.CPEF.032040	**CPEF - 32-4**	3,2	2	11 x 31	1 Am / M4	4	1	3 ***	2,3 / 0,58	40 / 20	112	174 *	178 *	187 * / **
06.07.CPE.040040	**CPE - 40-4**	4	2	11 x 31	1 Bm / M3	4	-	3 ***	2,8	25	107	169 *	173 *	182 * / **
06.07.CPEF.040040	**CPEF - 40-4**	4	2	11 x 31	1 Bm / M3	4	1	3 ***	2,8 / 0,7	25 / 15	112	174 *	178 *	187 * / **
06.07.CPE.050020	**CPE - 50-2**	5	2	11 x 31	1 Am / M4	2,5	-	3 ***	2,3	40	107	169 *	173 *	182 * / **
06.07.CPEF.050020	**CPEF - 50-2**	5	2	11 x 31	1 Am / M4	2,5	0,6	3 ***	2,3 / 0,58	40 / 20	112	174 *	178 *	187 * / **
06.07.CPE.075016	**CPE - 75-1,6**	7,5	3	11 x 31	1 Am / M4	1,5	-	3 ***	2,8	40	220	320 *	320 *	340 * / **
06.07.CPEF.075016	**CPEF - 75-1,6**	7,5	3	11 x 31	1 Am / M4	1,5	0,4	3 ***	2,8 / 0,58	40 / 20	226	326 *	326 *	346 * / **
06.07.CPE.100020	**CPE - 100-2**	10	4	11 x 31	1 Am / M4	2,5	-	3 ***	2x2,3	40	282	-	385 *	406 * / **
06.07.CPEF.100020	**CPEF - 100-2**	10	4	11 x 31	1 Am / M4	2,5	0,6	3 ***	2x2,3 / 0,58	40 / 20	287	-	390 *	411 * / **

Typ CPEF - 75-1,6 und Typ CPEF - 100-2 - mit Endschalter in der höchsten und tiefsten Hakenstellung - 42 V Schützsteuerung

Hinweise ➔
* Gewicht bei Normalhub 3 m. Andere Hubhöhen auf Anfrage.
** Mehrgewicht für 2 Geschwindigkeiten 2,0 kg
*** Andere Hubhöhen sind auf Anfrage erhältlich.

Achtung ➔ Die technischen Daten der Fahrwerke erhalten Sie gerne auf Anfrage.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Manuelle Winden
Wandseilwinden / SW-W und SW-W ALPHA

Manuelle Winde • Wandseilwinde • SW-W • SW-W ALPHA

Bezeichnung	SW-W	SW-W ALPHA
Die Vorteile	Die Wandseilwinden der Modellreihe SW-W sind zur ortsfesten Montage in Gebäuden vorgesehen. Mit Hilfe von Umlenkrollen wird das Stahldrahtseil an den gewünschten Aufhängepunkt der Last geführt.	Die vielseitige Wandseilwinde zum Heben von Lasten.
	■ Robustes Aluminiumgehäuse für die Modelle SW-W 80 und SW-W 125, bewährte Stahlblechausführung für die Modelle SW-W 300 - 750. ■ Leichtgängiges Stirnradgetriebe für hohen Wirkungsgrad und eine komfortable Bedienung. Direktantrieb für Traglasten bis 125 kg. ■ Die geräuscharme Sicherheitsfederbremse hält die Last in jeder Lage sicher. ■ Abnehmbare Handkurbel für die Modelle SW-W 80 und SW-W 125, Klapp-Kurbel für die Modelle SW-W 300 - 750. ■ Einfache und schnelle Befestigung an Wänden.	■ Robustes Stahlblechgehäuse mit geringem Gewicht und flacher Bauart. ■ Leichtgängiges Stirnradgetriebe für hohen Wirkungsgrad und eine komfortable Bedienung. ■ Seilabgang in alle Richtungen möglich. ■ Alle Teile verzinkt, die Seiltrommel ist zusätzlich KTL beschichtet. ■ Die angebaute Handkurbel mit Lastdruckbremse gewährleistet einen sicheren Halt der Last in jeder Position. ■ Einfache und schnelle Befestigung an Wänden.
Abbildung		

Artikel-Nr.	Typ	Traglast 1. Lage kg	Traglast oberste Lage kg	Trommel-Ø mm	Seil-Ø mm	Seilaufnahme 1. Lage m	Seilaufnahme oberste Lage m	Hub je Kurbel-umdrehung mm	Erforderliche Kurbelkraft daN	Gewicht ohne Seil kg
06.03.SWW.80	**SW-W - 80**	80	45	51	3 *	2,4	30	170	12	3
06.03.SWW.125	**SW-W - 125**	125	65	40	4 *	2	12	138	13	3
06.03.SWW.300	**SW-W - 300**	300	220	108	5 **	2,1	15	68	15	10
06.03.SWW.500	**SW-W - 500**	500	350	108	6 **	2,4	15	35	13	11
06.03.SWW.750	**SW-W - 750**	750	550	108	7 **	2	10	35	20	11

* empfohlenes Drahtseil: DIN 3055 FE-znk 1770 sZ-spa ** empfohlenes Drahtseil: DIN 3060 FE-znk 1770 sZ-spa

Artikel-Nr.	Typ	Traglast 1. Lage kg	Traglast oberste Lage kg	Trommel-länge mm	Seil-Ø mm	Seilaufnahme 1. Lage m	Seilaufnahme oberste Lage m	Hub je Kurbel-umdrehung mm	Erforderliche Kurbelkraft daN	Gewicht ohne Seil kg
06.03.ALPHA.300	**ALPHA - 300**	300	130	50	5 *	1,3	28	57	13	10
06.03.ALPHA.500	**ALPHA - 500**	500	230	50	6 *	1	20	55	17	10
06.03.ALPHA.750	**ALPHA - 750**	750	270	50	7 *	1	26	45	17	16
06.03.ALPHA.1000	**ALPHA - 1.000**	1.000	360	50	7 *	1	26	45	18	16

* empfohlenes Drahtseil: DIN 3060 FE-znk 1770 sZ-spa

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Manuelle Winden
Wandseilwinden / SW-W-SGG und SW-W-SGO

Manuelle Winde • Wandseilwinde mit Schneckengetriebe • SW-W-SGG • SW-W-SGO

Bezeichnung	SW-W-SGG mit Schneckengetriebe	SW-W-SGO mit Schneckengetriebe
Die Vorteile	Die robusten Handseilwinden mit geschlossenem Schneckengetriebe werden in Agrarbetrieben, Landwirtschaft und der Schifffahrt verwendet.	Die Wandseilwinde mit Schneckengetriebe und Lastdruckbremse für schwere Lasten.
	■ Windengehäuse mit geschlossenem Schneckengetriebe und zusätzlicher Lastdruckbremse in massiver Guss-Ausführung für eine lange Lebensdauer. ■ Das im Ölbad laufende Getriebe sowie die standardmäßige Ölschmierung von Schnecke und Schneckenrad ermöglichen eine hohe Laufruhe. ■ Einfache und schnelle Befestigung. ■ Der verstellbare Kurbelarm ermöglicht bei kleinen Lasten ein schnelleres Arbeiten.	■ Kompaktes Windengehäuse und Seiltrommel aus robustem Stahlblech. ■ Schneckengetriebe mit zusätzlicher Lastdruckbremse für sicheren Halt der Last in jeder Lage. ■ Wälzgelagerte Achsen für besseren Seilablauf und eine längere Lebensdauer der Winde. ■ Last- und Schnellgang zum schnellen Heben kleiner Lasten. Dadurch geringe Anstrengung beim Heben und rasches Aufwickeln des Seils (für Modelle mit einer Traglast ab 2.000 kg). ■ Breite Seiltrommel für große Seilaufnahme und zwei Seilbefestigungen. ■ Vario-Handkurbel mit verstellbarem Kurbelarm für Modelle bis zu einer Traglast von 1.500 kg. ■ Einfache und schnelle Befestigung.
Abbildung		

Artikel-Nr.	Typ	Traglast 1. Lage kg	Traglast oberste Lage kg	Trommel-Ø mm	Seil-Ø mm	Seilaufnahme 1. Lage m	Seilaufnahme oberste Lage m	Hub je Kurbel-umdrehung mm	Erforderliche Kurbelkraft daN	Gewicht ohne Seil kg
06.03.SCG.250	**SGG - 250**	250	210	96	5 *	4,8	17,9	20	9,2	12
06.03.SCG.500	**SGG - 500**	500	425	125	6 *	8,1	28,8	26	14,5	22
06.03.SCG.750	**SGG - 750**	750	624	150	8 *	9,2	48	20	16	43

* empfohlenes Drahtseil: DIN 3060 FE-znk 1770 sZ-spa

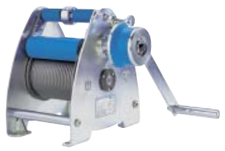
Artikel-Nr.	Typ	Traglast 1. Lage kg	Traglast oberste Lage kg	Seil-Ø mm	Seilaufnahme 1. Lage m	Seilaufnahme oberste Lage m	Hub je Kurbel-umdrehung mm	Erforderliche Kurbelkraft daN	Gewicht ohne Seil kg
06.03.SGO.250	**SGO - 250**	250	100	5 *	2,3	44	29	6	13
06.03.SGO.500	**SGO - 500**	500	238	6 *	3,7	54	30	11	16
06.03.SGO.1000	**SGO - 1.000**	1.000	500	9 *	4,5	46	21	10,6	26
06.03.SGO.1500	**SGO - 1.500**	1.500	850	10 *	4,5	38	18	16	28
06.03.SGO.2000	**SGO - 2.000**	2.000	1.100	13 *	4	37	8 / 16 **	9 / 18 **	60
06.03.SGO.3000	**SGO - 3.000**	3.000	2.000	16 *	5	34,5	7 / 14 **	12 / 24 **	78
06.03.SGO.5000	**SGO - 5.000**	5.000	3.300	20 *	4,5	33,8	8 / 16 **	25,2 / 50,4 **	105

* empfohlenes Drahtseil: DIN 3060 FE-znk 1770 sZ-spa ** Last-/Schnellgang

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Manuelle Winden
Konsolenseilwinden / LB-VZ / LB-VA und SW-K

Manuelle Winde • Konsolenseilwinde • LB-VZ • LB-VA • Konsolenwinde • SW-K LAMBDA

Bezeichnung	LB-VZ / verzinkte Ausführung	LB-VA / Edelstahlausführung	SW-K LAMBDA (BGV C1)
Die Vorteile	Die ursprünglich als Fahrzeugwinde entwickelte Seilwinde Modell LB wird heute zum Heben und Ziehen verschiedenster Lasten verwendet.		Die Kompaktseilwinde für den Einsatz in den darstellenden Bereichen von Bühnen, Studios, Theatern etc.
	■ Robustes Stahlblechgehäuse mit geringem Gewicht. ■ Leichtgängiges Stirnradgetriebe für hohen Wirkungsgrad und eine komfortable Bedienung. ■ Die angebaute Lastdruckbremse hält die Last in jeder Lage sicher, ein ungewolltes Absenken der Last wird wirkungsvoll verhindert. ■ Alle Teile verzinkt, die Seiltrommel ist zusätzlich KTL beschichtet. ■ Einfache und schnelle Konsolenbefestigung. Sichere Befestigung auch bei Hubbetrieb.		■ Modernes Design mit verzinkten Seitenteilen für einfache Handhabung. ■ Gerillte Trommel zur einlagigen Wicklung des Stahlseils. Hohe Lebensdauer des Seils durch 18-fachen Trommeldurchmesser. ■ Mit federbelasteter Seilanpresswalze gegen das Abspringen des unbelasteten Seils an der Trommel. ■ Getriebeauslegung für doppelte Nennlast. ■ Leichtgängiges Stirnradgetriebe für hohen Wirkungsgrad und eine komfortable Bedienung. ■ Die angebaute Sicherheitskurbel mit zwei unabhängig voneinander wirkenden Federbremsen für einen sicheren Halt der Last in jeder Position. ■ Entspricht den neuesten Unfallverhütungsvorschriften BGV C1 (DIN 56925) sowie der Baumuster- und GS-Prüfung durch den Fachausschuß Hebezeuge.
Die Optionen	■ Edelstahlausführung (Mat. 1.4301) für erhöhten Korrosionsschutz. ■ Abroll-Automatik zum schnellen manuellen Abziehen des unbelasteten Seils.		■ Trommelverlängerung für eine größere Seilaufnahme. ■ Sonderrillung (mehrseilig)
Abbildung			

Artikel-Nr.	Typ	Traglast 1. Lage kg	Traglast oberste Lage kg	Seil-Ø mm	Nutzbare Seillänge 1. Lage m	Nutzbare Seillänge oberste Lage m	Hub je Kurbelumdrehung mm	Erforderliche Kurbelkraft daN	Gewicht ohne Seil kg
06.03.LB.150VZ	**LB - 150 VZ**	150	75	4 *	0,8	11	125	17	4,2
06.03.LB.350VZ	**LB - 350 VZ**	350	170	4 *	1,8	20	125	25	4,8
06.03.LB.650VZ	**LB - 650 VZ**	650	290	6 *	1	20	55	22	7,3
06.03.LB.900VZARA	**LB - 900 VZ / ARA**	900	400	7 *	0,8	14	58	24	10
06.03.LB.1200VZARA	**LB - 1200 VZ / ARA**	1.200	430	7 **	1	26	45	24	12,1
06.03.LB.250VA	**LB - 250 VA**	250	125	4 *	1,8	19,5	125	20	4,8
06.03.LB.650VA	**LB - 650 VA**	650	290	6 *	1	20	55	22	7,6
06.03.LB.900VA	**LB - 900 VA**	900	320	7 *	1	26	45	24	12,1

* empfohlenes Drahtseil: DIN 3060 FE-znk 1770 sZ-spa / ** empfohlenes Drahtseil: DIN 3069 SE-znk 2160 sZ-spa

Artikel-Nr.	Typ	Traglast kg	Seil-Ø mm	Seilaufnahme max. 1. Lage m	Hub je Kurbelumdrehung mm	Erforderliche Kurbelkraft daN	Übersetzung	Gewicht ohne Seil kg
06.03.SWK.LAMBDA1	**SW-K LAMBDA - 1**	300	6 *	10	50	18	8,83:1	30
06.03.SWK.LAMBDA2	**SW-K LAMBDA - 2**	300	6 *	15	50	18	8,83:1	36

* empfohlenes Stahldrahtseil: 6 DIN 3069 SE-znk 1960 sZ-spa, (Bruchkraft des Seils min. 30,4 kN)

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Manuelle Winden
Alu-Kompaktseilwinden / SW-K GAMMA und SW-KAL

Manuelle Winde • Alu-Kompaktseilwinde • SW-K GAMMA • SW-KAL

Bezeichnung	SW-K GAMMA	SW-KAL mit Trommelfreilauf
Die Vorteile	Die Alu-Seilwinde ist durch ihre robuste Bauweise für den Einsatz im Freien geeignet.	Konsolenseilwinden werden für den Aufbau auf Fahrzeugen und Anhängern sowie zum Heben und Senken von Lasten eingesetzt.
	■ Kompaktes Aluminiumgehäuse und geschlossener Kettenantrieb. Ab 500 kg Traglast mit Schnellgang für kleine Lasten, und zum schnelleren Auf- und Abwickeln des unbelasteten Seils. ■ Leichtgängiges Stirnradgetriebe für hohen Wirkungsgrad und eine komfortable Bedienung. ■ Geschlossenes Getriebe zum Schutz innenliegender Teile, auch bei rauem Einsatz. ■ Reibungsarme Wellengleitlager für besseren Seilablauf und eine längere Lebensdauer der Winde. ■ Breite Seiltrommel für große Seilaufnahme und zwei Seilbefestigungen. ■ Einfache und schnelle Befestigung. ■ Mit integriertem Sicherheits-Federbremssystem und abnehmbarer Handkurbel. Die Winden sind von beiden Seiten bedienbar.	■ Selbsthemmendes Schneckengetriebe, Trommelfreilauf für eine komfortable Bedienung. ■ Geschlossenes Getriebe zum Schutz der innenliegenden Teile, auch bei rauem Einsatz. ■ Reibungsarme Wellenlager für eine längere Lebensdauer der Winde. ■ Einfache und schnelle Befestigung.
Abbildung	SW-K GAMMA *Traglast 800 kg* SW-K GAMMA *Traglast 500 kg*	

Artikel-Nr.	Typ	Traglast 1. Lage kg	Traglast oberste Lage kg	Seil-Ø mm	Seilaufnahme 1. Lage m	Seilaufnahme oberste Lage m	Hub je Kurbelumdrehung mm	Erforderliche Kurbelkraft daN	Übersetzung	Gewicht ohne Seil kg
06.03.SWK.GAMMA200	**GAMMA - 200**	200	110	4 *	3,6	40	195	19	-	6
06.03.SWK.GAMMA500	**GAMMA - 500**	500	200	6 *	4,2	50	60 / 400 **	12	6,57 : 1	14
06.03.SWK.GAMMA800	**GAMMA - 800**	800	350	7 *	5,3	78	36 / 280 **	18	7,57 : 1	16

* empfohlenes Drahtseil: DIN 3060 FE-znk 1770 sZ-spa ** Last-/Schnellgang

Artikel-Nr.	Typ	Traglast 1. Lage kg	Traglast oberste Lage kg	Trommel-Ø mm	Seil-Ø mm	Seilaufnahme 1. Lage m	Seilaufnahme max m	Hub je Kurbelumdrehung mm	Hub je Kurbelumdrehung oberste Lage mm	Erforderliche Kurbelkraft daN	Gewicht ohne Seil kg
06.03.SWK.KAL750	**KAL - 750**	750	600	100	6 *	1,3	10	15	17	20	7
06.03.SWK.KAL1120	**KAL - 1.120**	1.120	600	63	7 *	0,5	10	11	16	22	7

* empfohlenes Drahtseil: DIN 3060 SE-znk 1770 sZ-spa

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Hebezeuge von KITO

KITO HEBEZEUGE

Der Name KITO steht für hohe Qualität und vielseitige Produktvarianten.

KITO Produkte erweitern die Leistungsmöglichkeiten sämtlicher Industriebereiche.

Innovation bedeutet für KITO nicht immer das noch nie da Gewesene. Innovation heißt auch die kontinuierliche, evolutionäre Weiterentwicklung erfolgreicher Produkte, ausgerichtet an den Anforderungen seiner Kunden und an den sich wandelnden Rahmenbedingungen der Zukunft. KITO arbeiten mit seiner ganzen Kraft daran, hervorragende Produkte noch besser zu machen. Aus diesem Grund haben KITO Hebezeuge bereits in der Vergangenheit des Öfteren in ihrer Klasse den Stand der Technik neu definiert und auch für die Zukunft wird dies stets das Maß der Dinge sein.

Ein ausgereiftes Warenwirtschaftssystem gewährleistet die optimale Verfügbarkeit des kompletten Produktprogramms, welches stetig an die Bedürfnisse des Marktes angepasst wird. Mit einem flächendeckenden Netzwerk von Händlern und Partnern, sind Lieferungen und die notwendige Ersatzteilversorgung vor Ort jederzeit garantiert.

Vernickelte Lastketten
Güteklasse DAT (G 80) Norm EN 818-7
Güteklasse V (G 100) Norm EN 818-7

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Die Übersicht der Hebezeuge von KITO

Elektrokettenzug • ER Baureihe
ER2-003 • ER2M005 • ER2SG005 • ER2-100 • ER2M100 • ER2SG075

Elektrokettenzug • ED Baureihe
ED24 • EDC24 • ED48

Ratschenzug • LB Baureihe **LX Baureihe**
LB016 • LB016-OF • LB016-OL LX005

Handkettenzug • CB Baureihe **CX Baureihe** **CF Baureihe**
CB050 • CB010 • CB500 CX003 CF005

Elektrokettenzug • ER Baureihe
SHER2M010 TWER2M010

Universal-Fahrwerke
Rollfahrwerke TSP • Haspelfahrwerke TSG.....

....Motorfahrwerke MR2 • kurze Fahrwerke SHB

Auszug aus der Veröffentlichung: Wirtschaftsmagazin RUHR, Juli/August 2009
Mit jedem einzelnen Hebezeug bietet KITO seinen Kunden eine perfekte Symbiose von Sicherheit, Funktionalität und Zuverlässigkeit.
Eine Vielzahl an Sicherheitseigenschaften in Verbindung mit der hohen Produkttiefe - auch in Kombination mit der GS Zertifizierung - garantieren dem Anwender eine lange Lebenszeit und hohe Zuverlässigkeit bei minimalem Wartungsaufwand und somit eine besonders große Wirtschaftlichkeit.
„Ganz einfach die Dinge, auf die es ankommt".

Auszug aus der Veröffentlichung: Hebezeuge Fördermittel 48/2008
Überzeugende Vorteile .... die sich erheblich von Mitbewerbern unterscheidet. KITO ist der einzige Hersteller weltweit, der seine Lastkette vernickelt.
Bei diesem Verfahren der Oberflächenvergütung kommt es zu keiner Wasserstoffversprödung, weil die Nickeloberfläche für Wasserstoffmoleküle durchlässig ist.
Nickel ist bekanntlich gegen salzhaltige Luft, Wasser, verdünnte Säuren und die meisten Laugen beständig.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Elektrokettenzüge
ER Baureihe

KITO

Elektrokettenzug • ER Baureihe • ER2-003 • ER2M005 • ER2SG005 • ER2-100 • ER2M100 • ER2SG075

Neu ins Programm aufgenommen wurden bei KITO die Elektrokettenzüge ER Baureihe mit einer Tragfähigkeit bis 20 t (höhere Tragfähigkeiten auf Anfrage).

Die Vorteile

■ langlebig ■ sicher ■ bedienerfreundlich

Bezeichnung	ER2-003	ER2M005	ER2SG005	ER2-100	ER2M100	ER2SG075
Artikel Nr.	06.07.ER2.003	06.07.ER2.M005	06.07.ER2.SG005	06.07.ER2.100	06.07.ER2.M100	06.07.ER2.SG075
Die Standards	■ Frequenzumrichter für 2 Hubgeschwindigkeiten ■ 400 V / 50 Hz / 60 Hz ■ Betriebsstunden- / Lastspielzähler ■ ergonomischer Steuerschalter ■ Schützsteuerung 1 Hubgeschwindigkeit ■ elektromagnetische Bremse ■ oberer / unterer Endschalter ■ Kettenbehälter aus Segeltuchgewebe ■ Vernickelte Lastkette der Güteklasse DAT (G 80) Norm EN 818-7 ■ Thermischer Motorschutz ■ Rutschkupplung aus Karbon ■ Standardhubhöhe: 3 Meter - Andere Hubhöhen sind auf Anfrage erhältlich.					
Die Optionen	■ Rollfahrwerk ■ Motorfahrwerk ■ elektrische Überlastsicherung ■ Kettenbehälter aus Stahl ■ Zusatzbremse (mechanisch) ■ Funkfernsteuerung ■ 500 V / Schützsteuerung ■ 230 V / 50 Hz / 60 Hz, 3 PH ■ Grenzschalter heben / senken ■ akustisches Überlastsignal					
Beschreibung	mit Hakenaufhängung 2 Hub-geschwindigkeiten	mit Motorfahrwerk MR2 2 Hub- und 2 Fahrgeschwindigkeiten	mit Haspelfahrwerk TSG 1 Hub-geschwindigkeit	mit Hakenaufhängung 1 Hub-geschwindigkeit	mit Motorfahrwerk MR2 1 Hub- und 1 Fahrgeschwindigkeit	mit Haspelfahrwerk TSG 1 Hub-geschwindigkeit
Abbildung						
Auszug aus der Veröffentlichung: Maschinen-Technik 46/2008	Funktionalität und innere Werte dominieren. Das Hebezeug zeichnet sich besonders durch seine hohe Bandbreite aus, die dem Kunden viel Entscheidungsspielraum bietet. Denn Tragfähigkeiten von 125 kg bis zu 20 t decken ein hohes Einsatzspektrum ab. Die Vielfalt, von der Hakenversion über das Rollfahrwerk bis zu 5 t und der Einsatz eines Haspelfahrwerks bzw. Motorfahrwerks bis zu 20 t, geben dem Produkt die Auszeichnung eines Universalhebezeugs.					
Auszug aus der Veröffentlichung: Hebezeuge Fördermittel 48/2008	Überzeugende Vorteile. KITO hat bei der Entwicklung des ER2 den Schwerpunkt auf Funktionalität gelegt. Das bedeutet, dass der Zug ohne besondere äußerliche Schnörkel, robust und solide gebaut, mit der richtungsweisenden Frequenzumrichter Technologie oder 24 V Schützsteuerung seine Aufgaben problemlos erfüllen kann.					
Auszug aus der Veröffentlichung: dhf intralogistik 7-8/2009	Aufgrund eines Langzeittests bzgl. der Leistungsfähigkeit konnte der ER2 in die FEM-Klasse 3m eingestuft werden. Dies gilt für insgesamt 5 Modelle im unteren Traglastbereich mit Frequenzumrichter und zwei Hubgeschwindigkeiten. Damit lässt sich der ER2 nun für die doppelte Nutzungsdauer einsetzen, d.h. 3.200 Stunden bei Volllast.					

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

KITO

Elektrokettenzüge
ED Baureihe

Elektrokettenzug • ED Baureihe • ED24 • EDC24 • ED48

Die schnellen Elektrokettenzüge von KITO die ED Baureihe mit einer Tragfähigkeit bis 480 kg.

Die Vorteile

■ kompak ■ leicht ■ zuverlässig ■ sofort einsetzbar

Bezeichnung	ED24	EDC24	ED48
Artikel Nr.	06.07.ED.24	06.07.ED.C24	06.07.ED.48
Die Standards	■ Oberer Endschalter ■ Modell EDCIII - Schnellverschluss Lasthaken ■ vorwählbare Geschwindigkeit ■ Kettenfeder für ED48 ■ Kettenbehälter aus Kunststoff ■ mit und ohne Feinhub ■ Standardhubhöhe: 3 Meter - Andere Hubhöhen sind auf Anfrage erhältlich.		
Die Optionen	■ Rollfahrwerk TMH 25 ■ Kettenbehälter bis 70 m ■ Funkfernsteuerung		
Beschreibung	mit Hakenaufhängung 2 Hubgeschwindigkeiten	mit Zylinderhandgriffsteuerung 2 Hubgeschwindigkeiten	mit Hakenaufhängung 1 Hubgeschwindigkeit
Abbildung			
Auszug aus der Veröffentlichung: Hebezeuge Fördermittel 48/2008	…. Aufgrund seines niedrigen Eigengewichts von 12 kg bei einer Tragfähigkeit von 100 kg kann er bei Bedarf schnell und individuell an anderen Stellen eingesetzt werden. Das Getriebegehäuse besteht aus Aluminium und ist witterungs- und rostbeständig. Durch die variable Geschwindigkeitsvoreinstellung im Feinhub lässt sich der Arbeitsprozess optimieren. …. Sicherheitsrelevante Besonderheiten sind die mechanische Hochleistungsbremse mit Rutschkupplung sowie der obere Hubendschalter.		

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Ratschenzüge
LB Baureihe und LX Baureihe

KITO

Ratschenzug • LB Baureihe • LB016 • LB016-OF • LB016-OL

Die originalen Ratschenzüge von KITO die LB Baureihe mit einer Tragfähigkeit bis 9 t.

Die Vorteile ■ Ständig weiterentwickelt und verbessert

Bezeichnung	LB016	LB016-OF	LB016-OL
Artikel Nr.	06.02.LB.016	06.02.LB.016OF	06.02.LB.016OL
Die Standards	■ Kettenfreilaufschaltung (außer LB ohne Freilaufmechanismus) ■ 4 fach vernieteter Lasthaken ■ Vernickelte Lastkette Güteklasse V (G100) EN 818-7 (Bruchfestigkeit 1000 N/mm2) ■ Standardhubhöhe: 1,5 Meter - Andere Hubhöhen sind auf Anfrage erhältlich.		
Die Optionen	■ mit Rutschkupplung LB-OL ■ ohne Freilaufmechanismus LB-OF ■ Zurrhaken ■ Überlastsignal ■ Drahtseilklemme		
Beschreibung	Standard	Wo Stoßlasten auftreten können, empfehlen wir unseren LB-OF mit deaktiviertem Freilaufmechanismus	Standardgerät mit Rutschkupplung
Abbildung			
Auszug aus der Veröffentlichung: Technik + Schifffahrt 5/2009	Im Vergleich zu herkömmlichen Ratschenzügen wurde die Bauhöhe verringert, sodass der Zug unter beengten Bedingungen problemlos arbeiten kann. Der KITO Ratschenzug Modell LB zeichnet sich darüber hinaus durch seine einzigartige Kettenfreilaufschaltung mit Lastabsturzsicherung, robustem und ergonomischem Hebelgriff, einer vernickelten Lastkette mit langer Lebensdauer, Hakenverschluss mit Sicherheitsvorrichtung, zuverlässiger Bremsvorrichtung sowie leichte und kompakte Ausführung aus.		

LX Baureihe • LX003 • LX005

Die kleinen Ratschenzüge von KITO die LX Baureihe mit einer Tragfähigkeit von 250 und 500 kg.

Die Vorteile
■ Einsatz unter beengten Raumverhältnissen

Bezeichnung	LX003	LX005
Artikel Nr.	06.02.LX.003	06.02.LX.005
Die Standards		
Beschreibung	■ Leichter Ratschenzug. ■ Sie werden überwiegend dort eingesetzt, wo auf sehr engem Raum filigrane Teile aneinander gefügt werden müssen. ■ Standardhubhöhe: 1,5 Meter - Andere Hubhöhen sind auf Anfrage erhältlich.	
Abbildung		
Auszug aus der Veröffentlichung: KEM Sonderheft 6/2009	.....Ein weiterer Vorteil ist die kleine, feintolerierte Lastkette, bei dem LX003 beispielsweise mit 250 kg Traglast und einem Durchmesser von nur 3,2 mm. Dies ermöglicht einen extrem feinen Hub. Bei Bewegung des Hebels entsteht pro Klick eine Hubbewegung von rund 2 mm. Der Handhebel weist eine Länge von 150 mm auf, so dass überall wo absolut kein Platz zur Verfügung steht, dieses Gerät noch seine Funktion unter Beweis stellen kann.	

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

KITO

Handkettenzüge
CB Baureihe / CX Baureihe und CF Baureihe

Handkettenzug • CB Baureihe • CB050 • CB010 • CB500

Die robusten Handkettenzüge von KITO die CB Baureihe mit einer Tragfähigkeit bis 50 t.

Die Vorteile ■ einfache Handhabung ■ langlebig ■ zuverlässig

Bezeichnung	CB050	CB010	CB500
Artikel Nr.	06.01.CB.050	06.01.CB.010	06.01.CB.500
Die Standards	■ Standardhubhöhe: 3 Meter - Andere Hubhöhen sind auf Anfrage erhältlich.		
Die Optionen	■ Haspelfahrwerk ■ Rollfahrwerk ■ Überlastschutz ■ Kettenbehälter aus Segeltuchgewebe		
Abbildung			
Auszug aus der Veröffentlichung: Handling 3/2009	Für besondere Einsätze. KITO Handkettenzüge der Baureihe CB haben ein schlagfestes Getriebegehäuse, Doppelsperrklinkenfeder, Präzisionsgetriebe und doppeltes Gehäuse zum Schutz vor Staub und Wasser, sichere und zuverlässige mechanische Bremsvorrichtung, Lastkettenführung sowie eine vernickelte Lastkette mit langer Lebensdauer. Sie überzeugen durch einfache Handhabung, Langlebigkeit und Zuverlässigkeit. Eine Bandbreite an Tragfähigkeiten, von 500 kg bis 50 t - bei Sonderausführungen sogar bis 100 Tonnen, ermöglicht ein großes Einsatzspektrum dieser Handkettenzüge. ....Die Lastkette hat eine Bruchfestigkeit von 1000 N/mm² und entspricht der verstärkten Güteklasse V.		

CX Baureihe • CX003

Die leichten Handkettenzüge von KITO die CX Baureihe mit einer Tragfähigkeit von 250 kg.

Die Vorteile ■ klein ■ kompakt ■ robust ■ stoßfest

Bezeichnung	CX003
Artikel Nr.	06.01.CX.003
Die Standards	■ Standardhubhöhe: 3 Meter - Andere Hubhöhen sind auf Anfrage erhältlich.
Abbildung	Mit Überlast-sicherung
Auszug aus der Veröffentlichung: Material Handling 2/2009	Klein wie ein Bierdeckel. Mit nur 2,4 kg Eigenmasse, 217 mm Bauhöhe und 250 kg Traglast gehört der KITO Handkettenzug CX003 unübertroffen zu den kleinsten und leichtesten Kettenzügen. Das Gehäuse ist aus Aluminium, sehr gut verarbeitet und mit versenkten Schrauben versehen. Der Handkettenzug ist standardmäßig mit Überlastschutz ausgestattet.

CF Baureihe • CF005

Die klassischen Handkettenzüge von KITO die CF Baureihe mit einer Tragfähigkeit bis 3 t.

Die Vorteile
■ funktionell ■ wartungsfreundlich

Bezeichnung	CF005
Artikel Nr.	06.01.CF.005
Die Standards	■ Standardhubhöhe: 3 Meter - Andere Hubhöhen sind auf Anfrage erhältlich.
Abbildung	
Auszug aus der Veröffentlichung: Hebezeuge Fördermittel 48/2008	Das Gegenstück zum CB ist der Handkettenzug CF, wobei der Unterschied in dem robusten, geschlossenen und leichten Aluminiumgehäuse zu finden ist. Davon können auch die speziellen Anwendungsbereiche abgeleitet werden. Denn der CF wird überwiegend dort eingesetzt, wo aggressive Medien vorherrschen. Auch bei dieser Handkettenzug-Variante ist die modulare Bauweise ein wesentliches Plus. Gemeint ist damit die Traglasterweiterung von 1,5 auf 3 Tonnen.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Elektrokettenzüge
ER Baureihe

KITO

Elektrokettenzug • ER Baureihe • SHER2M010 • TWER2M010

Die kurzen und langen Elektrokettenzüge von KITO die ER Baureihe mit einer Tragfähigkeit bis 5 t.

Die Vorteile

Kurze Elektrokennzüge SHER2M010 ■ Ausnutzung der effektiven Hubhöhe

Lange Elektrokennzüge TWER2M010 ■ Sicheres und synchrones Anheben

Bezeichnung	SHER2M010	TWER2M010
Artikel Nr.	06.07.SHER2.M0010	06.07.TWER2.M010
Abbildung		
Auszug aus der Veröffentlichung: Logistik Journal 4/2009	Wenn jeder Zentimeter zählt: Kettenzug von KITO. Dort, wo es auf jeden Zentimeter ankommt, ist der Elektrokettenzug SHER2M ein gefragtes Hebezeug. .... Eine spezielle Kantenführung ermöglicht die variable Verwendung. Wichtig dabei: die Last kann bis vor den Träger gefahren werden. Der SHER2M erfüllt mit Frequenzumrichter-Technologie oder 24 V Schützsteuerung verschiedene Aufgaben. Das Gerät kann sich so dem Transport- bzw Fertigungsablauf individuell anpassen.	
Auszug aus der Veröffentlichung: dima 4/2009		Synchrone Bewegungsvorgänge in einem Zug. Überall dort, wo die exakte Einhaltung der Waagerechten oder ein simultanes Anheben und Absenken von Lasten erforderlich ist, punktet der Doppelhaken-Elektrozug TWER2M: Er ist in erster Linie für Walzprofilträger ausgelegt und findet seine Anwendung besonders beim Handling von Langgütern, wie Rohre und Profilstäbe etc. Dabei sind die Hakenabstände entsprechend des zu transportierenden Langgutes und nach Kundenvorgabe realisierbar. ....Eine zusätzliche Führung der Last durch die Hand des Bedieners sei nicht erforderlich, betonen die Entwickler von KITO. Ermöglicht wird dies über den Frequenzumrichterbertrieb, der ein weiches und punktgenaues Platzieren der Last erlaubt.
Auszug aus der Veröffentlichung: dhf intralogistik 11/2008		..... Er ist mit einem Doppellastkettenritzel ausgestattet, dadurch läuft die Kette immer synchron. Damit hat der Kunde einen Kettenzug gespart, denn üblicherweise wird diese Anwendung mit zwei synchron laufenden Zügen bewerkstelligt. Mit dieser technischen Anordnung besitzt KITO ein Alleinstellungsmerkmal - sowohl in technischer als auch in preislicher Hinsicht.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

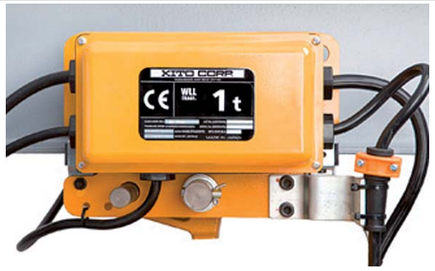
KITO

Fahrwerke
Universal-Fahrwerke

Universal-Fahrwerke • Rollfahrwerke TSP • Haspelfahrwerke TSG • Motorfahrwerke MR2 • Kurze Fahrwerke SHB

Die mobilen Universal-Fahrwerke von KITO mit einer Tragfähigkeit von 125 kg bis 5 t.

Standard ■ Gummipuffer und Absturzsicherung

Bezeichnung	Rollfahrwerk TSP 125 kg bis 3 t	Rollfahrwerk TSP 5 t
Artikel Nr.	06.08.TSP.030	06.08.TSP.050
Abbildung		
Bezeichnung	**Haspelfahrwerk TSG 125 kg bis 3 t**	**Haspelfahrwerk TSG 5 t bis 20 t**
Artikel Nr.	06.08.TSG.030	06.08.TSG.200
Abbildung		
Bezeichnung	**Motorfahrwerk MR2 125 kg bis 2 t**	**Kurze Fahrwerke SHB 1 t bis 5 t**
Artikel Nr.	06.07.MR2.020	06.07.SHB.050
Abbildung		

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Hebezeuge
von J.D. Neuhaus

Hebezeuge von J.D. Neuhaus

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Hebezeuge
Übersicht der Hebezeuge von J.D. Neuhaus

Die Übersicht der Hebezeuge von J.D. Neuhaus

Druckluft-Hebezeuge - mini 125 • mini 250 • mini 500 • mini 500

mini 250

mini 250 Nachlaufkatze

mini Manipulator

Druckluft-Hebezeuge - PROFI 025 TI - 2 TI • PROFI 1,5 TI - 3 TI/2 • PROFI 3 TI - 20 TI • PROFI 25 TI - 100 TI

PROFI 1 TI — PROFI 1,5 TI — PROFI 3 TI — PROFI 6 TI — PROFI 100 TI

Druckluftzüge Serie M - M 64 • M 63 D

M 63 D

Laufkatzen - PROFI - LN • PROFI - LH • PROFI - LM

PROFI 1 TI (LN) in Nachlaufkatze — PROFI 2 TI (LM) in Motorlaufkatzen — PROFI 1 TI (LH) in Haspelketten-Laufkatze

Unterwasser-Hebezeuge

PROFI 6 TI Subsea

Umweltschutz und Qualität

Schon bei der Entwicklung und Herstellung seiner Produkte legt JDN größten Wert auf ökologische Verträglichkeit. Allein die Langlebigkeit und Wiederverwertbarkeit sind schon ein wichtiger Beitrag zur Entlastung der Umwelt.

Darüber hinaus ist die Produktion auf die Minimierung von Energieverbrauch, Emissionen, Abwasser, Abfallaufkommen sowie die Anwendung umweltverträglicher Fertigungsverfahren und Materialien eingestellt. Ressourcen werden schonend eingesetzt, anfallende Abfälle möglichst wieder verwertet.

Es gehört zu den wichtigsten Verpflichtungen der Führungskräfte von J.D. Neuhaus, bei den Mitarbeitern das Verständnis, die Aufgeschlossenheit und das Verantwortungsbewusstsein zu fördern und damit die Voraussetzungen für die praktische Umsetzung unserer Umwelt-Leitlinien zu schaffen. Zudem hat JDN den Umweltschutz auch zum festen Bestandteil der Mitarbeiterschulungen gemacht. Im Dezember 2009 wurden sie vom TÜV Rheinland für umfassendes Umweltmanagement-System nach ISO 14001 zertifiziert.

