Unitex Deutschland

Seile und Seilzubehör  SZ

Anschlagketten und Zubehör  AK

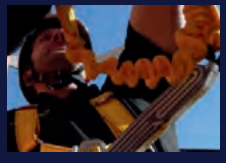
Anschlagmittel  AM

Hebebänder und Rundschlingen  RH

Ladungssicherung und Zurrsysteme  LS

Hebezeuge  HZ

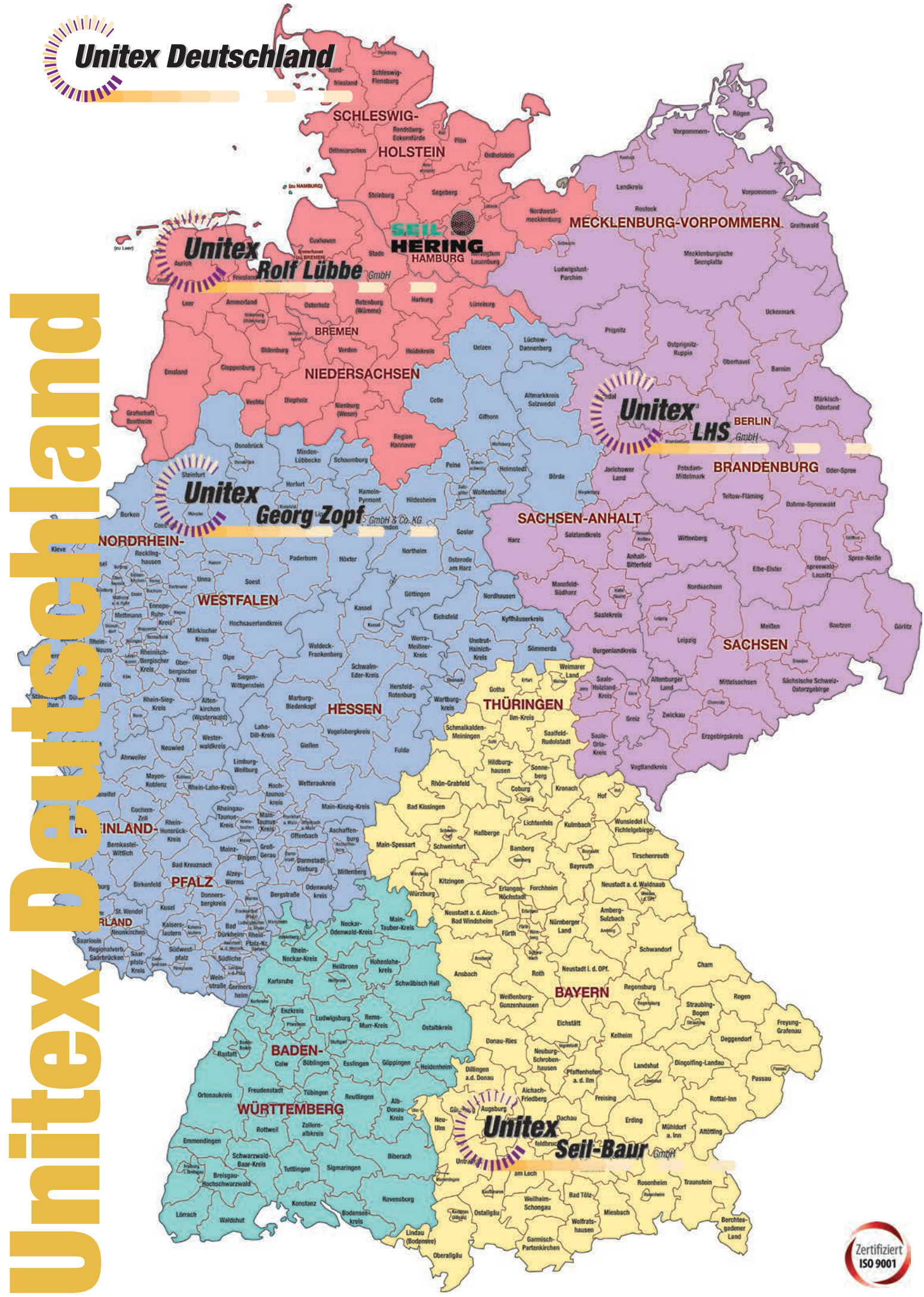
Lastaufnahmemittel  LAM

PSA / Absturzsicherung und Zubehör  PSA

Service  S

Unitex Group

Unitex Deutschland



Niederlassungen

Standorte und Vertriebsgebiete unserer Niederlassungen in

Deutschland

Die Unitex Deutschland GmbH

Unitex Deutschland

Zertifiziert ISO 9001

Unitex Deutschland GmbH
Nordrhein-Westfalen
Wehrstrasse 10
D-32549 Bad Oeynhausen
Telefon + 49 (0) 57 31 | 53 05 - 0
EMail sales@unitexgroup.de
Internet www.unitex-deutschland.de

Ein Mitglied der Unitex Group

Unitex Rolf Lübbe GmbH

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

Ein Mitglied der Unitex Group

Unitex LHS GmbH

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

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

Ein Mitglied der Unitex Group

Unitex Georg Zopf GmbH & Co. KG

Fachverband Seile und Anschlagmittel

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

Ein Mitglied der Unitex Group

SEIL HERING

Walter Hering GmbH & Co. KG
Hamburg
Porgesring 25
D-22113 Hamburg
Telefon + 49 (0) 40 | 73 61 72 - 0
EMail info@seil-hering.de
Internet www.seil-hering.de

Ein Mitglied der Unitex Group

Unitex Seil-Baur GmbH

Fachverband Seile und Anschlagmittel

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

Ein Mitglied der Unitex Group

Unitex Group

Unitex Weltweit



Unitex Group

Standorte und Niederlassungen aller Mitglieder der Unitex Group

Weltweit

worldwide | www.unitex.org

GERMANY

Unitex Deutschland GmbH
Nordrhein-Westfalen
Wehrstrasse 10
D-32549 Bad Oeynhausen
Telefon +49 (0)57 31 | 53 05-0
EMail sales@unitexgroup.de
Internet www.unitex-deutschland.de

Unitex Rolf Lübbe GmbH
Bremerhaven
Am Lunedeich 139
D-27572 Bremerhaven
Tel. +49 (0)471 | 962 90-0
sales@unitexgroup.com
EMail info@unitex-luebbe.de
Internet www.unitex-luebbe.de

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

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

Walter Hering GmbH & Co. KG
Hamburg
Porgesring 25
D-22113 Hamburg
Tel. +49 (0)40 | 73 61 72-0
EMail info@seil-hering.de
Internet www.seil-hering.de

Unitex Seil-Baur GmbH
Bayern
Derchinger Strasse 126
D-86165 Augsburg
Tel. +49 (0)821 | 720 70 - 0
EMail info@seil-baur.de
Internet www.unitex-seilbaur.de

MONACO

UNITEX GROUP
Palais Majestic
H23, boulevard Albert 1er
98000 MONACO
Tel. +377 93 30 06 86
sales@unitexqroup.com
www.unitex.org

ITALY

UNITEX ITALIA SRL
Via Vernea, 28 int. 9
10042 NICHELINO (TO)
Tel. +39 011/9472527
www.unitexitalia.it

PMS Industrie Italia
DA PONTE Coasso SN
Z.ind IR2 — 10073 Cirie (TO)
Italia
Tel. +39 011 9222166
export@pms-ind.com
www.pms-ind.com

FRANCE

PMS INDUSTRIE
8 Route des planches
BP 49
25250 RANG
Tel. +33 3 81 96 33 34
export@pms-ind.com
www.pms-ind.com

LEVAC S.A.S.
12, avenue Lionel Terray,
69330 Meyzieu
Tel. +33 4 78 69 15 05
https://www.levac.fr

NEOFEU
ZI Richard Bloch Chassagny
69700 Beauvallon - France
Tel. +33 4 78 48 75 33
export@pms-ind.com
www.neofeu.com

NETHERLANDS

Technofex Industrial Supply
Primer 22 | 7741 MD Coevorden
Postbus 309 | 7740 AH Coevorden
Tel : + 31(0)524 515 114
info@technotex.nl
www.technotex.nl

SPAIN

UNITEZ SPAIN, S.L.-TENSO
Carrer Carqol, 8-12,
08110 Montcada i Reixac,
Barcelona
Tel. +34 93 575 02 62
Info@tenso.es
https://unitexspain.es

UK

RidqeGear Ltd
Marling Mills Nelson street
Leek Staffs, ST13 6BB
United Kingdom
Tel . +44 (0)1538 392 616
sales@ridqeqear.com
www.ridgegear.com

Miller Weblift Ltd
Marling Mills | Nelson street | Leek
Staffs, ST13 6BB
United Kingdom
Tel. +44 (0)1538 384 108
sales@millerweblift.com
www.millerweblift.com

Marling Leek Ltd
Marling Mills | Nelson street | Leek
Staffs, ST13 6BB
United Kingdom
Tel. +44 (0)1538 384 108
sales@marling.co.uk
www.marling.co.uk

ROMANIA

Unifex Producfion Equipmenf Ro Srl
Str. Crinului Nr.17
627385 Urechesti, Vrancea,
Romania
Tel. +40 722 579 669
info@unitexoroduction.com
www.unitexproduction.com

UAE

PMS AND THAICO FZC
RAK FREETRADEZONETECHNOLOGY
PARK SHED-24, WH-3 - Ras al
Khaimah
Tel . +9717 243 3367
export@pms-ind.com
www.pms-ind.com

USA

Unitex Group USA, LLC
104 Hurricane Creek Rd. | P.O.
Box 455
Piedmont, SC 29673 | USA
Tel. + 1800 299 0900

LIFTEX
780 Falcon Circle #105
Warminster, PA 18974
Tel. 1-800-299-0900
sales@liftex.com
https://www.liftex.com

RUSSIA

Unitex Nevo (Russia)
Ulitsa Novgorodskayo 14,
office 301
191144 St. Petersburg
Russia
Tel. +7 812 710 29 08

CHINA

Unifex Safefy Equipmenf (Kunshan)
3S1# Nan Band Rd.
Kunshan City | Jianqsu Province
Tel. +86 5l2 5771 3688

SINGAPORE

FRT Manufacturing & Trading Co.
Ple Ltd
627 Aljunied Rd #04-01
SINGAPORE 389837
Tel. +65 07433052
soles@frt.com.sg
www.frt.com.sg

MALAYSIA

Top Slinqs Trodinq Sdn Bhd
Lot 11071 & 11072, Batu 3 1/2
Jalan Kampung Jawa,
41100 Klang, Selangor D.E.
Tel. +(003) 5162 3096
soles@topslings.com.my
www.topslings.com.my





UNSERE FIRMENGESCHICHTE

Die Unitex-Unternehmensgruppe ist Hersteller von Textilgeweben, Rundschlingen und Zurrgurten und blickt auf eine 100-jährige Tradition in der Textilindustrie zurück.