Das Qualitäts-Managementsystem führt durch sämtliche Prozesse, von der Planung und Konstruktion über die Fertigung bis zum Kundendienst und wurde durch den TÜV Rheinland gemäß ISO 9001 zertifiziert.

Tiefsttemperatur-Hebezeuge & -Hubwerke

EH 20-H

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Druckluft-Hebezeuge
mini - in verschieden Ausführungen

Die Economy-Serie mini • Druckluft-Hebezeuge • mini 125 • mini 250 • mini 500 • mini 1000

Die Druckluft-Hebezeuge mini von J.D. Neuhaus mit Tragfähigkeiten von 125 kg, 250 kg, 500 kg und 980 kg - Luftdruck: 6 bar.

Die Anwendung

Das Anwendungsprofil des mini entspricht den Anforderungen an ein handliches und flexibel einzusetzendes Allround-Druckluft-Hebezeug.
Somit kommt der mini nicht nur in der Industrie, sondern auch in den unterschiedlichsten Handwerksbereichen zum Einsatz.

mini-Manipulator
Einhändige Bedienung zum Heben, Senken und Führen von Lasten - weitere Informationen auf Anfrage. Ex-Einstufung: Ex II 3 GD IIA T4.

mini 250

mini 250 Nachlaufkatze

mini Manipulator

Die Vorteile

- Interessante und preisgünstige Alternative auch zu Hebezeugen mit anderen Antriebsmedien.
- Für ölfreien Betrieb geeignet.
- Geeignet für den Einsatz in exgefährdeten Bereichen.
- Nur wenige Bauteile für einfachste Wartung.
- Verschleißarmes Motor-Bremssystem.
- Sehr leicht und deshalb gut zu transportieren.
- Auch zum horizontalen Ziehen geeignet.
- Extrem feinfühlige Drucktastensteuerung mit Not-Aus, maximale Steuerlänge 6 m.
- Lieferbare Hubhöhen: bis 8 m.
- Kettenbehälter serienmäßig.
- Auch mit Nachlaufkatze lieferbar.

Bezeichnung		mini 125	mini 250	mini 500	mini 1000
Artikel Nr.		06.04.MINI.125	06.04.MINI.250	06.04.MINI.500	06.04.MINI.1000
Tragfähigkeit	kg	125	250	500	980
Luftdruck	bar	6	6	6	6
Anzahl der Kettenstränge	1	1	1	1	1
Motorleistung	kW	0,4	0,4	1	1
Hubgeschwindigkeit bei Nennlast [1]	m/min	15	8	10	5
Hubgeschwindigkeit ohne Last [1]	m/min	40	20	20	10
Senkgeschwindigkeit bei Nennlast	m/min	30	16	18	10
Senkgeschwindigkeit ohne Last	m/min	24	12	12	6
Luftverbrauch bei Nennlast Heben	m3/min	0,5	0,5	1,2	1,2
Luftverbrauch bei Nennlast Senken	m3/min	0,7	0,7	1,6	1,6
Luftanschluss		G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 1/2
Schlauchgröße (Ø innen)	mm	9	9	13	13
Gewicht bei 3m Standardhub und 2m Steuerlänge	kg	9,5	10,5	21	23
Kettenabmessung	mm	4 x 12	4 x 12	7 x 21	7 x 21
Gewicht für 1m Kette	kg	0,35	0,35	1	1
Standardhubhöhen	m	3 *			
Standardsteuerlängen	m	2 *			
Schalldruckpegel bei Nennlast [2] – Heben	dB(A)	79	79	77	77
Schalldruckpegel bei Nennlast [2] – Senken	dB(A)	80	80	83	83

Hinweise ➔
* Andere Hubhöhen und Steuerlängen sind auf Anfrage erhältlich.
[1] Hubgeschwindigkeiten bei 2m Steuerlänge. Längere Steuerschläuche verringern die Hubgeschwindigkeit.
[2] Gemessen aus 1m Abstand gemäß DIN 45635 Teil 20
Triebwerkgruppe: M3 (1 Bm)

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Druckluft-Hebezeuge
PROFI - in verschieden Ausführungen

Druckluft-Hebezeuge • PROFI 025 TI - 2 TI • PROFI 1,5 TI - 3 TI/2 • PROFI 3 TI - 20 TI • PROFI 25 TI - 100 TI

Die Druckluft-Hebezeuge PROFI von J.D. Neuhaus mit Tragfähigkeiten von 250 kg bis 100 t - Luftdruck: 4 bar oder 6 bar.

Die Anwendung

Die Praxis bestätigt es: Überall dort, wo Sicherheit Vorrang hat, sind JDN-Druckluft-Hebezüge PROFI überlegen am Zug.
Die PROFI-Serie punktet mit 100 % Einschaltdauer und serienmäßigem Ex-Schutz. Dieser bauartbedingte Vorteil prädestiniert JDN Druckluft-Hebezeuge insbesondere für Einsätze in explosionsgefährdeten Bereichen.
Alle JDN-Druckluft-Hebezüge der Serie PROFI sind sehr robust und deshalb für harte industrielle Einsätze – auch im Dauerbetrieb – geeignet. Je nach Anforderung stehen verschiedene Steuerungen zur Verfügung. Zum Verfahren von Lasten erhalten Sie Laufkatzen für Ihr spezielles Anwendungsprofil.

Serienmäßige Eigenschaften

- Geeignet für den Einsatz in ex-gefährdeten Bereichen
- Feinfühlige, stufenlose Steuerungen für exaktes Positionieren von Lasten
- Einfache Bedienung
- Für ölfreien Betrieb geeignet
- 100 % Einschaltdauer und unbegrenzte Einschalthäufigkeit
- Wartungsarm
- Kleine Bauhöhe, geringes Gewicht
- Schallgedämpft
- Unempfindlich gegen Staub, Feuchtigkeit und Temperaturen von -20°C bis +70°C
- Ab 1 t Tragfähigkeit mit Überlastsicherung (in EU-Ausführung)

Die Technik im Detail

- Anlaufsicherer, wartungsarmer Lamellenmotor.
- Kettennuss im Mittelteil läuft in staubgeschützten, wartungsfreien Kugellagern.
- Planetengetriebe in permanenter Fettschmierung, alle Zahnräder aus vergüteten oder gehärteten Edelstählen.
- Kette und Haken aus hochwertigen Vergütungsstählen. Die Bruchsicherheit beträgt das Fünffache der Nenntragfähigkeit.

Die Vorteile

- **Stark – Schnell – Leise**: Hohe Leistung für mehr Effizienz aufgrund hoher Hub- und Senkgeschwindigkeiten.Geringe Geräusch-Emission.
- **Das gibt Sicherheit**: Integriertes Hauptluft-Not-Aus-Ventil. Ab 1 t mit Überlastsicherung.
- **Ölfreier Betrieb**: Durch die patentierte Permanent-Schmierung des Motors während des Betriebs mit einem Hochleistungs-Schmierstoff. Keine zusätzliche Schmierung erforderlich.
- **Patentiertes Motor-Bremssystem**: Für wartungs- und verschleißarmen Betrieb, basierend auf dem bewährten System der JDN-Economy-Serie mini
- **Modernes Design – Kompakte Bauform**: Keine hervorstehenden Steuerleitungen oder Steuerelemente; damit sogar für horizontales Ziehen geeignet.
- **100% Einschaltdauer – Keine Wartezeiten**
- **Ex-Einstufung gemäß RL 94/9/EG** (ATEX 100a)
  Standardausführung: Ex II 2 GD IIA T4/II 3 GD IIB T4
  Mit erhöhtem Funkenschutz: Ex II 2 GD IIC T4

PROFI 1 TI

PROFI 1,5 TI

PROFI 3 TI/2

PROFI 6 TI

PROFI 100 TI

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Druckluft-Hebezeuge
PROFI - in verschieden Ausführungen

Druckluft-Hebezeuge • PROFI 025 TI • 05 TI • 1 TI • 2 TI

PROFI 1 TI

Die Druckluft-Hebezeuge PROFI von J.D. Neuhaus mit Tragfähigkeiten von 160 kg bis 2 t - Luftdruck: 4 bar oder 6 bar.

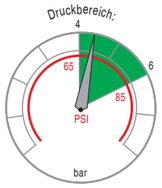
Bezeichnung		025 TI		05 TI		1 TI		2 TI	
Artikel Nr.		06.04.TI.025		06.04.TI.05		06.04.TI.1		06.04.TI.2	
Tragfähigkeit	t	0,16	0,25	0,32	0,5	0,63	1	1,25	2
Luftdruck	bar	4	6	4	6	4	6	4	6
Anzahl der Kettenstränge		1		1		1		2	
Motorleistung	kW	0,6	1	0,6	1	0,6	1	0,6	1
Hubgeschwindigkeit bei Nennlast	m/min	20	20	10	11	5	5,5	2,5	2,7
Hubgeschwindigkeit ohne Last	m/min	37,5	42	16	19	10	11	5	5,5
Senkgeschwindigkeit bei Nennlast	m/min	38	38	17	17	10	11	5	5,5
Luftverbrauch bei Nennlast – Heben	m3/min	0,7	1,2	0,7	1,2	0,7	1,2	0,7	1,2
Luftverbrauch bei Nennlast – Senken	m3/min	0,8	1,5	0,8	1,5	0,8	1,5	0,8	1,5
Luftanschluss		G 1/2		G 1/2		G 1/2		G 1/2	
Schlauchgröße (Ø innen)	mm	13		13		13		13	
Gewicht bei Standardhub, Seilsteuerung	kg	27	27	27	27	27,5	28[1]	34[1]	34[1]
Kettenabmessung	mm	7 x 21		7 x 21		7 x 21		7 x 21	
Gewicht für 1 m Kette	kg	1		1		1		1	
Standardhub	m	3 *		3 *		3 *		3 *	
Steuerlänge bei Standardhub	m	2 *		2 *		2 *		2 *	
Schalldruckpegel bei Nennlast [2] – Heben	dB(A)	73	74	74	75	74	76	74	76
Schalldruckpegel bei Nennlast [2] – Senken	dB(A)	77	78	77	78	77	78	77	78

Hinweise ➔
* Andere Hubhöhen und Steuerlängen sind auf Anfrage erhältlich.
[1] Mit Überlast-Sicherung [2] Gemessen aus 1 m Abstand gemäß DIN 45635 Teil 20
Triebwerkgruppen bei 6 bar: PROFI 025 TI M5 (2m), PROFI 05 TI – PROFI 2 TI M4 (1 Am)

Druckluft-Hebezeuge • PROFI 1,5 TI - 3 TI/2

PROFI 1,5 TI

PROFI 3 TI/2



Die Druckluft-Hebezeuge PROFI von J.D. Neuhaus mit Tragfähigkeiten von 1,6 t bis 3,2 t - Luftdruck: 4 bar bis 6 bar.

Bezeichnung		1,5 TI	3 TI/2
Artikel Nr.		06.04.TI.015	06.04.TI.32
Tragfähigkeit	t	1,6	3,2
Luftdruck	bar	4–6	4–6
Anzahl der Kettenstränge		1	2
Motorleistung	kW	1,3–2	1,3–2
Hubgeschwindigkeit bei Nennlast	m/min	4–6	2–3
Hubgeschwindigkeit ohne Last	m/min	8,4–10	4,2–5
Senkgeschwindigkeit bei Nennlast	m/min	11–12	5,5–6
Luftverbrauch bei Nennlast – Heben	m3/min	1,5–2,6	1,5–2,6
Luftverbrauch bei Nennlast – Senken	m3/min	2,2–3,6	2,2–3,6
Luftanschluss		G 3/4	G 3/4
Schlauchgröße (Ø innen)	mm	19	19
Gewicht bei Standardhub, Seilsteuerung	kg	56	66
Kettenabmessung	mm	9 x 27	9 x 27
Gewicht für 1 m Kette	kg	1,8	1,8
Standardhub	m	3 *	3 *
Steuerlänge bei Standardhub	m	2 *	2 *
Schalldruckpegel bei Nennlast [1] – Heben	dB(A)	73–77	73–77
Schalldruckpegel bei Nennlast [1] – Senken	dB(A)	78–80	78–80

Hinweise ➔
* Andere Hubhöhen und Steuerlängen sind auf Anfrage erhältlich.
[1] Gemessen aus 1 m Abstand gemäß DIN 45635 Teil 20
Triebwerkgruppe: M3 (1 Bm)

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Druckluft-Hebezeuge
PROFI - in verschieden Ausführungen

Druckluft-Hebezeuge • PROFI 3 TI • 6 TI • 10 TI • 16 TI • 20 TI

Die Druckluft-Hebezeuge PROFI von J.D. Neuhaus mit Tragfähigkeiten von 3,2 t bis 20 t - Luftdruck: 4 bar oder 6 bar.

Bezeichnung		3 TI		6 TI		10 TI		16 TI		20 TI	
Artikel Nr.		06.04.TI.3		06.04.TI.6		06.04.TI.10		06.04.TI.16		06.04.TI.20	
Tragfähigkeit	t	3,2		6,3		10		16		20	
Luftdruck	bar	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6
Anzahl der Kettenstränge	1	1		2		2		3		4	
Motorleistung	kW	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5
Hubgeschwindigkeit bei Nennlast	m/min	2,5	5	1,2	2,5	0,8	1,6	0,5	1	0,4	0,7
Hubgeschwindigkeit ohne Last	m/min	6	10	3	5	2	3,2	1,3	2	1,0	1,4
Senkgeschwindigkeit bei Nennlast	m/min	7,5	10,8	3,6	5,4	2,5	3,4	1,6	2,1	1,2	1,6
Luftverbrauch bei Nennlast – Heben	m3/min	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4
Luftverbrauch bei Nennlast – Senken	m3/min	3,5	5,5	3,5	5,5	3,5	5,5	3,5	5,5	3,5	5,5
Luftanschluss	G 3/4	G 3/4		G 3/4		G 3/4		G 3/4		G 3/4	
Schlauchgröße (Ø innen)	mm	19		19		19		19		19	
Gewicht bei Standardhub, Seilsteuerung	kg	86		110		156		240		285	
Kettenabmessung	mm	13 x 36		13 x 36		16 x 45		16 x 45		16 x 45	
Gewicht für 1 m Kette	kg	3,8		3,8		5,8		5,8		5,8	
Standardhub	m	3 *		3 *		3 *		3 *		3 *	
Steuerlänge bei Standardhub	m	2 *		2 *		2 *		2 *		2 *	
Schalldruckpegel bei Nennlast [1] – Heben	dB(A)	74	78	74	78	74	78	74	78	74	78
Schalldruckpegel bei Nennlast [1] – Senken	dB(A)	79	80	79	80	79	80	79	80	79	80

PROFI 6 TI

Hinweise ➔
* Andere Hubhöhen und Steuerlängen sind auf Anfrage erhältlich.
[1] Gemessen aus 1 m Abstand gemäß DIN 45635 Teil 20
Triebwerkgruppen bei 6 bar: M3 (1 Bm)

Druckluft-Hebezeuge • PROFI 25 TI • 30 TI • 37 TI • 40 TI • 50 TI • 60 TI • 75 TI • 100 TI

Die Druckluft-Hebezeuge PROFI von J.D. Neuhaus mit Tragfähigkeiten von 25 t bis 100 t - Luftdruck: 6 bar.

Bezeichnung		25 TI	30 TI	37 TI	40 TI	50 TI	60 TI	75 TI	100 TI
Artikel Nr.		06.04. TI.25	06.04. TI.30	06.04. TI.37	06.04. TI.40	06.04. TI.50	06.04 TI.60	06.04. TI.75	06.04. TI.100
Tragfähigkeit	t	25	30	37,5	40	50	60	75	100
Luftdruck	bar	6							
Anzahl der Kettenstränge		2	2	3	3	4	4	3	4
Motorleistung	kW	6,3						9	9
Hubgeschwindigkeit bei Nennlast	m/min	1,25	1,0	0,75	0,7	0,55	0,45	0,53	0,4
Hubgeschwindigkeit ohne Last	m/min	2,4	2,4	1,7	1,7	1,3	1,3	1,33	1
Senkgeschwindigkeit bei Nennlast	m/min	2,8	2,8	2,0	2,0	1,6	1,6	1,25	0,95
Luftverbrauch bei Nennlast – Heben	m3/min	6,5						7,6	7,6
Luftverbrauch bei Nennlast – Senken	m3/min	2,9						6	6
Luftanschluss		G 1 1/2							
Schlauchgröße (Ø innen)	mm	35							
Gewicht bei Standardhub, Seilsteuerung	kg	550	550	850	850	940	940	1800	2000
Kettenabmessung	mm	23,5 x 66						32 x 90	
Gewicht für 1 m Kette	kg	12,2						21,3	
Standardhub	m	3 *							
Steuerlänge bei Standardhub	m	2 *							
Schalldruckpegel bei Nennlast [1] – Heben	dB(A)	78						77	
Schalldruckpegel bei Nennlast [1]– Senken	dB(A)	82						83	

PROFI 100 TI

Hinweise ➔
* Andere Hubhöhen und Steuerlängen sind auf Anfrage erhältlich.
[1] Gemessen aus 1 m Abstand gemäß DIN 45635 Teil 20
Triebwerkgruppen bei 6 bar: PROFI 25 TI – PROFI 50 TI M3 (1 Bm), PROFI 100 TI M2 (1 Cm)
4 bar - Versionen auf Anfrage

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Druckluftzüge
Serie M - in verschieden Ausführungen

Druckluftzüge Serie M • M 64 • M 63 D

Die Druckluftzüge Serie M von J.D. Neuhaus mit Tragfähigkeiten von 1 t bis 6 t - Luftdruck: 4 bar.

M 63 D

Die Anwendung

JDN-Druckluftzüge der Serie M sind die Spezialisten für den untertägigen Bergbau.
Aufgrund ihrer vielfältigen Einsatzmöglichkeiten werden sie heute auch in den unterschiedlichsten Anwendungsgebieten der Industrie eingesetzt.
Sie weisen grundsätzlich die gleichen Merkmale auf wie die Hebezüge der PROFI-Serie, arbeiten jedoch mit 4 bar.
Zwei verschiedene Steuerungen stehen zur Verfügung.

Die serienmäßigen Eigenschaften

- Geeignet für den Einsatz in explosionsund schlagwettergefährdeten Bereichen
- Zwei Kettenstränge für wechselseitiges Arbeiten
- Besonders für horizontales Bewegen von Lasten geeignet

Bezeichnung		M 64	M 63 D
Artikel Nr.		06.04.M.64	06.04.M.63D
Tragfähigkeit	t	1/2	3/6
Luftdruck	bar	4	4
Anzahl der Kettenstränge		1/2	1/2
Motorleistung	kW	0,77	1,3
Hubgeschwindigkeit bei Nennlast	m/min	3/1,5	2,2/1,1
Hubgeschwindigkeit ohne Last	m/min	8/4	5/2,5
Senkgeschwindigkeit bei Nennlast	m/min	12,5/6,5	6/3
Luftverbrauch bei Nennlast – Heben	m3/min	1,0	2,2
Luftverbrauch bei Nennlast – Senken	m3/min	2,0	3,2
Luftanschluss		Rd 32 x 1/8"	Rd 32 x 1/8"
Schlauchgröße (Ø innen)	mm	19	19
Gewicht bei Standardhub mit DS-Steuerung	kg	60	100
Gewicht ohne Kette, ohne Steuerung	kg	31	51
Kettenabmessung	mm	9 x 27	13 x 36
Gewicht für 1 m Kette	kg	1,8	3,8
Standardhub	m	5/2,5 *	5/2,5 *
Steuerlänge bei Standardhub	m	2 *	2 *
Schalldruckpegel bei Nennlast [1]	dB(A)	75–84	79–83

Hinweise ➔
* Andere Hubhöhen und Steuerlängen sind auf Anfrage erhältlich.
[1] Gemessen aus 1 m Abstand gemäß DIN 45635 Teil 20
Triebwerkgruppe: M3 (1 Bm)

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Laufkatzen
PROFI - in verschieden Ausführungen

Laufkatzen • PROFI 025 TI • 05 TI • 1 TI • 1,5 TI • 2 TI • 3 TI/2 • 3 TI • 6 TI • 10 TI • 16 TI • 20 TI

Die Laufkatzen PROFI von J.D. Neuhaus mit Tragfähigkeiten von 500 kg bis 20 t.

Die Anwendung

JDN-Laufkatzen erhalten Sie für Druckluft-Hebezeuge der Serien PROFI und M:

- Als Nachlaufkatzen (LN) zum Verschieben oder Ziehen der Katzen von Hand
- Als Haspelketten-Laufkatzen (LH) zum Verfahren durch Abhaspeln der Endloskette
- Als Motorlaufkatzen (LM) mit Druckluftmotor-Antrieb

Serienmäßige Eigenschaften

- Einfach zu installieren
- Mit Auflauf- und Absturzsicherung
- Robust und wartungsarm
- Kurvengängig

Zubehör

- Zahnstangenantrieb zur formschlüssigen Kraftübertragung
- Funkensichere Ausführung
- Offshore-Lackierung

Energiezuführungs-Systeme

Für die Energiezuführung stehen unterschiedliche Systeme zur Verfügung:

- Energiekette
- C-Schiene
- Vierkantschiene
- Spiralschlauch
- Schlauchwagen

PROFI 1 TI in Nachlaufkatze (LN)

PROFI 1 TI in Haspel-ketten-Lauf-katze (LH)

PROFI 2 TI in Motorlauf-katzen (LM)

Bezeichnung		025 TI	05 TI	1 TI	1,5 TI	2 TI	3 TI/2	3 TI	6 TI	10 TI	16 TI	20 TI
Artikel Nr.		06.08. TI.025	06.08. TI.05	06.08. TI.1	06.08. TI.15	06.08. TI.2	06.08. TI.32	06.08. TI.3	06.08. TI.6	06.08. TI.10	06.08. TI.16	06.08. TI.20
Tragfähigkeit der Laufkatze LN	t	0,5		1	2		3,2		6,3	10-16		-
Tragfähigkeit der Laufkatze LH und LM	t	2					3,2		6,3	10-16		20
Tragfähigkeit Hebezeug mit Laufkatze	t	0,25	0,5	1	1,6	2	3,2		6,3	10	16	20
Gewicht Nachlaufkatze	kg	7,7		10,5	18		26		117	190		-
Gewicht Haspellaufkatze	kg	26					37		127	220		285
Gewicht Motorlaufkatze	kg	26					33		124	220		285
Gewicht des Hebezeuges bei Standardhub	kg	27	27	28	56	34	66	86	110	156	240	285
Gewicht komplett mit Standardhub für LN	kg	34,7	34,7	38,5	74	52	92	112	227	346	430	-
Gewicht komplett mit Standardhub für LH	kg	53	53	54	82	60	103	123	237	376	460	570
Gewicht komplett mit Standardhub für LM	kg	53	53	54	82	60	99	119	234	376	460	570
Gewicht für 1 m Kette	kg	1			1,8	1	1,8	3,8		5,8		
Kettenabmessung	mm	7x21			9x27	7x21	9x27	13x36		16x45		
Anzahl der Kettenstränge		1				2		1	2		3	4
Luftdruck Motorlaufkatze	bar	6			4-6	6	4-6	6				
Luftverbrauch bei Nennlast Motorlaufkatze [4]	m3/min	0,6								1,3		
Luftverbrauch bei Nennlast Hebezeug	m3/min	1,5			1,5-2,6	1,5	1,5-2,6	5,5				
Motorleistung Motorlaufkatze [4]	kW	0,2								0,7		
Motorleistung Hebezeug	kW	1			1,3-2	1	1,3-2	3,5				
Fahrweg bei 10 m Handkette abgehaspelt	m	1,4								1,1		1,0
Fahrgeschwindigkeit Motorlaufkatze bei Nennlast[4]	m/min	9 * /14								5 * /12		
Luftanschluss Motorlaufkatze		G 1/2			G 3/4	G 1/2	G 3/4					
Kleinster Kurvenradius bei LN	m	0,9 [1]		1 [1]	1,2 [1]		0,5 [2]		1 [2]			-
Kleinster Kurvenradius bei LH und LM	mm	0,5 [2]							1 [2]			1,5 [2]
Unterflanschstärke t max. bei LN	mm	30		25	28		40		65[5]			-
Unterflanschstärke t max. bei LH und LM	mm	40								65[5]		
Unterflanschbreite b max. bei LN	mm	220			305		310					-
Unterflanschbreite b max. bei LH und LM	mm	280					310					
Unterflanschbreite b min. bei LN	mm	50		58	66		58	54	128			
Unterflanschbreite b min. bei LH und LM	mm	56					58	54	128			148
Schalldruckpegel Motorlaufkatze [3,4]	dB(A)	80										

Hinweise ➔
** 1. Stufe bei F-Steuerung mit 2-Stufen-Fahrgeschwindigkeit - [1] Gemessen an Trägermitte - [2] Gemessen an Innenkante Träger*
[3] Gemessen aus 1 m Abstand gemäß DIN 45635 Teil 20 - [4] Bei 6 bar Luftdruck - [5] 55mm, wenn Hebezeug eingehängt

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Flachlaufkatzen
PROFI - in verschieden Ausführungen

Flachlaufkatzen • PROFI 05 TI • PROFI 3 TI • PROFI 6 TI

Für das Verfahren von Lasten in niedrigen Räumen - Die Laufkatzen PROFI von J.D. Neuhaus mit Tragfähigkeiten von 500 kg bis 6,3 t.

Flachlaufkatze LMF

Die Anwendung

Wenn Ihnen nur niedrige Raumhöhen zur Verfügung stehen und die Standard-Laufkatzen den Anforderungen nicht entsprechen, empfehlen wir JDN-Flachlaufkatzen, in die die Druckluft-Hebezeuge waagerecht eingebaut werden. Bei äußerst niedrigen Raumhöhen kommen die JDN-Ultra-Flachhubwerke zum Einsatz.

Die serienmäßigen Eigenschaften

- Wartungs- und verschleißarmer Betrieb der Motore durch reduzierte Anzahl an Bauteilen
- Keine zusätzliche Motorschmierung erforderlich
- 2-Stufen-Fahrgeschwindigkeit
- Spurbreite nachträglich veränderbar

In Sonderausführung

- Kurvengängig
- Längere Traverse zur Nutzung der kleinsten Bauhöhe auch bei sperrigen Lasten

Bezeichnung Laufkatze		LMF 05-2 t	LMF 3,2 t	LMF 6,3 t
Artikel Nr.		06.04.LMF.052	06.04.LMF.32	06.04.LMF.63
Tragfähigkeit	t	1	3,2	6,3
Luftdruck	bar	6	6	6
Anzahl der Kettenstränge		1	1	2
Motorleistung Hebezeug	kW	1	3,5	3,5
Motorleistung Laufkatze	kW	0,2	0,2	0,2
Hubgeschwindigkeit bei Nennlast	m/min	5	4,5	2,2
Hubgeschwindigkeit ohne Last	m/min	10	9	4,5
Senkgeschwindigkeit bei Nennlast	m/min	11	10,8	5,4
Fahrgeschwindigkeit bei Nennlast	m/min	9 * / 14	9 * / 14	9 * / 14
Luftverbrauch bei Nennlast – Heben	m3/min	1,2	4	4
Luftverbrauch bei Nennlast – Senken	m3/min	1,5	5,5	5,5
Luftverbrauch Fahrmotor	m3/min	0,6	0,6	0,6
Luftanschluss		G 1/2	G 3/4	G 3/4
Schlauchgröße (Ø innen)	mm	13	19	19
Gewicht bei Standardhub ohne Steuerung	kg	99	210	330
Kettenabmessung	mm	7 x 21	13 x 36	13 x 36
Gewicht für 1 m Kette	kg	1	3,8	3,8
Standardhub	m	3	3	3
Steuerlänge bei Standardhub	m	2	2	2
Unterflanschstärke t max.	mm	25	35	35
Unterflanschbreite b max.	mm	310	310	310
Unterflanschbreite b min.	mm	80	125	125
Schalldruckpegel bei Nennlast [1] – Heben	dB(A)	76	78	78
Schalldruckpegel bei Nennlast [1] – Senken	dB(A)	78	80	80

Hinweise ➔ ** 1. Stufe bei F-Steuerung mit 2-Stufen-Fahrgeschwindigkeit*
[1] Gemessen aus 1 m Abstand gemäß DIN 45635 Teil 20

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Hebezeuge für härteste Einsätze
Unterwasser- und Tiefsttemperatur-Hebezeuge & -Hubwerke

Unterwasser-Hebezeuge • Das ultimative Hilfsmittel für jeden Profitaucher

Die Unterwasser-Hebezeuge von J.D. Neuhaus.

Die Anwendung

Die JDN-PROFI Unterwasser-Serie ist mit Druckluft- oder Hydraulikantrieb lieferbar.
Neben einer feinfühligen Steuerung sind die PROFI mit einer Überlast-Sicherung ausgestattet.
Die PROFI Unterwasser-Hebezeuge sind ein vielseitiges und unerlässliches Werkzeug für den Profitaucher, das auch für horizontales Arbeiten sowie Schrägzug geeignet ist.

Die Vorteile

- Druckluft- oder Hydraulikantrieb
- feinfühlige, stufenlose Geschwindigkeits-Regulierung
- mit Überlastsicherung
- sehr vielseitig dank Hakenaufhängung auch für Horizontal- und Schrägzug geeignet

PROFI 6 TI Subsea

Tiefsttemperatur-Hebezeuge & -Hubwerke • Nicht nur für das BOP Handling in arktischen Zonen!

Die Tiefsttemperatur-Hebezeuge & -Hubwerke von J.D. Neuhaus.

Die Anwendung

Der Temperaturbereich von JDN-Hebezeugen in Standard-Ausführung beträgt -20°C bis +70°C.
Für Einsatzfälle bei Temperaturen bis zu minus 45°C, wie z. B. das BOP Handling in arktischen Zonen, hat JDN-Hydraulik-Hubwerke entwickelt, die diesen Anforderungen entsprechen.
Damit bei diesen extremen Temperaturen ein problemloses Starten der Hydraulik-Antriebe möglich ist, sind sie mit einer Einrichtung zum Vorwärmen versehen, die es erlaubt, die Antriebe vor Arbeitsbeginn auf eine Temperatur von -25°C zu bringen.
Dies erfolgt direkt über die Standard-Hydraulik-Versorgung.
Die JDN-Hydraulik-Hubwerke sind für den Betrieb mit Tieftemperatur-Hydraulikölen ausgelegt und können effizient bei Temperaturen von -45°C bis +40°C betrieben werden.

Die Vorteile

- Einsatzbereich -45°C bis +40°C
- Hydraulikantrieb
- Problemloses Starten dank Vorwärmeinrichtung für die Antriebe
- Betrieb mit Tieftemperatur-Hydrauliköl
- Unter realen Bedingungen getestet und in Sibirien im Einsatz

EH 20-H

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Hebezeuge
von SECURA

Hebezeuge von SECURA

Secura® LIFTING HEBEZEUGE

Die Unitex Gruppe produziert seine Linie von Hebezeugen unter dem patentierten Namen „SECURA“.

Dieser Name spiegelt die Auffassung wieder, dass Hebezeuge ausschließlich auf den Prinzipien der Sicherheit, Haltbarkeit und der einfachen Bedienung beruhen.

Die Vorteile der SECURA Hebezeuge:

- SECURA Hebezeuge sind nach EN 13157-2004 produziert und geprüft.
- Sie sind sicher im Betrieb bei minimalen Wartungkosten.
- Die leichte und kompakte Bauweise ermöglicht eine einfache Anwendung bei reduzierter Verletzungsgefahr.
- Die hochwertigen Komponenten und Produktionsstandards garantieren eine lange Lebensdauer bei niedrigen Kosten.

*Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!*

Hebezeuge
Übersicht der Hebezeuge von SECURA

Die Übersicht der Hebezeuge von SECURA

Flaschen-/Kettenzug
SECURA CB-II

Hebel-/Ratschenzug
SECURA LB-II

Permanent-Hebemagnet
PML

Mechanische Stahlwinde
HVP

Universalseilzug
WRP

Drahtseilkloben
HPB

Konsolenseilwinde
BHW-SF-HW

Laufkatze mit Rollfahrwerk
SECURA PT-I

Laufkatze mit Haspelfahrwerk
SECURA GT-I

Sicherheitshinweise für Hebel-und Kettenzüge

1.

Heben Sie keine schwereren Lasten, als in der Lasten-Nennkapazität vorgeschrieben. Führen Sie vor dem Beginn der eigentlichen Arbeit einen Testversuch durch. Die Last sollte so angebracht werden, dass keine Gefährdung der Last durch Rutschgefahr besteht. Vermeiden Sie immer eine Gefährdung des Benutzers oder anderer Personen.

2.
Ziehen Sie die Ladung nur so hoch wie nötig an.

3.
Wenn die Kette geknickt oder verknotet ist, darf der Hebel-/Kettenzug nicht verwendet werden.

Der Hebel-/Kettenzug darf nicht als Zurrgurt oder als Hebeschlinge um die Last benutzt werden.

Es ist verboten die Kette mit Schrauben oder anderen Geräten zu verkürzen.

4.
Stehen Sie niemals unter der Last.

Das Heben von Menschen oder von Tieren ist strengstens untersagt.

Eine gehobene Last darf nicht unbeaufsichtigt verlassen werden.

5.
Ist die Kette blockiert, darf nicht heftig und/oder stark an ihr gerüttelt oder gezogen werden.

Stoppen Sie in diesem Fall sofort den Betrieb und kontrollieren Sie den Flaschenzug.

Verkürzen Sie die Kette nicht durch den Gebrauch von Bolzen, Schrauben oder anderen Gegenständen.

6.
Heben Sie die Last nur vertikal und vermeiden Sie horizontale Bewegungen der Last.

Heben Sie die Last nicht an ihrem Gehäuse.

7.
Schweißarbeiten an den Haken oder der Lastkette sind strengstens verboten.

Darüberhinaus darf die Lastkette niemals als Erdleitung beim Schweißen verwendet werden.

8.
Reparieren Sie die Lastketten niemals, wenn diese am Hebel-/Kettenzug installiert ist.

Entfernen Sie niemals den Sicherheitsbügel vom Haken.

9.
Bringen Sie die Last nicht an der Hakenspitze an.

10.
Die **RICHTIGE** Verwendung von hochwertigem Equitpment garantiert ein sicheres Arbeitsumfeld, eine lange Lebensdauer und Kosteneinsparungen.

Bei allen Fragen oder Unklarheiten wenden Sie sich bitte immer an den Hersteller.

*Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!*

Flaschen-/Kettenzüge
SECURA CB-II

Hebel-/Ratschenzug / SECURA LB-II
Permanent-Hebemagnet / SECURA LB-II / PML

Flaschen-/Kettenzug • SECURA CB-II

Bezeichnung	SECURA CB-II
Die Vorteile	■ Wafios Link Din Norm; optionale hochwertige Klasse 100 Lastkette. Die Lastbremse erfordert keine Schmierung. ■ Die geschmiedeten und wärmebehandelten Lasthaken und Hakensicherungen verhindern das Verdrehen der Kette und reduzieren unbeabsichtigtes Aushängen der Last. ■ Haken mit Chargenrückverfolgbarkeit und Streckindikatoren. ■ Ausfallsicherer Bremsmechanismus mit doppelten Sperrklinken. ■ Asbestfreie Bremsbeläge. ■ Einzeln getestet mit Prüflast bis 1,5 Mal der Tragfähigkeit mit individueller Seriennummer. ■ Leichte und gleichzeitig langlebige Stahlkonstruktion. ■ Das geschlossene Gehäuse erlaubt den Außeneinsatz. ■ Deckkappe mit Führungsnuten gegen Störungen und das Verrutschen der Kette. ■ Die Kettenführung und der Abstreifer sorgen für eine gute Passform der Kette über das Taschenrad. ■ Der Kettenzug verfügt über eine zweistufige Untersetzung mit gehärteten Zahnrädern und Ritzel.
Abbildung	

Artikel-Nr.	Typ	Tragfähigkeit / t	Standardhubhöhe / m	Handkettenzugkraft / kg	Ketten-Ø / mm	Kettenstang	Gewicht Stk./kg
06.01.CBII.005	**CB-II 005**	0,5	2,5 *	22	6	1	8,1
06.01.CBII.010	**CB-II 010**	1	2,5 *	31	6	1	11,2
06.01.CBII.015	**CB-II 015**	1,5	2,5 *	35	8	1	15,3
06.01.CBII.020	**CB-II 020**	2	3 *	30	8	1	17,1
06.01.CBII.030	**CB-II 030**	3	3 *	35	8	2	18
06.01.CBII.050	**CB-II 050**	5	3 *	39	10	2	21,7
06.01.CBII.100	**CB-II 100**	10	3 *	41	10	4	65,2
06.01.CBII.200	**CB-II 200**	20	5 *	41x2	10	8	194
06.01.CBII.300	**CB-II 300**	30	5 *	41x2	10	12	458

Hinweis ➔ * Andere Hubhöhen sind auf Anfrage erhältlich.

Hebel-/Ratschenzug • SECURA LB-II

Bezeichnung	SECURA LB-II
Die Vorteile	■ Wafios Link Din Norm; optionale hochwertige Klasse 100 Lastkette. Die Lastbremse erfordert keine Schmierung. ■ Die geschmiedeten und wärmebehandelten Lasthaken und Hakensicherungen verhindern das Verdrehen der Kette und reduzieren unbeabsichtigtes Aushängen der Einheit oder der Last. ■ Haken mit Chargenrückverfolgbarkeit und Streckindikatoren. ■ Ausfallsicherer Bremsmechanismus mit doppelten Sperrklinken. ■ Asbestfreie Bremsbeläge. ■ Einzeln getestet mit Prüflast bis 1,5 Mal der Tragfähigkeit mit individueller Seriennummer. ■ Abgedichtete Rollenlager. ■ Wurde einem 100% Belastungstest bis 1,5 Mal der Tragfähigkeit unterzogen. ■ Sicherheitsfaktor von 4:1 ■ Produktionslosprüfungen mit 2.000 Zyklen.
Abbildung	

Permanent-Hebemagnet • PML

Bezeichnung	PML
Die Vorteile	■ Das Permanent-Hebemagnet PML ist für das Heben und Transportieren von Stahlteilen geeignet. ■ Beschädigungen der Lastoberfläche werden beim Anheben vermieden. ■ Die maximale Abreißkraft beträgt das 3,5-fache der Tragfähigkeit. ■ Es wird kein Strom benötigt, um den Permanent-Hebemagnet zu betreiben. ■ Weniger als 1% Restmagnetismus. ■ Einhandbedienung durch einfachen Hebel und Sicherheitsknopf. ■ Die Tragfähigkeit ist abhängig von der Form und der Dicke der Last sowie von der Oberflächenart.
Abbildung	

Artikel-Nr.	Typ	Tragfähigkeit / t	Standardhubhöhe / m	Ketten-Ø / mm	Kettenstang	Gewicht Stk./kg
06.01.LBII.050	**LB-II 050**	0,5	1,5 *	5	1	5,9
06.01.LBII.075	**LB-II 075**	0,75	1,5 *	6	1	6,6
06.01.LBII.100	**LB-II 100**	1	1,5 *	6	1	6,6
06.01.LBII.150	**LB-II 150**	1,5	1,5 *	8	1	10,8
06.01.LBII.200	**LB-II 200**	2	1,5 *	8	1	11,1
06.01.LBII.300	**LB-II 300**	3	1,5 *	10	1	18,2
06.01.LBII.600	**LB-II 600**	6	1,5 *	10	2	28,1

Hinweis ➔ * Andere Hubhöhen sind auf Anfrage erhältlich.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit / t - flach	Tragfähigkeit / t - rund	Prüflast / t	Gewicht Stk./kg
06.10.PML.100	**PML 100**	0,1	0,5	300	2,9
06.10.PML.200	**PML 200**	0,2	0,1	600	5
06.10.PML.300	**PML 300**	0,3	0,1	900	15,5
06.10.PML.500	**PML 500**	0,5	0,25	1.500	29,5
06.10.PML.800	**PML 800**	0,8	0,4	2.400	35,6
06.10.PML.1000	**PML 1.000**	1	0,5	3.000	53,1
06.10.PML.1500	**PML 1.500**	1,5	0,75	4.500	60
06.10.PML.2000	**PML 2.000**	2	1	6.000	69
06.10.PML.3000	**PML 3.000**	3	1,5	9.000	112
06.10.PML.5000	**PML 5.000**	5	2,5	15.000	385

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Mechanische Stahlwinde / HVP
Universalseilzug / WRP

Mechanische Stahlwinde • HVP

Bezeichnung	HVP
Die Vorteile	■ Der Bremsmechanismus mit doppelten Sperrklinken sorgt für das schnelle und zuverlässige Bremsen. ■ Die niedrige Verzahnungstoleranz sorgt für eine reibungslose Übertragung. ■ Hohe Effizienz und minimale Drehkraft: weniger als 25 kg sind erforderlich, um eine Volllast zu heben. ■ Robuste und leichte Bauweise. ■ Hochwertige Materialien; die Zahnräder bestehen aus aufgekohltem legiertem Stahl.
Abbildung	

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit / t	Maximale Ladehöhe / mm	Hubhöhe / mm	Höhe der Klaue in tiefster Stellung / mm	Gewicht Stk./kg
06.06.HVP.015A	HVP 1,5 A	1,5	725	350	70	13
06.06.HVP.030A	HVP 3 A	3	725	350	75	20
06.06.HVP.050A	HVP 5 A	5	725	300	70	27
06.06.HVP.100A	HVP 10 A	10	800	300	90	47
06.06.HVP.160A	HVP 16 A	16	950	400	95	64
06.06.HVP.200A	HVP 20 A	20	950	400	95	73
06.06.HVP.015B	HVP 1,5 B	1,5	570	300	70	11
06.06.HVP.030B	HVP 3 B	3	570	300	75	18
06.06.HVP.050B	HVP 5 B	5	600	300	70	22
06.06.HVP.100B	HVP 10 B	10	650	300	80	38

Universalseilzug • WRP

Bezeichnung	WRP
Die Vorteile	■ Die leichten, leistungsstarken, leicht beweglichen und benutzerfreundlichen WRP garantieren die einfache und sichere Lösung von zahlreichen Problemen beim Heben und Ziehen. ■ Der verstellbaren Griff sorgt für eine einfache Bedienung. ■ Rückwärts- und Vorwärtshebel in Tandemanordnung bieten ein schlankes Design an und gewährleisten die Kraftübertragung entlang der Mittellinie. ■ Der eingebaute Scherstift verhindert eine Überlastung. Die erhältlichen Ersatzstifte können, ohne dass die Ladung entfernt wird, ersetzt werden. ■ Verschiedene Anschlüsse, wie z.B. Lasthaken und/oder Schlingen, sind möglich. ■ Eingeprägte Seriennummer. ■ Hohe Festigkeit, leichter Gusskörper aus einer Aluminiumlegierung; stabile horizontale sowie vertikale Arbeitsposition. ■ Verzinktes Drahtseil mit individueller Prüfbescheinigung bei einer Tragfähigkeit von 150%. ■ Leicht lösbares Seilklemmensystem.
Abbildung	

Artikel Nr.	Typ	Zugkraft/ t	Bedienungshebelzugkraft / N	Hubhebellänge / mm	Seil-Ø / mm	Gewicht Stk./kg
06.06.WRP.8	WRP 8	0,8	341	>52	8,3	6,4
06.06.WRP.16	WRP 16	1,6	400	>55	11	12
06.06.WRP.32	WRP 32	3,2	438	>28	16	23
06.06.WRP.54	WRP 54	5,4	745	>30	20	40

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Drahtseilkloben / HPB
Konsolenseilwinde / BHW-SF-HW

Drahtseilkloben • HPB

Bezeichnung	HPB
Die Vorteile	■ Gesenkgeschmiedete und wärmebehandelte Lasthaken und Hakensicherungen mit Streckindikatoren und ID-Code. ■ Kann mit Buchsen oder Rollenlagern aus Bronze ausgestattet werden. ■ Durch das Öffnen der Seitklappe kann das Seil einfach und schnell auf die Seilscheibe eingelegt und positioniert werden. ■ Die Drahtseilkloben können sicher verriegelt werden, indem der Haken in Zugrichtung schwenkt. ■ Die Rille und die Seilscheibe sind aus hochwertigem bearbeitetem legiertem Stahl hergestellt. ■ Verwendbar ebenso mit Draht- und Faserseilen. ■ Hergestellt nach der europäischen Norm EN 13157:2003 und der Maschinenrichtlinie 98/37/EG.
Abbildung	

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit / t	Seil-Ø / mm	Gewicht Stk./kg
06.03.HPB.05	HPB 05	0,5	5	2
06.03.HPB.10	HPB 10	1	7	3,3
06.03.HPB.20	HPB 20	2	13	8,9
06.03.HPB.32	HPB 32	3,2	15	15,5
06.03.HPB.64	HPB 64	6,4	18	26,5

Konsolenseilwinde • BHW-SF-HW

Bezeichnung	BHW-SF-HW
Die Vorteile	■ Der BHW-SF-HW ist die kostengünstige Lösung für das Ziehen und Heben von Lasten. ■ Die Lastdruckbremse hält die Last in jeder gewünschten Position. ■ Bei den Modellen BHW-1800 und BHW-2600 sorgt die Bremse mit Doppelklinke für zusätzliche Sicherheit. ■ Die starken, langlebigen und galvanischen Zahnräder sind der Garant für extra Korrosionsbeständigkeit. Erhältlich in korrosionsbeständigem 304 Grad-Edelstahl. ■ Kompakte, leichte und robuste Bauweise. ■ Mechanische Komponenten sind zum Schutz eingebaut. ■ Einbrennlackiert für Korrosionschutz. ■ Das Modell SF-2200 ist ideal für den Einsatz in beschränkten Räumen. ■ Das Modell HW-1500 ist ein Schneckengetriebemodell ohne Bremse.
Abbildung	

Artikel Nr.	Typ	Kapazität kg	Erforderliche Handkraft / kg	Übersetzungs-verhältnis	Naben-Ø mm	Grifflänge mm	Seil-Ø mm	Speicherungskapazität des Seiles / m	Gewicht Stk./kg
06.03.BHW.0800	BHW 800	370-180	14,5	4,1 : 1	40	160	4	36	1
06.03.BHW.1200	BHW 1.200	545-270	15	4,1 : 1	50	210	5	23	3,3
06.03.BHW.1800	BHW 1.800	820-410	22	5 : 1	70	320	7	24	8
06.03.BHW.2600	BHW 2.600	1.200-600	19	10 : 1	80	320	8	18	10,3
	Typ								
06.03.SF.2200	SF 2.200	1.100	16	22,2 : 1	60	300	8	35	13,5
	Typ								
06.03.HW.1500	HW 1.500	680	4,5	41 : 1	48	195	4	23	4,9

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Laufkatzen
SECURA PT-I und GT-I

Laufkatze mit Rollfahrwerk • SECURA PT-I

Bezeichnung	PT-I
Die Vorteile	■ Extrem leichte Installation am Arbeitsort. ■ Kompatibel mit I-Träger und H-Träger-Schienen. ■ Hochwertige abgedichtete Kugellager. ■ Auf Anfrage kann die Laufkatze SECURA PT-I mit Kippschutzfunktion geliefert werden. ■ Fährt einfach über kleine Schienenoberflächenunebenheiten.
Abbildung	

Laufkatze mit Haspelfahrwerk • SECURA GT-I

Bezeichnung	GT-I
Die Vorteile	■ Extrem leichte Installation am Arbeitsort. ■ Kompatibel mit I-Träger und H-Träger-Schienen. ■ Hochwertige abgedichtete Kugellager. ■ Auf Anfrage kann die Laufkatze SECURA PT-I mit Kippschutzfunktion geliefert werden. ■ Fährt einfach über kleine Schienenoberflächenunebenheiten.
Abbildung	

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit / t	Schienenbreite	Schienenhöhe	Min. Kurfenradius	Gewicht Stk./kg
			mm			
06.08.PTI.05	**PT-I 05**	0,5	75-125	100-150	900	6
06.08.PTI.10	**PT-I 10**	1	75-125	125-250	1.300	10
06.08.PTI.20	**PT-I 20**	2	100-150	150-400	1.500	18,5
06.08.PTI.30	**PT-I 30**	3	100-150	180-400	2.000	26
06.08.PTI.50	**PT-I 50**	5	125-175	250-450	2.600	44
06.08.PTI.100	**PT-I 100**	10	150-175	250-450	-	96

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit / t	Schienenbreite	Schienenhöhe	Min. Kurfenradius	Gewicht Stk./kg
			mm			
06.08.GTI.05	**GT-I 05**	0,5	75-125	100-150	900	10
06.08.GTI.10	**GT-I 10**	1	75-125	125-250	1.300	14
06.08.GTI.20	**GT-I 20**	2	100-150	150-400	1.500	23,5
06.08.GTI.30	**GT-I 30**	3	100-150	180-400	2.000	33,5
06.08.GTI.50	**GT-I 50**	5	125-175	250-450	2.600	53,5
06.08.GTI.100	**GT-I 100**	10	150-175	250-450	-	101

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Hebeklemmen
Fass- und Betongreifer

Hebeklemmen / Fass- und Betongreifer von SECURA

Diese Produkte finden Sie in unserer Kategorie Lastaufnahmemittel auf den Seiten 352 - 355.

Hebeklemme für den horizontalen Transport von Platten - HPC

Hebeklemme für den horizontalen Transport von Platten - DHQ

Hebeklemme zum Heben von Platten und Profilen - HLC

Hebeklemme zum Heben von flexiblen Platten - PLC

Vertikale Hebeklemme
VLC

Drehbare Hebeklemme
HVC

Universal Fassgreifer
VDLI

Vertikal Fassgreifer
DLVC

(Öl) - Fassgreifer
LTVC

Betongreifer
LTC-Betonrohrgehänge

Beton-/Stahlrohrgreifer
PHT

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Inhaltsverzeichnis

Verschaffen Sie sich einen Überblick von unserer Produktgruppe

Lastaufnahmemittel

Sonderkonstruktionen von Unitex LHS
(Details siehe Seite 306) Seite 310 - 311

Lastaufnahmemittel von Unitex LHS
(Details siehe Seite 306 - 307) Seite 312 - 333

Lastaufnahmemittel von TERRIER
(Details siehe Seite 308) Seite 334 - 351

Lastaufnahmemittel von Secura LIFTING
(Details siehe Seite 309) Seite 352 - 355

Inhaltsverzeichnis

Verschaffen Sie sich einen Überblick von unserer Produktgruppe

Lastaufnahmemittel

Sonderkonstruktionen von Unitex LHS

Sonderkonstruktionen - Unser Service für Sie Seite 310 - 311

Lastaufnahmemittel von Unitex LHS

Einführung - Allgemeine Hinweise
Bestimmungsgemäße Verwendung - Allgemeine Vorschriften - Lagerung
Garantie - Wiederkehrende Prüfungen - Stabilitätsprinzipien von Traversen Seite 312

Traversen starr und verstellbar
TIS • Traverse • starr
TIV • Traverse • verstellbar Seite 313
TS • Traverse • starr
TV • Traverse • verstellbar Seite 314
TGBS • Traverse mit geringer Bauhöhe • starr
TGBV • Traverse mit geringer Bauhöhe • verstellbar Seite 315
TDHS • Traverse mit Doppelhaken • starr
TDHV • Traverse mit Doppelhaken • verstellbar Seite 316
TLHS • Traverse mit Langhaken • starr
TLHV • Traverse mit Langhaken • verstellbar Seite 317
HTS • H-Traverse • starr
HTV • H-Traverse • verstellbar Seite 318
TSP • Spreiztraverse • starr
TSPV • Spreiztraverse • verstellbar Seite 319

Traversen starr
TG1 • Staplertraverse einfach für einen Zinken • starr
TG2 • Gabelstaplertraverse doppelt für zwei Zinken • starr
TGB • Traverse für Gitterboxen • starr
BBT • Traverse für Big-Bags • starr Seite 320

C-Haken Seite 321
PK • **Portalkräne** Seite 321

Rohrhaken
RH • Rohrhaken • ohne Zinkenschutz
RHM • Rohrhaken • mit Zinkenschutz Seite 322

Inhaltsverzeichnis

Verschaffen Sie sich einen Überblick von unserer Produktgruppe

Lastaufnahmemittel

Lastaufnahmemittel von Unitex LHS

Greifvorrichtungen
RG • Rundmaterialgreifer
RGD • Dreiarm - Rundmaterialgreifer
SK • Schienengreifer
SZDB • Schienenzange Seite 323
ZQ • Parallelgreifer
PG • Profilstahlgreifer Seite 324
GK • Kistengreifer
GKW • Kistenwendegreifer • Nur für Schäfer-Kisten
TK • Trägerklemme
DH • Doppelhaken Seite 325

Betongreifer
BR und BRG • Betonrohrgehänge
KK • Konenkreuz
BKZ • Betonkanalzange
RGB • Betonrohrgreifer Seite 326

Fassgreifer
FGV • Fassgreifer
GFV • Fassgreifer
FGH • Fassgreifer
GFD • Fassgreifer zum Heben, Drehen und Wenden Seite 327

Ladegabeln
GM • Ladegabel mit manuellem Gewichtsausgleich • feste Ladehöhe
GMH • Ladegabel mit manuellem Gewichtsausgleich • höhenverstellbar
GA • Ladegabel mit automatischem Gewichtsausgleich • feste Ladehöhe
GAH • Ladegabel mit automatischem Gewichtsausgleich • höhenverstellbar Seite 328

Säulenschwenkkrane
SSK 360 1 • Mobiler Säulenschwenkkran • schwenkbar um 360°
SSK 360 2 • Mobiler Säulenschwenkkran • schwenkbar um 360° Seite 329

Säulen- und Wandschwenkkrane
Säulenschwenkkran • SSK 270 1 • schwenkbar um 270°
Wandschwenkkran • WSK 180 1 • schwenkbar um 270° Seite 330

Säulen- und Wandschwenkkrane
Säulenschwenkkran • SSK 270 2 • schwenkbar um 270°
Wandschwenkkran • WSK 180 2 • schwenkbar um 180° Seite 331

Anfragehilfe / Fragebogen
zur Bestimmung des geeigneten Lastaufnahmemittels Seite 332 - 333

Inhaltsverzeichnis

Verschaffen Sie sich einen Überblick von unserer Produktgruppe

Lastaufnahmemittel

Lastaufnahmemittel von TERRIER LIFTING CLAMPS & EQUIPMENT

Einführung - Allgemeine Hinweise
Design / Qualität / Allgemein / Lieferung — Seite 334

Garantie - Bedingungen und Bestimmungen
Sicherheitsinspektion / Schäden an der Hebeklemme — Seite 335

Vertikal-Klemmen und Horizontal-Klemmen gefahrlos heben — Seite 336 - 337

Vertikal-Klemmen
TS • TSE • STS — Seite 338
TSU • TSEU • STSU — Seite 339
Extremhart • TS-H • TSE-H • TSMP-H • TSEMP-H • TSU-H • TSEU-H — Seite 340
TSU-R — Seite 341
TNMK • STNMK • TNMKA — Seite 341
TSHP • TSHP-A — Seite 342
TSHPU — Seite 342

Horizontal-Klemmen
FHX • FHSX — Seite 343
TDH — Seite 344
FHX-V — Seite 344
THSK — Seite 345
TNMH — Seite 345
TPH • TPH-HD — Seite 346

Universalschraubklemmen
TSCC • TSCC-W — Seite 347

Schraubklemmen
FSV • FSVS • FSVSU — Seite 348
TBS — Seite 349

Faßklemmen
TVK — Seite 350
TVKH — Seite 350
TVSH — Seite 350

Greifer
TTL — Seite 351
TBLC — Seite 351

Inhaltsverzeichnis

Verschaffen Sie sich einen Überblick von unserer Produktgruppe

Lastaufnahmemittel

Lastaufnahmemittel von Secura LIFTING

Hebeklemmen von
HPC • Hebeklemme für den horizontalen Transport von Platten
DHQ • Hebeklemme für den horizontalen Transport von Platten
HLC • Hebeklemme zum Heben von Platten und Profilen — Seite 352

PLC • Hebeklemme zum Heben von flexiblen Platten
VLC • Vertikale Hebeklemme
HVC • Drehbare Hebeklemme — Seite 353

Beton-/Stahlrohrgreifer von
LTC-Betonrohrgehänge • Betongreifer
PHT • Beton-/Stahlrohrgreifer — Seite 354

Fassgreifer
VDLI • Universal Fassgreifer
DLVC • Vertikal Fassgreifer
LTVC • (Öl) - Fassgreifer — Seite 355

Sonderkonstruktionen • Unser Service für Sie

Wir planen, konstruieren und bauen jede Art von Sonderanfertigungen!

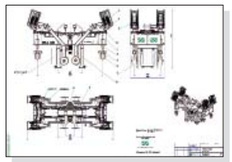
Sonderkonstruktionen • Opel-Traverse

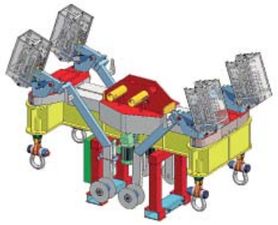
Die Anforderung

- Automatisches Bewegen der Rundschlingen über Dreharme für 1-Krandbetrieb sowie Staplerbetrieb.
- Genaues Positionieren der Rundschlingen in Schächten über Steuerung.

Die Planung

- Wie werden die Rundschlingen positioniert?
- Wie wird das System gesichert?
- Wie sieht das Kettensystem zur Bewegung der Arme aus?.





Die Konstruktion

- Entwerfen eines Kettensystems zum automatischen Drehen, Heben und Senken der Führungsarme.
- Entwickeln eines Sicherungssystems gegen Überlast und Fehlfunktion.

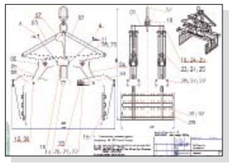
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Sonderkonstruktionen
Unser Service für Sie

Sonderkonstruktionen • Blockgreifer • Greifer für Alu-Barren

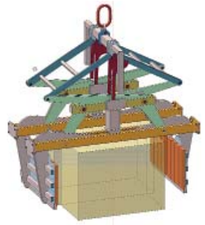
Die Anforderung

- Schrittschaltwerk
- Abladen der Last im Schiffsrumpf.
- Spezieller Greifbelag wegen unregelmäßiger Stapelung.
- Spezialbeschichtung für den Offshorebereich.



Die Planung

- Welche Beschichtung wird benötigt?
- Wie wird das Schrittschaltwerk ausgeführt?
- Wahl des Greifbelags?



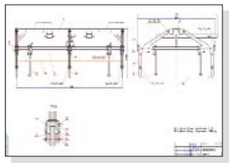
Die Konstruktion

- Entwerfen des Schrittschaltwerks.
- Konstruieren der Greifgeometrie.

Sonderkonstruktionen • Baustahlmattengreifer

Die Anforderung

- Schrittschaltwerk
- Heben von einzelnen und gebündelten Baustahlmatten für 1- und 2-Kranbetrieb sowie Staplerbetrieb.
- Einstellbare Stapelhöhe.



Die Planung

- Wie wird das Schrittschaltwerk ausgeführt?
- Wie wird die Stapelhöhe eingestellt?

Die Konstruktion

- Entwerfen des Schrittschaltwerks.
- Stapelhöhenverstellungsmechanik konstruieren.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Einführung
Allgemeine Hinweise

Bestimmungsgemäße Verwendung

- Beim Anschlagen der Last ist darauf zu achten, dass sich der Lastschwerpunkt unter dem Aufhängepunkt am Kran befindet.
- Der Schiefhang der Lastaufnahmevorrichtung darf nicht >10% (6°) sein.
- Abweichende oder weitergehende Bestimmungen können in der Technischen Beschreibung enthalten sein.

Nicht erlaubt sind:

- das Überschreiten der zulässigen Tragfähigkeit
- das Heben von Personen
- das Aufhalten von Personen unter der schwebenden Last
- das Schrägziehen von Lasten
- das Losreißen festsitzender Lasten mit dem Kran
- das Einleiten von Schlägen oder Stößen in die Lastaufnahmevorrichtung
- Abweichende oder weitergehende Bestimmungen können in der Technischen Beschreibung enthalten sein.

Allgemeine Vorschriften

- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- DIN EN 13 155: 2003+A2:2009 – „Krane-Sicherheit-Lose Lastaufnahmemittel“
- Arbeitsmittelbenutzungsverordnung – AMBV
- Berufsgenossenschaftliche Vorschrift für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit BGV A 1 (bisher VBG 1)
- Betreiben von Lastaufnahmeeinrichtungen im Hebezeugbetrieb BGR 500 (bisher VBG 9a)

Lagerung

- Lastaufnahmeeinrichtungen müssen standsicher gelagert werden, wenn sie nicht eingesetzt sind. Als standsicher gilt, wenn sie in keiner Richtung bei einem Neigungswinkel von 10° umfällt - Gerne bieten wir Ihnen ein geeignetes Ablegegestell an.

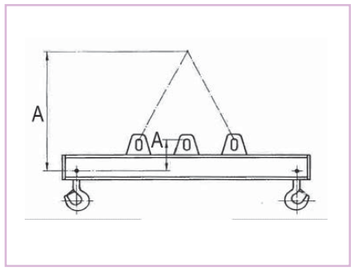
Garantie

- Es wird 1 Jahr Garantie auf Standartlastaufnahmeeinrichtungen gewährt.
- Die Garantie erlischt, wenn Bedienung, Prüfung und Wartung nicht nach Betriebsanleitung erfolgen!

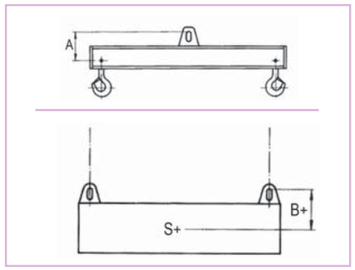
Wiederkehrende Prüfungen

- Lastaufnahmeeinrichtungen sind mindestens einmal im Jahr durch einen Sachkundigen zu prüfen.
- Zusätzliche Prüfungen können nach Einsatzbedingungen und betrieblichen Verhältnissen oder als außerordentliche Prüfungen nach „Betreiben von Lastaufnahmeeinrichtungen im Hebezeugbetrieb“ BGR 500 (bisher VBG 9a) Pkt. 3.15.3 erforderlich sein.

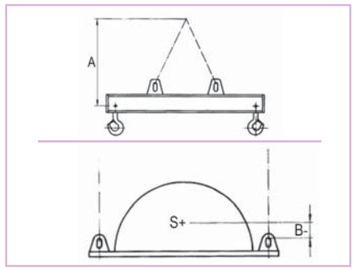
Stabilitätsprinzipien von Traversen



Traverse und Last nehmen nach einer Hubbewegung eine Gleichgewichtslage ein. Traversen mit langer Aufhängung bieten eine größere Stabilität.



Anschlagen oberhalb des Schwerpunktes der Last.



Anschlagen unterhalb des Schwerpunktes der Last.

Alle Traversen sind mit langer Aufhängung lieferbar

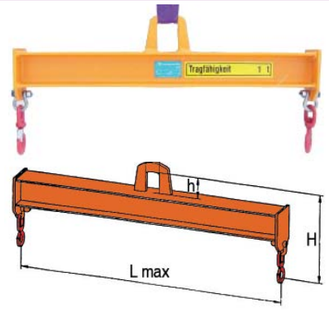
Beim Anschlagen unterhalb des Schwerpunktes (B-) muß der Wert A immer größer als B sein!

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Traversen starr und verstellbar
TIS und TIV

TIS • Traverse • starr

- Traversen - starr - mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Zum Lieferumfang gehören 2 hochfeste, geschweifte Schäkel HC 2, verzinkt, mit Bolzen,Mutter und Splint sowie 2 Wirbelhaken mit Hakensicherung, jeweils an den Enden starr montiert.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 10 Tonnen, einer max. Länge von 1.000 bis 4.000 mm und einer Höhe von 360 bis 750 mm.

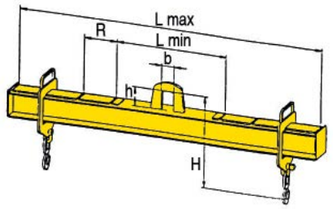


Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L mm	H mm	Ösenmaß h x b mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
07.01.TIS.010.1000	**TIS 10-10**	1	1000	360	100 x 60	05 - 08	25
07.01.TIS.010.2000	**TIS 10-20**	1	2000	360	100 x 60	05 - 08	45
07.01.TIS.010.3000	**TIS 10-30**	1	3000	380	100 x 60	05 - 08	65
07.01.TIS.010.4000	**TIS 10-40**	1	4000	400	100 x 60	05 - 08	95
07.01.TIS.020.2000	**TIS 20-20**	2	2000	420	100 x 60	08 - 1	50
07.01.TIS.020.3000	**TIS 20-30**	2	3000	440	100 x 60	08 - 1	95
07.01.TIS.020.4000	**TIS 20-40**	2	4000	460	100 x 60	08 - 1	140
07.01.TIS.030.2000	**TIS 30-20**	3	2000	490	120 x 80	1 - 1.6	65
07.01.TIS.030.3000	**TIS 30-30**	3	3000	530	120 x 80	1 - 1.6	130
07.01.TIS.030.4000	**TIS 30-40**	3	4000	550	120 x 80	1 - 1.6	190
07.01.TIS.050.2000	**TIS 50-20**	5	2000	520	120 x 80	1.6 - 2.5	95
07.01.TIS.050.3000	**TIS 50-30**	5	3000	540	120 x 80	1.6 - 2.5	170
07.01.TIS.050.4000	**TIS 50-40**	5	4000	580	120 x 80	1.6 - 2.5	280
07.01.TIS.080.2000	**TIS 80-20**	8	2000	640	150 x 100	4 - 5	115
07.01.TIS.080.3000	**TIS 80-30**	8	3000	660	150 x 100	4 - 5	200
07.01.TIS.080.4000	**TIS 80-40**	8	4000	680	150 x 100	4 - 5	330
07.01.TIS.100.2000	**TIS 100-20**	10	2000	670	150 x 100	5 - 12	115
07.01.TIS.100.3000	**TIS 100-30**	10	3000	710	150 x 100	5 - 12	255
07.01.TIS.100.4000	**TIS 100-40**	10	4000	750	150 x 100	5 - 12	360

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

TIV • Traverse • verstellbar

- Traversen - verstellbar - mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Zum Lieferumfang gehören 2 hochfeste, geschweifte Schäkel HC 2, verzinkt, mit Bolzen, Mutter und Splint sowie 2 Wirbelhaken mit Hakensicherung an verstellbaren Schäkelblechen montiert.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 10 Tonnen, einer max. Länge von 1.000 bis 4.000 mm, einer min. Länge von 400 bis 1.500 mm und einer Höhe von 360 bis 750 mm.



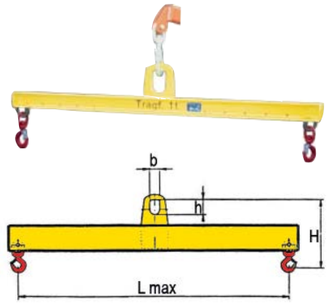
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L max mm	L min mm	Raster mm	H mm	Ösenmaß h x b mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
07.02.TIV.010.1000	**TIV 10-10**	1	1000	400	100	360	100 x 60	05 - 08	25
07.02.TIV.010.2000	**TIV 10-20**	1	2000	800	200	360	100 x 60	05 - 08	45
07.02.TIV.010.3000	**TIV 10-30**	1	3000	1000	200	380	100 x 60	05 - 08	65
07.02.TIV.010.4000	**TIV 10-40**	1	4000	1500	250	400	100 x 60	05 - 08	95
07.02.TIV.020.2000	**TIV 20-20**	2	2000	800	200	420	100 x 60	08 - 1	50
07.02.TIV.020.3000	**TIV 20-30**	2	3000	1000	200	440	100 x 60	08 - 1	95
07.02.TIV.020.4000	**TIV 20-40**	2	4000	1500	250	460	100 x 60	08 - 1	140
07.02.TIV.030.2000	**TIV 30-20**	3	2000	800	200	490	120 x 80	1 - 1.6	65
07.02.TIV.030.3000	**TIV 30-30**	3	3000	1000	200	530	120 x 80	1 - 1.6	130
07.02.TIV.030.4000	**TIV 30-40**	3	4000	1500	250	550	120 x 80	1 - 1.6	190
07.02.TIV.050.2000	**TIV 50-20**	5	2000	800	200	520	120 x 80	1.6 - 2.5	95
07.02.TIV.050.3000	**TIV 50-30**	5	3000	1000	200	540	120 x 80	1.6 - 2.5	170
07.02.TIV.050.4000	**TIV 50-40**	5	4000	1500	250	580	120 x 80	1.6 - 2.5	280
07.02.TIV.080.2000	**TIV 80-20**	8	2000	800	200	640	150 x 100	4 - 5	115
07.02.TIV.080.3000	**TIV 80-30**	8	3000	1000	200	660	150 x 100	4 - 5	200
07.02.TIV.080.4000	**TIV 80-40**	8	4000	1500	250	680	150 x 100	4 - 5	330
07.02.TIV.100.2000	**TIV 100-20**	10	2000	800	200	670	150 x 100	5 - 12	185
07.02.TIV.100.3000	**TIV 100-30**	10	3000	1000	200	710	150 x 100	5 - 12	255
07.02.TIV.100.4000	**TIV 100-40**	10	4000	1500	250	750	150 x 100	5 - 12	360

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Traversen starr und verstellbar
TS und TV

TS • Traverse • starr

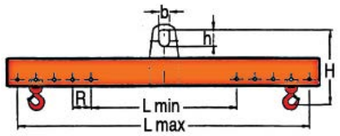


- Standard-Traversen - starr - mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Zum Lieferumfang gehören 2 Wirbelhaken mit Hakensicherung, jeweils an den Enden mit Bolzen starr montiert.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 10 Tonnen, einer max. Länge von 1.000 bis 4.000 mm und einer Höhe von 280 bis 620 mm.
- Andere Tragfähigkeiten, Längen oder Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L mm	H mm	Ösenmaß h x b mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
07.01.TS.010.1000	**TS 10-10**	1	1000	280	100 x 60	05 - 08	25
07.01.TS.010.2000	**TS 10-20**	1	2000	300	100 x 60	05 - 08	55
07.01.TS.010.3000	**TS 10-30**	1	3000	320	100 x 60	05 - 08	75
07.01.TS.010.4000	**TS 10-40**	1	4000	320	100 x 60	05 - 08	130
07.01.TS.020.2000	**TS 20-20**	2	2000	320	100 x 60	08 - 1	65
07.01.TS.020.3000	**TS 20-30**	2	3000	340	100 x 60	08 - 1	120
07.01.TS.020.4000	**TS 20-40**	2	4000	360	100 x 60	08 - 1	200
07.01.TS.030.2000	**TS 30-20**	3	2000	360	120 x 80	1 - 1.6	80
07.01.TS.030.3000	**TS 30-30**	3	3000	380	120 x 80	1 - 1.6	150
07.01.TS.030.4000	**TS 30-40**	3	4000	400	120 x 80	1 - 1.6	230
07.01.TS.050.2000	**TS 50-20**	5	2000	420	120 x 80	1.6 - 2.5	120
07.01.TS.050.3000	**TS 50-30**	5	3000	470	120 x 80	1.6 - 2.5	200
07.01.TS.050.4000	**TS 50-40**	5	4000	490	120 x 80	1.6 - 2.5	330
07.01.TS.080.2000	**TS 80-20**	8	2000	530	150 x 100	4 - 5	155
07.01.TS.080.3000	**TS 80-30**	8	3000	560	150 x 100	4 - 5	285
07.01.TS.080.4000	**TS 80-40**	8	4000	580	150 x 100	4 - 5	400
07.01.TS.100.2000	**TS 100-20**	10	2000	550	150 x 100	5 - 12	175
07.01.TS.100.3000	**TS 100-30**	10	3000	600	150 x 100	5 - 12	300
07.01.TS.100.4000	**TS 100-40**	10	4000	620	150 x 100	5 - 12	500

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

TV • Traverse • verstellbar



- Standard-Traversen - verstellbar - mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Zum Lieferumfang gehören 2 Wirbelhaken mit Hakensicherung, jeweils mit Bolzen verstellbar montiert.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 10 Tonnen, einer max. Länge von 1.000 bis 4.000 mm, einer min. Länge von 400 bis 1.500 mm und einer Höhe von 280 bis 620 mm.
- Andere Tragfähigkeiten, Längen oder Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L max mm	L min mm	R Raster mm	H mm	Ösenmaß h x b mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
07.02.TV.010.1000	**TV 10-10**	1	1000	400	100	280	100 x 60	05 - 08	25
07.02.TV.010.2000	**TV 10-20**	1	2000	800	200	300	100 x 60	05 - 08	55
07.02.TV.010.3000	**TV 10-30**	1	3000	1000	200	320	100 x 60	05 - 08	75
07.02.TV.010.4000	**TV 10-40**	1	4000	1500	250	320	100 x 60	05 - 08	130
07.02.TV.020.2000	**TV 20-20**	2	2000	800	200	320	100 x 60	08 - 1	65
07.02.TV.020.3000	**TV 20-30**	2	3000	1000	200	340	100 x 60	08 - 1	120
07.02.TV.020.4000	**TV 20-40**	2	4000	1500	250	360	100 x 60	08 - 1	200
07.02.TV.030.2000	**TV 30-20**	3	2000	800	200	360	120 x 80	1 - 1.6	80
07.02.TV.030.3000	**TV 30-30**	3	3000	1000	200	380	120 x 80	1 - 1.6	150
07.02.TV.030.4000	**TV 30-40**	3	4000	1500	250	400	120 x 80	1 - 1.6	230
07.02.TV.050.2000	**TV 50-20**	5	2000	800	200	420	120 x 80	1.6 - 2.5	120
07.02.TV.050.3000	**TV 50-30**	5	3000	1000	200	470	120 x 80	1.6 - 2.5	200
07.02.TV.050.4000	**TV 50-40**	5	4000	1500	250	490	120 x 80	1.6 - 2.5	330
07.02.TV.080.2000	**TV 80-20**	8	2000	800	200	530	150 x 100	4 - 5	155
07.02.TV.080.3000	**TV 80-30**	8	3000	1000	200	560	150 x 100	4 - 5	285
07.02.TV.080.4000	**TV 80-40**	8	4000	1500	250	580	150 x 100	4 - 5	400
07.02.TV.100.2000	**TV 100-20**	10	2000	800	200	550	150 x 100	5 - 12	175
07.02.TV.100.3000	**TV 100-30**	10	3000	1000	200	600	150 x 100	5 - 12	300
07.02.TV.100.4000	**TV 100-40**	10	4000	1500	250	620	150 x 100	5 - 12	500

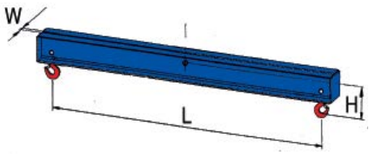
Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Traversen starr und verstellbar
TGBS und TGBV

TGBS • Traverse mit geringer Bauhöhe • starr

- Traversen - starr - mit geringer Bauhöhe und mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Die Hakenaufnahme erfolgt durch einen Bolzen.
- Zum Lieferumfang gehören 2 Wirbelhaken mit Hakensicherung, jeweils an den Enden mit Bolzen starr montiert.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 10 Tonnen, einer max. Länge von 1.000 bis 4.000 mm und einer Höhe von 130 bis 425 mm.
- Ausführungen für andere Hakengrößen, Wirbelhaken, ect. sind auf Anfrage erhältlich.

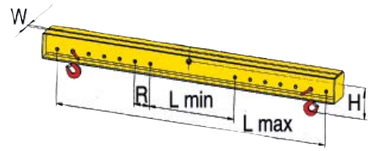


Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L mm	H mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
07.01.TGBS.010.1000	**TGBS 10-10**	1	1000	130	05 - 08	21
07.01.TGBS.010.2000	**TGBS 10-20**	1	2000	140	05 - 08	38
07.01.TGBS.010.3000	**TGBS 10-30**	1	3000	150	05 - 08	69
07.01.TGBS.010.4000	**TGBS 10-40**	1	4000	170	05 - 08	113
07.01.TGBS.020.2000	**TGBS 20-20**	2	2000	180	08 - 1	59
07.01.TGBS.020.3000	**TGBS 20-30**	2	3000	200	08 - 1	103
07.01.TGBS.020.4000	**TGBS 20-40**	2	4000	220	08 - 1	159
07.01.TGBS.030.2000	**TGBS 30-20**	3	2000	205	1 - 1.6	71
07.01.TGBS.030.3000	**TGBS 30-30**	3	3000	225	1 - 1.6	122
07.01.TGBS.030.4000	**TGBS 30-40**	3	4000	245	1 - 1.6	186
07.01.TGBS.050.2000	**TGBS 50-20**	5	2000	260	1.6 - 2.5	98
07.01.TGBS.050.3000	**TGBS 50-30**	5	3000	280	1.6 - 2.5	164
07.01.TGBS.050.4000	**TGBS 50-40**	5	4000	320	1.6 - 2.5	281
07.01.TGBS.080.2000	**TGBS 80-20**	8	2000	320	4 - 5	132
07.01.TGBS.080.3000	**TGBS 80-30**	8	3000	340	4 - 5	215
07.01.TGBS.080.4000	**TGBS 80-40**	8	4000	380	4 - 5	354
07.01.TGBS.100.2000	**TGBS 100-20**	10	2000	365	5 - 12	149
07.01.TGBS.100.3000	**TGBS 100-30**	10	3000	405	5 - 12	271
07.01.TGBS.100.4000	**TGBS 100-40**	10	4000	425	5 - 12	392

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

TGBV • Traverse mit geringer Bauhöhe • verstellbar

- Traversen - verstellbar - mit geringer Bauhöhe und mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Die Aufhängung lässt sich per Hebelwirkung ein- und ausfahren.
- Zum Lieferumfang gehören 2 Wirbelhaken mit Hakensicherung, jeweils mit Bolzen verstellbar montiert.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 10 Tonnen, einer max. Länge von 1.000 bis 4.000 mm, einer min. Länge von 400 bis 1.500 mm und einer Höhe von 130 bis 425 mm.
- Ausführungen für andere Hakengrößen, Wirbelhaken, ect. sind auf Anfrage erhältlich.