UNITEX ist zudem ein führender Anbieter von Hebezeugen und Zubehör.

Hundert Jahre Erfahrung und Know-how sind unser wichtigstes Kapital für Innovation, Engineering und die Entwicklung neuer Produkte.

Dadurch sind wir in der Lage, innovative Projekte in enger Zusammenarbeit mit Kunden, Lieferanten und Drittanbietern zu realisieren.

Mit unserem qualifizierten Personal sind wir in der Lage, Projektteams für jede Marktanforderung zusammenzustellen. Darüber hinaus sind wir einer der wenigen Hersteller, der Schlingen vom Grundgarn bis zum fertigen Produkt fertigt.

Mit Prüfeinrichtungen und Qualitätsverfahren stellen wir sicher, dass alle Prozesse und Produkte gemäß den geltenden Normen und Spezifikationen kontrolliert werden. Unsere Spezialausrüstung unterzieht Proben allen erdenklichen Tests.

Die für jedes Produkt angegebenen Standards und Eigenschaften werden von unseren hochqualifizierten Labormitarbeitern festgelegt und genehmigt.











UNITEX AUF EINEN BLICK

WELTWEITE UNTERNEHMEN



Inhaltsverzeichnis

Verschaffen Sie sich einen Überblick über unser gesamtes Leistungsspektrum

Hauptkatalog



01 Seile und Seilzubehör — **SZ 01 bis 58**



02 Anschlagketten und Zubehör — **AK 01 bis 38**



03 Anschlagmittel — **AM 01 bis 28**



04 Hebebänder und Rundschlingen — **HR 01 bis 38**



05 Ladungssicherung und Zurrsysteme — **LS 01 bis 10**



06 Hebezeuge — **HZ 01 bis 26**



07 Lastaufnahmemittel — **LAM 01 bis 40**



08 PSA / Absturzsicherung und Zubehör — **PSA 01 bis 22**



09 Service — **S 01 bis 08**

Inhaltsverzeichnis 01

Verschaffen Sie sich einen Überblick über unser gesamtes Leistungsspektrum



01 Seile und Seilzubehör

SZ 01 bis 58

Allgemeines über Drahtseile **SZ** 01 - 02

Drahtseile / Spezialseile
CASAR
STARLIFT und EUROLIFT **SZ** 03
POWERPLAST und ALPHALIFT **SZ** 04
STRATOPLAST und TURBOPLAST **SZ** 05
PARAPLAST und SUPERPLAST 8 **SZ** 06
WDI
PYTHON-COMPAC 35 / PYTHON-LIFT **SZ** 07
OLIVERA
Towerlift 15 **SZ** 08
NR Maxipact ® **SZ** 09
LT 24 K und HD 8 K PPI **SZ** 10

Drahtseile / Normseile
6 x 7 und 6 x 19 **SZ** 11 - 13
6 x 36 und 6 x 37 **SZ** 14
8 x 19 und 8 x 36 **SZ** 15
17 x 7, 18 x 7 und ummantelt **SZ** 16
für Elektrozüge und Seilzugeinheiten / VS 16 - 1 **SZ** 17
Drahtseile / Anschlagseile **SZ** 18
Gebrauchshinweise **SZ** 18 - 22
Tragfähigkeitstabellen **SZ** 19 - 20
Variationen Drahtseilgehänge **SZ** 21
Grummete / endlos gelegt - analog **SZ** 22

Seilzubehör
Aufhängeglieder GK 8 **SZ** 23
Ösen- und Wirbelhaken - GK 8 **SZ** 24
Kauschen **SZ** 25 - 26
Seilverbindungsstrümpfe **SZ** 27
Drahtseilklemmen **SZ** 28 - 29
Drahtseilklemmen **SZ** 30
Keilendklemmen und Seilschlösser **SZ** 31
Spannschrauben **SZ** 32
Wantenspanner **SZ** 33
Spannschlösser **SZ** 34
Verbindungsglieder, Karabinerhaken **SZ** 35
S-Haken **SZ** 36
Gabelseil- und Bügelseilhülsen **SZ** 37 - 38
Schäkel - Seilbirnen / DEMAG **SZ** 39
Patentschäkel und Seilbirnen / NEMAG **SZ** 40

Fasertauwerk
Hanftauwerk **SZ** 41
Manilatauwerk **SZ** 42
Baumwoll und Sisaltauwerk **SZ** 43
HMPE-Tauwerk **SZ** 44
Polyestertauwerk **SZ** 45
Polyamidtauwerk **SZ** 46
Polypropylentauwerk **SZ** 47 - 48
Motorstarterseil **SZ** 49

Seilzubehör
Kauschen **SZ** 49

Tragfähigkeitstabelle **SZ** 50
Spleißzugaben **SZ** 50

Faser-Festmacher
PLATEENA™-NEO und X2®
ULTIMA-Tauwerk **SZ** 51
X2® -NEO und X2® -Tauwerk **SZ** 52
Polyamid- und Polypropylentauwerk **SZ** 53
Polystauwerk **SZ** 54
Cruiser-Plus und Cruisertauwerk **SZ** 55
Titan-Plus und Titantauwerk **SZ** 56
Dura-Float, Dura und Atlas-Tauwerk **SZ** 57
Checkliste zur Bestellung **SZ** 58

Inhaltsverzeichnis 02

Verschaffen Sie sich einen Überblick über unser gesamtes Leistungsspektrum



02 Anschlagketten und Zubehör

AK 01 bis 38

JDT - ENORM - GK 10
Rundstahl-/Anschlagketten
ENORM-Kette und Tragfähigkeiten **AK** 01

JDT Kettenzubehör - GK 10
A-Aufhängeglieder/-köpfe mit Gabelverbinder **AK** 02

Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder
für Einfachkranhaken bis Nr. 8 und 16 **AK** 03

Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder
für Einfachkranhaken bis Nr. 25 **AK** 04

Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder
für Einfachkranhaken bis Nr. 40 **AK** 05

Ösen- und Gießereihaken **AK** 06

Gabelkopf-, Absetzkipper- und Containerhaken **AK** 07

Verkürzungselement/-klauen und
Ausgleichswippen **AK** 08

Gunnebo - GrabiQ - GK 10
Rundstahl-/Anschlagketten
GrabiQ-Kette und Tragfähigkeiten **AK** 09

Gunnebo Kettenzubehör - GK 10
Aufhängeglieder-/köpfe und
Multiaufhängungen **AK** 10

Aufhängeglieder/-köpfe und Sonderauf-
gängeglieder/-ringe für Kranhaken **AK** 11

Verbindungselemente, Verbindungs-
glieder und Kupplungen **AK** 12

Ösenhaken und Sicherheitshaken **AK** 13

Ösen-, Gießerei-, Parallel- und Lasthaken **AK** 14

Gabelkopf-, Sicherheits- und Parallelhaken **AK** 15

Verkürzungselemente/-klauen
und Containeraufnahmehaken **AK** 16

Unitex-Group Kettenzubehör - GK 10
Aufhängeglieder und Verbindungsglieder **AK** 17
Ösen-, Gabelkopf- und Sicherheitshaken **AK** 18

Verküzungselemente, Verkürzungshaken
und Verkürzungsklauen **AK** 19

JDT - GK 8
Rundstahl-/Anschlagketten
Tragfähigkeitstabellen **AK** 20
Kette und Tragfähigkeiten **AK** 21

JDT Kettenzubehör - GK 8
Aufhängeglieder/-köpfe
und Baustahl-Mattenhaken **AK** 22

Sonderaufhängeglieder/-köpfe
für Einfachkranhaken bis Nr. 8 **AK** 23

Sonderaufhängeglieder/-köpfe
für Einfachkranhaken bis Nr. 16 **AK** 24

Gunnebo Kettenzubehör - GK 8
SK-Baukasten-System mit SKA **AK** 25
SK-Baukasten-System mit SKLI **AK** 26
SK-Baukasten-System / Bausatz - Einzelteile **AK** 27 - 28

Unitex-Group Kettenzubehör - GK 8
Aufhängeglieder und Verbindungsglieder **AK** 29

Ösen-, Gießerei- und Sicherheitslasthaken **AK** 30

Gabelkopf-, Sicherheitslast- und Wirbelhaken **AK** 31

Verkürzungshaken mit Gabel und Sicherung **AK** 32

S-Haken / hochfest **AK** 33

Sonderketten Meterware **AK** 34

Spundwandketten und
Spundwandbohlenschäkel **AK** 35

Endlosketten/Kranzketten - GK 8 **AK** 36

Rundstahlketten/Anschlagketten
Allgemeine Hinweise **AK** 37 - 38

Inhaltsverzeichnis 03

Verschaffen Sie sich einen Überblick über unser gesamtes Leistungsspektrum



03 Anschlagmittel

AM 01 bis 28

Anschlagwirbel zum Einschrauben - GK 10
JDT - THEIPA Point TP zum Einschrauben **AM** 01 - 02
JDT - >flat point< zum Einschrauben **AM** 03
kleinsorge - HIGH10 zum Einschrauben **AM** 04

Anschlagpunkte zum Einschrauben - GK 10
Gunnebo - RLP zum Einschrauben **AM** 05
Gunnebo - BLP zum Einschrauben **AM** 06
Gunnebo - DLP zum Einschrauben **AM** 07
Gunnebo - RELP zum Einschrauben **AM** 08
Gunnebo - SLP zum Einschrauben **AM** 09
Gunnebo - WLP zum Anschweißen **AM** 10

Anschlagpunkte zum Einschrauben - GK 8
S.800 zum Einschrauben **AM** 11

Anschlagpunkte zum Anschweißen - GK 8
Unitex-Group - APS zum Anschweißen **AM** 11

Anschweißhaken zum Anschweißen - GK 8
Gunnebo - UKN zum Anschweißen **AM** 12
Unitex-Group - UTX-AH zum Anschweißen **AM** 12
ELD - PEJO-C zum Anschweißen **AM** 12

Ringschrauben/-muttern
RSH und RMH - **GK 8** **AM** 13
RS **DIN** 580 und RM **DIN** 582 **AM** 14