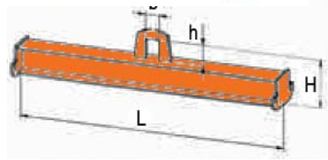
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L max mm	L min mm	R Raster mm	H mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
07.02.TGBV.010.1000	**TGBV 10-10**	1	1000	400	100	130	05 - 08	21
07.02.TGBV.010.2000	**TGBV 10-20**	1	2000	800	200	140	05 - 08	38
07.02.TGBV.010.3000	**TGBV 10-30**	1	3000	1000	200	150	05 - 08	69
07.02.TGBV.010.4000	**TGBV 10-40**	1	4000	1500	250	170	05 - 08	113
07.02.TGBV.020.2000	**TGBV 20-20**	2	2000	800	200	180	08 - 1	59
07.02.TGBV.020.3000	**TGBV 20-30**	2	3000	1000	200	200	08 - 1	103
07.02.TGBV.020.4000	**TGBV 20-40**	2	4000	1500	250	220	08 - 1	159
07.02.TGBV.030.2000	**TGBV 30-20**	3	2000	800	200	205	1 - 1.6	71
07.02.TGBV.030.3000	**TGBV 30-30**	3	3000	1000	200	225	1 - 1.6	122
07.02.TGBV.030.4000	**TGBV 30-40**	3	4000	1500	250	245	1 - 1.6	186
07.02.TGBV.050.2000	**TGBV 50-20**	5	2000	800	200	260	1.6 - 2.5	98
07.02.TGBV.050.3000	**TGBV 50-30**	5	3000	1000	200	280	1.6 - 2.5	164
07.02.TGBV.050.4000	**TGBV 50-40**	5	4000	1500	250	320	1.6 - 2.5	281
07.02.TGBV.080.2000	**TGBV 80-20**	8	2000	800	200	320	4 - 5	132
07.02.TGBV.080.3000	**TGBV 80-30**	8	3000	1000	200	340	4 - 5	215
07.02.TGBV.080.4000	**TGBV 80-40**	8	4000	1500	250	380	4 - 5	354
07.02.TGBV.100.2000	**TGBV 100-20**	10	2000	800	200	365	5 - 12	149
07.02.TGBV.100.3000	**TGBV 100-30**	10	3000	1000	200	405	5 - 12	271
07.02.TGBV.100.4000	**TGBV 100-40**	10	4000	1500	250	425	5 - 12	392

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Traversen starr und verstellbar
TDHS und TDHV

TDHS • Traverse mit Doppelhaken • starr

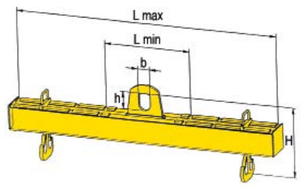


- Traversen - starr - mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Zum Lieferumfang gehören 2 Doppelhaken mit Sicherung, jeweils an den Enden starr verschweißt.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 10 Tonnen, einer max. Länge von 1.000 bis 4.000 mm und einer Höhe von 190 bis 620 mm.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L mm	H mm	Ösenmaß h x b mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
07.01.TDHS.010.1000	**TDHS 10-10**	1	1000	190	100 x 60	05 - 08	23
07.01.TDHS.010.2000	**TDHS 10-20**	1	2000	190	100 x 60	05 - 08	40
07.01.TDHS.010.3000	**TDHS 10-30**	1	3000	210	100 x 60	05 - 08	68
07.01.TDHS.010.4000	**TDHS 10-40**	1	4000	210	100 x 60	05 - 08	88
07.01.TDHS.020.2000	**TDHS 20-20**	2	2000	210	100 x 60	08 - 1	49
07.01.TDHS.020.3000	**TDHS 20-30**	2	3000	230	100 x 60	08 - 1	85
07.01.TDHS.020.4000	**TDHS 20-40**	2	4000	250	100 x 60	08 - 1	136
07.01.TDHS.030.2000	**TDHS 30-20**	3	2000	260	120 x 80	1 - 1.6	65
07.01.TDHS.030.3000	**TDHS 30-30**	3	3000	300	120 x 80	1 - 1.6	127
07.01.TDHS.030.4000	**TDHS 30-40**	3	4000	320	120 x 80	1 - 1.6	192
07.01.TDHS.050.2000	**TDHS 50-20**	5	2000	300	120 x 80	1.6 - 2.5	93
07.01.TDHS.050.3000	**TDHS 50-30**	5	3000	320	120 x 80	1.6 - 2.5	151
07.01.TDHS.050.4000	**TDHS 50-40**	5	4000	360	120 x 80	1.6 - 2.5	231
07.01.TDHS.080.2000	**TDHS 80-20**	8	2000	370	150 x 100	4 - 5	140
07.01.TDHS.080.3000	**TDHS 80-30**	8	3000	390	150 x 100	4 - 5	226
07.01.TDHS.080.4000	**TDHS 80-40**	8	4000	410	150 x 100	4 - 5	328
07.01.TDHS.100.2000	**TDHS 100-20**	10	2000	550	150 x 100	5 - 12	142
07.01.TDHS.100.3000	**TDHS 100-30**	10	3000	600	150 x 100	5 - 12	266
07.01.TDHS.100.4000	**TDHS 100-40**	10	4000	620	150 x 100	5 - 12	372

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

TDHV • Traverse mit Doppelhaken • verstellbar



- Traversen - verstellbar - mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Standardausführung mit Verstellblechen. Alternativ Ausführung mit innenliegenden Verstellhaken.
- Zum Lieferumfang gehören 2 verstellbare Doppelhaken mit Sicherung.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 10 Tonnen, einer max. Länge von 1.000 bis 4.000 mm, einer min. Länge von 400 bis 1.500 mm und einer Höhe von 320 bis 620 mm.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L max mm	L min mm	Raster mm	H mm	Ösenmaß h x b mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
07.02.TDHV.010.1000	**TDHV 10-10**	1	1000	400	100	320	100 x 60	05 - 08	30
07.02.TDHV.010.2000	**TDHV 10-20**	1	2000	800	200	335	100 x 60	05 - 08	50
07.02.TDHV.010.3000	**TDHV 10-30**	1	3000	1000	200	355	100 x 60	05 - 08	80
07.02.TDHV.010.4000	**TDHV 10-40**	1	4000	1500	250	375	100 x 60	05 - 08	135
07.02.TDHV.020.2000	**TDHV 20-20**	2	2000	800	200	375	100 x 60	08 - 1	75
07.02.TDHV.020.3000	**TDHV 20-30**	2	3000	1000	200	395	100 x 60	08 - 1	125
07.02.TDHV.020.4000	**TDHV 20-40**	2	4000	1500	250	415	100 x 60	08 - 1	185
07.02.TDHV.030.2000	**TDHV 30-20**	3	2000	800	200	430	120 x 80	1 - 1.6	95
07.02.TDHV.030.3000	**TDHV 30-30**	3	3000	1000	200	450	120 x 80	1 - 1.6	150
07.02.TDHV.030.4000	**TDHV 30-40**	3	4000	1500	250	470	120 x 80	1 - 1.6	220
07.02.TDHV.050.2000	**TDHV 50-20**	5	2000	800	200	450	120 x 80	1.6 - 2.5	120
07.02.TDHV.050.3000	**TDHV 50-30**	5	3000	1000	200	490	120 x 80	1.6 - 2.5	210
07.02.TDHV.050.4000	**TDHV 50-40**	5	4000	1500	250	510	120 x 80	1.6 - 2.5	300
07.02.TDHV.080.2000	**TDHV 80-20**	8	2000	800	200	530	150 x 100	4 - 5	165
07.02.TDHV.080.3000	**TDHV 80-30**	8	3000	1000	200	560	150 x 100	4 - 5	275
07.02.TDHV.080.4000	**TDHV 80-40**	8	4000	1500	250	600	150 x 100	4 - 5	420
07.02.TDHV.100.2000	**TDHV 100-20**	10	2000	800	200	550	150 x 100	5 - 12	200
07.02.TDHV.100.3000	**TDHV 100-30**	10	3000	1000	200	600	150 x 100	5 - 12	330
07.02.TDHV.100.4000	**TDHV 100-40**	10	4000	1500	250	620	150 x 100	5 - 12	480

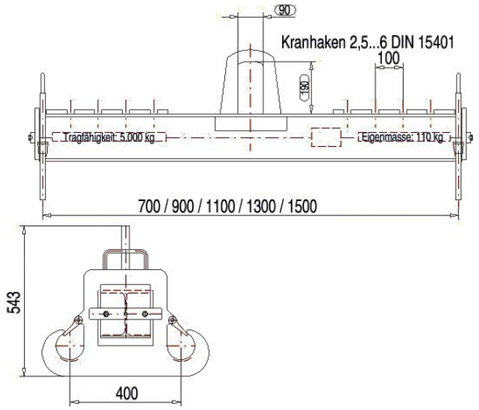
Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

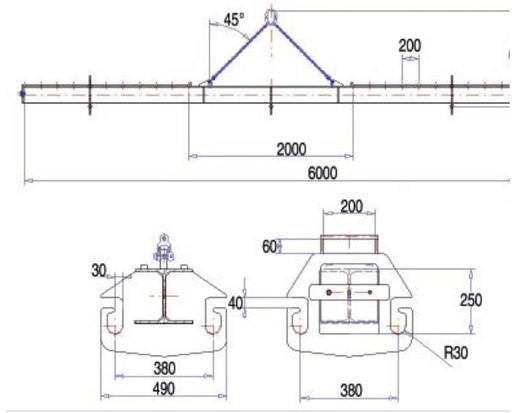
Weiter Skizzen zu TDHV Traverse mit Doppelhaken siehe rechte Seite.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Traversen starr und verstellbar
TLHS und TLHV

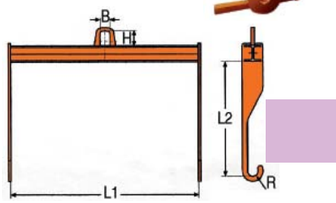
Beispiel: Skizzen zu TDHV • Traverse mit Doppelhaken • verstellbar





TLHS • Traverse mit Langhaken • starr

- Traversen - starr - mit Langhaken und mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Standardausführung mit angeschweißten Langhaken.
- Zum Lieferumfang gehören 2 Langhaken, jeweils an den Enden starr montiert. Auf Wunsch auch mit Hakensicherung lieferbar.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 10 Tonnen, einer Länge 1 von 1.000 bis 3.000 mm und einer Länge 2 von 350 bis 1.500 mm.

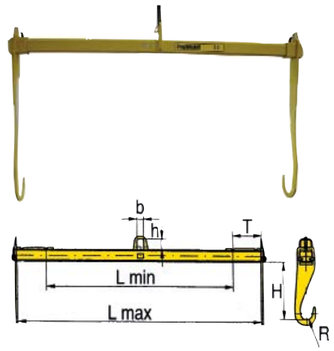


Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L1 mm	L2 mm	R = Radius mm	Ösenmaß h x b mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
07.01.TLHS.010	**TLHS 10**	1	1000	350	25	90 x 60	05 - 08	30
07.01.TLHS.030	**TLHS 30**	3	1500	600	40	120 x 80	1 - 1.6	80
07.01.TLHS.050	**TLHS 50**	5	2000	900	55	120 x 80	1.6 - 2.5	150
07.01.TLHS.080	**TLHS 80**	8	2500	1200	65	150 x 100	4 - 5	350
07.01.TLHS.100	**TLHS 100**	10	3000	1500	95	150 x 100	5 - 12	500

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

TLHV • Traverse mit Langhaken • verstellbar

- Traversen - verstellbar - mit Langhaken und mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Zum Lieferumfang gehören 2 verstellbare Langhaken. Auf Wunsch auch mit Hakensicherung lieferbar.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 5 Tonnen, einer max. Länge von 1.000 bis 2.000 mm, einer min. Länge von 600 bis 800 mm und einer Höhe von 350 bis 900 mm.
- Auf Anfrage auch mit Verstellösen lieferbar.



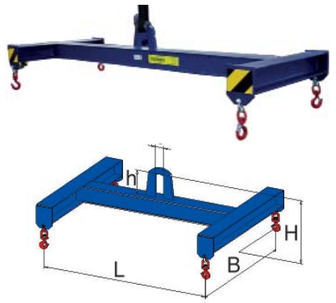
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L max mm	L min mm	R = Radius mm	H mm	T mm	Ösenmaß h x b mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
07.02.TLHV.010	**TLHV 10**	1	1000	600	25	350	200	90 x 60	05 - 08	30
07.02.TLHV.030	**TLHV 30**	3	1500	700	40	600	200	120 x 80	1 - 1.6	80
07.02.TLHV.050	**TLHV 50**	5	2000	800	55	900	200	120 x 80	1.6 - 2.5	150

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Traversen starr und verstellbar
HTS und HTV

HTS • H-Traverse • starr

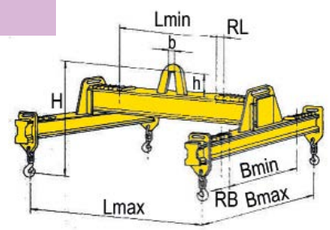


- H-Traversen - starr - mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Zum Lieferumfang gehören 4 hochfeste, geschweifte Schäkel HC 2, verzinkt, mit Bolzen, Mutter und Splint sowie 4 Wirbelhaken mit Hakensicherung, jeweils an den Enden starr montiert.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 15 Tonnen, einer max. Länge von 2.000 bis 6.000 mm, einer max. Breite von 1.000 bis 3.000 mm und einer Höhe von 480 bis 1.200 mm.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L mm	B mm	H mm	Ösenmaß h x b mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
07.01.HTS.010.2000.1000	**HTS 10-2010**	1	2000	1000	480	100 x 60	05 - 08	90
07.01.HTS.030.2000.1000	**HTS 30-2010**	3	2000	1000	530	120 x 80	1 - 1.6	130
07.01.HTS.030.3000.2000	**HTS 30-3020**	3	3000	2000	550	120 x 80	1 - 1.6	280
07.01.HTS.050.3000.2000	**HTS 50-3020**	5	3000	2000	650	120 x 80	1.6 - 2.5	350
07.01.HTS.050.4000.2000	**HTS 50-4020**	5	4000	2000	690	120 x 80	1.6 - 2.5	545
07.01.HTS.050.5000.2000	**HTS 50-5020**	5	5000	2000	720	120 x 80	1.6 - 2.5	650
07.01.HTS.080.5000.2000	**HTS 80-5020**	8	5000	2000	750	150 x 100	4 - 5	720
07.01.HTS.080.6000.3000	**HTS 80-6030**	8	6000	3000	780	150 x 100	4 - 5	1000
07.01.HTS.100.4000.2000	**HTS 100-4020**	10	4000	2000	850	150 x 100	5 - 12	800
07.01.HTS.100.6000.3000	**HTS 100-6030**	10	6000	3000	900	150 x 100	5 - 12	1300
07.01.HTS.150.6000.3000	**HTS 150-6030**	15	6000	3000	1200	330 x 155	10 - 16	1600

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

HTV • H-Traverse • verstellbar



- H-Traversen - verstellbar - mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Zum Lieferumfang gehören 4 hochfeste, geschweifte Schäkel HC 2, verzinkt, mit Bolzen, Mutter und Splint sowie 4 Wirbelhaken mit Hakensicherung, jeweils verstellbar montiert.
- Die H-Traverse ist sowohl Längen- als auch Breitenverstellbar.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 15 Tonnen, einer max. Länge von 2.000 bis 6.000 mm, einer min. Länge von 800 bis 2.000 mm, einer max. Breite von 1.000 bis 3.000 mm, einer min. Breite von 400 bis 1.000 mm und einer Höhe von 525 bis 1.265 mm.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L max mm	L min mm	B max mm	B min mm	RL mm	RB mm	H mm	Ösenmaß h x b mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
07.02.HTV.010.2000.1000	**HTV 10-2010**	1	2000	800	1000	400	200	100	525	90 x 60	1 - 1.6	100
07.02.HTV.030.2000.1000	**HTV 30-2010**	3	2000	800	1000	400	200	100	635	90 x 60	1 - 1.6	130
07.02.HTV.030.3000.1000	**HTV 30-3010**	3	3000	800	1000	400	200	100	745	120 x 80	1 - 1.6	225
07.02.HTV.030.3000.2000	**HTV 30-3020**	3	3000	1000	2000	800	200	200	675	120 x 80	1 - 1.6	235
07.02.HTV.050.3000.2000	**HTV 50-3020**	5	3000	1000	2000	800	200	200	750	120 x 80	1.6 - 2.5	310
07.02.HTV.050.4000.2000	**HTV 50-4020**	5	4000	1000	2000	800	250	200	770	120 x 80	1.6 - 2.5	450
07.02.HTV.050.5000.2000	**HTV 50-5020**	5	5000	1500	2000	800	250	200	790	120 x 80	1.6 - 2.5	510
07.02.HTV.080.5000.2000	**HTV 80-5020**	8	5000	1500	2000	800	250	200	920	150 x 100	4 - 5	650
07.02.HTV.080.6000.3000	**HTV 80-6030**	8	6000	2000	3000	1000	250	200	970	150 x 100	4 - 5	940
07.02.HTV.100.4000.2000	**HTV 100-4020**	10	4000	1000	2000	800	250	200	1020	150 x 100	5 - 12	640
07.02.HTV.100.6000.3000	**HTV 100-6030**	10	6000	2000	3000	1000	250	200	1105	150 x 100	5 - 12	1000
07.02.HTV.150.6000.3000	**HTV 150-6030**	15	6000	2000	3000	1000	250	200	1265	200 x 120	5 - 12	1400

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Traversen starr und verstellbar
TSP und TSPV

TSP • Spreiztraverse • starr

- Spreiztraversen - starr - mit Aufhängung für die Verbindung zwischen Kran / Traverse und Last mittels Anschlagseile, Rundschlingen, Bandschlingen oder Kettengehänge.
- Zum Lieferumfang gehören 4 hochfeste, geschweifte Schäkel HC 2, verzinkt, mit Bolzen, Mutter und Splint, jeweils an den Anschlagblechen starr montiert.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 10 Tonnen und einer Länge von 2.000 bis 4.000 mm.

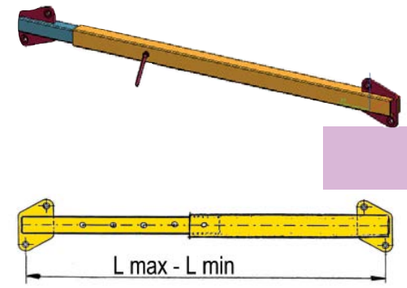
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L mm	Gewicht per Stk./kg
07.01.TSP.010.2000	**TSP 10-20**	1	2000	20
07.01.TSP.010.3000	**TSP 10-30**	1	3000	25
07.01.TSP.010.4000	**TSP 10-40**	1	4000	45
07.01.TSP.020.2000	**TSP 20-20**	2	2000	35
07.01.TSP.020.3000	**TSP 20-30**	2	3000	40
07.01.TSP.020.4000	**TSP 20-40**	2	4000	60
07.01.TSP.030.2000	**TSP 30-20**	3	2000	40
07.01.TSP.030.3000	**TSP 30-30**	3	3000	55
07.01.TSP.030.4000	**TSP 30-40**	3	4000	75
07.01.TSP.050.2000	**TSP 50-20**	5	2000	55
07.01.TSP.050.3000	**TSP 50-30**	5	3000	65
07.01.TSP.050.4000	**TSP 50-40**	5	4000	90
07.01.TSP.100.2000	**TSP 100-20**	10	2000	80
07.01.TSP.100.3000	**TSP 100-30**	10	3000	135
07.01.TSP.100.4000	**TSP 100-40**	10	4000	145

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

TSPV • Spreiztraverse • verstellbar

- Spreiztraversen - verstellbar - mit Aufhängung für die Verbindung zwischen Kran / Traverse und Last mittels Anschlagseile, Rundschlingen, Bandschlingen oder Kettengehänge.
- Zum Lieferumfang gehören 4 hochfeste, geschweifte Schäkel HC 2, verzinkt, mit Bolzen, Mutter und Splint, jeweils an den Anschlagblechen starr montiert.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 10 Tonnen, einer max. Länge von 2.000 bis 4.000 mm und einer min. Länge von 1.500 bis 2.500 mm.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L max mm	L min mm	Raster mm	Gewicht per Stk./kg
07.02.TSPV.010.2000	**TSPV 10-20**	1	2000	1500	100	25
07.02.TSPV.010.3000	**TSPV 10-30**	1	3000	2000	200	30
07.02.TSPV.010.4000	**TSPV 10-40**	1	4000	2500	250	50
07.02.TSPV.020.2000	**TSPV 20-20**	2	2000	1500	100	40
07.02.TSPV.020.3000	**TSPV 20-30**	2	3000	2000	200	45
07.02.TSPV.020.4000	**TSPV 20-40**	2	4000	2500	250	65
07.02.TSPV.030.2000	**TSPV 30-20**	3	2000	1500	100	45
07.02.TSPV.030.3000	**TSPV 30-30**	3	3000	2000	200	65
07.02.TSPV.030.4000	**TSPV 30-40**	3	4000	2500	250	85
07.02.TSPV.050.2000	**TSPV 50-20**	5	2000	1500	100	60
07.02.TSPV.050.3000	**TSPV 50-30**	5	3000	2000	200	80
07.02.TSPV.050.4000	**TSPV 50-40**	5	4000	2500	250	100
07.02.TSPV.100.2000	**TSPV 100-20**	10	2000	1500	100	90
07.02.TSPV.100.3000	**TSPV 100-30**	10	3000	2000	200	155
07.02.TSPV.100.4000	**TSPV 100-40**	10	4000	2500	250	165

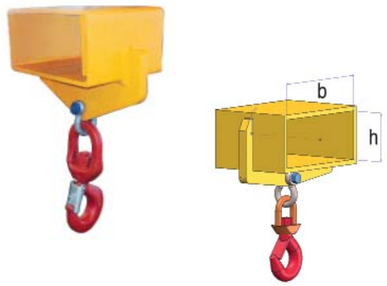


Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Traversen starr
TG1 /TG2, TGB und BBT

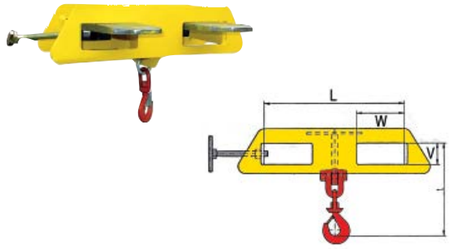
TG1 • Staplertraverse einfach für einen Zinken • starr



- Staplertraversen - starr - einfach - für einen Zinken.
- Wahlweise unter Last leicht drehbar.
- Zum Lieferumfang gehören 1 hochfester, geschweifter Schäkel HC 2, verzinkt mit Bolzen, Mutter und Splint sowie 1 dreh- und schwenkbarer Wirbelhaken, starr montiert.
- Gesichert durch eine Klemmschraube.
- **Wichtig** ➔ Der Gabelzinken darf **nicht** überlastet werden!
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 5 Tonnen.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	b mm	h mm	Gewicht per Stk./kg
07.03.TG1.010	**TG1 - 10**	1	127	50	3,5
07.03.TG1.020	**TG1 - 20**	2	135	50	4,5
07.03.TG1.030	**TG1 - 30**	3	145	50	6,5
07.03.TG1.050	**TG1 - 50**	5	160	50	11,0

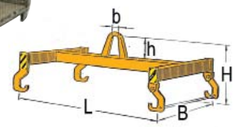
TG2 • Gabelstaplertraverse doppelt für zwei Zinken • starr



- Gabelstaplertraversen - starr - doppelt - für zwei Zinken.
- Wahlweise unter Last leicht drehbar.
- Zum Lieferumfang gehören 1 hochfester, geschweifter Schäkel HC 2, verzinkt mit Bolzen, Mutter und Splint sowie 1 dreh- und schwenkbarer Wirbelhaken, starr montiert.
- Gesichert durch eine Klemmschraube.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 5 Tonnen. Tragfähigkeiten ab 8 bis 16 Tonnen sind auf Anfrage erhältlich.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L mm	V mm	W mm	t mm	Gewicht per Stk./kg
07.03.TG2.010	**TG2 - 10**	1	380	60	130	250	11
07.03.TG2.020	**TG2 - 20**	2	400	70	140	313	15
07.03.TG2.030	**TG2 - 30**	3	460	85	170	343	18
07.03.TG2.050	**TG2 - 50**	5	520	90	200	404	24

TGB • Traverse für Gitterboxen • starr

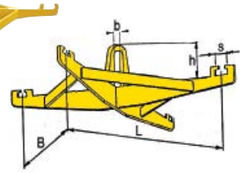


Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

- Gitterbox-Traversen - starr - mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Zum Lieferumfang gehören 2 schwenkbare Haken verstellbar montiert und 2 starre Haken starr verschweißt.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 3 Tonnen, einer Länge von 1.250 mm, einer Breite von 600 mm und einer Höhe von 420 bis 470 mm.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L mm	B mm	H mm	Ösenmaß h x b mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
07.03.TGB.010	**TGB 10**	1	1250	600	420	100 x 60	05 - 08	45
07.03.TGB.020	**TGB 20**	2	1250	600	450	100 x 60	08 - 1	50
07.03.TGB.030	**TGB 30**	3	1250	600	470	120 x 80	1 - 1.6	75

BBT • Traverse für Big-Bags • starr



Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

- Traversen - starr - für Big-Bags mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Ausführung mit 4 Spezialaufnahmehaken für die sichere Aufhängung der Big-Bag-Schlaufen.
- Die BBT Traversen für Big-Bags sind auch mit geringer Bauhöhe lieferbar.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 3 Tonnen.
- Auf Anfrage auch mit Anschweißhaken lieferbar.

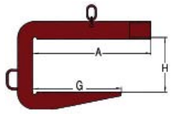
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L mm	B mm	H mm	s mm	Ösenmaß h x b mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
07.03.BBT.010	**BBT 10**	1	900	900	85	60	90 x 60	05 - 08	30
07.03.BBT.020	**BBT 20**	2	900	900	120	60	90 x 60	0.8 - 1	35
07.03.BBT.030	**BBT 30**	3	900	900	145	60	120 x 80	1 - 1.6	40

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

C-Haken und Portalkräne
C-Haken und PK

C-Haken

- C-Haken mit verschiedenen Aufnahmemöglichkeiten von vorhandenen Kranhaken (*siehe Tabelle rechts*).
- Ausführung mit Gegengewichtausgleich und 3/4 oder 4/4 - Zinken.
- Sonderausführungen sind auf Kundenwunsch erhältlich.
- Waagerechte Zinkenlage im Leerzustand und leicht nach oben geneigte Zinkenlage unter Last.
- Für eine Tragfähigkeit von 0,5 bis 40 Tonnen, einer Länge von 750 bis 1.500 mm und einer Höhe von 400 bis 1.100 mm.



Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	A mm	Zinken	G mm	H mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg
07.04.C.0050.0750	**C 05 - 075**	0,5	1000		750	400	100 x 60	35
07.04.C.0100.0750	**C 10 - 075**	1	1000		750	450	100 x 60	70
07.04.C.0250.0750	**C 25 - 075**	2,5	1000		750	500	120 x 75	155
07.04.C.0500.1125	**C 50 - 1125**	5	1500		1125	550	140 x 90	360
07.04.C.0750.1125	**C 75 - 1125**	7,5	1500		1125	550	155 x 100	520
07.04.C.1000.0750	**C 100 - 075**	10	1000		750	600	230 x 140	420
07.04.C.1000.1125	**C 100 - 1125**	10	1500	3/4	1125	650	230 x 140	665
07.04.C.1500.1125	**C 150 - 1125**	15	1500	Zinken	1125	700	260 x 160	980
07.04.C.1500.1500	**C 150 - 15**	15	2000		1500	700	260 x 160	1400
07.04.C.2000.0940	**C 200 - 094**	20	1250		940	700	295 x 180	1050
07.04.C.2000.1500	**C 200 - 15**	20	2000		1500	700	295 x 180	1750
07.04.C.2500.1500	**C 250 - 15**	25	2000		1500	850	295 x 180	2100
07.04.C.3000.1500	**C 300 - 15**	30	2000		1500	950	300 x 190	2600
07.04.C.4000.1500	**C 400 - 15**	40	2000		1500	1100	335 x 200	3600
07.04.C.0050.1000	**C 05 - 10**	0,5	1000		1000	400	100 x 60	35
07.04.C.0100.1000	**C 10 - 10**	1	1000		1000	450	100 x 60	70
07.04.C.0250.1000	**C 25 - 10**	2,5	1000		1000	500	120 x 75	155
07.04.C.0500.1500	**C 50 - 15**	5	1500		1500	550	140 x 90	360
07.04.C.0750.1500	**C 75 - 15**	7,5	1500		1500	550	155 x 100	520
07.04.C.1000.1000	**C 100 - 10**	10	1000		1000	600	230 x 140	420
07.04.C.1000.1500	**C 100 - 15**	10	1500	4/4	1500	650	230 x 140	665
07.04.C.1500.1500	**C 150 - 15**	15	1500	Zinken	1500	700	260 x 160	980
07.04.C.1500.2000	**C 150 - 20**	15	2000		2000	700	260 x 160	1400
07.04.C.2000.1250	**C 200 - 125**	20	1250		1250	700	295 x 180	1050
07.04.C.2000.2000	**C 200 - 20**	20	2000		2000	700	295 x 180	1750
07.04.C.2500.2000	**C 250 - 20**	25	2000		2000	850	295 x 180	2100
07.04.C.3000.2000	**C 300 - 20**	30	2000		2000	950	300 x 190	2600
07.04.C.4000.2000	**C 400 - 20**	40	2000		2000	1100	335 x 200	3600

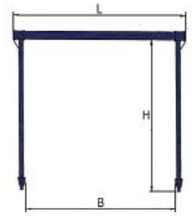
C-Haken mit Kettenaufhängung	
C-Haken mit Federausgleich	
Coil-Kipphaken	

Preise auf Anfrage

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.
Lieferung ohne Anschlagseile, Rundschlingen, Bandschlingen oder Kettengehänge.

PK • Portalkran

- Portalkräne mit 4 Lenkrollen und Radbremse.
- Zur Anwendung z. B. in KFZ-Werkstätten.
- **Wichtig** ➔ Unter Last sind die Portalkräne **nicht** verfahrbar!
- Einstufung H2 B3 nach DIN 15018, ohne Einschränkung der Laufkatz- und/oder Hebezeugnutzung.
- Für eine Tragfähigkeit von 0,5 bis 1 Tonne, einer lichten Durchfahrtsbreite von 3.000 bis 5.000 mm und einer lichten Durchfahrtshöhe von 3.000 mm.



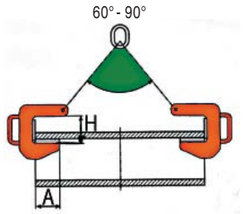
Artikel Nr.	Typ	Trag-fähigkeit t	Abmessungen lichte Durchfahrts- -breite B mm	-höhe H mm	Abmessungen Träger- -profil mm	-länge L mm	-flanschbreite F mm	Gewicht per Stk./kg
07.05.PK.005.3000	**PK 05 - 30**	0,5	3000	3000	IPE 160	3380	82	250
07.05.PK.005.4000	**PK 05 - 40**	0,5	4000	3000	IPE 160	4380	82	270
07.05.PK.005.5000	**PK 05 - 50**	0,5	5000	3000	IPE 160	5380	82	290
07.05.PK.010.3000	**PK 10 - 30**	1	3000	3000	IPE 180	3380	91	265
07.05.PK.010.4000	**PK 10 - 40**	1	4000	3000	IPE 180	4380	91	285
07.05.PK.010.5000	**PK 10 - 50**	1	5000	3000	IPE 180	5380	91	305

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Rohrhaken
RH / RHM

RH • Rohrhaken • ohne Zinkenschutz

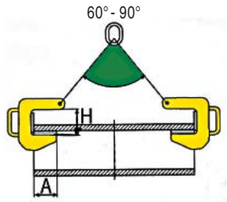


- Rohrhaken ohne Zinkenschutz.
- Zum Lieferumfang gehören 2 Rohrhaken mit 2 hochfesten, geschweiften Schäkel HC 2, verzinkt mit Bolzen, Mutter und Splint.
- Auf Anfrage sind die Rohrhaken (z. B. zum Ersatz) auch einzeln lieferbar.
- **Wichtig** ➔ Die Rohrhaken dürfen grundsätzlich nur **paarweise** verwendet werden! Die Tragfähigkeitsangaben beziehen sich auf den paarweisen Einsatz der Rohrhaken!
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 10 Tonnen.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t / pro Paar	H mm	A mm	Gewicht per Stk./kg
07.06.RH.010	**RH 10**	1	150	120	8
07.06.RH.020	**RH 20**	2	200	120	10
07.06.RH.030	**RH 30**	3	250	120	15
07.06.RH.050	**RH 50**	5	100	120	15
07.06.RH.100	**RH 100**	10	100	120	20

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

RHM • Rohrhaken • mit Zinkenschutz



- Rohrhaken mit Zinkenschutz.
- Zum Lieferumfang gehören 2 Rohrhaken mit 2 hochfesten, geschweiften Schäkel HC 2, verzinkt mit Bolzen, Mutter und Splint.
- Auf Anfrage sind die Rohrhaken (z. B. zum Ersatz) auch einzeln lieferbar.
- **Wichtig** ➔ Die Rohrhaken dürfen grundsätzlich nur **paarweise** verwendet werden! Die Tragfähigkeitsangaben beziehen sich auf den paarweisen Einsatz der Rohrhaken!
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 10 Tonnen.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t / pro Paar	H mm	A mm	Gewicht per Stk./kg
07.06.RHM.010	**RHM 10**	1	150	120	9
07.06.RHM.020	**RHM 20**	2	200	120	11
07.06.RHM.030	**RHM 30**	3	250	120	16
07.06.RHM.050	**RHM 50**	5	100	120	16
07.06.RHM.100	**RHM 100**	10	100	120	21

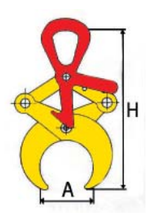
Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Greifvorrichtungen RG / RGD und SK / SZDB
Rundmaterialgreifer und Schienengreifer

RG • Rundmaterialgreifer

- Rundmaterialgreifer für den waagrechte Transport von druckstabilem Rundmaterial und Rohren.
- Einfaches Handling durch selbstständig einrastendem Offenhaltehebel.
- Für eine Tragfähigkeit von 0,5 bis 3 Tonnen.

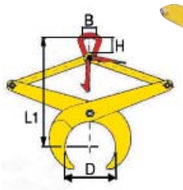


Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	H max mm	A mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg
07.07.RG.005.100	**RG 05**	0,5	395	50 - 100	65 x 55	4
07.07.RG.010.200	**RG 10**	1	532	100 - 200	65 x 55	11
07.07.RG.020.350	**RG 20**	2	781	200 - 350	80 x 65	25
07.07.RG.030.450	**RG 30**	3	1065	250 - 450	80 x 65	53

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

RGD • Dreiarm - Rundmaterialgreifer

- Dreiarm-Rundmaterialgreifer für den waagrechten Transport von druckstabilem Rundmaterial und Rohren.
- Einfaches Handling durch selbstständig einrastendem Offenhaltehebel.
- Für eine Tragfähigkeit von 0,5 bis 4 Tonnen.

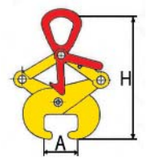


Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	H max mm	D mm	B mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg
07.07.RGD.005.200	**RGD 05**	0,5	750	35 - 200	300	65 x 55	15
07.07.RGD.010.200	**RGD 10**	1	920	35 - 200	300	60 x 50	30
07.07.RGD.015.300	**RGD 15**	1,5	1200	80 - 300	150	80 x 65	45
07.07.RGD.030.300	**RGD 30**	3	1350	80 - 300	150	90 x 75	75
07.07.RGD.040.600	**RGD 40**	4	2100	200 - 600	215	90 x 75	240

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

SK • Schienengreifer

- Schienengreifer in einfachster Ausführung, einsetzbar für alle gängigen Schienengrößen.
- Einfaches Handling durch selbstständig einrastenden Offenhaltehebel.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 und 2 Tonnen.

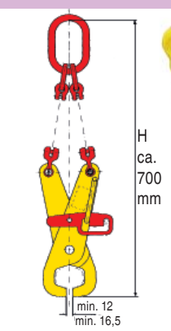


Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Schienentyp	H max mm	A mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg
07.07.SK.010.58	**SK 10**	1	S 5 - S 33, UIC 60	350	20 - 58	60 x 50	7
07.07.SK.020.72	**SK 20**	2	S 41 - S 54, UIC 60	375	67- 72	80 x 65	11

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

SZDB • Schienenzange

- Schienenzangen mit Verriegelung im belasteten und lastfreien Zustand.
- Einsetzbar für alle gängigen Schienengrößen.
- Einfaches Handling durch selbstständig einrastenden Offenhaltehebel.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 und 1,5 Tonnen.



Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Schienentyp	H max mm	A mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg
07.07.SZDB.010.95	**SZDB 10**	1	S5-S54, UIC 60	730	95	135 x 75	10
07.07.SZDB.015.95	**SZDB 15**	1,5	S5-S54, UIC 60	730	95	135 x 75	11

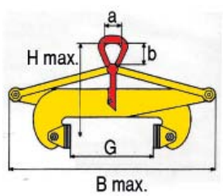
Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

A max. Zangenöffnung: 95 mm

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Greifvorrichtungen ZQ und PG
Parallelgreifer und Profilstahlgreifer

ZQ • Parallelgreifer

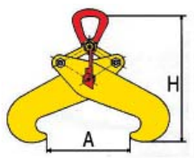


- Parallelgreifer für den Umschlag von parallelflächigen Gütern.
- Einfaches Handling durch selbstständig einrastenden Offenhaltehebel.
- **Wichtig** ➔ Beim Einsatz der - ZQ Parallelgreifer - müssen die Oberflächen der Last trocken, öl- und staubfrei sein!
- Für eine Tragfähigkeit von 0,5 bis 2 Tonnen.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	H max mm	B mm	G mm	a mm	b mm	Gewicht per Stk./kg
07.07.ZQ.005.100	**ZQ 05/01**	0,5	~500	600	0 - 100	55	65	14
07.07.ZQ.005.250	**ZQ 05/025**	0,5	~600	640	100 - 250	55	65	15
07.07.ZQ.005.500	**ZQ 05/05**	0,5	~1000	1000	200 - 500	55	65	20
07.07.ZQ.005.800	**ZQ 05/08**	0,5	~1150	1310	500 - 800	55	65	36
07.07.ZQ.005.1000	**ZQ 05/10**	0,5	~1350	2430	700 - 1000	55	65	55
07.07.ZQ.010.200	**ZQ 10/02**	1	~800	800	0 - 200	65	80	26
07.07.ZQ.010.500	**ZQ 10/05**	1	~1450	1610	200 - 500	65	80	90
07.07.ZQ.010.800	**ZQ 10/08**	1	~1150	1320	500 - 800	65	80	58
07.07.ZQ.010.1000	**ZQ 10/10**	1	~1250	1650	700 - 1000	65	80	85
07.07.ZQ.020.500	**ZQ 20/05**	2	~900	1470	200 - 500	65	80	78
07.07.ZQ.020.800	**ZQ 20/08**	2	~1900	2705	500 - 800	65	80	92
07.07.ZQ.020.1000	**ZQ 20/10**	2	~1250	1970	700 - 1000	65	80	105

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

PG • Profilstahlgreifer



- Profilstahlgreifer für den Umschlag von I-Trägern.
- Einfaches Handling durch selbstständig einrastendem Offenhaltehebel.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 20 Tonnen.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	H max mm	A mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg
07.07.PG.010.300	**PG 10**	1	595	0 - 300	60 x 50	8
07.07.PG.020.300	**PG 20**	2	625	0 - 300	80 x 65	10
07.07.PG.030.300	**PG 30**	3	705	0 - 300	90 x 75	18
07.07.PG.040.300	**PG 40**	4	655	0 - 300	90 x 75	20
07.07.PG.050.310	**PG 50**	5	695	220 - 310	150 x 80	32
07.07.PG.100.310	**PG 100**	10	900	221 - 310	180 x 100	58
07.07.PG.200.310	**PG 200**	20	900	222 - 310	270 x 150	130

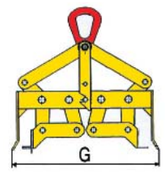
Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Greifvorrichtungen GK / GKW und TK / DH
Kisten-/Kistenwendegreifer und Träger-/Doppelhaken

GK • Kistengreifer

- Kistengreifer für den Umschlag von standardisierten Kisten.
- Für eine Tragfähigkeit von 0,1 und 0,25 Tonnen.

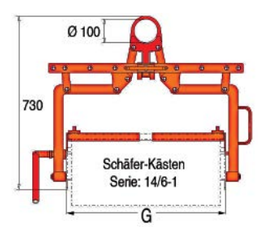


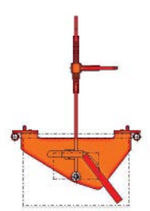
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Greifweite G mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg
07.07.GK.0010.300	**GK 010**	0,1	300	120 x 80	6
07.07.GK.0025.450	**GK 025**	0,25	450	120 x 80	10

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

GKW • Kistenwendegreifer • Nur für Schäfer-Kisten

- Kistenwendegreifer für das Leeren von standardisierten Schäfer-Kisten Typ 14/6-1. Drehbarkeit auf 100° begrenzt.
- Sicherheitsverriegelung verhindert ungewolltes Drehen und Leeren.
- Einfaches Handling durch selbstständig einrastendem Offenhaltehebel.
- Bei der Bestellung ist zur Erprobung bitte eine Musterkiste beizustellen.
- Abweichende Kisten auf Anfrage.
- Für eine Tragfähigkeit von 0,15 Tonnen.



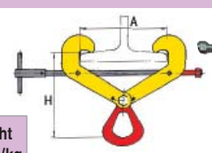


Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Greifweite G mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg
07.07.GKW.0015.330	**GKW 015**	0,15	330	120 x 80	25

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

TK • Trägerklemme

- Trägerklemmen zur einfachen Befestigung am Trägerflansch durch Spindel.
- Geeignet zum Einhängen von Hebezeugen.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 10 Tonnen.