Schäkel
Green Pin® - Standard Schäkel
geschweifte Schäkel - 4161 / 4163 **AM** 15
gerade Schäkel - 4151 / 4153 **AM** 16
Green Pin® - Schwerlast Schäkel
geschweifte und gerade Schäkel - 6036 / 6038 **AM** 17
Green Pin® - Sling und Super Schäkel
geschweifte Schäkel - 6033 / 5263 **AM** 18
Green Pin® - Polar Schäkel
geschweifte Schäkel - 5163 / 6031 **AM** 19
Green Pin® - BigMouth Schäkel
geschweifte und gerade Schäkel - 4263 / 4243 / 4553 **AM** 20

kleinsorge - Hochfeste Schäkel
Geschweifte und gerade Schäkel
mit Augbolzen **AM** 21
mit Bolzen, Mutter und Split **AM** 22
kleinsorge - Handelsübliche Schäkel
Geschweifte und gerade Schäkel
mit Augbolzen **AM** 23
kleinsorge - Schäkel ähnlich DIN 82101
Gerade Schäkel Form A
mit Augbolzen **AM** 24
Gerade Schäkel Form C
mit Bolzen, Mutter und Splint **AM** 24

Crosby - Geschweifter Schäkel G-2160
mit Sicherheitsbolzen, Mutter und Splint **AM** 25

Waltermann - Spundwandbohlenschäkel **AM** 26

Allgemeine Hinweise **AM** 27 - 28

Inhaltsverzeichnis 04

Verschaffen Sie sich einen Überblick über unser gesamtes Leistungsspektrum



04 Hebebänder und Rundschlingen

HR 01 bis 38

Rundschlingen / Hebebänder
Allgemeine Hinweise **RH** 01 BIS 02
Tragfähigkeitstabellen
Kombinationsmöglichkeiten **RH** 03 BIS 04

Rundschlingen
UltraLift by Unitex®
Informationen **RH** 05

UltraLift ULLD-Rundschlingen
Kern und Mantel aus HMPE-Faser **RH** 06

Premium ULEX-Rundschlingen
Kern aus HMPE-Faser / Mantel aus Polyester **RH** 07

UltraLift ULCS-Coilschlingen
Kern und Mantel aus HMPE-Faser **RH** 08

GRIZZLY-Rundschlingen
aus HMPE-Fasern **RH** 09 - 10
aus HMPE-Fasern und Polyester **RH** 11 - 12

Premium EX-Rundschlingen
Kern und Doppelmantel aus Polyester **RH** 13

Premium TLX-Rundschlingen
Kern und Mantel aus Polyester **RH** 14 - 15

ECC-Rundschlingen
Kern und Doppelmantel aus Polyester **RH** 16

ECM-Rundschlingen
Kern und Doppelmantel aus Polyester **RH** 17

COBRA-Rundschlinge
Kompakte Sonderausführung aus Polyester **RH** 18

Rund- und Bandschlingen
aus Polyester / Doppel- und Einfachmantel **RH** 19

Bügelbänder und Bügel
aus Polyester / Kran- und Durchsteckbügel **RH** 20

Hebebänder
Hebebänder aus Polyester
TDQ-4-lagig mit Bügel **RH** 21
TDQ / 4-lagig und
MC / 2-lagig mit Schlaufe **RH** 22

C-Hebebänder aus Polyester
4-lagig mit verstärken Schlaufen **RH** 23
B-Hebebänder aus Polyester
2-lagig mit Zwichenschlaufen **RH** 24

Anschlagmatten
POLYNAPPE -
mit Polyurethanbeschichtung
Anschlagmatte
aus Stahldrahtseil-Konstruktion **RH** 25

POLYCAL® -
mit Polyurethanbeschichtung
Anschlagmatte
aus einem Drahtseil **RH** 26

Zubehör
Aufhängeglieder und Textilverbinder - GK 8 **RH** 27
Ösen- und Universalhaken - GK 8 **RH** 28

Abrieb-/Kantenschutz
POLYSAFE-
Sprühbeschichtung aus Polyurethan **RH** 29 - 30
Kantenschutz aus Polyurethan **RH** 31 - 32
Kantenschutzecken aus Polyurethan **RH** 33 - 34
UP-Schutzschläuche aus HMPE-Faser **RH** 35
UPSP / UPCP-Kantenschutz aus HMPE-Faser **RH** 36
Schutzschläuche aus PVC und PVC-D **RH** 37

Rundschlingen-/Hebebandgehänge
Bestellhinweise **RH** 38

Inhaltsverzeichnis 05/06

Verschaffen Sie sich einen Überblick über unser gesamtes Leistungsspektrum



05 Ladungssicherung und Zurrsysteme

LS 01 bis 10

Ladungssicherung/Zurrsysteme
Allgemeine- und Sicherheitshinweise **LS** 01

Zurrgurte
POWERTRUCK® und TENSO®
50 mm Bandbreite **LS** 02

Zurrgurte
25, 35, 50 und 75 mm Bandbreite **LS** 03

Zubehör
Endbeschläge und Ratschen **LS** 04

Zurrketten 1- und 2-teilig
HIGH 10 / Güteklasse 10 **LS** 05

Zurrketten 1- und 2-teilig
Güteklasse 8 **LS** 06

Sicherungssysteme
Schneeketten SNOWCRAMP XXL **LS** 07
Antirutschmatten **LS** 07

Einwegverzurrung - Unifixx by Unitex
Allgemeine Informationen **LS** 08
25, 30, 32, 40 und 50 mm Bandbreite **LS** 09

Zubehör - Schnallen und Spanngeräte **LS** 10



06 Hebezeuge

HZ 01 bis 26

Yale
Allzweckgeräte - C 85 und D 85 **HZ** 01
Allzweckgeräte - AL und Yalehandy **HZ** 02
Stirnradflaschenzüge - Yalelift 360 **HZ** 03
Stirnradflaschenzug - VS*III* **HZ** 04
Handfahrwerke **HZ** 05
Fahrwerke/Rollklemmen - CTP **HZ** 06
Trägerklemmen - YC **HZ** 06
Elektrokettenzüge
CPV / CPVF / CPE und CPEF **HZ** 07
CPV / CPVF und CPE / CPEF **HZ** 08

PFAFF
Manuelle Winden - Wandseilwinden
SW-W, SW-W ALPHA und SW-W-SGO **HZ** 09
Konsolenseilwinden
LB-VZ / LB-VA **HZ** 10

KITO
Elektrokettenzüge - ER Baureihe **HZ** 11
Elektrokettenzüge - ED Baureihe **HZ** 12
Ratschenzüge - LB und LX Baureihe **HZ** 13
Handkettenzüge - CB und CX Baureihe **HZ** 14
Elektrokettenzüge - ER Baureihe **HZ** 15
Fahrwerke - Universal-Fahrwerke **HZ** 16

JD Neuhaus
Druckluft-Hebezeuge
mini - in verschiedene Ausführungen **HZ** 17
PROFI - in verschiedene Ausführungen **HZ** 18
PROFI - in verschiedene Ausführungen **HZ** 19 - 20
Laufkatzen
PROFI - in verschiedene Ausführungen **HZ** 21
Flachlaufkatzen
PROFI - in verschiedenen Ausführungen **HZ** 22

UNITEX
Handkettenzüge UB-Baureihe **HZ** 23
Ratschenzüge UV- und UX-Baureihe **HZ** 24

Gehöre
Stahlwinden gemäß DIN 7355 **HZ** 25

Yale
Seilzug - Yaletrac **HZ** 26
Seilzug - ST Yaletrac **HZ** 26

CMCO - Drahtseilkloben **HZ** 26

Flaig - Universal Permanent Lasthebemagnet
FX-Baureihe **HZ** 26

Inhaltsverzeichnis 07

Verschaffen Sie sich einen Überblick über unser gesamtes Leistungsspektrum



07 Lastaufnahmemittel

LAM 01 bis 40

Sonderkonstruktionen
Unser Service für Sie — **LAM** 01 BIS 02
Einführung
Allgemeine Hinweise — **LAM** BIS 03

Unitex LHS
Traversen starr und verstellbar
TIS / Traverse / starr — **LAM** 04
TIV / Traverse / verstellbar — **LAM** 04
TS / Traverse / starr — **LAM** 05
TV / Traverse / verstellbar — **LAM** 05
Traversen mit geringer Bauhöhe
TGBS / starr — **LAM** 06
TGBV / verstellbar — **LAM** 06
Traverse mit Doppelhaken
TDHS / starr — **LAM** 07
TDHV / verstellbar — **LAM** 07
Traverse mit Langhaken
TLHS / starr — **LAM** 08
TLHV / verstellbar — **LAM** 08
H-Traversen
HTS / starr — **LAM** 09
HTV / verstellbar — **LAM** 09
Spreiztraversen
TSP / starr — **LAM** 10
TSPV / verstellbar — **LAM** 10
Staplertraversen
TG1 / starr / einfach für einen Zinken — **LAM** 11
Gabelstaplertraversen
TG2 / starr / doppelt für zwei Zinken — **LAM** 11
Traversen für Gitterboxen
TGB / starr — **LAM** 11
Traversen für Big-Bags
BBT / starr — **LAM** 11
Container-Traversen
TCA • Traverse für Absetzcontainer — **LAM** 12
TCS • Traverse für Seecontainer — **LAM** 12
Ladegabeln
GM / GMH und GA / GAH — **LAM** 13
Portalkräne PK — **LAM** 14
Coilhaken — **LAM** 14
Rohr- und C-Haken
RH ohne Zinkenschutz — **LAM** 15
RHM mit Zinkenschutz — **LAM** 15
C-Haken — **LAM** 15

Greifvorrichtungen
RG / Rundmaterialgreifer — **LAM** 16
RGD / Dreiarm - Rundmaterialgreifer — **LAM** 16
SK / Schienengreifer — **LAM** 16
SZDB / Schienenzange — **LAM** 16
ZQ / Parallelgreifer — **LAM** 17
PG / Profilstahlgreifer — **LAM** 17
GK / Kistengreifer — **LAM** 18
GKW / Kistenwendegreifer — **LAM** 18
TK / Trägerklemmen — **LAM** 18
DH / Doppelhaken — **LAM** 18
Betonrohrgreifer — **LAM** 19
BR und BRG / Betonrohrgehänge — **LAM** 19
KK / Konenkreuz
BKZ / Betonkanalzange — **LAM** 19
RGB / Betonrohrgreifer — **LAM** 19
Fassgreifer
FGV / GFV / FGH / GFD / — **LAM** 20

PMS Choker-Belt / CHO — **LAM** 21
PMS Pipelinegurt / ENS — **LAM** 22

TERRIER HEBEKLEMMEN
Allgemeine Hinweise — **LAM** 23 - 24
Vertikal-Klemmen
TS / TSE / STS — **LAM** 25
TSU / TSEU / STSU / Extremhart TSEU-H — **LAM** 26
Horizontal-Klemme
TPH / TPH-HD und THSK — **LAM** 27
FHX / FHSX und TDH — **LAM** 28
Schraubklemmen
TBS und TSCC / TSCC-W — **LAM** 29
IPB TO10 und IPSC — **LAM** 30

CROSBY Vertikal-Klemmen
IPU 10 — **LAM** 31
IP 10 — **LAM** 32
IPU 10S - IP 10S — **LAM** 33
IPU 10H - IP 10H — **LAM** 34
IPU 10A — **LAM** 35
IPNM 10 — **LAM** 36
CROSBY Horizontal-Klemmen
IPH 10 — **LAM** 37
IPH 10E / IPH 10JE — **LAM** 38
IPH NM10 — **LAM** 39
IPH OZ — **LAM** 40

Inhaltsverzeichnis 08/09

Verschaffen Sie sich einen Überblick über unser gesamtes Leistungsspektrum



08 PSA / Absturzsicherung und Zubehör

PSA 01 bis 22

PSA - Absturzsicherung
Allgemeine Hinweise **PSA** 01 - 02

Auffang- und Rettungsgurte
ile'o und alt'o **PSA** 03
VIT´O und VITO I TEC **PSA** 04
Pack & G'O **PSA** 05
KTP-EVO **PSA** 06
EVOIZI / NUS65A / NUS57 **PSA** 07
NUS55 / NUS55C / NUSL4ECO
NUSL2ECO / NUSL1ECO **PSA** 08

Verbindungsmittel mit Falldämpfer
ABS'O **PSA** 09 - 10
ERG'O **PSA** 11

Höhensicherungsgeräte
EDGE **PSA** 12
EDGE und NIMINABS **PSA** 13
NCS und NS **PSA** 14

Mitlaufende Auffanggeräte am Seil
ASC'O **PSA** 15

Fallseil für ASC'O
TWIST 11mm • Multifunktionsseil **PSA** 15

Mitlaufende Auffanggeräte am Seil
STOPEDGE **PSA** 15

Verankerung
Dreibein und Zusatzprodukte **PSA** 16

Verankerung - Ankerpunkte
Mobiler und verstellbarer Ankerpunkt
IPN'O / NPAIPN **PSA** 17
Mobiler und verstellbarer Ankerpunkt
für Türen und Fenster / NBA60 **PSA** 17

Anschlagpunkte
NLDVALU12 aus Aluminium **PSA** 18
NPLAANC aus Edelstahl **PSA** 18
NCLI100 aus Edelstahl **PSA** 18
NCLI200 aus Edelstahl **PSA** 18

Transporttaschen
NSACET.NEO.N **PSA** 19
NSACBG **PSA** 19
NSACT.NEO **PSA** 19
NSACTRA.NEO.N **PSA** 19

Arbeitsschutzhelme und Zubehör
Arbeitsschutzhelm / PEGASO WORK **PSA** 20
Schutzvisier / PEGASO WORK **PSA** 20
Ohrenschützer / PEGASO und Adapter **PSA** 20

Absturzsicherung von Lasten
Höhensicherungsgerät / Serie L / NCHLL **PSA** 21
Umlenkrolle / BIG Serie / NCHL **PSA** 22



09 Service

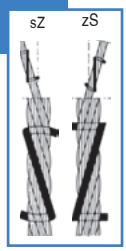
S 01 bis 08

Unser Service für Sie!
UVV-Prüfservice **S** 01 - 03 **Schweißen in Lohnarbeit** **S** 04 **Schulungen und Seminare** **S** 05 - 06

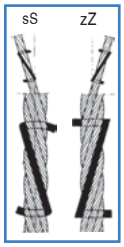
Verkaufs- und Lieferbedingungen
Unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen **S** 07 - 08

Allgemeines über Drahtseile
Schlagrichtung und Seite

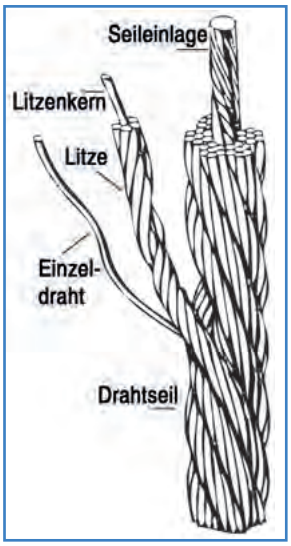
Kreuzschlag oder Gleichschlag?



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?

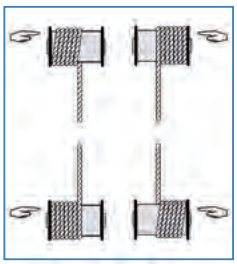
Einlagige Trommel
Bei einer einlagigen Trommel sollte die Wahl der Schlagrichtung entgegengesetzt zur Gangrichtung gewählt werden.
Rechtsgängige Trommel = Linksgängiges Seil | Linksgängige Trommel = Rechtsgängiges Seil

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 sollten beide Seile gleichzeitig gewechselt werden!
Vor jedem Seilwechsel ist zu kontrollieren, ob die Rillen in Rollen und Trommeln für das Seil noch passen. Zu enge Rillenradien müssen nachgearbeitet werden. Der Rillendurchmesser sollte zwischen 5 und 10% größer als der Seildurchmesser sein (Quelle ISO 16625).
Das Abwickeln von Drahtseilen soll zur Vermeidung von Klankenbildung grundsätzlich rollend erfolgen.

Die Skizzen sollen dies verdeutlichen:

Falsch

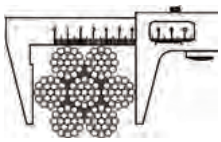


Richtig



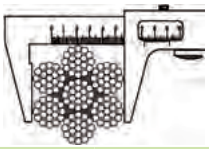
Falsch

Seilnenn-durchmesser ermitteln



Richtig

Seilnenn-durchmesser ermitteln



Seilendverbindungen und ihre Bruchkraftminderungen = Bkm



1. verpreßte Kausche
Bkm* = 10%



2. eingespleißte Kausche
Bkm* = 20%



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



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



5. DRESBA Elastik-Schlaufe
Bkm* = 10%



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



7. gespleißte Schlaufe
Bkm* = 20%



8. verpreßte Vollkausche
Bkm* = 10%



9. vergossene Seilbirne
Bkm* = 0%



10. vergossene Gabelseilhülse
Bkm* = 0%

**Bkm = Bruchkraftminderung*



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. verpreßte, zylindrische Rundkausche
Bkm* = 10%



19. Keilendklemme DIN 13411-6
Bkm* = 20%



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

**Bkm = Bruchkraftminderung*

Drahtseile / Spezialseile
STARLIFT und EUROLIFT

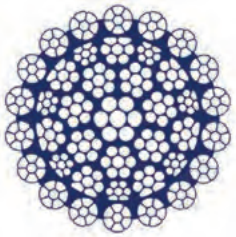
Spezialseile • CASAR • STARLIFT



- drehungsfrei
- intensiv geschmiert
- guter Widerstand gegen Pressungen auf der Trommel
- darf mit Wirbel verwendet werden
- Gleichschlag oder Kreuzschlag

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg / 100 m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von 1960 N/mm	
			kN	t
01.03.STAR19U.SZ.070	7	22,50	37,80	3,86
01.03.STAR19U.SZ.080	8	29,50	49,30	5,03
01.03.STAR19U.SZ.090	9	36,70	61,30	6,26
01.03.STAR19U.SZ.100	10	46,50	76,60	7,82
01.03.STAR19U.SZ.110	11	56,00	92,10	9,39
01.03.STAR19U.SZ.120	12	66,50	110,70	11,29
01.03.STAR19U.SZ.130	13	78,20	129,80	13,25
01.03.STAR19U.SZ.140	14	90,40	150,50	15,36
01.03.STAR19U.SZ.150	15	104,40	173,00	17,66
01.03.STAR19U.SZ.160	16	119,10	197,20	20,12
01.03.STAR19U.SZ.170	17	133,00	221,60	22,61
01.03.STAR19U.SZ.180	18	149,00	246,50	25,15
01.03.STAR19U.SZ.190	19	167,90	277,80	28,35
01.03.STAR19U.SZ.200	20	184,50	307,50	31,38
01.03.STAR19U.SZ.210	21	204,00	339,20	34,61
01.03.STAR19U.SZ.220	22	225,00	373,20	38,08
01.03.STAR19U.SZ.230	23	244,10	405,90	41,42
01.03.STAR19U.SZ.240	24	266,40	443,50	45,26
01.03.STAR19U.SZ.250	25	287,90	478,30	48,81
01.03.STAR19U.SZ.260	26	312,30	519,50	53,01
01.03.STAR19U.SZ.270	27	335,60	562,90	57,44
01.03.STAR19U.SZ.280	28	361,90	607,70	62,01
01.03.STAR19U.SZ.290	29	389,20	648,60	66,19
01.03.STAR19U.SZ.300	30	418,30	694,40	70,85
01.03.STAR19U.SZ.310	31	443,80	736,90	75,20
01.03.STAR19U.SZ.320	32	473,70	786,70	80,28
01.03.STAR19U.SZ.330	33	502,20	833,90	85,10
01.03.STAR19U.SZ.340	34	532,10	890,20	90,84
01.03.STAR19U.SZ.360	36	595,30	1.003,40	102,39
01.03.STAR19U.SZ.380	38	668,30	1.113,50	113,62
01.03.STAR19U.SZ.400	40	736,30	1.231,30	125,64
01.03.STAR19U.SZ.420	42	812,40	1.366,60	139,44
01.03.STAR19U.SZ.440	44	895,00	1.497,90	152,85
01.03.STAR19U.SZ.460	46	975,30	1.632,10	166,54
01.03.STAR19U.SZ.480	48	1.067,80	1.780,70	181,70

Spezialseile • CASAR • EUROLIFT



- drehungsfrei
- verdichtete Außenlitzen
- verdichtete Stahlseilseele
- hohe Bruchkraft
- guter Widerstand gegen Pressungen auf der Trommel
- darf mit Wirbel verwendet werden
- Gleichschlag oder Kreuzschlag