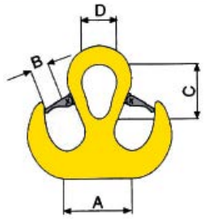


Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	H max mm	A mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg
07.07.TK.0100.200	**TK 10**	1	205	60 - 200	60 x 50	7
07.07.TK.0200.200	**TK 20**	2	205	60 - 200	61 x 50	8
07.07.TK.0300.300	**TK 30**	3	300	60 - 300	90 x 75	10
07.07.TK.0500.390	**TK 50**	5	340	100 - 390	91 x 75	13
07.07.TK.1000.390	**TK 100**	10	365	100 - 390	110 x 85	20

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

DH • Doppelhaken

- Doppelhaken mit Sicherung.
- Eine Reduzierung der Tragfähigkeit durch aufeinanderliegende Hebebänder oder Rundschlingen wird durch den Doppelhaken vermieden.
- Die Anschlagmittel werden auf 2 Haken verteilt und können somit nicht mehr gequetscht werden.
- Für eine Tragfähigkeit von 1,5 bis 6 Tonnen.



Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	A mm	B mm	C mm	D mm	Gewicht per Stk./kg
07.04.DH.0150	**DH 15**	1,5	120	27	80	60	5
07.04.DH.0400	**DH 40**	4	150	45	120	80	8
07.04.DH.0600	**DH 60**	6	200	62	150	100	15

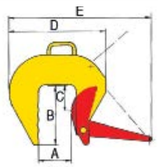
Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

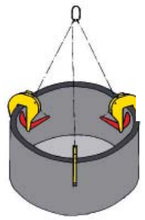
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Betongreifer BR / BRG, KK und BKZ / RGB

Betonrohrgehänge, Konenkreuze und Betonkanalzange/-rohrgreifer

BR und BRG • Betonrohrgehänge

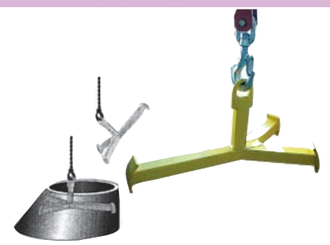




- Rohrgehänge zum Umschlag von stehenden Betonrohren nach DIN 4034.
- Sie bestehen aus 3 Klemmen und einem 3-strängigen Kettengehänge.
- Für beide Tragfähigkeitsstufen existieren 2 verschiedene Klemmen (BR bzw. BRG) mit unterschiedlichen Greiftiefen (Maß B und C).
- Das Maß C bezeichnet den minimalen Abstand des Klemmpunktes von der Oberkante des Betonrohres.
- **Wichtig** ➔ Die Betonrohrgehänge - BR und BRG - dürfen grundsätzlich nur **mit 3 Klemmen** verwendet werden! Die Tragfähigkeitsangabe bezieht sich auf den Einsatz mit drei Klemme!
- Für eine Tragfähigkeit von 1,5 bis 3 Tonnen.

Artikel Nr.	Typ	Trag-fähigkeit t / bei 3 Stk.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Durch-messer mm	Ketten-länge m	Gewicht per Stk./kg	Gewicht Gehänge kg
07.08.BR.0150.2000	**BR 15/20**	1,5	40-140	240	95	400	588	500-2000	1,5	11	37
07.08.BR.0150.3000	**BR 15/30**	1,5	40-140	240	95	400	588	500-3000	2,5	11	40
07.08.BRG.0150.2000	**BRG 15/20**	1,5	40-140	320	175	450	613	500-2000	1,8	15	50
07.08.BRG.0150.3000	**BRG 15/30**	1,5	40-140	320	175	450	613	500-3000	2,5	15	52
07.08.BR.0300.2000	**BR 30/20**	3	60-160	270	125	440	610	500-2000	1,8	21	71
07.08.BR.0300.3000	**BR 30/30**	3	60-160	270	125	440	610	500-3000	2,6	21	75
07.08.BRG.0300.2000	**BRG 30/20**	3	100-200	340	195	490	680	500-2000	1,8	27	90
07.08.BRG.0300.3000	**BRG 30/30**	3	100-200	340	195	490	680	500-3000	2,6	27	94

KK • Konenkreuz



- Konenkreuze zum Transportieren von Beton-Konen gem. Tabelle und mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Einfaches Handling durch geringe Eigenmasse.
- Für eine Tragfähigkeit von 0,5 und 1 Tonne.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Gesamtlänge mm	Gesamtbreite mm	Gewicht per Stk./kg
07.08.KK.0050	**KK 05**	0,5	320	690	10
07.08.KK.0100	**KK 10**	1	320	690	12

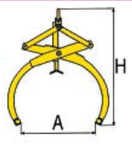
Standard	Schachthals mit Falz SH – F	Schachthals mit Muffe SH – M
DIN 4034	Alle Größen	1000 / 625 x 250
DIN 4034	Alle Größen	1000 / 625 x 500
DIN 4034	Alle Größen	1200 / 625 x 250
DIN 4034	Alle Größen	1500 / 625 x 250

BKZ • Betonkanalzange

- Betonkanalzangen zum Umschlag von parallelflächigen Betonfertigteilen und mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- **Wichtig** ➔ Beim Einsatz der - BKZ Betonkanalzangen - müssen die Oberflächen der Last schmutz-, öl- und fettfrei sein!
- Für eine Tragfähigkeit von 0,25 und 0,5 Tonnen.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	H mm	A mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg
07.08.BKZ.0025	**BKZ 025**	0,25	~550	65 - 85	110 x 60	20
07.08.BKZ.0050	**BKZ 05**	0,5	~600	70 - 95	110 x 60	28

RGB • Betonrohrgreifer



- Betonrohrgreifer zum Umschlag von Betonrohren und mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Die lastabhängige Klemmkraft wird über die robuste Hebelkonstrukion erzeugt.
- Für eine Tragfähigkeit von 0,5 bis 2,5 Tonnen.

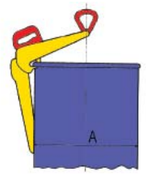
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	H min mm	A mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg
07.08.RGB.0050	**RGB 05**	0,5	850	200 - 450	80 x 65	50
07.08.RGB.0080	**RGB 08**	0,8	1010	300 - 600	90 x 60	60

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Fassgreifer

FGV / GFV und FGH / GFD

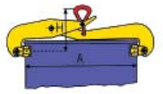
FGV • Fassgreifer



- Fassgreifer zum senkrechten Transportieren von Sicken- oder Spannringfässern mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Für den Umschlag stehender, mit Deckel geschlossener Fässer mit Wulst.
- Selbstsichernd während des Transports.
- Einfaches Handling durch geringe Eigenmasse.
- Für eine Tragfähigkeit von 0,5 Tonnen.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	A mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg
07.09.FGV.0050	**FGV 05-06**	0,5	600	65 x 55	7

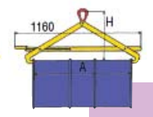
GFV • Fassgreifer



- Fassgreifer zum senkrechten Transportieren von Sicken- oder Spannringfässern mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Für den Umschlag stehender, mit Deckel geschlossener Fässer mit und ohne Wulst.
- Einfaches Handling durch geringe Eigenmasse und selbstständig einrastendem Offenhaltehebel.
- Für eine Tragfähigkeit von 0,5 Tonnen.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	A mm	H max mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg
07.09.GFV.0050	**GFV 05-06**	0,5	500 - 600	210 - 250	65 x 55	9

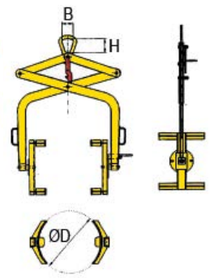
FGH • Fassgreifer



- Fassgreifer zum horizontalen Transportieren von Sicken- oder Spannringfässern mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Für den Umschlag liegender, mit Deckel geschlossener Fässer mit Wulst.
- Einfaches Handling durch geringe Eigenmasse und selbstständig einrastendem Offenhaltehebel.
- Für eine Tragfähigkeit von 0,5 Tonnen.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	H max mm	H min mm	A max mm	A min mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg
07.09.FGH.0050	**FGH 05**	0,5	530	230	920	440	70 x 50	7

GFD • Fassgreifer zum Heben, Drehen und Wenden



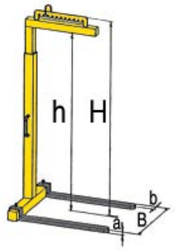
- Fassgreifer zum sicheren, senkrechten und horizontalen Heben, Drehen und Wenden von Sicken- oder Spannringfässern mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Für das Heben, Drehen und Wenden von, mit Deckel geschlossener Fässer, mit und ohne Wulst.
- Einfaches Handling durch selbstständig einrastendem Offenhaltehebel.
- Optional mit Wendegetriebe erhältlich.
- Für eine Tragfähigkeit von 0,15 und 0,3 Tonnen.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Fassdurchmesser mm	Fasshöhe mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg
07.09.GFD.0015	**GFD 015**	0,15	560	900	65 x 55	50
07.09.GFD.0030	**GFD 03**	0,3	560	900	65 x 55	60

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Ladegabeln
GM / GMH und GA / GAH

GM und GMH • Ladegabel mit manuellem Gewichtsausgleich • feste Ladehöhe und höhenverstellbar



Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

- Ladegabeln mit manuellem Gewichtsausgleich - mit fester und höhenverstellbarer/flexibler Ladehöhe.
- Der Gewichtsausgleich erfolgt durch Umhängen der Kranhakenöse von Hand.
- Mit Aufhängeöse passend für Einfachhaken DIN 15401 (u.a.).
- Besonders geeignet für palettierte Güter.
- **Wichtig** ➔ Ladegabeln ohne Sicherungseinrichtung für die Last, dürfen nur für den bodennahen Transport von Lasten verwendet werden!
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 3 Tonnen.

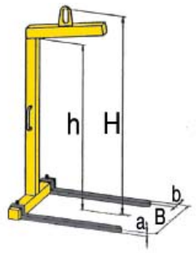
Ausführung: GM • Ladegabel mit manuellem Gewichtsausgleich • feste Ladehöhe

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	B max mm	B min mm	a mm	b mm	H mm	h mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg
07.10.GM.010	**GM 10**	1	1000	350	40	80	1760	1300	160 x 90	180
07.10.GM.015	**GM 15**	1,5	1000	400	45	90	1750	1300	160 x 90	255
07.10.GM.020	**GM 20**	2	1000	400	50	100	1750	1300	180 x 100	170
07.10.GM.030	**GM 30**	3	1000	450	55	120	1800	1300	180 x 100	225

Ausführung: GMH • Ladegabel mit manuellem Gewichtsausgleich • höhenverstllbare Ladehöhe

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	B max mm	B min mm	a mm	b mm	H max mm	H min mm	h max mm	h min mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg
07.10.GMH.010	**GMH 10**	1	1000	350	40	80	2350	1650	2000	1300	160 x 90	130
07.10.GMH.015	**GMH 15**	1,5	1000	400	45	90	2400	1700	2000	1300	160 x 90	160
07.10.GMH.020	**GMH 20**	2	1000	400	50	100	2450	1750	2000	1300	180 x 100	190
07.10.GMH.030	**GMH 30**	3	1000	450	55	120	2500	1800	2000	1300	180 x 100	245

GA und GAH • Ladegabel mit automatischem Gewichtsausgleich • feste Ladehöhe und höhenverstellbar



Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

- Ladegabeln mit automatischem Gewichtsausgleich - mit fester und höhenverstellbarer/flexibler Ladehöhe.
- Der automatische Gewichtsausgleich stellt sicher, dass die Ladegabel im belasteten Zustand waagerecht hängt.
- Mit Aufhängeöse passend für Einfachhaken DIN 15401 (u.a.).
- Zur leichten Handhabung beim Palettenhandling.
- **Wichtig** ➔ Ladegabeln ohne Sicherungseinrichtung für die Last, dürfen nur für den bodennahen Transport von Lasten verwendet werden! Für Ladegabeln mit automatischem Schwerpunktausgleich gilt eine Mindesttraglast von 20% der Nenntragfähigkeit, um eine ordnungsgemäße Funktion der Automatik zu gewährleisten!
- Für eine Tragfähigkeit von min. 0,2 bis 3 Tonnen.

Ausführung: GA • Ladegabel mit automatischem Gewichtsausgleich • feste Ladehöhe

Artikel Nr.	Typ	Trag-fähigkeit Min. t	Trag-fähigkeit Max. t	B max mm	B min mm	a mm	b mm	H mm	h mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg
07.10.GA.010	**GA 10**	0,2	1	1000	350	40	80	1715	1315	110 x 80	145
07.10.GA.015	**GA 15**	0,3	1,5	1000	400	45	90	1750	1315	120 x 90	180
07.10.GA.020	**GA 20**	0,4	2	1000	400	50	100	1675	1315	120 x 90	220
07.10.GA.030	**GA 30**	0,6	3	1000	450	55	120	1640	1315	120 x 90	310

Ausführung: GAH • Ladegabel mit automatischem Gewichtsausgleich • höhenverstllbare Ladehöhe

Artikel Nr.	Typ	Trag-fähigkeit Min. t	Trag-fähigkeit Max. t	B max mm	B min mm	a mm	b mm	H max mm	H min mm	h max mm	h min mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg
07.10.GAH.010	**GAH 10**	0,2	1	1000	350	40	80	2250	1715	2000	1315	110 x 80	135
07.10.GAH.015	**GAH 15**	0,3	1,5	1000	400	45	90	2600	1750	2000	1315	120 x 90	180
07.10.GAH.020	**GAH 20**	0,4	2	1000	400	50	100	2650	1800	2000	1315	120 x 90	220
07.10.GAH.030	**GAH 30**	0,6	3	1000	450	55	120	2700	1655	2000	1315	120 x 90	290

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Säulenschwenkkrane
SSK 360 1 / SSK 360 2

SSK 360 1 • Mobiler Säulenschwenkkran • schwenkbar um 360°

- Flexibibel einsatzfähig
- Einstufung: nach EN 13001 HC2, S2 für leichten Industrieeinsatz
- Elektrik: Stromzuführung bis 3.000 mm Ausladung mit Rundkabel darüber hinaus als Rundschleppkabel, abschließbarer Netzanschlussschalter, Schleifringkörper
- Betriebsspannung: 400 V / 50 Hz
- Steuerspannung: 48 V
- einfach versetzbar mit Brückenkran oder Gabelstapler
- Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Ausladung mm
07.11.SSK3601.0125.3000	**SSK 360 1 - 0125/30**	0,125	3.000
07.11.SSK3601.0125.4000	**SSK 360 1 - 0125/40**	0,125	4.000
07.11.SSK3601.0250.3000	**SSK 360 1 - 025/30**	0,25	3.000
07.11.SSK3601.0250.4000	**SSK 360 1 - 025/40**	0,25	4.000
07.11.SSK3601.0500.2000	**SSK 360 1 - 05/20**	0,5	2.000

SSK 360 2 • Mobiler Säulenschwenkkran • schwenkbar um 360°

Die Vorteile

- großes Einsatzspektrum
- optional mit elektrischem Schwenkantrieb
- Einstufung nach EN 13001 HC2, S3 für mittelschweren Industrieeinsatz
- Elektrik: Stromzuführung ausgeführt als Rundkabel, abschließbarer Netzanschlussschalter, Schleifringkörper
- Betriebsspannung: 400 V / 50 Hz
- Steuerspannung: 48 V
- Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Ausladung mm
07.11.SSK3602.0500.3000	**SSK 360 2 - 05/30**	0,5	3.000
07.11.SSK3602.0500.4000	**SSK 360 2 - 05/40**	0,5	4.000
07.11.SSK3602.0500.5000	**SSK 360 2 - 05/50**	0,5	5.000
07.11.SSK3602.1000.3000	**SSK 360 2 - 10/30**	1	3.000
07.11.SSK3602.1000.4000	**SSK 360 2 - 10/40**	1	4.000
07.11.SSK3602.1000.5000	**SSK 360 2 - 10/50**	1	5.000
07.11.SSK3602.2000.3000	**SSK 360 2 - 20/30**	2	3.000
07.11.SSK3602.2000.4000	**SSK 360 2 - 20/40**	2	4.000
07.11.SSK3602.2000.5000	**SSK 360 2 - 20/50**	2	5.000

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Säulen-/Wandschwenkkrane
SSK 270 1 /WSK 180 1

Säulenschwenkkran • SSK 270 1 • schwenkbar um 270° und Wandschwenkkran • WSK 180 1 • schwenkbar um 270°

- kostengünstige, leichte Konstruktion
- Einstufung nach EN 13001 HC2, S2 für leichten Industrieeinsatz
- Elektrik: Stromzuführung bis Ausladung 3.000 mm ausgeführt als Rundkabel, darüber hinaus als Rundschleppkabel, abschließbarer Netzanschlussschalter,
- Betriebsspannung: 400 V / 50 Hz
- Steuerspannung: 48 V
- Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Säulenschwenkkran 270° schwenkbar			
Artikel Nr.	**Typ**	**Tragfähigkeit t**	**Ausladung mm**
07.11.SSK2701.0125.3000	**SSK 270 1 - 0125/30**	0,125	3.000
07.11.SSK2701.0125.4000	**SSK 270 1 - 0125/40**	0,125	4.000
07.11.SSK2701.0125.5000	**SSK 270 1 - 0125/50**	0,125	5.000
07.11.SSK2701.0250.3000	**SSK 270 1 - 025/30**	0,25	3.000
07.11.SSK2701.0250.4000	**SSK 270 1 - 025/40**	0,25	4.000
07.11.SSK2701.0250.5000	**SSK 270 1 - 025/50**	0,25	5.000
07.11.SSK2701.0500.3000	**SSK 270 1 - 05/30**	0,5	3.000
07.11.SSK2701.0500.4000	**SSK 270 1 - 05/40**	0,5	4.000
07.11.SSK2701.0500.5000	**SSK 270 1 - 05/50**	0,5	5.000

Wandschwenkkran 180° schwenkbar (Standardhubhöhe 3 m, Steuerkabellänge 2 m)			
Artikel Nr.	**Typ**	**Tragfähigkeit t**	**Ausladung mm**
07.11.WSK1801.0125.3000	**WSK 180 1 - 0125/30**	0,125	3.000
07.11.WSK1801.0125.4000	**WSK 180 1 - 0125/40**	0,125	4.000
07.11.WSK1801.0125.5000	**WSK 180 1 - 0125/50**	0,125	5.000
07.11.WSK1801.0250.3000	**WSK 180 1 - 025/30**	0,25	3.000
07.11.WSK1801.0250.4000	**WSK 180 1 - 025/40**	0,25	4.000
07.11.WSK1801.0250.5000	**WSK 180 1 - 025/50**	0,25	5.000
07.11.WSK1801.0500.3000	**WSK 180 1 - 05/30**	0,5	3.000
07.11.WSK1801.0500.4000	**WSK 180 1 - 05/40**	0,5	4.000
07.11.WSK1801.0500.5000	**WSK 180 1 - 05/50**	0,5	5.000

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Säulen-/Wandschwenkkrane
SSK 270 2 /WSK 180 2

Säulenschwenkkran • SSK 270 2 • schwenkbar um 270° und Wandschwenkkran • WSK 180 2 • schwenkbar um 180°

- für niedrige Hallen optimal
- elektrischer Schwenkantrieb optional
- Einstufung nach EN 13001 HC2, S2 für leichten Industrieeinsatz
- Elektrik: Stromzuführung bis Ausladung 3.000 mm ausgeführt als Rundkabel, darüber hinaus als Rundschleppkabel, abschließbarer Netzanschlussschalter
- Betriebsspannung: 400 V / 50 Hz
- Steuerspannung: 48 V
- Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Säulenschwenkkran 270° schwenkbar			
Artikel Nr.	**Typ**	**Tragfähigkeit t**	**Ausladung mm**
07.11.SSK2702.0125.3000	**SSK 270 2 - 0125/30**	0,125	3.000
07.11.SSK2702.0125.4000	**SSK 270 2 - 0125/40**	0,125	4.000
07.11.SSK2702.0125.5000	**SSK 270 2 - 0125/50**	0,125	5.000
07.11.SSK2702.0250.3000	**SSK 270 2 - 025/30**	0,25	3.000
07.11.SSK2702.0250.4000	**SSK 270 2 - 025/40**	0,25	4.000
07.11.SSK2702.0250.5000	**SSK 270 2 - 025/50**	0,25	5.000
07.11.SSK2702.0500.3000	**SSK 270 2 - 05/30**	0,5	3.000
07.11.SSK2702.0500.4000	**SSK 270 2 - 05/40**	0,5	4.000
07.11.SSK2702.0500.5000	**SSK 270 2 - 05/50**	0,5	5.000

Wandschwenkkran 180° schwenkbar (Standardhubhöhe 3 m, Steuerkabellänge 2 m)			
Artikel Nr.	**Typ**	**Tragfähigkeit t**	**Ausladung mm**
07.11.WSK1802.0125.3000	**WSK 180 2 - 0125/30**	0,125	3.000
07.11.WSK1802.0125.4000	**WSK 180 2 - 0125/40**	0,125	4.000
07.11.WSK1802.0125.5000	**WSK 180 2 - 0125/50**	0,125	5.000
07.11.WSK1802.0250.3000	**WSK 180 2 - 025/30**	0,25	3.000
07.11.WSK1802.0250.4000	**WSK 180 2 - 025/40**	0,25	4.000
07.11.WSK1802.0250.5000	**WSK 180 2 - 025/50**	0,25	5.000
07.11.WSK1802.0500.3000	**WSK 180 2 - 05/30**	0,5	3.000
07.11.WSK1802.0500.4000	**WSK 180 2 - 05/40**	0,5	4.000
07.11.WSK1802.0500.5000	**WSK 180 2 - 05/50**	0,5	5.000

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Anfragehilfe / Fragebogen
zur Bestimmung des geeigneten Lastaufnahmemittels

Anfragehilfe • Technischer Fragebogen zur Bestimmung des geeigneten Lastaufnahmemittels

Was wird transportiert			Einsatzzweck	
Gewünschte Traversenform z.B. Y-Traverse Säulenschwenkkran Portalkran usw.				
Tragfähigkeit min./t			Gewicht max./kg	
Länge min./mm			Länge max./mm	
Breite min./mm			Breite max./mm	
Höhe min./mm			Höhe max./mm	
Aussen-Ø min./mm			Aussen-Ø max./mm	
Innen-Ø min./mm			Innen-Ø max./mm	
Material	☐ Stahl ☐ Beton ☐ Holz ☐ Papier		Sonstiges	

Lastposition	Länge/Hauptachse	☐ waagrecht	☐ senkrecht	☐ schräg	
	Formen der Lastaufnahme	☐ Klemmen	☐ Untergreifen		
Lastbewegungen	Heben waagrecht drehen	☐ 90°	☐ 180°	☐ 320°	☐ unbegrenzt
	Aufrichten mit Bodenberührung	☐ 90°	☐ 180°		
	Wenden im Hängezustand	☐ 90°	☐ 180°	☐ 270°	
Laststabilität	☐ nachgiebig/durchhängend	☐ formstabil	☐ abgebunden	☐ lose geschichtet	
Lastoberfläche	Oberflächenbeschaffenheit	☐ trocken	☐ feucht	☐ geölt	☐ fettig
	Druckempfindlich	☐ ja	☐ nein		
Lasttemperatur	Raumtemperatur	☐ -20°C bis +50°C			
	Tieftemperatur	☐ min. - _____ °C			
	Hochtemperatur	☐ max. + _____ °C			
Lastaufnahme	durch	☐ Umschlingen	☐ Untergreifen	☐ seitl. Eindrücken	☐ Klemmen
Aufhängung	gewünscht/bevorzugt	☐ Aufhängeöse	☐ Fixbolzen	☐ Steckbolzen	
Betätigungseinrichtung	gewünscht/bevorzugt	☐ Anschlaghilfe	☐ Offenhaltehebel	☐ Automatischer Offenhalter	
Einsatzort	☐ überdacht	☐ im Freien			
Platzverhältnisse	☐ beengter seitlicher Freiraum _____ mm	☐ Zwischenraum der gestaplten Last _____ mm			
	☐ ohne Zwischenraum der gestaplten Last	☐ auf dem Boden liegende Last			
	☐ Lastaufnahmemittel - max. mögliche Bauhöhe _____ mm				

Angaben zum vorhandenen Hebezeug

Kranart	☐ Hallenlaufkran	☐ Portalkran	☐ Turmdrehkran	☐ Mobilkran
	☐ Hafenkran	☐ Sonstiges	_____	
Kranhaken	☐ Einfachlasthaken Nr. _____	DIN 15401, Tragfähigkeit _____ t		
	☐ Doppellasthaken Nr. _____	DIN 15401, Tragfähigkeit _____ t		
Hubhöhe	_____ m			

Hinweis ➔ Bitte kopieren Sie diesen Fragebogen und tragen Sie Ihre gewünschten Daten und die Abmessungen der Last ein. Faxen Sie uns den ausgfüllten Fragebogen zusammen mit der nächsten Seite oder mit Ihrem Briefbogen und unserem Ansprechpartner an unsere **Telefax-Nr. + 49 (0) 33 41 | 30 73 -51** zurück. Gerne können Sie ihn auch Ihrem Kundenberater übergeben. Wir erstellen Ihnen gerne umgehend ein unverbindliches Angebot.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Anfragehilfe / Fragebogen
zur Bestimmung des geeigneten Lastaufnahmemittels

Ihre Skizze

Ihre Adresse

Kunden Nr.:		Plz / Ort	
Firma		Telefon	
		Telefax	
		EMail	
Ansprechpartner			
Strasse / HausNr.		Datum / Unterschrift	

Unsere Fax-Nummer

Hinweis ➔ Bitte kopieren Sie diesen Fragebogen und tragen Sie Ihre gewünschten Daten und die Abmessungen der Last ein. Faxen Sie uns den ausgfüllten Fragebogen zusammen mit der nächsten Seite oder mit Ihrem Briefbogen und unserem Ansprechpartner an unsere Telefax-Nr.:

+ 49 (0) 33 41 | 30 73 -51 zurück.

Gerne können Sie ihn auch Ihrem Kundenberater übergeben.
Wir erstellen Ihnen gerne umgehend ein unverbindliches Angebot.

Testen Sie uns!

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Einführung
Allgemeine Hinweise

Design

- Leichtes und stromlinienförmiges Design für eine einfachere Handhabung.
- Einfache Wartung.
- Durch die Verwendung von hochwertigen Qualitätsstählen für Gehäuse, Hebeschäkel, Welle und Zapfen werden eine hohe Belastbarkeit und eine lange Lebensdauer garantiert.
- Erfüllung aller Normen und Vorschriften, z. B.: die europäische Norm NEN 13155, die australische Norm 4991, die amerikanische Norm ASME B30.20-2010 und die europäische Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.

Qualität

- Sehr gute Qualität und Verarbeitung.
- Verwendung von „exotischen“ Stählen für Welle und Zapfen.
- Einfache Konstruktion daher leicht zu reparieren.
- Alle Hebeklemmen werden in unseren eigenen Prüfeinrichtungen mit bis zum Zweifachen der maximalen Tragfähigkeit geprüft.
- Jede Klemme wird mit einem Prüfzertifikat geliefert.
- Der Bruchfaktor liegt bei Terrier Hebeklemmen beim Fünffachen der Tragfähigkeit.

Allgemein

- Lesen Sie immer zuerst die Anleitung, bevor Sie eine Klemme verwenden.
- Die standardmäßigen Hebeklemmen eignen sich für das Heben und Transportieren von Stahlplatten mit einer maximalen Härte von 37 HrC (345 HB). Für Material mit einer Härte bis 50 HrC (485 HB) können wir eine Klemme liefern (siehe Extremhart), bei der die Welle und der Zapfen zusätzlich gehärtet wurden.
- Die Klemmen sind für die Verwendung unter normalen atmosphärischen Bedingungen und bei Temperaturen zwischen -40°C und + 100°C geeignet.
- Für die standardmäßigen Hebeklemmen gilt eine Mindesttragfähigkeit, die bei 10% der maximalen Tragfähigkeit liegt, die auf dem Gehäuse der Klemme angegeben ist. Für niedrige Gewichte bieten wir die TJP-Klemme ohne eine Begrenzung bei der Mindesttragfähigkeit an.
- Überlasten Sie eine Klemme nie und verhindern Sie, dass die Lasten ruckeln oder anstoßen.
- Verwenden Sie immer die gesamte Greiftiefe der Klemme.
  Heben Sie niemals mehr als eine Platte gleichzeitig. Außer wenn die Klemme zum Heben von mehreren Platten ausgelegt ist (z. B. die Modelle THSK).
- Halten Sie beim Heben und Absenken einer Last immer einen sicheren Abstand ein.
- Verhindern Sie, dass sich Personen unter der Last befinden.
- Schweißarbeiten an der Klemme sind absolut verboten, diese können die Härte und Belastbarkeit der Klemmen beeinflussen.

Lieferung

- Alle Hebeklemmen werden mit einem originalen Zertifikat geliefert.
- Alle Klemmen werden nach strengen Prüfungen durch ein autorisiertes Prüfinstitut (Prüfnummer AI:2753A) zugelassen.
- Terrier Hebeklemmen werden (auf Anfrage) durch DNV zertifiziert.
- Terrier Lifting Clamps BV ist ISO 9001-2008 zertifiziert.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Garantie
Bedingungen / Sicherheit und Schäden

Garantie

Terrier Lifting Clamps gewährt Endbenutzern **5 Jahre Garantie** auf ihre Hebeklemmen.

Diese Garantie gilt nur für den ursprünglichen Endbenutzer der Hebeklemme und unter der Voraussetzung, dass das Hebemittel während der gesamten Garantiefrist den Anweisungen des Herstellers und Verkäufers gemäß inspiziert, geprüft und gewartet wird.
Die Garantiefrist beträgt 5 Jahre ab Verkaufsdatum. Die Garantie unterliegt den hier genannten Bestimmungen und Bedingungen.

Bedingungen und Bestimmungen

Nur Mängel als Folge von Herstellungsfehlern, die bei normalem Gebrauch auftreten, werden von der Garantie abgedeckt.
Von der Garantie ausgeschlossen ist der Verschleiß an Teilen wie z. B. Zahnkreisen, Zahnsegmenten, Spannfedern usw..
Wenn innerhalb der Garantiefrist ein Mangel festgestellt wird, wird die Hebeklemme nach Ermessen des Herstellers ersetzt oder repariert.

Von der Garantie ausgeschlossen sind Hebeklemmen mit Mängeln die auf Folgendes zurückzuführen sind:

- Normaler Verschleiß;
- Überlastung;
- unsachgemäßer oder nachlässiger Gebrauch;
- Beschädigungen;
- Nichteinhaltung der vorgeschriebenen Verfahren und Maßnahmen;
- Heben von anderem Hebegut als auf der Hebeklemme oder in der Bedienungsanleitung angegeben;
- Modifikationen/Änderungen an der Terrier-Hebeklemme;
- unsachgemäßer Verwendung der Hebeklemme und Nichteinhaltung der Anweisungen in der betreffenden Bedienungsanleitung;
- Wartungs- und/oder Revisionsarbeiten, die nicht von einem anerkannten Terrier-Händler durchgeführt wurden.

Der Hersteller haftet nicht für Nebenschäden oder Schäden, die sich aus dem Gebrauch der Hebeklemme oder einem Verstoß gegen die Garantie ergeben.

Sicherheitsinspektion

Alle Inspektionen und Reparaturen müssen in das Inspektionsschema eingetragen werden.
Dies gilt nicht nur für die eigenen Inspektionen, sondern auch für Inspektionen, die von einem anerkannten Terrier-Händler vorgenommen werden.
Wenn das Produkt zur Inspektion oder Wartung gegeben wird, muss das Wartungsheft immer mitgeliefert werden.

Schäden an der Hebeklemme

Werden Verschleiß oder Beschädigungen in irgendeiner Form festgestellt, ist folgendermaßen vorzugehen:

1. Die Hebeklemme außer Betrieb zu nehmen (Datum der Außerbetriebnahme notieren).

2. Die Ursache des Defekts zu ermitteln z. B.:
   - Überlastung;
   - unsachgemäßer Gebrauch (die Hebeklemme ist nicht zum Ziehen oder Schleppen von Lasten geeignet);
   - unsachkundiger Gebrauch;
   - grober oder nachlässiger Gebrauch.

   Derartige Beschädigungen sind von der Garantie ausgeschlossen!
   Um Ihre Sicherheit und die Sicherheit Ihrer Kollegen/Mitarbeiter zu gewährleisten, muss dieses Verfahren dennoch eingehalten werden.

3. Die Hebeklemme zusammen mit dem Wartungsheft bei einem anerkannten Terrier-Reparaturfachbetrieb abgeben.

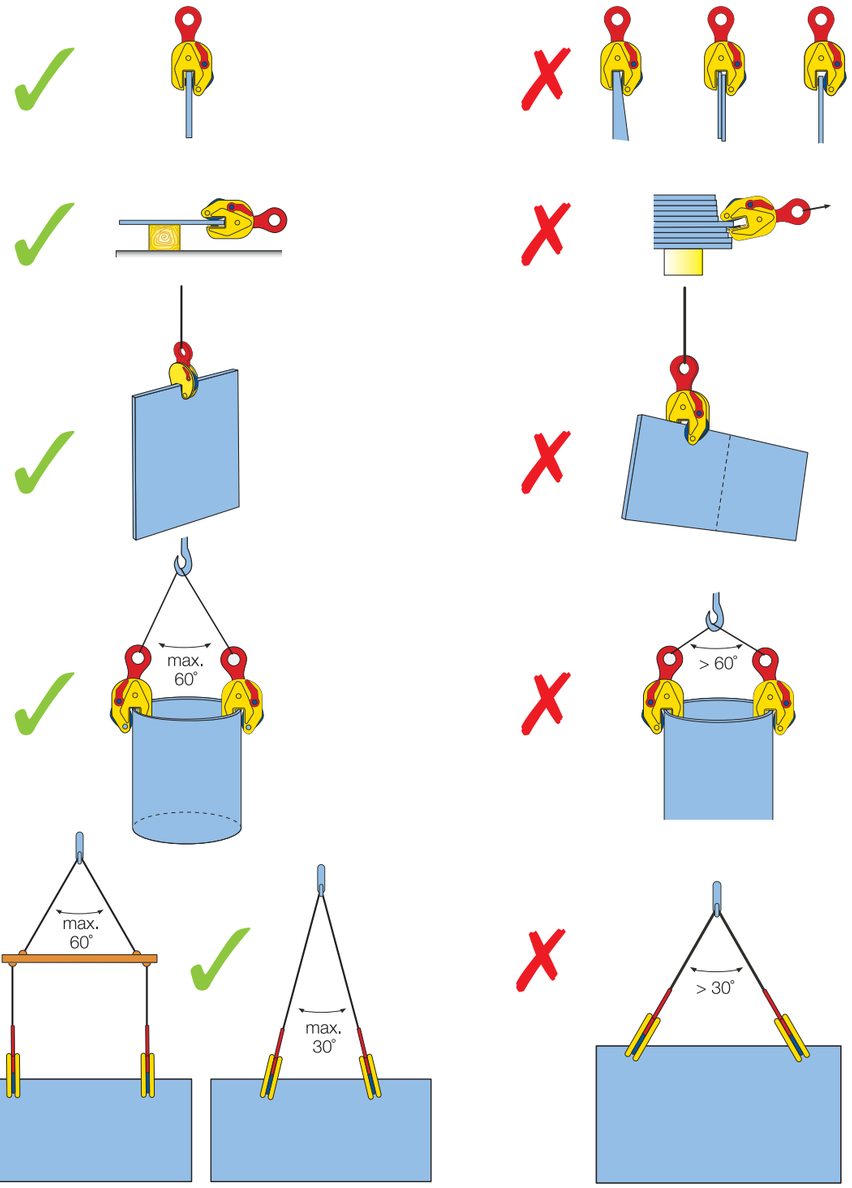
4. Nach der Revision/Reparatur die Hebeklemme wieder in Betrieb nehmen (Datum der Inbetriebnahme im Wartungsheft notieren).

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Vertikal-Klemmen
Gefahrlos heben

Vertikal-Klemmen gefahrlos heben

Hier einige Hinweise für das gefahrlose Heben mit unseren Vertikal-Klemmen ➔ Bitte dringend beachten!

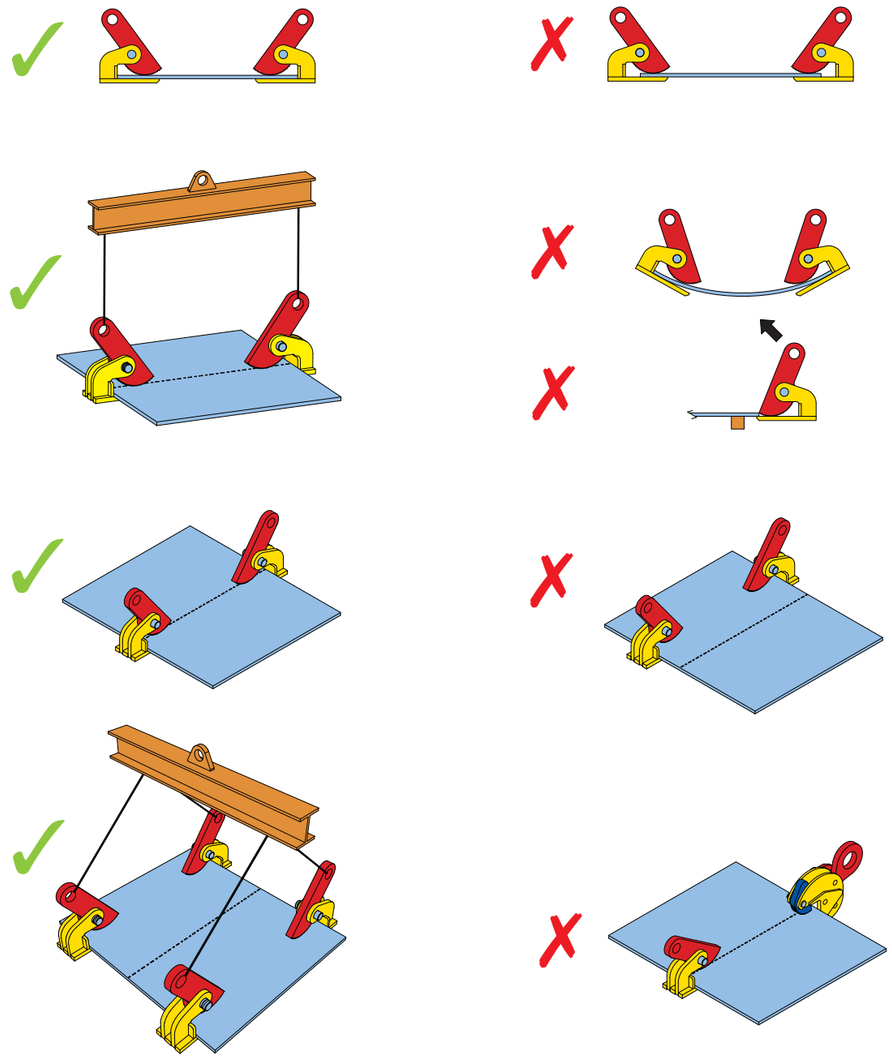


Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Horizontal-Klemmen
Gefahrlos heben

Horizontal-Klemmen gefahrlos heben

Hier einige Hinweise für das gefahrlose Heben mit unseren Horizontal-Klemmen ➔ Bitte dringend beachten!

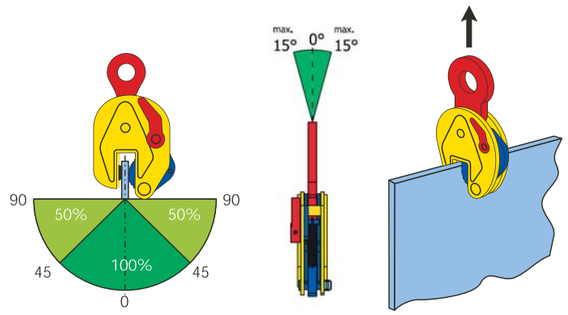


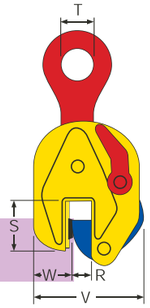
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

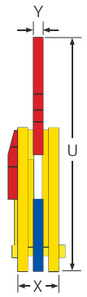
Vertikal-Klemmen
TS / TSE / STS

Vertikal-Klemme • TS • TSE • STS

- Zum senkrechten Heben und Wenden von Blechen, Stahlplatten und Konstruktionen.
- Die Hebeklemmen sind mit einem Sicherheitshebel ausgerüstet, der im geschlossenen Zustand die Arretierung der Hebeklemmen am Werkstück gewährleistet.
- Die zulässige Mindestlast beträgt 10% der Maximumlast.
- **Wichtig** ➔ Die Hebeklemmen STS verfügen über einen größeren Greifbereich!
- **Hinweis** ➔ Die Hebeklemmen TS/TSE sind auch in der Ausführung Extremhart erhältlich. *Diese finden Sie auf der Seite 340.*
- Für eine Tragfähigkeit von 0,75 bis 30 Tonnen.







Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Greifbereich R / mm	S mm	T mm	U mm	V mm	W mm	X mm	Y mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.TS.0075.13	**0.75 TS**	0,75	0 - 13	47	30	202	100	37	37	10	1,7
07.12.TS.0100.18	**1 TS**	1	0 - 18	57	45	265	125	36	47	15	3,4
07.12.TSE.0100.25	**1 TSE**	1	0 - 25	56	45	263	141	37	47	15	3,5
07.12.TS.0150.20	**1.5 TS ***	1,5	0 - 20	78	64	335	165	54	56	16	6,5
07.12.TSE.0200.35	**2 TSE ***	2	0 - 35	78	64	336	183	56	56	16	7
07.12.TSE.0300.35	**3 TSE ***	3	0 - 35	78	64	336	183	56	56	16	7
07.12.TS.0450.25	**4.5 TS**	4,5	0 - 25	85	70	423	203	60	77	20	15
07.12.TSE.0450.45	**4.5 TSE**	4,5	0 - 45	85	70	425	228	60	78	20	16
07.12.TS.0600.32	**6 TS**	6	0 - 32	114	75	490	225	78	78	20	19
07.12.TSE.0600.50	**6 TSE**	6	0 - 50	114	75	490	259	82	78	20	21
07.12.TS.0750.40	**7.5 TS**	7,5	0 - 40	111	75	530	246	76	82	20	24
07.12.TSE.0750.55	**7.5 TSE**	7,5	0 - 55	111	75	522	267	70	86	20	26
07.12.TS.0900.55	**9 TS**	9	0 - 55	111	75	522	267	70	86	20	27
07.12.TS.1200.52	**12 TS**	12	0 - 52	148	85	617	295	100	94	44	37
07.12.TS.1500.76	**15 TS**	15	0 - 76	209	86	810	373	136	106	49	70
07.12.TS.1700.76	**17 TS**	17	0 - 76	209	86	810	373	136	106	49	71
07.12.TS.2000.80	**20 TS**	20	0 - 80	250	100	933	563	153	140	66	149
07.12.TS.2500.85	**25 TS**	25	5 - 85	250	100	925	563	148	140	66	149
07.12.STS.0600.90	**6 STS**	6	40 - 90	114	75	486	275	70	78	20	21
07.12.STS.0750.100	**7.5 STS**	7,5	50 - 100	111	75	524	312	70	86	20	26,5
07.12.STS.0900.100	**9 STS**	9	50 - 100	111	75	522	312	70	86	20	27,5
07.12.STS.1200.100	**12 STS**	12	50 - 100	152	85	615	344	100	94	44	41
07.12.STS.1500.150	**15 STS**	15	80 - 150	224	86	800	450	136	106	49	76
07.12.STS.2000.150	**20 STS**	20	80 - 150	249	100	924	640	153	140	66	160
07.12.STS.2500.150	**25 STS**	25	80 - 150	249	100	924	640	153	140	66	160
07.12.STS.3000.150	**30 STS**	30	80 - 150	249	100	906	645	156	142	66	165,5

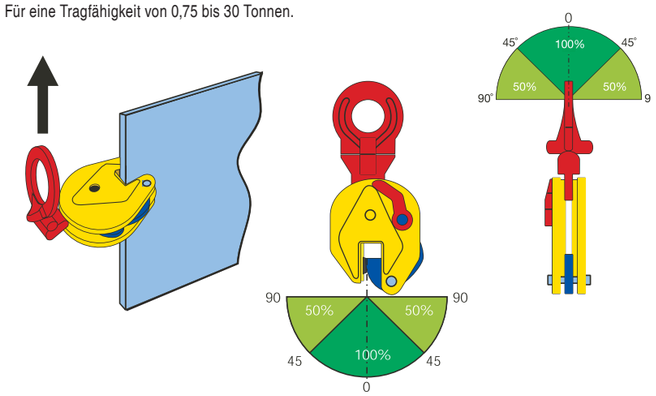
** Die Vertikal-Hebeklemmen 1.5 TS, 2 TSE und 3 TSE sind auch mit Fernbedienung lieferbar.*

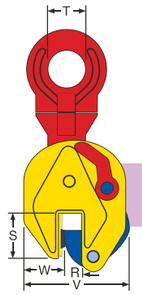
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

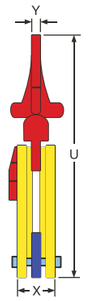
Vertikal-Klemmen
TSU / TSEU / STSU

Vertikal-Klemme • TSU • TSEU • STSU

- Zum universellen Heben, Wenden und Transportieren von Blechen, Stahlplatten und Konstruktionen in alle Richtungen.
- Die Hebeklemmen sind mit einem Gelenktragring ausgerüstet.
- Sie verfügen über ein verstärktes Gehäuse sowie einen Sicherheitshebel, die die Arretierung der Hebeklemmen am Werkstück im geschlossenen Zustand gewährleistet.
- Die zulässige Mindestlast beträgt 10% der Maximumlast.
- **Wichtig** ➔ Die Hebeklemmen STSU verfügen über einen größeren Greifbereich!
- **Hinweis** ➔ Die Hebeklemmen TSU/TSEU sind auch in der Ausführung Extremhart erhältlich. *Diese finden Sie auf der Seite 340.*
- Für eine Tragfähigkeit von 0,75 bis 30 Tonnen.







Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Greifbereich R / mm	S mm	T mm	U mm	V mm	W mm	X mm	Y mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.TSU.0075.13	**0.75 TSU**	0,75	0 - 13	47	30	203	100	37	37	10	1,8
07.12.TSU.0100.18	**1 TSU**	1	0 - 18	57	50	294	125	36	47	14	3,7
07.12.TSEU.0100.25	**1 TSEU**	1	0 - 25	56	50	292	141	37	47	15	3,8
07.12.TSU.0150.20	**1.5 TSU ***	1,5	0 - 20	78	70	370	165	54	56	16	7,2
07.12.TSEU.0200.35	**2 TSEU ***	2	0 - 35	78	70	372	183	56	56	16	8
07.12.TSEU.0300.35	**3 TSEU ***	3	0 - 35	78	70	372	183	56	56	16	8
07.12.TSU.0450.25	**4.5 TSU**	4,5	0 - 25	85	70	429	203	60	77	20	16
07.12.TSEU.0450.45	**4,5 TSEU**	4,5	0 - 45	85	70	431	228	60	78	20	16,5
07.12.TSU.0600.32	**6 TSU**	6	0 - 32	114	78	528	225	78	78	32	22
07.12.TSEU.0600.50	**6 TSEU**	6	0 - 50	114	78	527	259	82	78	32	24
07.12.TSU.0750.40	**7.5 TSU**	7,5	0 - 40	111	78	567	246	76	82	32	27
07.12.TSEU.0750.55	**7.5 TSEU**	7,5	0 - 55	111	78	560	267	70	86	32	28
07.12.TSU.0900.55	**9 TSU**	9	0 - 55	111	78	560	267	70	86	32	29
07.12.TSU.1200.52	**12 TSU**	12	0 - 52	148	85	648	295	100	94	48	41
07.12.TSU.1500.76	**15 TSU**	15	0 - 76	209	85	816	373	136	106	48	73
07.12.TSU.1700.76	**17 TSU**	17	0 - 76	209	85	816	373	136	106	48	74
07.12.TSU.2000.80	**20 TSU**	20	0 - 80	250	100	948	563	153	140	71	160
07.12.TSU.2500.85	**25 TSU**	25	5 - 85	250	100	948	563	148	140	71	160
07.12.TSU.3000.90	**30 TSU**	30	10 - 90	250	100	944	568	153	142	71	167
07.12.STSU.0600.90	**6 STSU**	6	40 - 90	114	78	523	275	70	78	32	24
07.12.STSU.0750.100	**7.5 STSU**	7,5	50 - 100	111	78	560	312	70	86	32	30
07.12.STSU.0900.100	**9 STSU**	9	50 - 100	111	78	560	312	70	86	32	31
07.12.STSU.1200.100	**12 STSU**	12	50 - 100	152	85	644	344	100	94	48	45
07.12.STSU.1500.150	**15 STSU**	15	80 - 150	224	85	808	450	136	106	48	78
07.12.STSU.2000.150	**20 STSU**	20	80 - 150	249	100	940	640	153	140	71	171
07.12.STSU.2500.150	**25 STSU**	25	80 - 150	249	100	940	640	153	140	71	171
07.12.STSU.3000.150	**30 STSU**	30	80 - 150	249	100	946	645	156	142	71	176,5

** Die Vertikal-Hebeklemmen 1.5 TSU, 2 TSEU und 3 TSEU sind auch mit Fernbedienung lieferbar.*

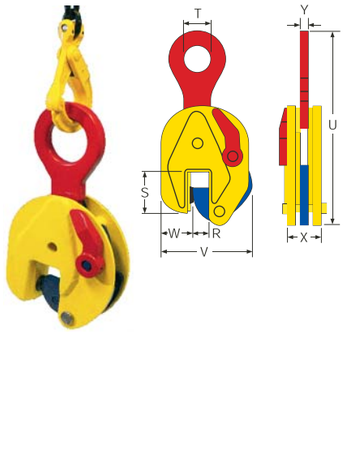
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Vertikal-Klemmen
Extremhart TS-H / TSE-H / TSMP-H / TSEMP-H / TSU-H / TSEU-H

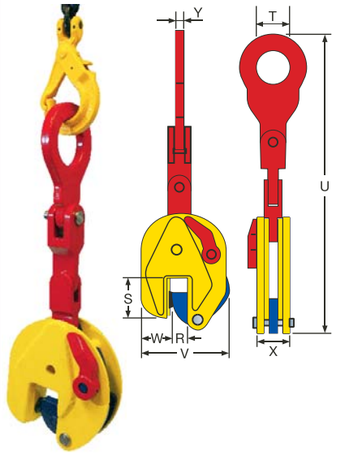
Vertikal-Klemme • Extremhart • TS-H • TSE-H • TSMP-H • TSEMP-H • TSU-H • TSEU-H

- Die Vertikal-Hebeklemmen **TS-H, TSE-H, TSMP-H, TSEMP-H, TSU-H, TSEU-H - Extremhart** zum Heben und Transportieren von Stahlblechen mit einer max. Oberflächenhärte von 50 HRC (Hardox 400 bzw. Hardox 500).
- Die Extremhart Hebeklemmen sind mit je einem extra gehärteten Zahnkreis und Zahnsegment ausgerüstet.
- **Wichtig** ➔ Weitere Sonderausführungen mit veränderten Tragfähigkeiten, Greifweiten etc. sind auf Anfrage gerne erhältlich!
- **Hinweis** ➔ Die Extremhart Hebeklemmen TSE-H, TSEMP-H und TSEU-H verfügen über einen größeren Greifbereich!
- Für eine Tragfähigkeit von 0,75 bis 7,5 Tonnen.

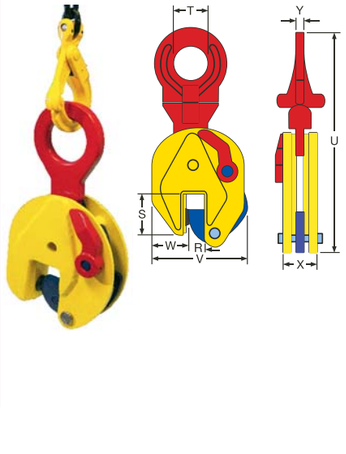
TS-E und TSE-H



TSMP-H und TSEMP-H



TSU-E und TSEU-H



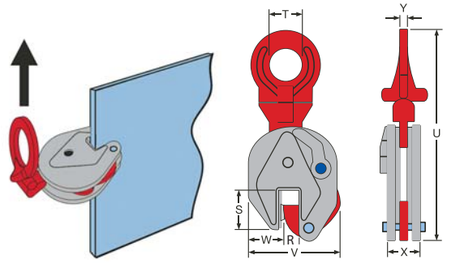
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Greifbereich R / mm	S mm	T mm	U mm	V mm	W mm	X mm	Y mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.TSH.0075.13	**0.75 TS-H**	0,75	0 - 13	47	30	202	100	37	37	10	1,7
07.12.TSEH.0100.25	**1 TSE-H**	1	0 - 25	56	45	263	141	37	47	15	3,5
07.12.TSEH.0200.35	**2 TSE-H**	2	0 - 35	78	64	336	183	56	56	16	7
07.12.TSEH.0300.35	**3 TSE-H**	3	0 - 35	78	64	336	183	56	56	16	7
07.12.TSEH.0450.45	**4.5 TSE-H**	4,5	0 - 45	85	70	425	228	60	78	20	16
07.12.TSH.0600.32	**6 TS-H**	6	0 - 32	114	75	490	225	78	78	20	19
07.12.TSEH.0750.55	**7.5 TSE-H**	7,5	0 - 55	111	75	522	267	70	86	20	26
07.12.TSMPH.0075.13	**0.75 TSMP-H**	0,75	0 - 13	47	30	307	100	37	37	10	2
07.12.TSEMPH.0100.25	**1 TSEMP-H**	1	0 - 25	56	45	403	141	37	47	15	4,5
07.12.TSEMPH.0200.35	**2 TSEMP-H**	2	0 - 35	78	64	516	183	56	56	16	8
07.12.TSEMPH.0300.35	**3 TSEMP-H**	3	0 - 35	78	64	516	183	56	56	16	8
07.12.TSEMPH.0450.45	**4.5 TSEMP-H**	4,5	0 - 45	85	70	650	228	60	78	20	19
07.12.TSMPH.0600.32	**6 TSMP-H**	6	0 - 32	114	75	760	225	78	78	20	24
07.12.TSEMPH.0750.55	**7.5 TSEMP-H**	7,5	0 - 55	111	75	792	267	70	86	20	30,5
07.12.TSUH.0075.13	**0.75 TSU-H**	0,75	0 - 13	47	30	203	100	37	37	10	1,8
07.12.TSEUH.0100.25	**1 TSEU-H**	1	0 - 25	56	50	292	141	37	47	15	3,8
07.12.TSEUH.0200.35	**2 TSEU-H**	2	0 - 35	78	70	372	183	56	56	16	8
07.12.TSEUH.0300.35	**3 TSEU-H**	3	0 - 35	78	70	372	183	56	56	16	8
07.12.TSEUH.0450.45	**4.5 TSEU-H**	4,5	0 - 45	85	70	431	228	60	78	20	16,5
07.12.TSUH.0600.32	**6 TSU-H**	6	0 - 32	114	78	528	225	78	78	32	22
07.12.TSEUH.0750.55	**7.5 TSEU-H**	7,5	0 - 55	111	78	560	267	70	86	32	28

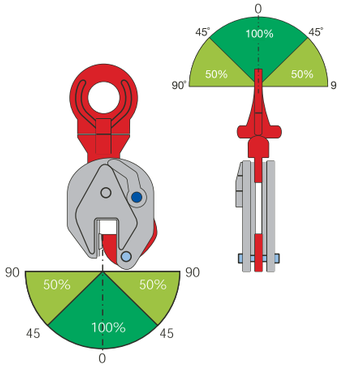
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Vertikal-Klemmen
TSU-R und TNMK / STNMK / TNMKA

Vertikal-Klemme • TSU-R

- Zum Transportieren von rostfreien Stählen und Konstruktionsteilen.
- Die Hebeklemmen sind mit einem Gelenktragring ausgerüstet.
- Zahnkreis und Zahnsegment aus rostfreiem Sonderstahl.
- Für eine Tragfähigkeit von 2 Tonnen.



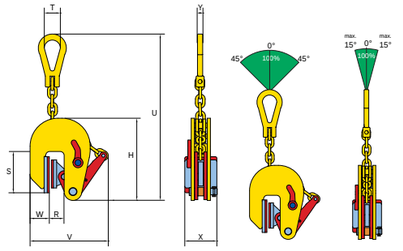


Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Greifbereich R / mm	S mm	T mm	U mm	V mm	W mm	X mm	Y mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.TSUR.0200.20	**2 TSU-R**	2	0 - 20	78	70	370	165	54	56	16	7

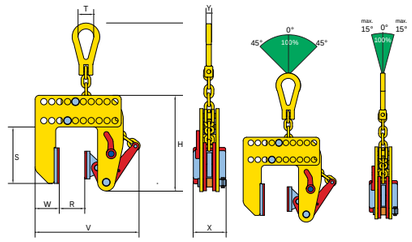
Vertikal-Klemme • TNMK • STNMK • TNMKA

- Zum Heben, Senken und Transportieren von Sondermaterialen wie z.B. rostfreien Stählen (Inox), Aluminiumblechen, Holz und Holzspanplatten.
- Durch die 2 Klemmbacken aus einem Synthetikwerkstoff hinterlassen die Spezialklemmen keine Kerben auf dem Transportgut.
- Die Hebeklemmen werden über eine hochfeste Kette mittels Aufhangering direkt in den Kranhaken eingehängt.
- **Wichtig** ➔ Die Hebeklemmen STNMK und TNMKA verfügen über einen größeren Greifbereich!
- Für eine Tragfähigkeit von 0,5 bis 3 Tonnen.

TNMK



TNMKA



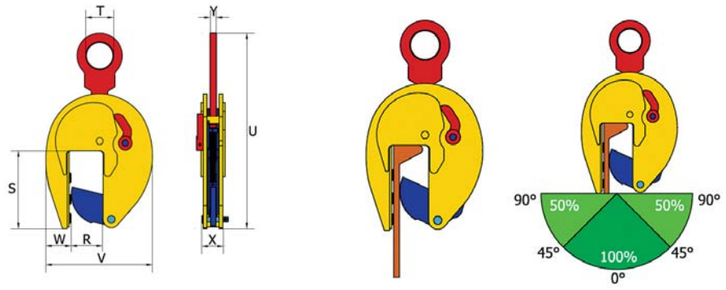
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Greifbereich mm	H mm	S mm	T mm	U mm	V mm	W mm	X mm	Y mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.TNMK.0050.20	**0.5 TNMK**	0,5	1 - 20	205	102	40	462	224	48	80	14	6
07.12.TNMK.0100.30	**1 TNMK**	1	1 - 30	232	105	40	470	282	46	80	14	6,5
07.12.TNMK.0150.40	**1.5 TNMK**	1,5	1 - 40	232	105	40	470	282	46	80	14	6,5
07.12.TNMK.0200.50	**2 TNMK**	2	1 - 50	362	124	50	704	408	63	80	18	15
07.12.TNMK.0300.60	**3 TNMK**	3	1 - 60	362	124	50	704	408	63	80	18	15,5
07.12.STNMK.0050.37	**0.5 STNMK**	0,5	17 - 37	205	102	40	462	241	48	80	14	6
07.12.TNMKA.0050.180	**0.5 TNMKA**	0,5	1 - 180	242	143	40	410	235-395	61	80	14	10

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Vertikal-Klemmen
TSHP / TSHP-A

Vertikal-Klemme • TSHP • TSHP-A

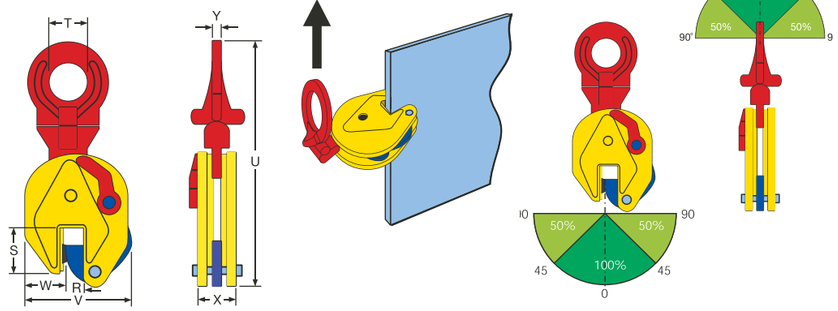
- Zum Heben und Transportieren von Hollandprofilen (HP) und Konstruktionen, in denen Hollandprofile verarbeitet sind.
- Gleichzeitig als Hebeklemmen mit großer Backenöffnung verwendbar (z.B. um Drehbänke mit großen Scheiben zu bestücken).
- Die Hebeklemmen sind standardmäig mit drei Zahnkreisen ausgerüstet, die den optimalen Griff für jede Materialstärke gewährleisten.
- Die TSHP und die TSHP-A Blechzwingen verfügen über eine Sicherheitsverriegelung, damit sich die Zwingen beim Greifen und Absetzen der Last nicht lösen können.
- Die Zwingensegmente lassen sich sowohl im geöffneten wie im geschlossenen Zustand verriegeln.
- **Wichtig** ➔ Die Hebeklemmen TSHP-A verfügen über einen größeren Greifbereich!
- Für eine Tragfähigkeit von 1 und 1,50 Tonnen.



Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Greifbereich R / mm	S mm	T mm	U mm	V mm	W mm	X mm	Y mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.TSHP.0100.80	**1 TSHP**	1	0 - 80	205	70	520	280	66	64	16	19,5
07.12.TSHP.0150.80	**1.5 TSHP**	1,5	0 - 80	205	70	520	280	66	64	16	20
07.12.TSHPA.0150.155	**1.5 TSHP-A**	1,5	0 - 155	160	70	520	340	66	70	16	20

Vertikal-Klemme • TSHPU

- Zum Heben, Transportieren und Senken von HP-Profilen und Konstruktionseinheiten mit eingebauten HP-Profilen.
- Die Hebeklemmen sind mit einem beweglichen Gelenktragring und mit zwei Zahnkreisen ausgerüstet.
- Für eine Tragfähigkeit von 3 und 5 Tonnen.



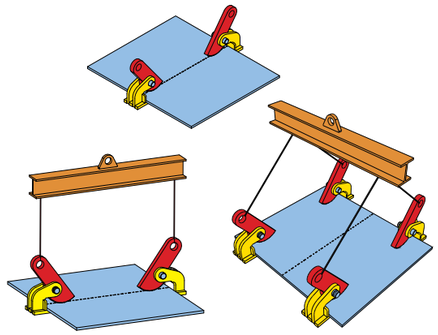
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Greifbereich R / mm	S mm	T mm	U mm	V mm	W mm	X mm	Y mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.TSHPU.0300.35	**3 TSHPU**	3	0 - 35	90	70	370	185	55	54	16	15
07.12.TSHPU.0500.45	**5 TSHPU**	5	0 - 45	110	70	435	225	60	86	20	19

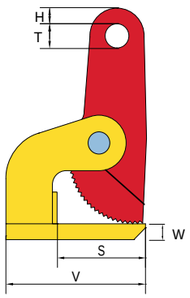
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

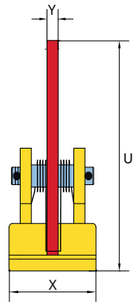
Horizontal-Klemmen
FHX / FHSX

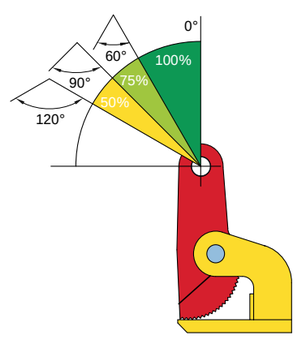
Horizontal-Klemme • FHX • FHSX

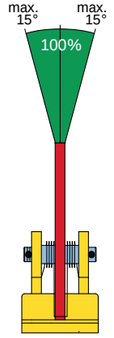
- Zum Heben und Transportieren von einzelnen und mehreren Stahlblechen.
- Stabile, verwindungsfreie Konstruktion.
- **Achtung** ➔ Die Hebeklemmen dürfen grundsätzlich nur **paarweise** verwendet werden!
  Die **Tragfähigkeitsangaben** beziehen sich auf den **paarweisen Einsatz** der Hebeklemmen!
- **Wichtig** ➔ Die Hebeklemmen FHSX verfügen über einen größeren Greifbereich!
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 15 Tonnen pro Paar.











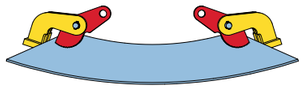
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t / pro Paar	Greifbereich mm	V mm	S mm	W mm	T mm	H mm	X mm	U mm	Y mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.FHX.0100.35	**1 FHX**	1	0 - 35	140	99	10	25	11,5	65	188	15	2,6
07.12.FHX.0200.60	**2 FHX**	2	0 - 60	180	118	15	30,5	19,5	90	287	16	7
07.12.FHX.0300.60	**3 FHX**	3	0 - 60	180	118	20	30,5	19,5	90	291	16	8
07.12.FHX.0400.60	**4 FHX**	4	0 - 60	220	145	25	30,5	19,5	105	304	20	13
07.12.FHX.0600.60	**6 FHX**	6	0 - 60	220	145	25	30,5	19,5	110	307	20	14
07.12.FHX.0800.60	**8 FHX**	8	0 - 60	225	135	35	30,5	19,5	120	336	30	19
07.12.FHX.1000.60	**10 FHX**	10	0 - 60	225	135	35	30,5	19,5	120	336	30	19
07.12.FHX.1200.60	**12 FHX**	12	0 - 60	225	135	35	30,5	19,5	120	336	30	19
07.12.FHSX.0200.100	**2 FHSX**	2	0 - 100	180	120	15	30,5	19,5	90	383	15	9,2
07.12.FHSX.0300.100	**3 FHSX**	3	0 - 100	180	120	20	30,5	19,5	90	387	15	10
07.12.FHSX.0400.100	**4 FHSX**	4	0 - 100	220	145	25	30,5	19,5	105	414	20	15
07.12.FHSX.0600.100	**6 FHSX**	6	0 - 100	220	145	25	30,5	19,5	120	414	20	16,5
07.12.FHSX.0800.100	**8 FHSX**	8	0 - 100	225	135	35	30,5	19,5	120	428	30	21
07.12.FHSX.1000.100	**10 FHSX**	10	0 - 100	225	135	35	30,5	19,5	120	428	30	22
07.12.FHSX.1200.100	**12 FHSX**	12	0 - 100	225	135	35	30,5	19,5	120	428	30	22
07.12.FHSX.1500.150	**15 FHSX**	15	0 - 150	350	240	35	45	27,5	140	665	35	53

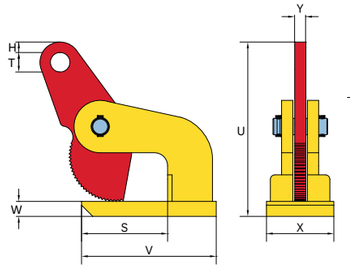
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

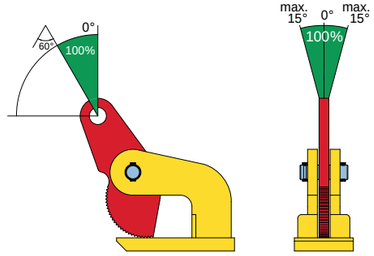
Horizontal-Klemmen
TDH / FHX-V

Horizontal-Klemme • TDH

- Zum Heben und horizontalen Transportieren von durchbiegenden Stahlblechen.
- Die TDH-Hebeklemmen kombinieren Kompaktbauweise und geringes Eigengewicht mit hoher Tragfähigkeit.
- **Achtung** ➔ Die Hebeklemmen dürfen grundsätzlich nur **paarweise** verwendet werden!
  Die **Tragfähigkeitsangaben** beziehen sich auf den **paarweisen Einsatz** der Hebeklemmen!
- Maximaler Neigungswinkel: 60°
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 6 Tonnen pro Paar.



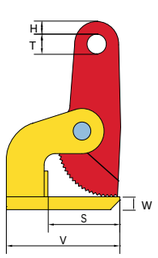


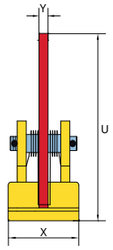


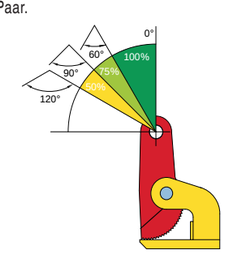
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t / pro Paar	Greifbereich R / mm	V mm	S mm	W mm	T mm	H mm	X mm	U mm	Y mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.TDH.0100.15	**1 TDH**	1	0 - 15	140	99	10	22,5	13,5	65	167	15	2,5
07.12.TDH.0200.35	**2 TDH**	2	0 - 35	180	114	20	26	14	80	233	15	8
07.12.TDH.0400.50	**4 TDH**	4	0 - 50	235	129	30	40	25	130	304	20	18
07.12.TDH.0600.50	**6 TDH**	6	0 - 50	235	129	30	40	25	130	304	20	18

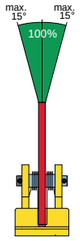
Horizontal-Klemme • FHX-V

- Zum Heben, Senken und Transportieren von Einzelblechen und Blechpaketen.
- Die integrierten Torsionsfedern halten die Hebeklemmen an der gewünschten Stelle geschlossen.
- **Achtung** ➔ Die Hebeklemmen dürfen grundsätzlich nur **paarweise** verwendet werden!
  Die **Tragfähigkeitsangaben** beziehen sich auf den **paarweisen Einsatz** der Hebeklemmen!
- **Vorteil** ➔ 1 Person kann 4 Klemmen anbringen und gleichzeitig einen Kran bedienen.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 6 Tonnen pro Paar.









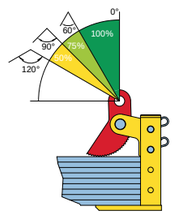
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t / pro Paar	Greifbereich mm	V mm	S mm	W mm	T mm	H mm	U mm	X mm	Y mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.FHXV.0100.35	**1 FHX-V**	1	0 - 35	140	99	10	26,5	12	188	85	15	3
07.12.FHXV.0200.60	**2 FHX-V**	2	0 - 60	180	114	15	30,5	19	286	125	16	8
07.12.FHXV.0300.60	**3 FHX-V**	3	0 - 60	200	125	20	30,5	19	302	140	20	12,2
07.12.FHXV.0400.60	**4 FHX-V**	4	0 - 60	220	139	30	30,5	19	316	165	20	17
07.12.FHXV.0600.60	**6 FHX-V**	6	0 - 60	220	139	30	30,5	19	316	165	20	17

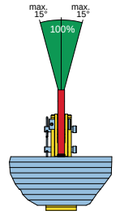
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

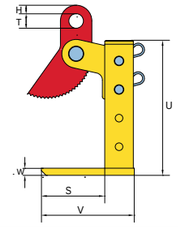
Horizontal-Klemmen
THSK / TNMH

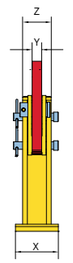
Horizontal-Klemme • THSK

- Zum Heben, Senken und Transportieren von Einzelblechen und Blechpaketen.
- Neben der paarweisen Anwendung ist die Anwendung von 2 Klemmenpaaren mittels Traverse ebenfalls möglich.
- Verstellbare Spezialklemmen.
- **Achtung** ➔ Die Hebeklemmen dürfen grundsätzlich nur **paarweise** auf Basis der technologischen Einsatzbedingungen erwendet werden!
  Die **Tragfähigkeitsangaben** beziehen sich auf den **paarweisen Einsatz** der Hebeklemmen!
- Für eine Tragfähigkeit von 1,5 bis 9 Tonnen pro Paar.





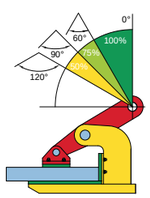


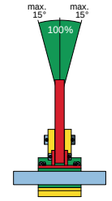


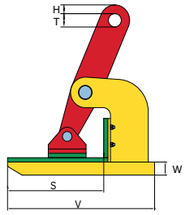
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t / pro Paar	Greifbereich mm	V mm	S mm	W mm	T mm	H mm	U mm	X mm	Z mm	Y mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.THSK.0150.180	**1,5 THSK/180**	1,5	3 - 180	201	135	15	30,5	18	289	90	60	20	9,5
07.12.THSK.0150.300	**1,5 THSK/300**	1,5	3 - 300	201	135	15	30,5	18	409	90	60	20	11
07.12.THSK.0300.180	**3 THSK/180**	3	3 - 180	241	165	20	30,5	18	296	105	69	20	13
07.12.THSK.0300.300	**3 THSK/300**	3	3 - 300	241	165	20	30,5	18	416	105	69	20	15
07.12.THSK.0450.180	**4,5 THSK/180**	4,5	3 - 180	241	165	20	30,5	18	296	105	69	20	13
07.12.THSK.0450.420	**4,5 THSK/420**	4,5	3 - 420	241	165	20	30,5	18	536	105	69	20	17
07.12.THSK.0600.180	**6 THSK/180**	6	3 - 180	256	160	25	30,5	18	304	120	75	20	18
07.12.THSK.0600.420	**6 THSK/420**	6	3 - 420	256	160	25	30,5	18	544	120	75	20	24
07.12.THSK.0900.180	**9 THSK/180**	9	3 - 180	256	160	25	30,5	18	304	120	75	20	18
07.12.THSK.0900.420	**9 THSK/420**	9	3 - 420	256	160	25	30,5	18	544	120	75	20	24

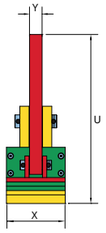
Horizontal-Klemme • TNMH

- Zum Heben und Transportieren von Platten und Konstruktionen, die besonders schonend behandelt werden müssen (z.B. aus Stahl, Aluminium, Holz o. ä.).
- Durch die 2 Klemmbacken, die mit einem Schutzbelag aus hochwertigem druckbeständigem Kunststoff versehen sind, hinterlassen die Spezialklemmen keine Kerben auf dem Transportgut.
- **Achtung** ➔ Die Hebeklemmen dürfen grundsätzlich nur **paarweise** verwendet werden!
  Die **Tragfähigkeitsangaben** beziehen sich auf den **paarweisen Einsatz** der Hebeklemmen!
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 6 Tonnen pro Paar.









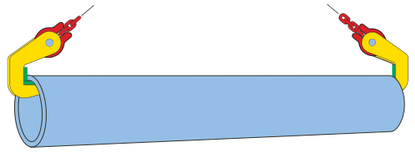
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t / pro Paar	Greifbereich mm	V mm	S mm	W mm	T mm	H mm	U mm	X mm	Y mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.TNMH.0100.25	**1 TNMH**	1	0 - 25	140	94	15	20	10	155	65	15	2,4
07.12.TNMH.0200.45	**2 TNMH**	2	0 - 45	225	151	23	30,5	15	267	90	15	7,5
07.12.TNMH.0300.45	**3 TNMH**	3	0 - 45	225	151	20	30,5	15	271	90	15	8,3
07.12.TNMH.0400.50	**4 TNMH**	4	0 - 50	250	161	20	30,5	17,5	300	115	30	13
07.12.TNMH.0600.50	**6 TNMH**	6	0 - 50	250	161	25	30,5	17,5	306	130	30	18

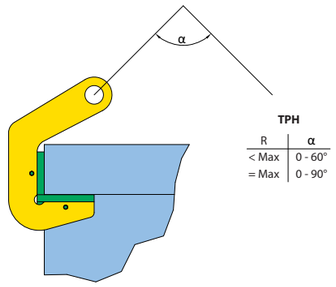
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Horizontal-Klemmen
TPH / TPH-HD

Horizontal-Klemme • TPH • TPH-HD

- Zum Heben und Transportieren von Stahl- und Betonrohren.
- Die Auflageflächen an den Rohrhaken sind zum Schutz des Transportgutes mit einem speziellen PH-Schutz versehen, der schnell und einfach austauschbar ist.
- Diese Horizontal-Klemmen verfügen über eine kompakte Bauweise und einem geringen Eigengewicht bei hoher Tragfähigkeit.
- **Achtung** ➔ Die Hebeklemmen dürfen grundsätzlich nur **paarweise** verwendet werden!
  Die **Tragfähigkeitsangaben** beziehen sich auf den **paarweisen Einsatz** der Hebeklemmen!
- Für eine Tragfähigkeit von 1,5 bis 60 Tonnen pro Paar.





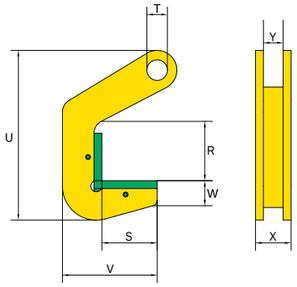
TPH

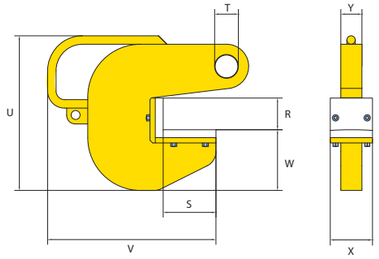
R	α
< Max	0 - 60°
= Max	0 - 90°

Horizontal-Klemmen TPH

Horizontal-Klemmen TPH-HD

R	α
< Max	20 - 90°
= Max	90 - 120°





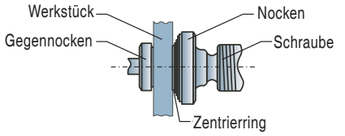
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t / pro Paar	Greifbereich R / mm	V mm	S mm	W mm	U mm	T mm	X mm	Y mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.TPH.0150.40	**1.5 TPH**	1,5	40	120	70	50	185	16	41	25	2
07.12.TPH.0300.40	**3 TPH**	3	40	120	70	50	185	16	41	25	2
07.12.TPH.0400.50	**4 TPH**	4	50	140	70	58	204	26	41	25	3
07.12.TPH.0600.50	**6 TPH**	6	50	140	70	58	204	26	41	25	3
07.12.TPH.0800.70	**8 TPH**	8	70	140	70	58	224	26	45	25	3,4
07.12.TPH.1000.70	**10 TPH**	10	70	140	70	58	224	26	85	45	7
07.12.TPH.1200.70	**12 TPH**	12	70	140	70	58	224	26	85	45	7
07.12.TPH.1500.70	**15 TPH**	15	70	155	70	76	250	26	100	60	9
07.12.TPH.2000.70	**20 TPH**	20	70	155	70	76	250	26	100	60	9
07.12.TPHHD.0500.60	**5 TPH-HD**	5	60	271	100	85	230	26	80	20	6,7
07.12.TPHHD.1000.60	**10 TPH-HD**	10	60	271	100	85	230	26	80	30	9,7
07.12.TPHHD.2000.60	**20 TPH-HD**	20	60	291	100	105	269	36	80	35	14
07.12.TPHHD.3000.60	**30 TPH-HD**	30	60	309	100	115	293	43	80	40	19
07.12.TPHHD.6000.60	**60 TPH-HD**	60	60	309	100	115	313	62	80	60	28,5

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

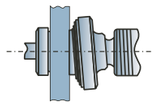
Schraubklemmen
TSCC / TSCC-W

Universalschraubklemme • TSCC • TSCC-W

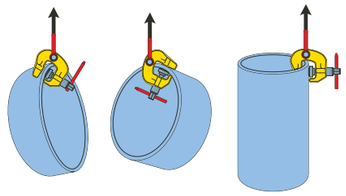
- Zum vertikalen und horizontalen Transportieren sowie für die Montage von grossen Stahlkonstruktionsteilen.
- Die spezielle Konstruktion der Schraubklemmen garantieren mit hoher Klemmkraft einen sicheren Transport der Konstruktionsteile
- Optimale Voraussetzungen für eine sichere Befestigung der Schraubklemmen bietet die Aufhängeöse.
- Die Universalschraubklemmen sind mit einem drehbaren Zahnsegment an einer Gewindespindel sowie einem feststehenden Zahnkreis am Klemmenkörper ausgerüstet.
- Für eine Tragfähigkeit von 0,5 bis 6 Tonnen.