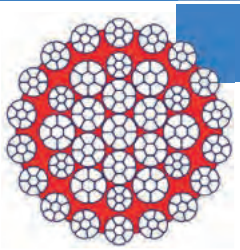
Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg / 100 m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von 1960 N/mm	
			kN	t
01.03.EURO19U.SZ.100	10	48,90	89,60	9,14
01.03.EURO19U.SZ.110	11	59,70	108,80	11,11
01.03.EURO19U.SZ.120	12	71,30	130,80	13,30
01.03.EURO19U.SZ.130	13	82,80	152,70	15,60
01.03.EURO19U.SZ.140	14	96,10	179,10	18,30
01.03.EURO19U.SZ.150	15	109,90	204,00	20,80
01.03.EURO19U.SZ.160	16	126,70	230,60	23,50
01.03.EURO19U.SZ.170	17	142,10	257,90	26,32
01.03.EURO19U.SZ.180	18	159,80	293,90	30,00
01.03.EURO19U.SZ.190	19	177,50	329,00	33,50
01.03.EURO19U.SZ.200	20	197,90	362,20	36,90
01.03.EURO19U.SZ.210	21	216,60	396,10	40,20
01.03.EURO19U.SZ.220	22	238,30	441,40	45,00
01.03.EURO19U.SZ.230	23	260,60	471,80	48,14
01.03.EURO19U.SZ.240	24	284,30	524,30	53,50
01.03.EURO19U.SZ.250	25	303,50	567,90	57,90
01.03.EURO19U.SZ.260	26	328,80	614,90	62,70
01.03.EURO19U.SZ.270	27	357,10	654,20	66,75
01.03.EURO19U.SZ.280	28	385,00	712,90	72,70
01.03.EURO19U.SZ.290	29	411,80	754,60	77,00
01.03.EURO19U.SZ.300	30	439,70	817,40	83,40
01.03.EURO19U.SZ.310	31	469,50	869,70	88,68
01.03.EURO19U.SZ.320	32	504,00	930,00	94,90
01.03.EURO19U.SZ.330	33	536,00	992,80	101,24
01.03.EURO19U.SZ.340	34	567,30	1.045,00	106,60
01.03.EURO19U.SZ.360	36	640,00	1.185,00	120,90
01.03.EURO19U.SZ.380	38	709,30	1.319,00	134,50
01.03.EURO19U.SZ.400	40	791,60	1.462,00	149,10
01.03.EURO19U.SZ.420	42	870,70	1.611,20	164,41

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

Drahtseile / Spezialseile
POWERPLAST und ALPHALIFT

Spezialseile • CASAR • POWERPLAST

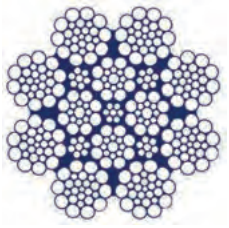
Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg / 100 m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von 1960 N/mm	
			kN	t
01.03.POWER19U.SZ.120	12	72,00	130,80	13,30
01.03.POWER19U.SZ.130	13	85,60	152,70	15,60
01.03.POWER19U.SZ.140	14	98,30	179,10	18,30
01.03.POWER19U.SZ.150	15	112,30	204,00	20,80
01.03.POWER19U.SZ.160	16	129,40	230,60	23,50
01.03.POWER19U.SZ.180	18	164,30	293,90	30,00
01.03.POWER19U.SZ.190	19	182,40	329,00	33,50
01.03.POWER19U.SZ.200	20	200,40	362,20	36,90
01.03.POWER19U.SZ.220	22	243,00	441,40	45,00
01.03.POWER19U.SZ.240	24	287,20	524,30	53,50
01.03.POWER19U.SZ.250	25	315,30	567,90	57,90
01.03.POWER19U.SZ.260	26	342,50	614,90	62,70
01.03.POWER19U.SZ.270	27	367,80	663,50	67,66
01.03.POWER19U.SZ.280	28	393,00	712,90	72,70
01.03.POWER19U.SZ.290	29	424,30	765,40	78,05
01.03.POWER19U.SZ.300	30	452,70	817,40	83,40
01.03.POWER19U.SZ.310	31	487,70	879,90	89,72
01.03.POWER19U.SZ.320	32	514,70	930,00	94,90
01.03.POWER19U.SZ.330	33	549,40	991,20	101,07
01.03.POWER19U.SZ.340	34	578,10	1045,00	106,60
01.03.POWER19U.SZ.360	36	650,00	1.185,50	120,90
01.03.POWER19U.SZ.380	38	727,30	1.319,00	134,50
01.03.POWER19U.SZ.400	40	815,40	1.462,00	149,10
01.03.POWER19U.SZ.420	42	891,80	1.611,20	164,41
01.03.POWER19U.SZ.440	44	974,60	1.767,00	180,20
01.03.POWER19U.SZ.460	46	1.074,10	1.935,00	197,40
01.03.POWER19U.SZ.480	48	1.164,90	2.113,00	215,64



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

Spezialseile • CASAR • ALPHALIFT

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg / 100 m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von 1960 N/mm	
			kN	t
01.02.ALPHA19U.SZ.060	6	15,70	31,50	3,22
01.02.ALPHA19U.SZ.065	6,5	19,20	37,90	3,87
01.02.ALPHA19U.SZ.070	7	21,40	42,60	4,35
01.02.ALPHA19U.SZ.075	7,5	24,50	49,60	5,06
01.02.ALPHA19U.SZ.080	8	28,40	55,00	5,61
01.02.ALPHA19U.SZ.085	8,5	31,90	58,70	5,99
01.02.ALPHA19U.SZ.090	9	35,60	72,00	7,34
01.02.ALPHA19U.SZ.100	10	43,20	84,00	8,57
01.02.ALPHA19U.SZ.110	11	52,20	102,90	10,49
01.02.ALPHA19U.SZ.120	12	62,20	123,20	12,57



- 8-litziges Seil, in Doppelt-parallelkonstruktion
- intensiv geschmiert
- hohe Bruchkraft
- sehr flexibel
- darf NICHT mit Wirbel verwendet werden
- Gleichschlag oder Kreuzschlag

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

Drahtseile / Spezialseile
STRATOPLAST und TURBOPLAST

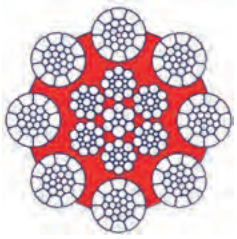
Spezialseile • CASAR • STRATOPLAST



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

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg / 100 m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von 1960 N/mm	
			kN	t
01.02.STRAT19U.SZ.080	8	27,30	52,30	5,34
01.02.STRAT19U.SZ.090	9	34,50	66,40	6,78
01.02.STRAT19U.SZ.100	10	43,40	82,00	8,37
01.02.STRAT19U.SZ.110	11	53,00	98,00	10,00
01.02.STRAT19U.SZ.120	12	60,80	118,00	12,05
01.02.STRAT19U.SZ.130	13	72,70	138,90	14,18
01.02.STRAT19U.SZ.140	14	84,60	160,10	16,34
01.02.STRAT19U.SZ.150	15	98,60	184,10	18,79
01.02.STRAT19U.SZ.160	16	111,60	209,30	21,36
01.02.STRAT19U.SZ.170	17	124,80	234,20	23,90
01.02.STRAT19U.SZ.180	18	140,40	265,50	27,09
01.02.STRAT19U.SZ.190	19	159,00	292,90	29,89
01.02.STRAT19U.SZ.200	20	176,40	327,00	33,36
01.02.STRAT19U.SZ.210	21	193,20	359,00	36,63
01.02.STRAT19U.SZ.220	22	218,40	394,50	40,25
01.02.STRAT19U.SZ.230	23	229,70	428,30	43,71
01.02.STRAT19U.SZ.240	24	249,20	468,90	47,84
01.02.STRAT19U.SZ.250	25	268,80	514,20	52,47
01.02.STRAT19U.SZ.260	26	290,80	558,80	57,03
01.02.STRAT19U.SZ.270	27	314,30	593,30	60,54
01.02.STRAT19U.SZ.280	28	333,90	638,00	65,10
01.02.STRAT19U.SZ.290	29	362,90	684,30	69,83
01.02.STRAT19U.SZ.300	30	387,90	737,80	75,28
01.02.STRAT19U.SZ.310	31	413,20	784,30	80,03
01.02.STRAT19U.SZ.320	32	440,90	837,90	85,50
01.02.STRAT19U.SZ.330	33	468,50	896,50	91,48
01.02.STRAT19U.SZ.340	34	495,60	945,30	96,46
01.02.STRAT19U.SZ.360	36	557,60	1.054,70	107,62
01.02.STRAT19U.SZ.380	38	627,50	1.186,00	121,02
01.02.STRAT19U.SZ.400	40	685,30	1.307,90	133,46
01.02.STRAT19U.SZ.420	42	764,80	1.448,90	147,85
01.02.STRAT19U.SZ.440	44	838,80	1.583,70	161,60
01.02.STRAT19U.SZ.460	46	918,10	1.723,80	175,90
01.02.STRAT19U.SZ.480	48	999,60	1.874,50	191,27

Spezialseile • CASAR • TURBOPLAST



- 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 verwendet werden
- Gleichschlag oder Kreuzschlag

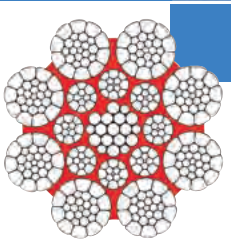
Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg / 100 m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von 1960 N/mm	
			kN	t
01.02.TURBO19U.SZ.080	8	29,00	56,60	5,77
01.02.TURBO19U.SZ.090	9	37,20	73,00	7,46
01.02.TURBO19U.SZ.100	10	46,10	88,70	9,06
01.02.TURBO19U.SZ.110	11	55,50	107,50	10,98
01.02.TURBO19U.SZ.120	12	65,80	127,40	13,01
01.02.TURBO19U.SZ.130	13	77,80	151,30	15,43
01.02.TURBO19U.SZ.140	14	89,70	174,80	17,84
01.02.TURBO19U.SZ.150	15	103,50	202,70	20,96
01.02.TURBO19U.SZ.160	16	117,90	229,40	23,41
01.02.TURBO19U.SZ.170	17	132,60	255,40	26,06
01.02.TURBO19U.SZ.180	18	146,90	288,20	29,41
01.02.TURBO19U.SZ.190	19	164,40	323,50	33,02
01.02.TURBO19U.SZ.200	20	183,30	355,50	36,27
01.02.TURBO19U.SZ.210	21	197,40	388,50	39,64
01.02.TURBO19U.SZ.220	22	219,10	433,70	44,26
01.02.TURBO19U.SZ.230	23	239,30	471,40	48,10
01.02.TURBO19U.SZ.240	24	260,60	514,30	52,48
01.02.TURBO19U.SZ.250	25	282,00	558,20	56,97
01.02.TURBO19U.SZ.260	26	306,60	607,80	62,03
01.02.TURBO19U.SZ.270	27	330,90	647,70	66,10
01.02.TURBO19U.SZ.280	28	352,50	697,30	71,15
01.02.TURBO19U.SZ.290	29	379,30	736,90	75,20
01.02.TURBO19U.SZ.300	30	409,60	789,30	80,54
01.02.TURBO19U.SZ.310	31	437,00	843,30	86,06
01.02.TURBO19U.SZ.320	32	464,30	911,00	92,95
01.02.TURBO19U.SZ.330	33	497,50	950,10	96,95
01.02.TURBO19U.SZ.340	34	523,20	1.024,90	104,58
01.02.TURBO19U.SZ.360	36	583,40	1.129,20	115,22
01.02.TURBO19U.SZ.380	38	655,20	1.262,60	128,84
01.02.TURBO19U.SZ.400	40	729,00	1.395,50	142,40
01.02.TURBO19U.SZ.420	42	795,80	1.543,80	157,53
01.02.TURBO19U.SZ.440	44	879,30	1.687,40	172,18
01.02.TURBO19U.SZ.460	46	959,10	1.859,70	189,77
01.02.TURBO19U.SZ.480	48	1.044,90	2.018,00	205,92