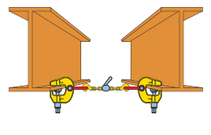


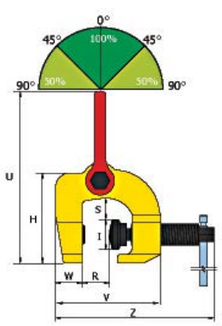
Bei Aufbringung der Klemmkraft

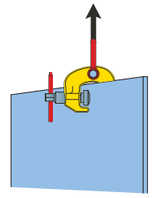


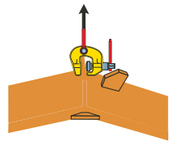
unter Last











Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Greifbereich mm	S mm	I mm	W mm	V mm	Z mm	U mm	H mm	T mm	X mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.TSCC.0050.35	**0.5 TSCC**	0,5	0 - 35	18	27,5	26	108	158	211	82	25	27	1
07.12.TSCC.0100.30	**1 TSCC**	1	0 - 30	44	42	46	175	210	204	128	38	46	3,2
07.12.TSCC.0150.40	**1.5 TSCC**	1,5	0 - 40	29	42	40	150	220	232	140	46	46	3,5
07.12.TSCC.0300.60	**3 TSCC**	3	0 - 60	38	50	46	190	280	278	184	50	60	7,8
07.12.TSCC.0600.75	**6 TSCC**	6	0 - 75	76	63	76	255	291	365	214	80	69	18
07.12.TSCCW.0100.100	**1 TSCC-W**	1	50 - 100	88	42	54	225	258	273	190	45	46	6
07.12.TSCCW.0300.75	**3 TSCC-W**	3	25 - 75	76	49	60	215	250	291	191	50	54	7,8

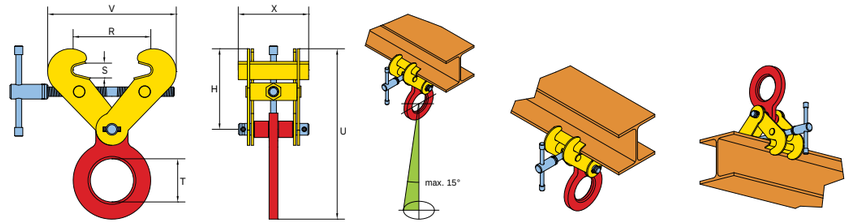
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Schraubklemmen
FSV / FSVS / FSVSU

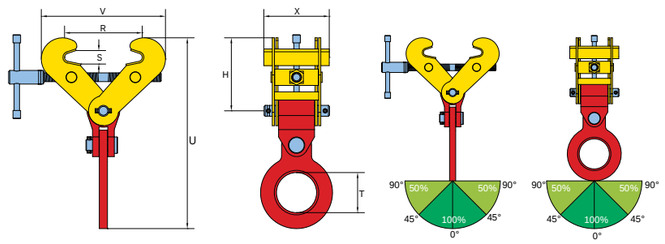
Schraubklemme • FSV • FSVS • FSVSU

- Zum Heben und Transportieren von Stahlträgern mit Flansch.
- Die Schraubklemmen sind mit einer Gewindespindel ausgerüstet, über die die Klemmkraft gleichmäßig auf die Klemmbacken übertragen wird.
- Die Haltekraft wird mittels dieser Spindel über eine formschlüssige Verbindung erreicht.
- Die Schraubklemmen verfügen über keinen Zahnkreis und kein Zahnsegment.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 10 Tonnen.

Schraubklemmen FSV / FSVS



Schraubklemmen FSVSU



Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Greifbereich R / mm	S mm	T mm	V-max mm	U-max mm	H mm	X mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.FSV.0100.190	**1 FSV**	1	75 - 190	30	73,5	357	345	113-192	120	5
07.12.FSV.0200.190	**2 FSV**	2	75 - 190	30	73,5	357	345	113-192	120	5
07.12.FSV.0300.190	**3 FSV**	3	75 - 190	30	73,5	357	345	113-192	120	5
07.12.FSV.0400.300	**4 FSV**	4	150 - 300	40	80	450	422	185-240	180	15
07.12.FSV.0500.300	**5 FSV**	5	150 - 300	40	80	450	422	185-240	180	15
07.12.FSV.1000.450	**10 FSV**	10	350 - 450	95	88	695	653	400-447	200	50
07.12.FSVS.0200.420	**2 FSVS**	2	75 - 420	30	73,5	540	428	114-275	120	7
07.12.FSVS.0300.420	**3 FSVS**	3	75 - 420	30	73,5	540	428	114-275	120	7
07.12.FSVS.0400.560	**4 FSVS**	4	150 - 560	40	80	708	545	173-362	180	18
07.12.FSVS.0500.560	**5 FSVS**	5	150 - 560	40	80	708	545	173-362	180	19,5
07.12.FSVSU.0300.420	**3 FSVSU**	3	75 - 420	30	73,5	540	486	114-275	120	8
07.12.FSVSU.0400.560	**4 FSVSU**	4	150 - 560	40	80	708	613	173-362	180	21
07.12.FSVSU.0500.560	**5 FSVSU**	5	150 - 560	40	80	708	622	173-362	180	22

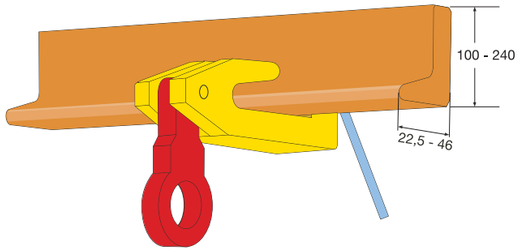
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

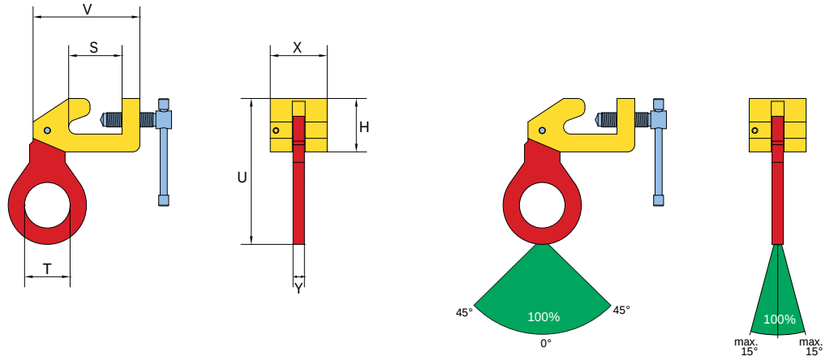
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Schraubklemmen
TBS

Schraubklemme • TBS

- Zur (vorübergehende) Verwendung als Hebepunkt in Räumen, die mit HP-Profilen verstärkt sind, z.B. in Schiffssegmenten und Schiffsmaschinenräumen.
- Um die Klemmen festzusetzen sind die Schraubklemmen TBS mit einer Schraubenspindel ausgerüstet.
- Die TBS Schraubklemmen haben eine Greifweite von HP-100 bis HP-240 (HP = Hollandprofil).
- Für eine Tragfähigkeit von 1,5 und 3 Tonnen.



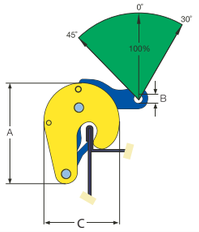


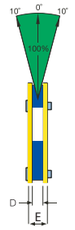
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Greifbereich	V mm	S mm	T mm	U mm	H mm	X mm	Y mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.TBS.0150	**1.5 TBS**	1,5	HP 100 - 240	150	74	45	180	75	40	16	2,9
07.12.TBS.0300	**3 TBS**	3	HP 100 - 240	150	75	65	205	75	80	16	6

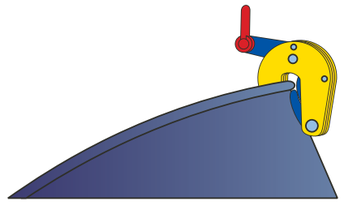
Faßklemmen
TVK / TVKH / TVSH

Faßklemme • TVK

- Zum Heben und Transportieren von Metallfäßern.
- Die Faßklemmen sind mit einem Sicherheitsmechanismus ausgerüstet, die den sicheren Transport von Fäßern garantieren.
- **Achtung** ➔ Die Faßklemmen dürfen **einzeln** und/oder **paarweise** verwendet werden!
  Die **Tragfähigkeitsangaben** beziehen sich auf den **Einsatz** mit **einer** Faßklemme!
- Für eine Tragfähigkeit von 0,5 Tonnen.



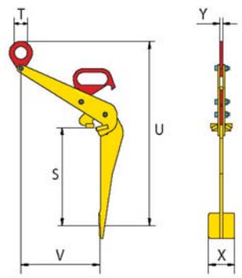


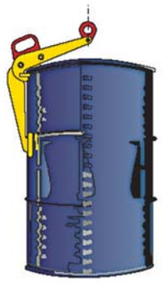


Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t / pro Klemme	Greifbereich mm	U mm	V mm	T mm	X mm	Y mm	Gewicht per Stk./kg
07.09.TVK.0050.17	TVK	0,5	0 - 17	121	96	12	28	15	1,3

Faßklemme • TVKH

- Zum Heben, Senken und Transportieren von senkrecht stehenden Fässern.
- Der Einsatz der Faßgreifer sollte vorzugsweise nur mit geschloßenen Fässern erfolgen.
- Für eine Tragfähigkeit von 0,6 Tonnen.

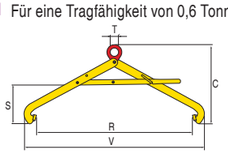


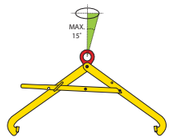


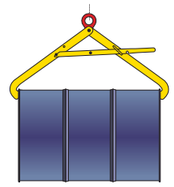
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t / pro Klemme	U mm	S mm	V mm	T mm	X mm	Y mm	Gewicht per Stk./kg
07.09.TVKH.0060	TVKH	0,6	765	434	305	50	100	10	7

Faßklemme • TVSH

- Zum Heben, Senken und Transportieren von waagrecht liegenden Fässern.
- Der Einsatz der Faßgreifer sollte nur mit geschloßenen Fässern erfolgen.
- Für eine Tragfähigkeit von 0,6 Tonnen.







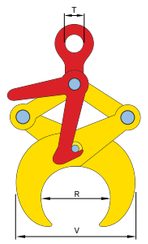
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t / pro Klemme	Greifbereich mm	U mm	S mm	V mm	T mm	X mm	Y mm	Gewicht per Stk./kg
07.09.TVSH.0060	TVSH	0,6	500 - 900	475	230	1080	50	82	10	7

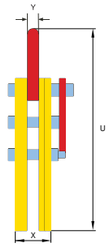
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

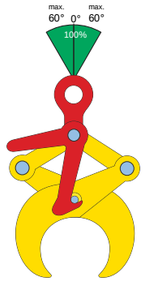
Greifer
TTL / TBLC

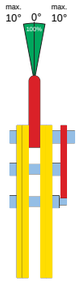
Greifer • TTL

- Zum vertikalen Heben von Rohren und massivem Rund-Material.
- Für eine Tragfähigkeit von 0,5 bis 3 Tonnen.





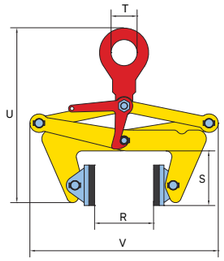


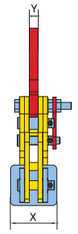


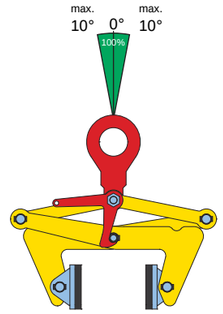
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Greifbereich R / mm	V min-max mm	U min-max mm	T mm	X mm	Y mm	Gewicht per Stk./kg
07.07.TTL.0050.114	0,5 TTL	0,5	48,3 - 114,3	146-207	300-400	45	47	15	4,5
07.07.TTL.0100.219	1 TTL	1	114,3 - 219,1	110-170	430-615	45	47	15	9
07.07.TTL.0200.368	2 TTL	2	219,1 - 368	490-610	670-955	64	56	16	31
07.07.TTL.0300.508	3 TTL	3	368 - 508	590-710	875-1165	64	56	16	39

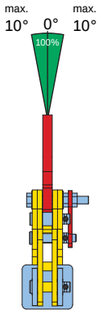
Greifer • TBLC

- Zum schonenden Heben und Transportieren von Stückgütern, wie z.B. Stahl, Holz, Plastik, Beton oder Marmor.
- Die Greifer sind mit parallel und beweglich angeordneten Klemmbacken ausgerüstet.
- Im geöffnetem Zustand sind die Greifer mit einem Sicherheitshebel arretiert, der im Einsatzfall d.h. vor dem Anheben des Transportgutes zu entriegeln ist.
- Beim Absetzten der Last erfolgt eine erneute Arretierung des geöffnetem Greifers und garantiert somit ein einfaches Handling.
- Um einen schonenden Transport der Güter zu ermöglichen, sind die Klemmbacken des Greifer mit speziellen Plastik-Schutzplatten ausgerüstet.
- Für eine Tragfähigkeit von 0,5 bis 3 Tonnen.









Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Greifbereich R / mm	V min-max mm	U min-max mm	S mm	T mm	X mm	Y mm	Gewicht per Stk./kg
07.07.TBLC.0050.110	0,5 TBLC	0,5	30 - 110	270-325	305-460	95	45	80 (70)	15	7
07.07.TBLC.0100.230	1 TBLC	1	100 - 230	425-530	380-655	120	45	80 (70)	15	12,3
07.07.TBLC.0200.360	2 TBLC	2	220 - 360	580-675	410-735	140	45	80 (70)	15	18
07.07.TBLC.0300.500	3 TBLC	3	350 - 500	725-835	530-900	178	64	100 (90)	16	33

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Hebeklemmen
HPC / DHQ und HLC

HPC • Hebeklemme für den horizontalen Transport von Platten

- Die Hebeklemme HPC ist zum Heben und Transportieren von nicht biegsamem Material in horizontaler Position und von gestapeltem nicht biegsamem Material geeignet.
- In unterschiedlichen Maulweiten / Greifbereichen von 0 - 40 mm erhältlich.
- Einzeln serialisiert und geprüft bis zu 200% der Tragfähigkeit mit entsprechendem Prüfzertifikat.
- **Wichtig** ➔ Bitte beachten Sie dringend beim Einsatz der Hebeklemmen die beigefügte Bedienungsanleitung!
- Für eine Tragfähigkeit von 0,75 bis 2,5 Tonnen pro Hebeklemme.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t / pro Stk.	Greifbereich mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.HPC.0075.25	**HPC 075**	0,75	0 - 25	2,4
07.12.HPC.0150.25	**HPC 15**	1,5	0 - 25	3,9
07.12.HPC.0250.40	**HPC 25**	2,5	0 - 40	14

DHQ • Hebeklemme für den horizontalen Transport von Platten

- Die Hebeklemme DHQ ist eine komplett geschmiedete, leichtgewichtige Hebeklemmen, die zum Heben und Transportieren von Stahlplatten und Profilen in horizontaler Position geeignet ist.
- Ausgerüstet mit speziellen dünnen Grundplatten und Puffernocken, die das einfache Ein- und Aushänge der Last ermöglichen.
- Geeignet für Oberflächenhärten von bis zu 37 RC (345 HB).
- Geprägte Kennzeichnung und PI-Code für eine gute Rückverfolgbarkeit.
- Hohe Festigkeit und Haltbarkeit mit SF 5.01 oder höher.
- **Wichtig** ➔ Bitte beachten Sie dringend beim Einsatz der Hebeklemmen die beigefügte Bedienungsanleitung!
- Für eine Tragfähigkeit von 2 bis 10 Tonnen pro Hebeklemme.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t / pro Stk.	Greifbereich mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.DHQ.0200.20	**DHQ 20**	2	0 - 20	1,8
07.12.DHQ.0300.30	**DHQ 30**	3	0 - 30	4,7
07.12.DHQ.0500.60	**DHQ 50**	5	20 - 60	8,2
07.12.DHQ.0800.100	**DHQ 80**	8	50 - 100	14,5
07.12.DHQ.1000.125	**DHQ 100**	10	60 - 125	21,6

HLC • Hebeklemme zum Heben von Platten und Profilen

- Die Hebeklemme HLC ist eine komplett geschmiedete, leichtgewichtige Hebeklemmen, die zum Heben und Transportieren von Stahlplatten und Profilen in horizontaler Position geeignet ist.
- Ausgerüstet mit speziellen dünnen Grundplatten und Puffernocken, die das einfache Ein- und Aushänge der Last ermöglichen.
- Geeignet für Oberflächenhärten von bis zu 37 RC (345 HB).
- Geprägte Kennzeichnung und PI-Code für eine gute Rückverfolgbarkeit.
- Hohe Festigkeit und Haltbarkeit mit SF 5.01 und höher.
- **Wichtig** ➔ Bitte beachten Sie dringend beim Einsatz der Hebeklemmen die beigefügte Bedienungsanleitung!
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 3 Tonnen pro Hebeklemme.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t / pro Stk.	Greifbereich mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.HLC.0100.13	**HLC 10**	1	1 - 13	2,1
07.12.HLC.0200.22	**HLC 20**	2	3 - 22	4,7
07.12.HLC.0300.35	**HLC 30**	3	12 - 35	8,4

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Hebeklemmen
PLC / VLC und HVC

PLC • Hebeklemme zum Heben von flexiblen Platten

- Die Hebeklemme PLC ist für das Heben und Drehen (bis 180°) von Lasten geeignet.
- Ausgerüstet mit einem beweglichen Gelenktragring, um die Last in alle Richtungen zu bewegen.
- Die spezielle Einhakenvorrichtung ermöglicht das einfache Einpassen der Last in die Klemme.
- In unterschiedlichen (großen) Maulweiten / Greifbereichen von 0 - 80 mm erhältlich.
- Die Verriegelungsvorrichtung in offener Position ermöglicht die Vorbeladung des zu hebenden Materiales.
- Geeignet für Oberflächenhärten bis zu 37 RC (345 HB).
- Kompaktes Design und komplett angeschmiedete Konstruktion.
- Lückenlose Rückverfolgbarkeit; Sicherheitsfaktor 6:1
- **Wichtig** ➔ Bitte beachten Sie dringend beim Einsatz der Hebeklemmen die beigefügte Bedienungsanleitung!
- Für eine Tragfähigkeit von 0,5 bis 8 Tonnen pro Hebeklemme.

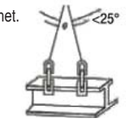
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t / pro Stk.	Greifbereich mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.PLC.0050	**PLC 05**	0,5	0 - 15	1,8
07.12.PLC.0100	**PLC 10**	1	0 - 20	4,7
07.12.PLC.0200	**PLC 20**	2	0 - 25	8,2
07.12.PLC.0300	**PLC 30**	3	0 - 30	14,5
07.12.PLC.0500	**PLC 50**	5	0 - 50	21,6
07.12.PLC.0800	**PLC 80**	8	40 - 80	32

VLC • Vertikale Hebeklemme

- Die Hebeklemme VLC ist zum Heben und Drehen von Platten und Profilen in vertikaler Position geeignet.
- Die Sicherheitsvorrichtung bleibt auch dann aktiv, wenn das Hebeband bzw. das Kettengehänge gelockert wird.
- Hochwertige Komponenten garantieren eine lange Lebensdauer bei niedrigen Wartungskosten.
- Alle Bauteile sind komplett geschmiedet und wärmebehandelt.
- Individuelle Seriennummer und PI-Code für eine gute Rückverfolgbarkeit.
- Leichte Montage und Demontage.
- Erfüllt die Norm BS EN 13155
- **Wichtig** ➔ Bitte beachten Sie dringend beim Einsatz der Hebeklemmen die beigefügte Bedienungsanleitung!
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 5 Tonnen pro Hebeklemme.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t / pro Stk.	Greifbereich mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.VLC.0100.22	**VLC 10**	1	0 - 22	4,5
07.12.VLC.0200.32	**VLC 20**	2	0 - 32	7
07.12.VLC.0300.36	**VLC 30**	3	0 - 36	11
07.12.VLC.0500.50	**VLC 50**	5	0 - 50	17,2

HVC • Drehbare Hebeklemme



- Die drehbare Hebeklemme HVC ist für das Heben, Kippen und Transportieren von Stahlplatten und Stahlprofilen geeignet.
- Sie entspricht der EU-Maschinenrichtlinie 98/37/EG und der amerikanischen Norm ANSI/ASME B30.20S.
- **Wichtig** ➔ Bitte beachten Sie dringend beim Einsatz der Hebeklemmen die beigefügte Bedienungsanleitung!
- Für eine Tragfähigkeit von 0,5 bis 1,5 Tonnen pro Hebeklemme.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t / pro Stk.	Greifbereich mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.HVC.0050.15	**HVC 05**	0,5	0 - 15	2,1
07.12.HVC.0100.20	**HVC 10**	1	0 - 20	4,1
07.12.HVC.0150.30	**HVC 15**	1,5	0 - 30	7,8

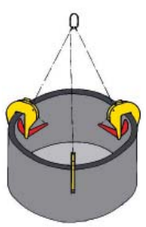
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Beton-/Stahlrohrgreifer LTC und PHT

Betonrohrgehänge - Betongreifer und Beton-/Stahlrohrgreifer

LTC-Betonrohrgehänge • Betongreifer • automatisch

- Das LTC-Betonrohrgehänge ist zum Heben von Betonrohrabschnitten in vertikaler Position geeignet.
- Das Betonrohrgehänge besteht aus 3 Klemmen und einem 3-stängigen Kettengehänge.
- Entspricht der Norm 4034.
- Leichte Bauweise für Extremeinsätze.
- Komplett mit Kette und Aufhängering.
- Ein weiterer Vorteil ist die leichte Montage und Demontage mit einfachen Handgriffen.
- Auf Anfrage ist das Betonrohrgehänge auch für Rohre mit einem Durchmesser von 3.000 mm lieferbar.
- **Wichtig** ➔ Bitte beachten Sie dringend beim Einsatz der Betongreifer die beigefügte Bedienungsanleitung!
- Für eine Tragfähigkeit von 1,5 bis 3 Tonnen pro Betonrohrgehänge mit 3 Betongreifern.



Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t / pro Stk.	Greifbereich mm	Tiefe mm	Gewicht per Stk./kg
07.08.LTC.0150.120	**LTC 15 / 120**	1,5	40 - 120	165	6,5
07.08.LTC.0300.180	**LTC 30 / 180**	3	50 - 180	245	18
07.08.LTC.0300.220	**LTC 30 / 220**	3	90 - 220	245	24

PHT • Beton-/Stahlrohrgreifer

- Der Beton-/Stahlrohrgreifer PHT ist zum Heben und Transportieren von Beton- und Stahlrohren in horizontaler Position geeignet.
- **Wichtig** ➔ Bitte beachten Sie dringend beim Einsatz der Beton-/ Stahlrohrgreifer die beigefügte Bedienungsanleitung!
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 8 Tonnen pro Beton-/ Stahlrohrgreifer.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t / pro Stk.
07.08.PHT.0100	**PHT 10**	1
07.08.PHT.0300	**PHT 30**	3
07.08.PHT.0500	**PHT 50**	5
07.08.PHT.0800	**PHT 80**	8

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Fassgreifer

VDLI / DLVC und LTVC

VDLI • Universal Fassgreifer

- Der Fassgreifer VDLI ist für das Anheben und Transportieren von Stahl- oder Blechfässern in verschiedenen Größen und Formen geeignet.
- Der Verriegelungsmechanismus ermöglicht dem Benutzer das sichere, freihändige Arbeiten.
- **Wichtig** ➔ Bitte beachten Sie dringend beim Einsatz der Fassgreifer die beigefügte Bedienungsanleitung!
- Für eine Tragfähigkeit von 1 Tonne pro Paar.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t / pro Stk.	Kettен- Ø mm	Kettenlänge mm	Aufhängering- Ø mm	Innenbreite mm	Aussenbreite mm	Gewicht per Stk./kg
07.09.VDLI.0100	**VDLI 10**	1	6,3	516	13	66	93	3,6

DLVC • Vertikal Fassgreifer

- Der Fassgreifer DLVC ist zum Heben und Transport von Fässer mit Wulst geeignet.
- Geschweißter, legierter Stahlkörper für Festigkeit und Kompaktheit.
- IP, Tragfähigkeit/WLL und Greifbereich sind auf dem Fassgreifer eingeprägt.
- Individuell mit Seriennummer serialisiert und 200% Belastungstest-Prüfbescheinigung.
- Die Mindest-Tragfähigkeit beträgt 10% der maximalen Tragfähigkeit.
- Für den DLVC sind Wartungs- und Ersatzkits auf Anfrage lieferbar.
- **Wichtig** ➔ Bitte beachten Sie dringend beim Einsatz der Fassgreifer die beigefügte Bedienungsanleitung!
- Für eine Tragfähigkeit von 0,5 Tonnen pro Fassgreifer.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t / pro Stk.	Greifbereich mm
07.09.DLVC.0050.305	**DLVC 05**	0,5	305

LTVC • (Öl) - Fassgreifer

- Der Fassgreifer LTVC ist für das Anheben und Transportieren von befüllten Stahl- oder Blechfässern geeignet.
- Im Lieferumfang ist ein Schäkel inbegriffen.
- Die Verriegelung wird automatisch aktiviert, sobald die Klemme am Fass angebracht ist.
- **Wichtig** ➔ Bitte beachten Sie dringend beim Einsatz der Fassgreifer die beigefügte Bedienungsanleitung!
- Für eine Tragfähigkeit von 0,5 Tonnen pro Fassgreifer.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t / pro Stk.	Gewicht per Stk./kg
07.09.LTVC.0050	**LTVC 05**	0,5	1,8

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Inhaltsverzeichnis

Verschaffen Sie sich einen Überblick von unserer Produktgruppe

PSA - Absturzsicherung

PSA / Absturzsicherung
Allgemeine Hinweise / RidgeGear Limited / Kollektive und persönliche Absturzsicherung
Positionierung und Verankerung / Rettung und Evakuierung — Seite 358

PSA / Auffanggurte
Bedienungsanleitung / Spezialitäten / Auffanggurte — Seite 359 - 360

PSA / Haltegurte und Zubehör
Haltegurte und Zubehör / Rücken Komfort Pads / Parking Schlaufe
Hängetrauma Bänder / Bein Komfort Pads / Sicherheitsweste — Seite 361

PSA / Verbindungsmittel mit Falldämpfer
Verbindungsmittel mit Falldämpfer / Sicherheitshöhen Verbindungsmittel — Seite 362 - 363

PSA / Halteseile
Kernmantelseil / Auffanggerät / Kinetic Halteseil / Verlängerungsschlinge / Seilschutzschlauch — Seite 363

PSA / Höhensicherungsgeräte
Höhensicherungsgeräte / Fallhöhe bei Höhensicherungsgeräten — Seite 364 - 365

PSA / Positionierung und Verankerung
Positionierungsseile / Verstellbares Halteseil
Temporäre Anschlageinrichtung / Bandschlinge / Verfahrbarer Anschlagpunkt — Seite 366

PSA / Rettung und Evakuierung
Aluminium Dreibein / Abseilgeräte
Flexible Rettungstrage inkl. Zubehör / Montagebügel / Rettungsdreieck — Seite 367

PSA / Karabinerhaken / Haken
Karabinerhaken / Haken — Seite 368 - 369

PSA / Komplette Absturzsicherungs-Sets
Komplette Absturzsicherungs-Sets — Seite 370

PSA / Koffer / Taschen / Säcke
Koffer / Taschen / Säcke — Seite 371

PSA - Absturzsicherung
Allgemeine Hinweise

RidgeGear Limited

RidgeGear Limited ist ein Unternehmen der Unitex-Gruppe. Seit mehr als 70 Jahren ist dieser Produktionskonzern an der Spitze der technologischen Entwicklung in den Bereichen Design und Produktion von innovativen Auffanggurten bis hin zu einteilig gewebten Airbags.

Durch die Verwendung der neuesten computergestützten Designtechniken, verbunden mit Prototypen, die durch Rapid Prototyping-Methoden entwickelt worden sind, kombiniert RidgeGear erfolgreich neue Designs mit bewährten Komponenten. Damit wird sichergestellt, dass unsere Kunden sowie von der verbesserten Funktionalität profitieren als auch von dem Wissen, dass die RidgeGear-Produkte, die absolute Sicherheit gewährleisten.

Als Teil der Unitex-Gruppe, kaufen wir unsere Produkte nicht, sondern fertigen sie selbst an.
RidgeGear entwickelt und testet die fortschrittlichsten, heute verfügbaren Höhensicherungsprodukte.

Testen Sie uns - Wir beraten Sie gerne!

Kollektive Absturzsicherung

Maßnahmen zur Absturzsicherung sind verpflichtend bei Tätigkeiten, die auf einer Höhe von 2 Metern oder mehr ausgeführt werden.
Bei erhöhtem Absturzrisiko müssen auch bei Tätigkeiten in einer Höhe von unter 2 Metern Maßnahmen zur Absturzsicherung getroffen werden.
Von erhöhtem Risiko kann z. B. bei einem Fall ins Wasser oder der Berührung eines überhängenden Objektes die Rede sein.
Gem. Artikel 3.16 des Arbo-Beschlusses müssen bei Tätigkeiten, bei denen Absturzgefahr besteht, die Absturzsicherungen primär aus Vorkehrungen bestehen, die alle betoffenen Arbeitnehmer schützen. Solch eine kollektive Schutzvorrichtung wird z. B. bei einem ausreichend hohem Gerüst verwendet, das sich am Dachrand befindet.

Absturzsicherungen durch Leitern, Rehlingen, Dachrandschutz, Gerüste mit Geländern, verschiebbare Hecktüren und Fangnetze gehören zu den kollektiven Absturzsicherungen, wobei für alle Mitarbeiter eine geeignete Vorkehrung zum sicheren Arbeiten getroffen ist.

Persönliche Absturzsicherung

Bei Tätigkeiten an Plätzen mit Absturzgefahr, an denen permanente oder (vorübergehende) kollektive Vorkehrungen für Absturzsicherung nicht realisierbar sind, müssen immer individuelle oder persönliche Schutzausrüstungen verwendet werden.

Für die persönliche Absturzsicherung sind verschiedene Typen von Auffanggurten verfügbar. Am Auffanggurt wird ein Halteseil mit Falldämpfer befestigt, welches mit dem anderen Ende an einem Anschlagpunkt festgemacht wird. Hierbei ist es von großer Wichtigkeit, dass der Anschlagpunkt, wenn möglich, über dem Benutzer sitzt, um bei einem Sturz die Absturzhöhe und den Pendel-Effekt so gering wie möglich zu halten.
Durch diverse Karabiner und Haken werden die Verbindungen zwischen Auffanggurten, Halteseilen und Anschlagpunkten hergestellt.

In bestimmten Situationen ist die Anwendung von Höhensicherungsgeräten erforderlich. Die automatisch mitlaufenden, innenliegenden Seile können aus Stahldraht oder Gurtband bestehen. Bei einem Absturz kommt ein fliehkraftgesteuertes Bremssystem zum Einsatz, wodurch die Auffangkräfte und Fallhöhen sowie der Pendel-Effekt minimiert werden. Auch hier sollte das Höhensicherungsgerät am besten vertikal über dem Benutzer angebracht werden.

Positionierung und Verankerung

In Situationen / Anwendungen, bei denen man sich nicht in einen Bereich mit Absturzrisiko begeben darf, verwendet man Positionierungsmittel und / oder -materialien für eine Verankerung. Ein Beispiel hierfür ist ein verstellbares Halteseil, welches auf einer Hebebühne verwendet wird.
Hiermit sichert sich der Benutzer auf der Hebebühne selbst ab, wodurch ein möglicher Absturz auf jeden Fall vorgebeugt wird.
Durch die Anwendung eines Halteseils mit Falldämpfer kann der Benutzer tatsächlich auch abstürzen, was eine besonders gefährliche Situation mit sich ziehen kann. Auch mit einem Positionierungsseil kann man sicher in Höhen arbeiten, z. B. bei Tätigkeiten auf Grünflächen, Mastenbau oder bei speziellen industriellen Anwendungen.

Rettung und Evakuierung

In Notsituationen, bei der ein Benutzer abgestürzt und in eine schwierige Situation gekommen ist, ist die Benutzung von Evakuierungs- und / oder Rettungssystemen notwendig, um das Opfer innerhalb einer absehbaren Zeit in Sicherheit zu bringen. Hierfür sind diverse Mittel und Systeme vorhanden, für die ein ausführliches Training eine Selbstverständlichkeit sein muss, um in diesen Situationen fest entschlossen, sicher und effektiv handeln zu können.

Bei allen von uns gelieferten Materialien empfehlen wir Ihnen, ein dazugehöriges Training zu absolvieren.

*Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!*

PSA - Absturzsicherung
Auffanggurte

Bedienungsanleitung für Auffanggurte

Der Auffanggurt muss richtig angelegt werden, um sicherzustellen, dass er, im Falle eines Absturzes, gemäß seinem gestalterischen Potential funktionieren und keine zusätzliche Verletzung verursachen kann. Führen Sie folgende Schritte aus, um den Gurt richtig anzuziehen.

- Stellen Sie sicher, dass der korrekte Auffanggurt für den entsprechenden Job verwendet wird.
- Kontrollieren Sie, dass der Sicherheitsgurt geprüft worden ist.
- Stellen Sie fest, dass alle Clips und Verbindungselemente, angezogen, angepasst und angebracht sind.
- Stellen Sie sicher, dass das Gurtband gemäß Ihrer Körpergröße angepasst ist – wenn Sie den Sicherheitsgurt um die Beine und um die Brust locker lassen, kann er sich zwar bequemer anfühlen, aber im Falle eines Absturzes, kann der plötzlich stattfindende Rückstoß schwere Schäden für den Körper verursachen, vor allem in der Leistengegend und in den inneren Organen.

1. Halten Sie den Auffanggurt an der hinteren Befestigung und stellen Sie sicher, dass die Beinschlaufen frei durchhängen.

2. Führen Sie die Arme durch die Schultergurte.

3. Verbinden Sie die Brustschnalle.

4. Verstellen Sie die Schultergurte, so dass das hintere D zwischen den Schulterblättern liegt.

5. Ziehen Sie den Auffanggurt nach unten, so dass der untere Abschnitt des Beckengurtes unterhalb des Gesäßes liegt.

6. Verbinden Sie die Beinschnallen und stellen Sie diese auf einen passgenauen Sitz, indem Sie darauf achten, dass sie ordnungsgemäß montiert sind.

Auffanggurte - Spezialitäten

Rip-Stich-Indikatoren (Sturzanzeiger)	Wasserabstoßendes Gewebe	Hochwertige Beschlagteile	Ausreichende Auffang- und Halteösen	Gute Verstellmöglichkeiten	Aluminium Schnellschlösser
Alle Auffanggurte werden standardmäßig mit einem eingebauten Rip-Stich-Indikator (Sturzanzeiger) geliefert.	Das verwendete Bandgewebe unserer Auffanggurte ist mit einer speziellen Beschichtung imprägniert. Diese macht jeden Auffanggurt Wasser- und Schmutzabweisend und sorgt für eine längere Lebensdauer.	Die verwendeten Metallbestandteile sind von hochwertiger Qualität, hierbei wurde eine sorgfältige Auswahl zwischen Sicherheit, Zuverlässigkeit, Gewicht und Gebrauchskomfort getroffen.	Neben der Absturzsicherung können mit geeigneten Auffanggurten alle Formen von Positionierung und Rettung aus Höhen oder Tiefen auf eine sichere und komfortable Weise ausgeführt werden.	Alle Auffanggurte aus unserem Programm können auf eine einfache Weise auf die richtige Größe (M = verstellbar von Größe S bis L, XL auf Anfrage) eingestellt werden. Durch die 5-fache Verstellung, bei den Auffanggurten mit Rückenband bietet diese eine extra Verstellmöglichkeit für die Taille.	Die meisten Auffanggurte haben in der Standardausführung Durchsteckschlösser. SEH 12 und SEH 16 Auffanggurte sind standardmäßig mit Aluminium Schnellschlössern für eine extra schnelle und bequeme Anziehprozedur ausgerüstet. Auf Anfrage sind alle anderen Auffanggurte auch mit diesen Schnellschlössern lieferbar.

*Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!*

PSA - Absturzsicherung
Auffanggurte

Auffanggurte • auf Anfrage mit Schellschlösser lieferbar

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Gewebe Material	Gemäß Norm/EN	Gewicht Stk./kg	Größen
08.01.SEH.1.SML	**SEH 1 Basic Auffanggurt**	Komplettgurt mit 1 Auffangöse für die Absturzsicherung an der Rückseite, einfach und gut verstellbar, mit Sturzanzeiger für alle Basisanwendungen.	45 mm wasser-abweisendes Polyester	361	0,95	S / M / L / XL auf Anfrage

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Gewebe Material	Gemäß Norm/EN	Gewicht Stk./kg	Größen
08.01.SEH.2.SML	**SEH 2* Worker Auffanggurt**	Komplettgurt mit 2 Auffangösen für die Absturzsicherung an der Vorder- und der Rückseite, einfach und gut verstellbar, mit Sturzanzeiger für eine breitere Anwendung.	45 mm wasser-abweisendes Polyester	361	1,15	S / M / L / XL auf Anfrage

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Gewebe Material	Gemäß Norm/EN	Gewicht Stk./kg	Größen
08.01.SEH.3.SML	**SEH 3 Komfort Auffang- und Haltegurt**	Komplettgurt mit 1 Auffangöse für die Absturzsicherung an der Rückseite, einstellbarem Haltegurt mit Rücken-unterstützung und 2 Halteösen zur Positionierung mit Sturzanzeiger für eine breite Anwendung.	45 mm wasser-abweisendes Polyester	361 / 358	1,5	S / M / L / XL auf Anfrage

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Gewebe Material	Gemäß Norm/EN	Gewicht Stk./kg	Größen
08.01.SEH.4.SML	**SEH 4 Worker Komfort Auffang- und Haltegurt**	Komplettgurt mit 2 Auffangösen für die Absturzsicherung an der Vorder- und der Rückseite, einstellbaren Haltegurt mit Rücken-unterstützung und 2 Halteösen zur Positionierung, mit Sturzanzeiger für eine breite Anwendung.	45 mm wasser-abweisendes Polyester	361 / 358	1,75	S / M / L / XL auf Anfrage

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Gewebe Material	Gemäß Norm/EN	Gewicht Stk./kg	Größen
08.01.SEH.5.SML	**SEH 5 Worker Rescue Auffanggurt**	Komplettgurt mit 2 Auffangösen für die Absturzsicherung an der Vorder- und der Rückseite, mit Sturzanzeiger und integrierter Rettungsschlaufe für z. B. Abstieg und Rettung aus einem Einstiegsschacht.	45 mm wasser-abweisendes Polyester	361 / 1497	1,45	S / M / L / XL auf Anfrage

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Gewebe Material	Gemäß Norm/EN	Gewicht Stk./kg	Größen
08.01.SEH.11.SML	**SEH 11 Worker Fast Auffang- und Haltegurt**	Komplettgurt mit 2 Auffangösen für die Absturzsicherung an der Vorder- und der Rückseite, mit Sturzanzeiger und einstellbaren Haltegurt mit Rückenunterstützung für eine breite Anwendung.	45 mm wasser-abweisendes Polyester	361 / 358	1,7 - 1,9	S / M / L / XL auf Anfrage

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Gewebe Material	Gemäß Norm/EN	Gewicht Stk./kg	Größen
08.01.SEH.12.SML	**SEH 12 Worker Fast Auffanggurt**	Komplettgurt mit 2 Auffangösen für Absturzsicherung an der Vorder- und der Rückseite, hoher Trage-Komfort durch Sitzgurte, gut verstellbar, mit Sturzanzeiger mit Schnell-schlösser auf den Beinbänder und Taillenband, geeignet für eine lang andauernde seilgestützte Arbeit.	45 mm wasser-abweisendes Polyester	361	0,9	S / M / L / XL auf Anfrage

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Gewebe Material	Gemäß Norm/EN	Gewicht Stk./kg	Größen
08.01.SEH.16.SML	**SEH 16 Multi-Task Komfort Auffang- und Haltegurt**	Spezial-Komplettgurt entwickelt für lang andauernde seilgestützte Aktivitäten, mit 2 Auffangösen für Absturzsicherung an der Vorder- und der Rückseite, Haltegurt mit Rückenunterstützung und 3 Halteösen für Positionierung und Sturzanzeiger. Durch Beingurtpolster und Schnellverschlüssen wird ein hoher Komfort gewährleistet.	45 mm wasser-abweisendes Polyester	361 / 358 813	2,05	S / M / L / XL auf Anfrage

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Haltegürtel

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Gewebe Material	Gemäß Norm/EN	Gewicht Stk./kg	Merkmale
08.01.SEB.1	**SEB 1 Haltegurt mit zwei D-Ringen**	Der SEB 1 wird in Verbindung mit einem Haltseil verwendet.	45 mm wasser-abweisendes Polyester	358	0,62	2 seitliche D-Ringe, gepolsterte Rückenlehne

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Gewebe Material	Gemäß Norm/EN	Gewicht Stk./kg	Merkmale
08.01.SEB.2	**SEB 2 Haltegurt mit zwei D-Ringen**	Wie SEB 1 nur mit zusätzlichen Materialschlaufen zur Befestigung von Werkzeugen.	45 mm wasser-abweisendes Polyester	358	0,7	2 seitliche D-Ringe, gepolsterte Rückenlehne

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Gewebe Material	Gemäß Norm/EN	Gewicht Stk./kg	Merkmale
08.01.SEB.E	**SEB E Haltegurt mit einem D-Ring**	Der SEB E ist eine Exportversion des SEB 1, ist aber nur mit einem D-Ring hinten ausgestattet.	45 mm wasser-abweisendes Polyester	358	0,62	hinteres D, gepolsterte Rückenlehne

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Gewebe Material	Gemäß Norm/EN	Gewicht Stk./kg	Merkmale
08.01.SEB.ETA	**SEB E-TA 4-Punkte Arbeits-positionierungsgurt**	Ähnlich wie SEB E, hat aber zusätzlich den Vorteil, dass er mit vier Befestigungspunkten für Rückhalteschlaufen ausgestattet ist.	45 mm wasser-abweisendes Polyester	358	0,84	4 Befesti-gungspunkte für Rückhal-teschlaufen, gepolsterte Rückenlehne

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Gewebe Material	Gemäß Norm/EN	Gewicht Stk./kg	Merkmale
08.01.SEB.180BT	**SEB 180 BT Haltegurt mit integ-riertem Mastgurt**	Der SEB 180 BT ist ein Arbeitspositionierungsgurt. Er ist mit einem integrierten Arbeitspositionierungsgurt ausgestattet. Er ist komplett verstellbar und ist mit einem abrieb-festen Verschleißpolster und einem Sicherheits-karabinerhaken mit doppelter Wirkung ausgestattet.	45 mm wasser-abweisendes Polyester	358	1,15	Abriebfestes Verschleiß-polster, Rückhalte-schlaufen, integrierter Arbeitspositio-nierungsgurt

Zubehör

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Größen
08.14.SEK.43	**SEK 43 Rücken Komfort Pads**	Rücken- und Schulterstück für extra Komfort während lang andauernden seilgestützten Tätigkeiten. Ermöglicht eine einfachere und schnellere Anziehprozedur. Neuer Velcro Typ.	Anwendbar für jeden Typ

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung
08.14.SEK.56	**SEK 56 Parking Schlaufe**	Für das sichere Aufhängen von nicht gebrauchten Haken, eines Halteseils sowie Zubehör.