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

Drahtseile / Spezialseile
PARAPLAST und SUPERPLAST 8

Spezialseile • CASAR • PARAPLAST

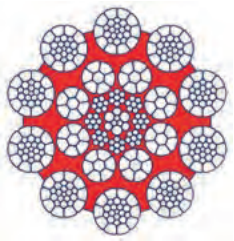
Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg / 100 m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von			
			1960 N/mm		2160 N/mm	
			kN	t	kN	t
01.02.PARAPL19U.ZZ.110	11	0,60	113,40	11,56	122,10	12,45
01.02.PARAPL19U.ZZ.120	12	0,72	137,20	13,99	147,80	15,07
01.02.PARAPL19U.ZZ.130	13	0,83	159,70	16,29	172,00	17,54
01.02.PARAPL19U.ZZ.140	14	0,83	184,80	18,84	199,00	20,29
01.02.PARAPL19U.ZZ.150	15	0,96	212,30	21,65	228,60	23,31
01.02.PARAPL19U.ZZ.160	16	1,27	240,40	24,51	258,90	26,40
01.02.PARAPL19U.ZZ.170	17	1,42	273,30	27,87	294,40	30,02
01.02.PARAPL19U.ZZ.180	18	1,61	304,30	31,03	327,70	33,42
01.02.PARAPL19U.ZZ.190	19	1,78	342,00	34,87	368,40	37,57
01.02.PARAPL19U.ZZ.200	20	2,01	379,70	38,72	408,90	41,70
01.02.PARAPL19U.ZZ.210	21	2,20	414,70	42,29	446,60	45,54
01.02.PARAPL19U.ZZ.220	22	2,40	456,80	46,58	491,90	50,16
01.02.PARAPL19U.ZZ.230	23	2,64	517,10	52,73	556,90	56,79
01.02.PARAPL19U.ZZ.240	24	2,87	561,80	57,29	605,00	61,69
01.02.PARAPL19U.ZZ.250	25	3,11	609,00	62,10	655,90	66,88
01.02.PARAPL19U.ZZ.260	26	3,38	662,20	67,53	713,10	72,72
01.02.PARAPL19U.ZZ.270	27	3,63	711,00	72,50	765,80	78,09
01.02.PARAPL19U.ZZ.280	28	3,89	760,60	77,56	819,10	83,53
01.02.PARAPL19U.ZZ.290	29	4,18	820,30	83,65	883,50	90,09
01.02.PARAPL19U.ZZ.300	30	4,49	884,00	90,14	952,00	97,08
01.02.PARAPL19U.ZZ.310	31	4,78	821,40	83,76	1.003,60	102,34
01.02.PARAPL19U.ZZ.320	32	5,11	978,30	99,76	1.065,60	108,66
01.02.PARAPL19U.ZZ.330	33	5,45	1.042,50	106,31	1.135,60	115,80
01.02.PARAPL19U.ZZ.340	34	5,75	1.097,00	111,86	1.194,90	121,85
01.02.PARAPL19U.ZZ.350	35	6,11	1.163,90	118,69	1.267,70	129,27
01.02.PARAPL19U.ZZ.360	36	6,42	1.233,80	125,81	1.343,90	137,40
01.02.PARAPL19U.ZZ.380	38	7,20	1.377,20	140,44	1.500,10	152,97
01.02.PARAPL19U.ZZ.400	40	7,98	1.533,50	156,38	1.670,30	170,32
01.02.PARAPL19U.ZZ.420	42	8,78	1.680,10	171,32	1.830,10	186,62
01.02.PARAPL19U.ZZ.440	44	9,64	1.851,40	188,79	2.016,60	205,64
01.02.PARAPL19U.ZZ.460	46	10,54	2.022,80	206,27	2.203,30	224,68
01.02.PARAPL19U.ZZ.480	48	11,46	2.202,00	224,54	2.398,50	244,58
01.02.PARAPL19U.ZZ.500	50	12,52	2.365,30	241,20	2.576,40	262,72



- 8-litziges Seil aus verdichteten Außenlitzen
- intensiv geschmiert
- Parallelkonstruktion
- Kunststoffeinlage
- darf NICHT mit Wirbel verwendet werden
- Gleichschlag oder Kreuzschlag

Spezialseile • CASAR • SUPERPLAST 8

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg / 100 m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von 1960 N/mm	
			kN	t
01.02.SUPER19U.SZ.100	10	46,90	90,90	9,27
01.02.SUPER19U.SZ.110	11	56,70	108,90	11,10
01.02.SUPER19U.SZ.120	12	66,20	127,20	12,97
01.02.SUPER19U.SZ.130	13	78,20	151,80	15,47
01.02.SUPER19U.SZ.140	14	89,30	173,80	17,72
01.02.SUPER19U.SZ.150	15	103,00	199,80	20,37
01.02.SUPER19U.SZ.160	16	117,80	226,50	23,09
01.02.SUPER19U.SZ.170	17	134,70	260,00	26,51
01.02.SUPER19U.SZ.180	18	151,40	292,80	29,86
01.02.SUPER19U.SZ.190	19	166,80	320,40	32,67
01.02.SUPER19U.SZ.200	20	185,30	359,40	36,65
01.02.SUPER19U.SZ.210	21	204,40	396,80	40,46
01.02.SUPER19U.SZ.220	22	223,60	432,20	44,07
01.02.SUPER19U.SZ.230	23	246,30	473,00	48,23
01.02.SUPER19U.SZ.240	24	268,50	517,40	52,76
01.02.SUPER19U.SZ.250	25	289,40	585,00	59,69
01.02.SUPER19U.SZ.260	26	312,80	604,90	61,69
01.02.SUPER19U.SZ.270	27	336,00	646,80	65,96
01.02.SUPER19U.SZ.280	28	361,40	720,00	73,47
01.02.SUPER19U.SZ.290	29	383,40	737,80	75,23
01.02.SUPER19U.SZ.300	30	413,20	796,80	81,25
01.02.SUPER19U.SZ.310	31	438,00	846,70	86,34
01.02.SUPER19U.SZ.320	32	481,80	925,90	94,41
01.02.SUPER19U.SZ.330	33	503,20	968,40	98,75
01.02.SUPER19U.SZ.340	34	542,00	1.046,00	106,66
01.02.SUPER19U.SZ.360	36	605,50	1.172,50	119,56
01.02.SUPER19U.SZ.380	38	665,90	1.282,50	130,78
01.02.SUPER19U.SZ.400	40	741,20	1.429,30	145,74
01.02.SUPER19U.SZ.420	42	816,80	1.581,50	161,27
01.02.SUPER19U.SZ.440	44	892,90	1.725,80	175,99
01.02.SUPER19U.SZ.460	46	989,80	1.899,30	193,67
01.02.SUPER19U.SZ.480	48	1.074,90	2.068,90	210,97

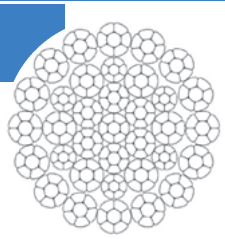


- 10-litziges Seil aus verdichteten Außenlitzen
- intensiv geschmiert
- Kunststofflage zwischen Stahlseilseele und Außenlitzen
- sehr hohe Bruchkraft
- guter Widerstand gegen Pressungen auf der Trommel
- darf NICHT mit Wirbel verwendet werden
- Gleichschlag oder Kreuzschlag

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

Drahtseile / Spezialseile
PYTHON-COMPAC 35 / PYTHON-LIFT

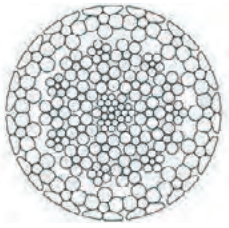
Spezialseile • WDI • PYTHON-COMPAC 35



- verdichtet
- drehungsarm
- hohe Bruchkraft
- Gleichschlag oder Kreuzschlag

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

Spezialseile • WDI • PYTHON-LIFT



- drehungsarm
- hohe Bruchkraft
- Fore Pac Verdichtung für Seilkern und Außenlage
- Kreuzschlag

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg / 100 m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1960 N/mm / kN	2160 N/mm / kN
01.03.PLIFT19B.SZ.100	10	47,00	96,00	106,00
01.03.PLIFT19B.SZ.110	11	57,00	116,00	128,00
01.03.PLIFT19B.SZ.120	12	68,00	139,00	153,00
01.03.PLIFT19B.SZ.130	13	79,00	163,00	179,00
01.03.PLIFT19B.SZ.140	14	92,00	189,00	208,00
01.03.PLIFT19B.SZ.150	15	106,00	217,00	239,00
01.03.PLIFT19B.SZ.160	16	120,00	246,00	272,00
01.03.PLIFT19B.SZ.170	17	136,00	278,00	307,00
01.03.PLIFT19B.SZ.180	18	152,00	312,00	344,00
01.03.PLIFT19B.SZ.190	19	169,00	347,00	383,00
01.03.PLIFT19B.SZ.200	20	188,00	385,00	424,00
01.03.PLIFT19B.SZ.210	21	207,50	425,00	469,00
01.03.PLIFT19B.SZ.220	22	227,00	466,00	513,00
01.03.PLIFT19B.SZ.230	23	248,50	510,00	562,00
01.03.PLIFT19B.SZ.240	24	270,00	554,00	611,00
01.03.PLIFT19B.SZ.250	25	293,50	602,00	664,00
01.03.PLIFT19B.SZ.260	26	317,00	651,00	717,00
01.03.PLIFT19B.SZ.270	27	342,50	703,00	774,00
01.03.PLIFT19B.SZ.280	28	368,00	755,00	832,00
01.03.PLIFT19B.SZ.290	29	395,00	810,00	893,00
01.03.PLIFT19B.SZ.300	30	422,00	866,00	955,00
01.03.PLIFT19B.SZ.310	31	451,00	926,00	1.020,00
01.03.PLIFT19B.SZ.320	32	480,00	986,00	1.086,00

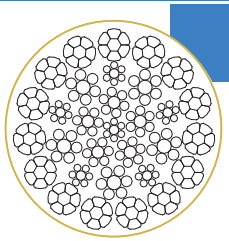
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Drahtseile / Spezialseile
Towerlift 15