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung
08.14.SEK.42	**SEK 42 Hängetrauma Bänder**	Kann nach einem Absturz verwendet werden, um den Unterkörper zu entlasten und einem möglichen Trauma vorzubeugen. Muss vorab auf den Gurt montiert werden.

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung
08.14.SEK.31	**SEK 31 Bein Komfort Pads**	Bein-Polsterung für extra Komfort während lang andauernden seilgestützten Tätigkeiten. Anwendbar für jeden Typ.

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung
08.14.SRG.J1	**SRGJ 1 Sicherheitsweste**	Reflektierende Sicherheitsweste aus Nylon, PU-beschichtet, saturngelb. Erhöht die Sichtbarkeit des Benutzers unter schlechten Lichtverhältnissen. Erhältlich in verschiedenen Formaten. Kann auch mit Reflexfolie hergestellt werden.

PSA - Absturzsicherung
Verbindungsmittel mit Falldämpfer

Verbindungsmittel mit Falldämpfer

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Gemäß Norm/EN	Länge/m	Farbe
08.02.SEL.1.0150.K1K1	**SEL 1 / L / K1 / K1 Verbindungsmittel mit Falldämpfer**	Halteseil mit Bandgewebe, ausgeführt mit Falldämpfer und beiderseits mit Schraubverschluss-Karabinern.	354 / 355	1,5	gelb

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Gemäß Norm/EN	Länge	Farbe
08.02.SEL.1.0150.K10K11	**SEL 1 / L / K10 / K11 Verbindungsmittel mit Falldämpfer**	Halteseil mit Bandgewebe, ausgeführt mit Falldämpfer einerseits Schraubverschluss-Karabinern. und andererseits mit automatischem Anlegehaken.	354 / 355	1,5	gelb

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Gemäß Norm/EN	Länge	Farbe
08.02.SEL.2.0200.K1K11	**SEL 2 / L / K1 / K11 Verbindungsmittel mit Falldämpfer**	Halteseil mit Kernmantelseil ausgeführt mit Falldämpfer, einerseits Schraubverschluss-Karabiner und andererseits mit automatischem Anlegehaken.	354 / 355	2	weiss/rot

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Gemäß Norm/EN	Länge	Farbe
08.02.SEL.6.0200.K10K11	**SEL 6 / L / K10/ K11 Elastisches Verbindungsmittel mit Falldämpfer**	Halteseil mit elastischem Bandgewebe, ausgeführt mit Falldämpfer, einerseits automatischem Haken und andererseits automatischem Anlegehaken. Kompakt und funktional.	354 / 355	2	schwarz

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Gemäß Norm/EN	Länge	Farbe
08.02.SEL.3.0150.K12XK11	**SEL 3 / L / K1 / 2XK11 Y-Verbindungsmittel mit Falldämpfer**	Halteseile mit Bandgewebe, ausgeführt mit Falldämpfer, einerseits Schraubverschluss-Karabiner und andererseits mit automatischen Anlegehaken.	354 / 355	1,5	gelb

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Gemäß Norm/EN	Länge	Farbe
08.02.SEL.8.0200.K12XK11	**SEL 8 / L / K1 / 2XK11 Y-Verbindungsmittel mit Falldämpfer**	Halteseile mit Kernmantelseilen, ausgeführt mit Falldämpfer, einerseits Schraubverschluss-Karabiner und andererseits mit automatischen Anlegehaken.	354 / 355	2	weiss/rot

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Gemäß Norm/EN	Länge	Farbe
08.02.SEL.9.0150.K102XK11	**SEL9 / L / K10 / 2XK11 Elastisches Y-Verbindungsmittel mit Falldämpfer**	Halteseil mit elastischem Bandgewebe, ausgeführt mit Falldämpfer, einerseits automatischem Haken und andererseits automatischen Anlegehaken. 2 Farben für extra Sicherheit.	354 / 355	1,5	gelb/schwarz

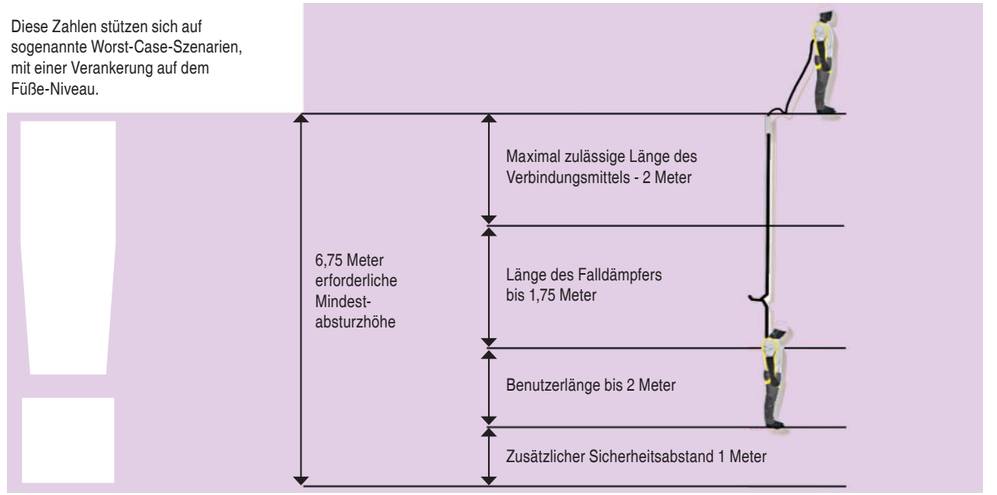
Hinweis ➔ *Auf Anfrage sind alle Verbindungsmittel auch in anderen Längen und unterschiedlichen Ausführungen lieferbar.*

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Sicherheitshöhen bei Verwendung von Verbindungsmitteln mit Falldämpfer

Diese Zahlen stützen sich auf sogenannte Worst-Case-Szenarien, mit einer Verankerung auf dem Füße-Niveau.



Halteseile

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Gemäß Norm/EN	Länge/m	Gewicht g / Meter
08.06.SEA.12R.1000.K1	**SEA 12R / 10 / K1 11MM 11MM Kernmantelseil**	11 mm Kernmantelseil für vertikale Anwendung. Standardmäßig geliefert mit Schraubverschluß-Karabiner. Besonders leicht, stark abriebresistent und knickfrei. Anwendung mit SEA12 Auffanggerät und SEL7 Falldämpfer.	353-2 / 1891	10	110 g pro Meter

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Gemäß Norm/EN	Gewicht Stk./kg
08.06.SEA.12.EA	**SEA 12 EA Auffanggerät mit integriertem SEL 7 Falldämpfer**	Mitlaufendes Auffanggerät für die Anwendung in einem vertikalem Absturzsicherungssystem. Leicht, robust und ergonomisches Design.	353-2 (zertifiziert in Kombination mit SEA 12 / R Kernmantelseil und SEL 7 Falldämpfer)	0,8

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Gemäß Norm/EN	Länge/m	Farbe
08.06.SEL.20.0150.K17K11	**SEL 20 / L / K17 / K11 Kinetic Halteseil**	Halteseil aus speziellem Material (kinetisch, Falldämpfer eingebaut), einerseits mit Aluminium-Autohaken und andererseits mit automatischem Anlegehaken.	354 / 355	1,5	gelb

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Gemäß Norm/EN	Länge/m	Farbe
08.06.SEL.4.0045.K1	**SEL 4 / K1 Verlängerungsschlinge**	Verlängerungsschlinge zur Verlängerung zwischen Höhen-sicherungsgerät und Auffanggurt. Ausführung mit einer Schlaufe und einem Schraubverschluss-Karabiner.	354	0,45	gelb

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Gemäß Norm/EN	Länge/m	Farbe
08.06.SEK.25SEK11.0075	**SEK 25 / SEK11 Seilschutzschlauch**	Schlauch zum Schutz des Kernmantelseils.	----	0,75	schwarz

Hinweis ➔ *Auf Anfrage sind alle Halteseile auch in anderen Längen und unterschiedlichen Ausführungen lieferbar.*

Höhensicherungsgeräte

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Gemäß Norm/EN	Länge/m	Gewicht Stk./kg
08.05.SWB.02.0200	**SWB 02 Höhensicherungsgerät**	Höhensicherungsgeräte mit Bandgewebe, in einem leichten, robusten und modernen PVC Gehäuse. Ausführung: Oberseite Karabiner, Unterseite Wirbelhaken mit Fallindikator	360	2	?
08.05.SWB.05.0500	**SWB 05 Höhensicherungsgerät**		360	5	3,4
08.05.SWB.10.1000	**SWB 10 Höhensicherungsgerät**		360	10	6,13

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Gemäß Norm/EN	Länge/m	Gewicht Stk./kg
08.05.SCB.05.0500	**SCB 05 Höhensicherungsgerät**	Höhensicherungsgeräte mit Stahldrahtseil, in einem leichten, robusten und modernen PVC Gehäuse. Ausführung: Oberseite Karabiner, Unterseite Wirbelhaken mit Fallindikator	360	5	4
08.05.SCB.10.1000	**SCB 10 Höhensicherungsgerät**		360	10	4,3
08.05.SCB.15.1500	**SCB 15 Höhensicherungsgerät**		360	15	6,92
08.05.SCB.18.1800	**SCB 18 Höhensicherungsgerät**		360	18	7,16

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Gemäß Norm/EN	Länge/m	Gewicht Stk./kg
08.05.SEA.1.0250	**SEA 1 Mini Band Höhensicherungsgerät**	Die Standardausführung der kleinen Höhensicherungsgeräte. Leicht und kompakt, mit eingebauten Bandfalldämpfer. Ausführung: komplett mit 2 Karabinern Auf Anfrage lieferbar mit Anlegehaken (SEA1/K11).	360	2,5	1,4

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Gemäß Norm/EN	Aus-führung	Gewicht Stk./kg
08.05.SEA.4.1500	**SEA 4 Höhensicherungsgerät mit integrierter Rettungswinde**	Höhensicherungsgerät im Aluminiumgehäuse. Komplett mit integrierter Rettungswinde.	360 / 1496	15 m Stahl-draht	11,4

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Gemäß Norm/EN	Länge/m	Gewicht Stk./kg
08.05.SEA.5.0500	**SEA 5 Medium Band Höhensicherungsgerät**	Robustes Höhensicherungsgerät in einem Aluminiumgehäuse für die Benutzung in verschiedenen Anwendungsgebieten. Ausführung: Wirbelhaken mit Fallindikator	360	5	2

Achtung ➔ Alle Höhensicherungsgeräte müssen mindestens einmal jährlich von kompetentem und ausgebildetem Personal überprüft werden!

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

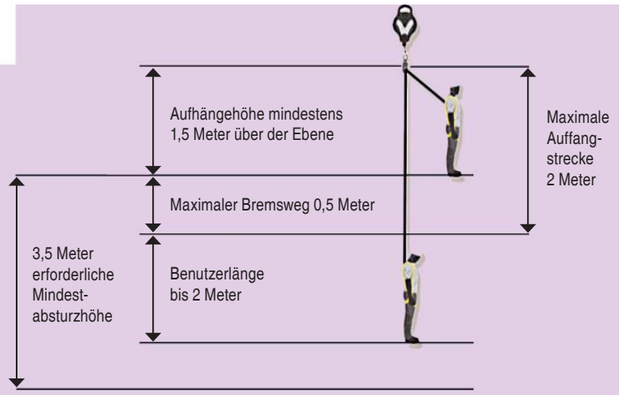
PSA - Absturzsicherung
Höhensicherungsgeräte

Höhensicherungsgeräte

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Gemäß Norm/EN	Länge/m	Gewicht Stk./kg
08.05.SEA.26.0600	**SEA 26 Stahldraht Höhensicherungsgeräte**	Robuste Höhensicherungsgeräte in einem Aluminiumgehäuse für die Benutzung in verschiedenen Anwendungsgebieten. Auf Anfrage mit Stahldraht. Ausführung: Wirbelhaken mit Fallindikator	360	6	5,2
08.05.SEA.2.1000	**SEA 2 Stahldraht Höhensicherungsgeräte**		360	10	6,5
08.05.SEA.3.1500	**SEA 3 Stahldraht Höhensicherungsgeräte**		360	15	10

Fallhöhe von Höhensicherungsgeräten

Höhensicherungsgeräte werden in der Regel bei geringen Absturzhöhen verwendet.



Horizontale und vertikale Absturzsicherungssysteme

Hinweis ➔ Beratung, Vorführung und Verkauf von

horizontalen und vertikalen Absturzsicherungssystemen

nach EN 795, EN 353-1 und EN 353-2

erhalten Sie auf Anfrage gerne von uns!

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

PSA - Absturzsicherung
Positionierung und Verankerung

Positionierung und Verankerung

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Gemäß Norm/EN	Länge/m
08.13.SEP.1.0200	**SEP 1 Positionierungsseil**	Positionierungsseil komplett mit Autohaken und Seilklemme mit Schraubverschluß-Karabiner. Geeignet für die Positionierung in diversen Situationen und Anwendungsgebieten.	358	2

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Gemäß Norm/EN	Länge/m
08.13.SEP.4.0300	**SEP 4 Positionierungsseil**	Positionierungsseil komplett mit Autohaken und Seilklemme mit Schraubverschluss-Karabiner. Durch einen stählernen Kern besonders geeignet für die Positionierung bei Tätigkeiten mit einer Motorkettensäge (Baumpflege Sektor).	358	3

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Gemäß Norm/EN	Länge/m
08.13.SEL.12.0200.2XK1	**SEL 12/L/2XK1 Verstellbares Halteseil**	Verstellbares Halteseil aus Bandgewebe. Beidseitig mit Schraubverschluss-Karabiner.	358	Verstellbar von 1 m bis 2 m

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Gemäß Norm/EN	Länge/m
08.10.SEHL.1.2000	**SEHL 1/L Temporäre Anschlageinrichtung**	Anschlageinrichtung mit einem Spannsystem für eine horizontale, temporäre Anwendung. Einfach im Gebrauch. Bei Befestigung an geeigneten Anschlagpunkten für maximal 2 Personen zugelassen. Komplett geliefert mit 2x SEK3 Stahl Karabiner und 2x SEK26/L Bandschlingen in der Tasche.	795 Klasse C	20

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Gemäß Norm/EN	Länge/m
08.11.SEK.26.0100	**SEK 26/L Bandschlinge**	Polyester Bandschlinge für das Kreieren von einem temporären Anschlagpunkt.	795 Klasse B	1
08.11.SEK.26.0200				2
08.11.SEK.26.0300				3

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Farbe	Gemäß Norm/EN
08.11.SEBT.1	**SEBT 1 Verfahrbarer Anschlagpunkt**	Für einen temporären Anschlagpunkt auf einem I-Träger aus Stahl. Einstellbereich: 75-200 mm Träger Flanschbreite.	gelb	795

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

PSA - Absturzsicherung
Rettung und Evakuierung

Rettung und Evakuierung

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Gemäß Norm/EN	Aus-führung	Gewicht Stk./kg
08.12.SER.1.168.267	**SER 1 Aluminium Dreibein**	Aluminium Dreibein in einer robusten Ausführung für das sichere und kontrollierte Befördern von Personen z.B. in einen Kanaleinstieg.	795	Höhe: 1,68 m - 2,67 m	17,6

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Gemäß Norm/EN	Aus-führung	Gewicht Stk./kg
08.12.SEA.4B	**SEA 4B Montagebügel**	Montagebügel aus Stahl für die Montage des SEA4 Höhensicherungsgerät an dem SER1 Aluminium Dreibein.	------	Stahl	1,4

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Gemäß Norm/EN	Aus-führung
08.13.SER.3.2000.VRS	**SER 3 / L VRS Abseilgerät**	Komplettes Rettungssystem inklusive Teleskopstock für das sichere und kontrollierte Herablassen von Verletzten. Geeignet für eine Person.	341	20 m Abseilhöhe

Auf Anfrage sind die Abseilgeräte auch in anderen Längen lieferbar.

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Gemäß Norm/EN	Aus-führung
08.13.SER.4.2000	**SER 4 / L Abseilgerät**	Komplettes Rettungssystem für das sichere und kontrollierte Herablassen von Retter mit dem Verletzten. Geeignet für zwei Personen.	341	20 m Abseilhöhe

Auf Anfrage sind die Abseilgeräte auch in anderen Längen lieferbar.

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Gemäß Norm/EN	Max. Tragfähig-keit/kg	Aus-führung	Gewicht Stk./kg
08.13.SER.9.15000	**SER 9 Automatik Abseilgerät**	Eines der kleinsten automatischen Abseilgeräte. Pulverbeschichtete Legierung. Der Befestigungspunkt muss der Norm EN 795 entsprechen.	341 Klasse A	150	Max. 150 m Abseil-höhe	1,1

Auf Anfrage sind die Abseilgeräte auch in anderen Längen lieferbar.

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Material	Gewicht kg
08.13.SER.11	**SER 11 Flexible Rettungstrage inkl. Zubehör**	Beinhaltet: SKED®-Trage, Cordura-Rucksack, SKED®-Schleppgurt 2 horizontale und 1 vertikale Hebeschlinge/n, abnehmbare Tragegriffe, D-Karabiner mit Stahlverriegelung und Verstautasche. Die Sked®-Trage verfügt über ein revolutionäres Design, das herausragenden, patentierten Schutz und Sicherheit bietet. Sie ist für die Evakuierung mit Hubschrauber in vertikaler oder horizontaler Position, in Höhlen oder in anderen engen Räumen geeignet und entsprechend ausgestattet.	Spezial Kunststoff	6,15

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Gemäß Norm/EN	Aus-führung
08.13.SEH.6	**SEH 6 Rettungsdreieck**	Rettungsdreieck aus Nylon und Bandgewebe für eine schnelle, einfache und sichere Rettung von Personen.	1498	Einheitsgröße. Darüberhinaus führen wir diverse andere Artikel zur Rettung und Evakuierung auf Anfrage.

Karabinerhaken / Haken

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Material	Maul-weite	Größe	Gemäß Norm/EN	Mindest-bruchkraft/kN	Gewicht g / Stk.
08.07.SEK.1	**SEK 1 Schraub-Karabiner**	Stahl Schraubverschluss-Karabiner	Stahl	19 mm	108 x 58 mm	362	25	162

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Material	Maul-weite	Größe	Gemäß Norm/EN	Mindest-bruchkraft/kN	Gewicht g / Stk.
08.07.SEK.2	**SEK 2 Twistlock-Karabiner**	Twistlock Karabiner aus Stahl	Stahl	17 mm	108 x 58 mm	362	25	197

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Material	Maul-weite	Größe	Gemäß Norm/EN	Mindest-bruchkraft/kN	Gewicht g / Stk.
08.07.SEK.3BOA	**SEK 3 BOA Twistlock-Karabiner**	Boa Twistlock Karabiner aus Stahl	Stahl	22 mm	125 x 90 mm	362	40	276

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Material	Maul-weite	Größe	Gemäß Norm/EN	Mindest-bruchkraft/kN	Gewicht g / Stk.
08.07.SEK.4BOA	**SEK 4 Alu-Twistlock-Karabiner**	Aluminium Boa Twistlock Karabiner	Alu-minium	25 mm	125 x 90 mm	362	28	85

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Material	Maul-weite	Größe	Gemäß Norm/EN	Mindest-bruchkraft/kN	Gewicht g / Stk.
08.07.SEK.5	**SEK 5 Stahl-Gerüstbau-Karabiner**	Großer Stahl-Gerüstbau-Karabiner mit automatische Drehverriegelung	Stahl	55 mm	235 x 130 mm	362	35	751

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Material	Maul-weite	Größe	Gemäß Norm/EN	Mindest-bruchkraft/kN	Gewicht g / Stk.
08.07.SEK.6	**SEK 6 Aluminium-Gerüstbau-Karabiner**	Leichter, großer Aluminium-Gerüstbau-Karabiner mit automatische Drehverriegelung	Alu-minium	53 mm	235 x 130 mm	362	23	348

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Material	Maul-weite	Größe	Gemäß Norm/EN	Mindest-bruchkraft/kN	Gewicht g / Stk.
08.07.SEK.7	**SEK 7 Stahlhand-Haken I**	Stahlhand-Haken mit Feder der idealle Verbinder zur Verankerung	Rostfreier Stahl	105 mm	400 x 175 mm	362	25	300

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Material	Maul-weite	Größe	Gemäß Norm/EN	Mindest-bruchkraft/kN	Gewicht g / Stk.
08.07.SEK.8	**SEK 8 Stahlhand-Haken II**	Stahlhand-Haken mit Feder der idealle Verbinder zur Verankerung	Rostfreier Stahl	140 mm	400 x 200 mm	362	22	400

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

PSA - Absturzsicherung
Karabinerhaken / Haken

Karabinerhaken / Haken

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Material	Maul-weite	Größe	Gemäß Norm/EN	Mindest-bruchkraft/kN	Gewicht g / Stk.
08.07.SEK.9	**SEK 9 Alu-Schraub-Karabiner**	Alu-Schraubverschluss-Karabiner	Alu-legierung	22 mm	108 x 58 mm	362	25	157

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Material	Maul-weite	Größe	Gemäß Norm/EN	Mindest-bruchkraft/kN	Gewicht g / Stk.
08.07.SEK.10	**SEK 10 Stahl-Autohaken**	Automatischer Haken aus Stahl	Stahl	20 mm	155 x 60 mm	362	22	300

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Material	Maul-weite	Größe	Gemäß Norm/EN	Mindest-bruchkraft/kN	Gewicht g / Stk.
08.07.SEK.11	**SEK 11 Auto-Gerüsthaken**	Automatischer Aluminium Anlegehaken	Alu-minium	60 mm	255 x 112 mm	362	22	473

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Material	Maul-weite	Größe	Gemäß Norm/EN	Mindest-bruchkraft/kN	Gewicht g / Stk.
08.07.SEK.12	**SEK 12 Stahl-Deltaring**	Deltaring aus Stahl mit Schraubverschluß	Stahl	11 mm	70 x 55 mm	362	25	86

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Material	Maul-weite	Größe	Gemäß Norm/EN	Mindest-bruchkraft/kN	Gewicht g / Stk.
08.07.SEK.14	**SEK 14 Stahl-Karabiner**	Sicherheitskarabiner aus Stahl mit Dreifach-Sicherung	Stahl	24 mm	112 x 65 mm	362	45	266

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Material	Maul-weite	Größe	Gemäß Norm/EN	Mindest-bruchkraft/kN	Gewicht g / Stk.
08.07.SEK.17	**SEK17 Autohaken**	Automatischer Haken	leichte Metall-legierung	18 mm	130 x 60 mm	362	25	150

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Material	Max Schraub-tiefe	Größe	Gemäß Norm/EN	Mindest-bruchkraft/kN	Gewicht g / Stk.
08.07.SEK.27	**SEK27 Ankerbolzen**	Ankerbolzen aus Stahl für eine temporäre Platzierung in Metallstrukturen.	Stahl und Aluminium	56 mm	210 x 60 mm	795	28	550

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

PSA - Absturzsicherung
Komplette Absturzsicherungs-Sets

Komplette Absturzsicherungs-Sets

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Bestehend aus			
08.16.SEHK.1CK1	**SEHK 1 / C / K1 Industrie-Bausatz**	Kompletter Bausatz für den allgemein industriellen Gebrauch in einem stabilem Aufbewahrungskoffer.		SEH2 Worker-Auffanggurt nach EN 361		SEL1 /L/K1/K1 Verbindungsmittel mit Falldämpfer nach EN 354 EN 355 1,5 m

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Bestehend aus			
08.16.SEHK.4CK1	**SEHK 4 / C / K1 (Gerüst)Bausatz**	Kompletter Bausatz für die Baubranche mit Y-Verbindungsmittel mit Falldämpfer (SEHK4, Anlagebau) in einem stabilen Aufbewahrungskoffer.		SEH2 Worker-Auffanggurt nach EN 361		SEL3/L/K1/2XK11 Y-Verbindungsmittel mit Falldämpfer nach EN 354 EN 355 1,5 m

Artikel Nr.	Produktbezeich-nung	Beschreibung	Bestehend aus						
08.16.SEHK.3CK1	**SEHK 3 / C / K1 Multi-Funktioneller Bausatz**	Der Premium Bausatz ist geeignet für diverse Anwendungen und wird geliefert mit einem Auffanggurt, einem Verbindungsmittel mit Falldämpfer, Mini Höhensicherungsgerät und Bandschlinge in einem stabilen Aufbewahrungskoffer.		SEH2 Worker-Auffang-gurt nach EN 361		SEL 1/L/ K10/K11 Verbin-dungs-mittel mit Fall-dämpfer nach EN 354 EN 355 1,5 m		SEA1 Mini Höhen-siche-rungs-gerät nach EN 360 2,5 m Länge		SEK26/L Band-schlinge nach EN 795 Klasse B

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Bestehend aus			
08.16.SEHK.5IPAFCK1	**SEHK 5 / IPAF / C / K1 Hebebühnenbausatz**	In Zusammenarbeit mit der IPAF haben wir einen kompletten Bausatz entwickelt bestehende aus einem Auffanggurt und einem verstellbaren Halteseil in einem stabilen Aufbewahrungskoffer.		SEH2 Worker-Auffanggurt nach EN 361		SEL12/L/2XK1 Verstellbares Halteseil nach EN 358 1 bis 2 m Länge

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

PSA - Absturzsicherung
Koffer / Taschen / Säcke

Taschen / Koffer und Zubehör

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Farbe	Inhalt/Liter
08.14.SEK.24C	**SEK 24/C Aufbewahrungskoffer**	Stabiler Kunststoff-Aufbewahrungskoffer	schwarz	10

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Farbe	Inhalt/Liter
08.14.SEK.24P	**SEK 24/P Aufbewahrungsbeutel**	Leichter Nylon-Aufbewahrungsbeutel	schwarz	12

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Farbe	Inhalt/Liter
08.14.SEK.24R	**SEK 24/R Rucksack**	Stabiler Nylon-Rucksack, mit Telefonhalter auf dem Tragegurt.	schwarz/gelb	15

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Farbe	Inhalt/Liter
08.14.SEK.32	**SEK 32 Seiltasche**	Stabile Nylon-Tasche, mit extra Seitenfach und Tragegurten.	schwarz	25

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Farbe	Inhalt/Liter
08.14.SEK.24	**SEK 24 Aufbewahrungstasche**	Stabile Nylon-Aufbewahrungstasche, groß	schwarz	35

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Farbe	Inhalt/Liter
08.14.SEK.29	**SEK 29 Transporttasche Dreibein**	Spezielle Nylon-Aufbewahrungstasche für einen Dreibein.	schwarz	------

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Farbe	Inhalt
08.14.SEK.33	**SEK 33 Transport-Sack**	Spezielle Transport-Säcke aus starkem PVC	blau	z.B 50, 100, 150 und 200 m

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung	Farbe	Inhalt/Liter
08.14.SEK.34	**SEK 34 Werkzeug-Transport-Sack**	Spezielle Werkzeug-Transport-Säcke aus starkem PVC	blau	3 und 6

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Inhaltsverzeichnis

Verschaffen Sie sich einen Überblick von unserer Produktgruppe

Unser Service für Sie!

UVV-Prüfservice
Wir prüfen Ihre Arbeitsmittel — Seite 374 - 375

MAG Schweißen
Schweißen in Lohnarbeit - nach DIN EN 1090, EXC3 — Seite 376 - 377

Sonderkonstruktionenen
Wir planen, konstruieren und bauen jede Art von Sonderanfertigung — Seite 378 - 379

Schulungen und Seminare
Bleiben Sie auf dem Laufenden - wir schulen Sie gerne — Seite 380 - 381

Verkaufs- und Lieferbedingungen
Unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen — Seite 382 - 383

UVV-Prüfservice

Vermeiden Sie Unfälle und Schäden!

Wir unterstützen Sie dabei!

Täglich im Einsatz für Sie!

Unser mobiler Prüfservice - ausgestattet mit modernster Technik, stehen Ihnen unsere Service-Fahrzeuge im Norden von der Unitex-Rolf Lübbe GmbH zur Verfügung.

Qualität und Know-how für maximale Sicherheit!

Ständige Fort- und Weiterbildungen befähigen unsere gesamten Service-Mitarbeiter zuverlässige Prüfergebnisse zu liefern. So sind wir auch im Süden mit der Unitex Seil-Baur GmbH und der Unitex Klöpfer GmbH ständig für Sie im Einsatz.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Unser Service für Sie!
UVV-Prüfservice

UVV-Prüfservice

Wir prüfen und dokumentieren alle Arten von:

- **Lastaufnahmemittel**
  - Anschlagketten
  - Anschlagseile
  - Klemmen, Greifer und Zangen
  - Rundschlingen und Hebebänder, etc.
- **Ladungssicherungs- und Zurrsysteme**
  - Zurrmittel
  - Zurrgurte
  - Zurrketten
- **PSA Absturzsicherung**
  - Horizontale und vertikale Absturzsicherungssysteme
  - Auffanggurte und Zubehör
  - Verbindungsmittel mit Falldämpfer
  - Höhensicherungsgeräte
  - Rettungs- und Evakuierungsgeräte
  - Positionierung und Verankerung
- **Winden-, Hub- und Zuggeräte**
- **Leitern und Tritte**
- **Krane**
- **Außerdem Seilverschluß und Schweißarbeiten bei Ihnen vor Ort**

Wir prüfen Ihre Arbeitsmittel

Sie haben die Wahl, ob wir Ihre Arbeitsmittel in unserem Haus prüfen oder gerne auch bei Ihnen vor Ort! Unser mobiles Serviceteam ermöglicht auch eine Prüfung bei Ihnen vor Ort. Die sofortige Instandsetzung reduziert Ihre Ausfallzeit auf ein Minimum.

Ihre Sicherheit geht vor!

Der Arbeitgeber ist gesetzlich dazu verpflichtet, für Ihre Sicherheit am Arbeitsplatz Sorge zu tragen. Dazu gehört auch die Bereitstellung geeigneter Arbeitsmittel ➔ ArbSCHG. Dies wird von den entsprechenden Stellen im Rahmen der vorgeschriebenen Gefährdungsbeurteilung regelmäßig überprüft.

Bitte beachten Sie die gültigen:

- Gesetze,
- Vorschriften und
- Regeln der Technik

Die meisten gesetzlichen Vorschriften fordern eine jährliche Prüfung aller Arbeitsmittel.

Wir unterstützen Sie in Ihrer Verantwortung!

Unser Prüfservice übernimmt für Sie die Durchführung der gesetzlich vorgeschriebenen Überprüfungen und Dokumentationen Ihrer Arbeitsmittel.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Unser Service für Sie!
Schweißen in Lohnarbeit

Schweißen nach DIN EN 1090, EXC3

Schweißen

nach DIN EN 1090, EXC3

inkl. PT-Prüfung mit Protokoll

Testen Sie uns!

Telefon +49 (0) 3 3 41 | 30 73 - 0

Wir beraten Sie gerne!

Schweißen nach DIN EN 1090, EXC3

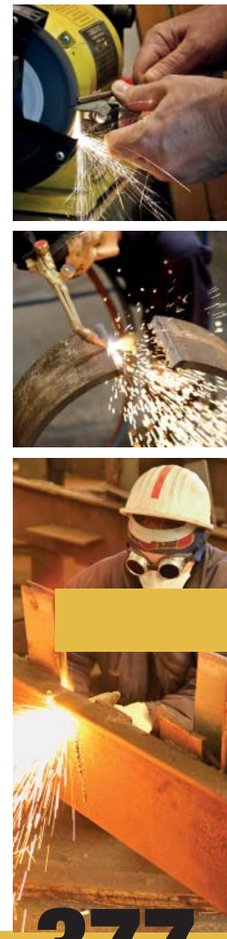
Unser Spektrum:

- MAG Schweißen, Prozess 135 inkl. PT-Prüfung mit Protokoll
  - Reparaturschweißungen
  - Montageschweißungen nach Zeichnung
- konventionelles Drehen und Fräsen
- Brennzuschnitte inkl. Putzarbeiten
- Konventionelles Bohren
- Montage von Stahlbaugruppen uvm.

Gerne erstellen wir Ihnen einen unverbindlichen Kostenvoranschlag. Und unsere Arbeiten werden selbstverständlich durch einen Stundennachweis abgerechnet.

Unsere Qualifikationen und Zertifikate:

- Zertifiziert zum Schweißen von Stahlbauten nach **DIN EN 1090**
- verfügen wir über den Eignungsnachweis **EXC3**,
- sind registriert beim **Germanischen Lloyd**
- und fertigen ihre Produkte auf Grundlage der **ISO 9001:2008 (QM)!**



Unsere Ausrüstung:

- Drehmaschine (135 mm Spitzenhöhe / 900 mm Spitzenweite)
- Fräsmaschine (Bearbeitungsdimensionen L / 900 x B / 600 x H / 400 mm)
- Bandsäge (B / 390 x H / 300 mm)
- 4 MAG Schweißplätze
- Plasmazuschnitt (max. 1500 x 3000 mm / Zuschnittdicke max. 10 mm)
- Autogenbrennschneiden (max. 1500 x 3000 mm/Zuschnittdicke max. 70 mm)

Unsere ausführende Niederlassung:

Unitex LHS GmbH
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

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

Ein Mitglied der Unitex Group

*Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!*

*Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!*

Sonderkonstruktionen • Unser Service für Sie

Wir **planen, konstruieren** und **bauen** jede Art von **Sonderanfertigungen!**

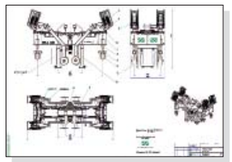
Sonderkonstruktionen • Opel-Traverse

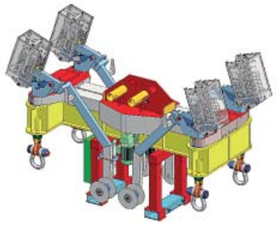
Die Anforderung

- Automatisches Bewegen der Rundschlingen über Dreharme für 1-Krandbetrieb, sowie Staplerbetrieb.
- Genaues Positionieren der Rundschlingen in Schächten über Steuerung.

Die Planung

- Wie werden die Rundschlingen positioniert?
- Wie wird das System gesichert?
- Wie sieht das Kettensystem zur Bewegung der Arme aus?.





Die Konstruktion

- Entwerfen eines Kettensystems zum automatischen Drehen, Heben und Senken der Führungsarme.
- Entwickeln eines Sicherungssystems gegen Überlast und Fehlfunktion.

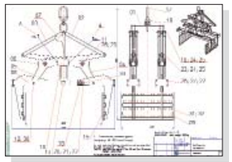
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Unser Service für Sie!
Sonderkonstruktionen

Sonderkonstruktionen • Blockgreifer • Greifer für Alu-Barren

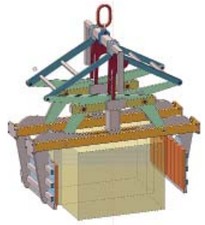
Die Anforderung

- Schrittschaltwerk
- Abladen der Last im Schiffsrumpf.
- Spezieller Greifbelag wegen unregelmäßiger Stapelung.
- Spezialbeschichtung für den Offshorebereich.



Die Planung

- Welche Beschichtung wird benötigt?
- Wie wird das Schrittschaltwerk ausgeführt?
- Wahl des Greifbelags?



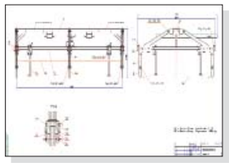
Die Konstruktion

- Entwerfen des Schrittschaltwerks.
- Konstruieren der Greifgeometrie.

Sonderkonstruktionen • Baustahlmattengreifer

Die Anforderung

- Schrittschaltwerk
- Heben von einzelnen und gebündelten Baustahlmatten für 1- und 2-Kranbetrieb sowie Staplerbetrieb.
- Einstellbare Stapelhöhe.



Die Planung

- Wie wird das Schrittschaltwerk ausgeführt?
- Wie wird die Stapelhöhe eingestellt?

Die Konstruktion

- Entwerfen des Schrittschaltwerks.
- Stapelhöhenverstellungsmechanik konstruieren.

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Unser Service für Sie!
Schulungen und Seminare

Schulungen

So vermeiden Sie **Unfälle** und
sparen bares Geld!

Bleiben Sie auf dem Laufenden!

Schulungen und Seminare

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
- **Kranführerausbildung**
- ***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!

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

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

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 Verzugsschadens bleibt vorbehalten.

5| Wird nach Vertragsschluss erkennbar, dass unser Zahlungsanspruch durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet wird, stehen uns die Rechte aus § 321 BGB (Unsicherheitseinrede) 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| Be- 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.

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

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 Fehlschlagen 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).

IIX. Allgemeine Haftungsbegrenzung 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 Haftungsbegrenzung 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 Rückgriffansprüchen. 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 Gerichtstand 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

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

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

© by Unitex Deutschland GmbH | Nachdruck und jegliche Wiedergabe, auch auszugsweise nur mit schriftlicher Genehmigung.
Technische Änderungen vorbehalten. | Keine Gewährung für Druckfehler oder Irrtümer. | Ausgabe IIIIIIIII 2014 / 2015 | Gültig ab Oktober 2014

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 Lübbe GmbH | Bremen
Am Lunedeich 139 | D-27572 Bremerhaven
Telefon + 49 (0) 471 | 962 90 - 0
Telefax + 49 (0) 471 | 962 90 - 99
EMail info@unitex-luebbe.de
Internet www.unitex-luebbe.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
Ulmer Straße 300 | D-70327 Stuttgart
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

Mitglieder der
Unitex Group