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

OLIVEIRA

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg / 100 m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1960 N/mm / kN	2160 N/mm / kN
--- 27 x 7 ---				
01.03.TOWER19U.ZZ.080	8	0,27	51,60	53,50
01.03.TOWER19U.ZZ.090	9	0,35	64,30	67,50
01.03.TOWER19U.ZZ.100	10	0,43	83,70	87,80
01.03.TOWER19U.ZZ.110	11	0,53	101,50	106,40
01.03.TOWER19U.ZZ.120	12	0,62	120,80	126,60
01.03.TOWER19U.ZZ.130	13	0,75	142,40	149,30
01.03.TOWER19U.ZZ.140	14	0,85	164,70	172,70
01.03.TOWER19U.ZZ.150	15	1,01	193,40	202,80
01.03.TOWER19U.ZZ.160	16	1,14	218,90	229,60
01.03.TOWER19U.ZZ.170	17	1,28	247,70	259,80
01.03.TOWER19U.ZZ.180	18	1,44	277,40	290,90
01.03.TOWER19U.ZZ.190	19	1,61	310,20	325,40
01.03.TOWER19U.ZZ.200	20	1,80	339,60	356,20
01.03.TOWER19U.ZZ.210	21	1,96	377,20	395,60
--- 31 x 7 ---				
01.03.TOWER19U.ZZ.220	22	2,19	421,34	441,90
01.03.TOWER19U.ZZ.230	23	2,40	459,80	482,20
01.03.TOWER19U.ZZ.240	24	2,60	496,60	521,20
01.03.TOWER19U.ZZ.250	25	2,84	540,90	567,20
01.03.TOWER19U.ZZ.260	26	3,00	578,00	606,20
01.03.TOWER19U.ZZ.270	27	3,30	634,60	665,50
01.03.TOWER19U.ZZ.280	28	3,60	684,60	717,90
01.03.TOWER19U.ZZ.300	30	4,06	782,10	820,30
01.03.TOWER19U.ZZ.320	32	4,54	877,80	920,60
01.03.TOWER19U.ZZ.340	34	5,21	1.009,30	1.058,50
01.03.TOWER19U.ZZ.360	36	5,82	1.124,90	1.179,80
01.03.TOWER19U.ZZ.380	38	6,40	1.240,90	1.301,40

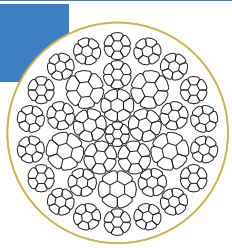


- drehungsarm
- hohe Bruchkraft
- verdichtete Außenlitzen
- verstärkte Stahlseilseele
- Optional mit Plasteinlage
- darf mit Wirbel verwendet werden
- Gleichschlag oder Kreuzschlag

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

Drahtseile / Spezialseile
NR Maxipact®

Spezialseile • OLIVEIRA • NR Maxipact® • 37 x K7



- drehungsarm
- extrem hohe Bruchkraft
- verdichtete Außenlitzen
- flexibel
- darf mit Wirbel verwendet werden
- als PPI mit Kunststoff-zwischeneinlage
- Gleichschlag oder Kreuzschlag

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg / 100 m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1960 N/mm / kN	2160 N/mm / kN
01.03.NRMAX19U.ZZ.130	13	0,82	157,8	165,7
01.03.NRMAX19U.ZZ.140	14	0,95	183,3	192,5
01.03.NRMAX19U.ZZ.150	15	0,97	209,6	220,6
01.03.NRMAX19U.ZZ.160	16	1,24	239,4	251,4
01.03.NRMAX19U.ZZ.170	17	1,40	269,7	283,4
01.03.NRMAX19U.ZZ.180	18	1,57	302,5	317,7
01.03.NRMAX19U.ZZ.190	19	1,75	338,9	355,9
01.03.NRMAX19U.ZZ.200	20	1,93	374,2	393
01.03.NRMAX19U.ZZ.210	21	2,13	412,2	432,9
01.03.NRMAX19U.ZZ.220	22	2,33	452	474,7
01.03.NRMAX19U.ZZ.230	23	2,55	494,8	519,6
01.03.NRMAX19U.ZZ.240	24	2,79	540,3	567,4
01.03.NRMAX19U.ZZ.250	25	3,03	587,1	616,6
01.03.NRMAX19U.ZZ.260	26	3,25	634,2	666,1
01.03.NRMAX19U.ZZ.270	27	3,54	683,6	717,9
01.03.NRMAX19U.ZZ.280	28	3,79	734	770,9
01.03.NRMAX19U.ZZ.300	30	4,37	846,3	888,8
01.03.NRMAX19U.ZZ.320	32	4,95	959,6	1.007
01.03.NRMAX19U.ZZ.340	34	5,53	1.079	1.133
01.03.NRMAX19U.ZZ.360	36	6,30	1.221	1.282
01.03.NRMAX19U.ZZ.380	38	6,96	1.352	1.418
01.03.NRMAX19U.ZZ.400	40	7,69	1.495	1.568
01.03.NRMAX19U.ZZ.420	42	8,48	1.645	1.730
01.03.NRMAX19U.ZZ.440	44	9,57	1.818	1.909
01.03.NRMAX19U.ZZ.460	46	10,33	1.995	2.095
01.03.NRMAX19U.ZZ.480	48	11,32	2.184	2.293

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

Drahtseile / Spezialseile

LT 24 K und HD 8 K PPI

Spezialseile • OLIVEIRA • LT 24 K • 24 x K7 • 24 x K17

OLIVEIRA

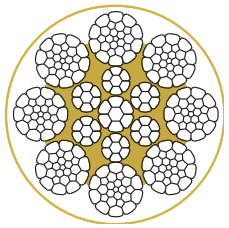
Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100 m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von 1960 N/mm / kN
--- 24 x K7 ---			
01.03.LT24K19U.SZ.072	7,2	23	43,7
01.03.LT24K19U.SZ.080	8	28	55,1
01.03.LT24K19U.SZ.090	9	36	69,6
01.03.LT24K19U.SZ.100	10	46	88,2
01.03.LT24K19U.SZ.110	11	56	107,6
01.03.LT24K19U.SZ.120	12	67	128
01.03.LT24K19U.SZ.130	13	78	149,1
01.03.LT24K19U.SZ.140	14	91	175
01.03.LT24K19U.SZ.160	16	120	229,6
01.03.LT24K19U.SZ.180	18	151	294,1
01.03.LT24K19U.SZ.190	19	169	323,5
01.03.LT24K19U.SZ.200	20	188	354,7
--- 24 x K17 ---			
01.03.LT24K19U.SZ.220	22	228	432,7
01.03.LT24K19U.SZ.240	24	275	526,2
01.03.LT24K19U.SZ.280	28	371	705,7
01.03.LT24K19U.SZ.300	30	424	807,8
01.03.LT24K19U.SZ.320	32	480	934,6
01.03.LT24K19U.SZ.340	34	548	1.047
01.03.LT24K19U.SZ.350	35	578	1108
01.03.LT24K19U.SZ.360	36	613	1.165
01.03.LT24K19U.SZ.380	38	678	1.295
01.03.LT24K19U.SZ.400	40	784	1.429
01.03.LT24K19U.SZ.410	41	804	1.498
01.03.LT24K19U.SZ.420	42	837	1.572



- drehungsarm
- hohe Bruchkraft
- flexibel
- für Mehrlagenspuhlung
- darf mit Wirbel verwendet werden
- Gleichschlag

Spezialseile • OLIVEIRA • HD 8 K PPI • 8 x K12 • 8 x K17 • 8 x K26 • 8 x K31

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø / mm	Längengewicht kg / 100 m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von 1960 N/mm / kN	2160 N/mm / kN
--- 8 x K12 ---				
01.02.HD8KPPI21U.SZ.080	8	30	55,8	57,7
01.02.HD8KPPI21U.SZ.090	9	37	70,1	73,6
01.02.HD8KPPI21U.SZ.100	10	45	86,7	92,4
01.02.HD8KPPI21U.SZ.110	11	57	107,0	112
--- 8 x K17 ---				
01.02.HD8KPPI19U.SZ.120	12	65	126,4	132,6
01.02.HD8KPPI19U.SZ.130	13	77	149,0	156,2
01.02.HD8KPPI19U.SZ.140	14	90	174,8	187,0
--- 8 x K26 ---				
01.02.HD8KPPI19U.SZ.150	15	103	202,7	214,0
01.02.HD8KPPI19U.SZ.160	16	116	229,4	242,4
01.02.HD8KPPI19U.SZ.180	18	1,49	288,2	307,0
01.02.HD8KPPI19U.SZ.190	19	1,64	323,5	342,0
01.02.HD8KPPI19U.SZ.200	20	1,84	355,5	379,0
01.02.HD8KPPI19U.SZ.220	22	2,21	433,7	458,5
01.02.HD8KPPI19U.SZ.240	24	2,63	514,3	556,0
01.02.HD8KPPI19U.SZ.260	26	3,13	607,8	655,0
01.02.HD8KPPI19U.SZ.280	28	360	697,3	748,0
--- 8 x K31 ---				
01.02.HD8KPPI19U.SZ.300	30	412	803	864
01.02.HD8KPPI19U.SZ.320	32	4,67	911	968
01.02.HD8KPPI19U.SZ.340	34	5,29	1.025	1.091
01.02.HD8KPPI19U.SZ.360	36	584	1.150	1.217
01.02.HD8KPPI19U.SZ.380	38	6,58	1.271	1.332
01.02.HD8KPPI19U.SZ.400	40	7,30	1.410	1.478
01.02.HD8KPPI19U.SZ.420	42	798	1.538	1.613



- 8-litzige Seile
- verdichtete, verstärkte Außenlitzen
- hohe Bruchkraft
- sehr flexibel
- darf NICHT mit Wirbel verwendet werden
- mit Kunststoffzwischeneinlage
- Gleichschlag oder Kreuzschlag

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

Drahtseile / Normseile
6x7 und 6x19

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



- drallarm und spannungsarm

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg / 100 m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von 1960 N/mm / kN
01.05.67FC19B.SZ.020	2	1,38	2,60
01.05.67FC19B.SZ.030	3	3,11	5,86
01.05.67FC19B.SZ.040	4	5,52	10,40
01.05.67FC19B.SZ.050	5	8,63	16,30
01.05.67FC19B.SZ.060	6	12,40	23,40
01.05.67FC19B.SZ.080	8	22,10	41,60

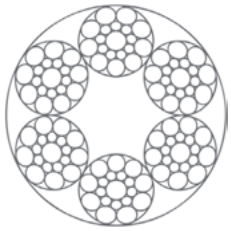
Drahtseil 6 x 19 • M-FC B (znk) • EN 12385-4



- drallarm und spannungsarm

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg / 100 m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von 1960 N/mm / kN
01.05.619FC19B.SZ.030	3	3,11	5,42
01.05.619FC19B.SZ.040	4	5,54	9,63
01.05.619FC19B.SZ.050	5	8,65	15,00
01.05.619FC19B.SZ.060	6	12,50	21,70
01.05.619FC19B.SZ.065	6,5	14,70	25,60
01.05.619FC19B.SZ.070	7	17,00	29,50
01.05.619FC19B.SZ.080	8	23,00	41,40
01.05.619FC19B.SZ.090	9	29,10	52,40
01.05.619FC19B.SZ.100	10	35,90	64,70
01.05.619FC19B.SZ.110	11	43,30	78,30
01.05.619FC19B.SZ.120	12	51,70	93,10
01.05.619FC19B.SZ.130	13	58,50	109,00
01.05.619FC19B.SZ.140	14	67,80	127,00
01.05.619FC19B.SZ.160	16	88,60	166,00
01.05.619FC19B.SZ.180	18	112,00	210,00
01.05.619FC19B.SZ.200	20	138,00	259,00

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



- 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 / 100 m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von 1960 N/mm / kN
01.05.619SFC19U.SZ.060	6	12,90	23,30
01.05.619SFC19U.SZ.065	6,5	15,70	27,30
01.05.619SFC19U.SZ.070	7	17,60	31,70
01.05.619SFC19U.SZ.080	8	23,00	41,40
01.05.619SFC19U.SZ.090	9	29,10	52,40
01.05.619SFC19U.SZ.100	10	35,90	64,70
01.05.619SFC19U.SZ.110	11	43,30	78,30
01.05.619SFC19U.SZ.120	12	51,70	93,10
01.05.619SFC19U.SZ.130	13	60,70	109,00
01.05.619SFC19U.SZ.140	14	70,40	127,00
01.05.619SFC19U.SZ.150	15	80,80	146,00
01.05.619SFC19U.SZ.160	16	91,90	166,00
01.05.619SFC19U.SZ.170	17	104,00	187,00
01.05.619SFC19U.SZ.180	18	116,00	210,00
01.05.619SFC19U.SZ.190	19	130,00	234,00
01.05.619SFC19U.SZ.200	20	144,00	259,00
01.05.619SFC19U.SZ.220	22	174,00	313,00
01.05.619SFC19U.SZ.240	24	207,00	373,00
01.05.619SFC19U.SZ.260	26	243,00	437,00

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

Drahtseile / Normseile
6x19

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

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg / 100 m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von
			1960 N/mm / kN
01.05.619WC19B.SZ.030	3	3,43	6,34
01.05.619WC19B.SZ.040	4	6,10	11,40
01.05.619WC19B.SZ.050	5	9,53	17,70
01.05.619WC19B.SZ.060	6	13,70	25,50
01.05.619WC19B.SZ.065	6,5	16,20	27,50
01.05.619WC19B.SZ.070	7	19,60	34,80
01.05.619WC19B.SZ.080	8	25,60	44,70
01.05.619WC19B.SZ.090	9	32,40	56,50
01.05.619WC19B.SZ.100	10	40,00	69,80
01.05.619WC19B.SZ.110	11	48,40	84,40
01.05.619WC19B.SZ.120	12	57,60	100,00



- drallarm und spannungsarm

Drahtseil 6 x 19 • M-WSC B (znk) • EN 12385-4

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg / 100 m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von
			1960 N/mm / kN
01.05.619MWSC19B.SZ.030	3	3,43	6,39
01.05.619MWSC19B.SZ.040	4	6,10	11,40
01.05.619MWSC19B.SZ.050	5	9,53	17,70
01.05.619MWSC19B.SZ.060	6	13,70	25,50
01.05.619MWSC19B.SZ.070	7	18,70	34,80
01.05.619MWSC19B.SZ.080	8	24,40	45,40
01.05.619MWSC19B.SZ.090	9	30,80	56,50
01.05.619MWSC19B.SZ.100	10	38,10	71,00
01.05.619MWSC19B.SZ.120	12	54,80	100,00
01.05.619MWSC19B.SZ.130	13	64,30	118,00
01.05.619MWSC19B.SZ.140	14	74,60	137,00
01.05.619MWSC19B.SZ.160	16	97,40	179,00
01.05.619MWSC19B.SZ.180	18	123,00	226,00
01.05.619MWSC19B.SZ.200	20	152,00	279,00
01.05.619MWSC19B.SZ.220	22	184,00	338,00
01.05.619MWSC19B.SZ.240	24	219,00	402,00
01.05.619MWSC19B.SZ.260	26	257,00	472,00
01.05.619MWSC19B.SZ.280	28	298,00	547,00

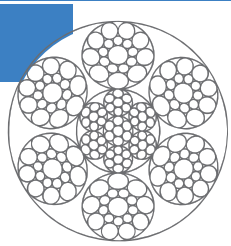


- drallarm und spannungsarm

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

Drahtseile / Normseile
6x19

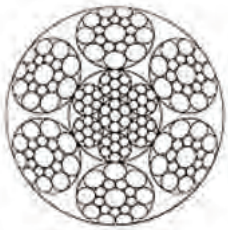
Drahtseil 6 x 19 • S IWRC • B (znk) und/oder U (blank) • EN 12385-4



- 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 / 100 m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von 1960 N/mm / kN
01.05.619SIWRC19U.SZ.060	6	14,40	25,10
01.05.619SIWRC19U.SZ.070	7	19,60	34,20
01.05.619SIWRC19U.SZ.080	8	25,60	44,70
01.05.619SIWRC19U.SZ.090	9	32,40	56,50
01.05.619SIWRC19U.SZ.100	10	40,00	69,80
01.05.619SIWRC19U.SZ.110	11	48,40	84,40
01.05.619SIWRC19U.SZ.120	12	57,60	100,00
01.05.619SIWRC19U.SZ.130	13	67,60	118,00
01.05.619SIWRC19U.SZ.140	14	78,40	137,00
01.05.619SIWRC19U.SZ.150	15	90,00	156,00
01.05.619SIWRC19U.SZ.160	16	102,00	179,00
01.05.619SIWRC19U.SZ.170	17	116,00	202,00
01.05.619SIWRC19U.SZ.180	18	130,00	226,00
01.05.619SIWRC19U.SZ.190	19	144,00	252,00
01.05.619SIWRC19U.SZ.200	20	160,00	279,00

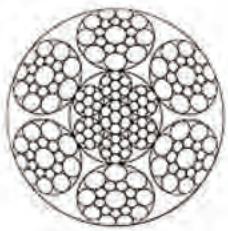
Drahtseil 6 x 19 • S IWRC • verdichtet (compacted) und U (blank) • EN 12385-4



- Seale-Parallelschlag mit verstärkten Außendrähten
- drallarm und spannungsarm
- verdichtet und blank
- Diese Seile sind in Kreuzschlag rechtsgängig (sZ) als auch Kreuzschlag linksgängig (zS) lieferbar.

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

Drahtseil 6 x 19 • W IWRC • B (znk) und/oder U (blank) • EN 12385-4



- drallarm und spannungsarm
- verzinkt und blank
- Diese Seile sind in Kreuzschlag rechtsgängig (sZ) als auch Kreuzschlag linksgängig (zS) lieferbar.

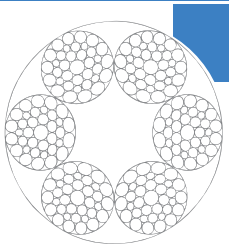
Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg / 100 m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von 1960 N/mm / kN
01.05.619WIWRC17B.SZ.060	6	14,40	25,10
01.05.619WIWRC17B.SZ.070	7	19,60	34,20
01.05.619WIWRC17B.SZ.080	8	25,60	44,80
01.05.619WIWRC17B.SZ.090	9	32,40	56,70
01.05.619WIWRC17B.SZ.100	10	40,00	69,80

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

Drahtseile / Normseile
6x36 und 6x37

Drahtseil 6 x 36 • WS FC • B (znk) • EN 12385-4

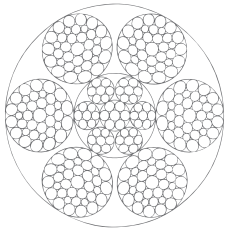
Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg / 100 m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von 1960 N/mm / kN
01.05.636WSFC19U.SZ.080	8	23,50	41,40
01.05.636WSFC19U.SZ.090	9	29,70	52,40
01.05.636WSFC19U.SZ.100	10	36,70	64,70
01.05.636WSFC19U.SZ.110	11	44,40	78,30
01.05.636WSFC19U.SZ.120	12	52,80	93,10
01.05.636WSFC19U.SZ.130	13	62,00	109,00
01.05.636WSFC19U.SZ.140	14	71,90	127,00
01.05.636WSFC19U.SZ.160	16	94,00	166,00
01.05.636WSFC19U.SZ.180	18	119,00	210,00
01.05.636WSFC19U.SZ.200	20	147,00	259,00
01.05.636WSFC19U.SZ.220	22	178,00	313,00
01.05.636WSFC19U.SZ.240	24	211,00	373,00
01.05.636WSFC19U.SZ.260	26	248,00	437,00
01.05.636WSFC19U.SZ.280	28	288,00	507,00
01.05.636WSFC19U.SZ.320	32	376,00	662,00
01.05.636WSFC19U.SZ.360	36	476,00	838,00
01.05.636WSFC19U.SZ.400	40	587,00	1.040,00



- Warrington - Seale (Parallelschlag)
- drallarm und spannungsarm
- verzinkt und blank
- Diese Seile sind in Kreuzschlag rechtsgängig (sZ) als auch Kreuzschlag linksgängig (zS) lieferbar.

Drahtseil 6 x 36 • WS IWRC • B (znk) • EN 12385-4

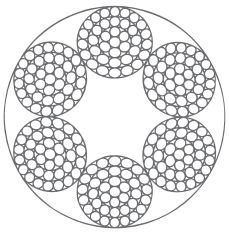
Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg / 100 m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von 1960 N/mm / kN
01.05.636WSIWRC19B.SZ.080	8	26,20	44,70
01.05.636WSIWRC19B.SZ.090	9	33,10	56,50
01.05.636WSIWRC19B.SZ.100	10	40,90	69,80
01.05.636WSIWRC19B.SZ.110	11	49,50	84,40
01.05.636WSIWRC19B.SZ.120	12	58,90	100,00
01.05.636WSIWRC19B.SZ.130	13	69,10	118,00
01.05.636WSIWRC19B.SZ.140	14	80,20	137,00
01.05.636WSIWRC19B.SZ.160	16	105,00	179,00
01.05.636WSIWRC19B.SZ.180	18	133,00	226,00
01.05.636WSIWRC19B.SZ.200	20	164,00	279,00
01.05.636WSIWRC19B.SZ.220	22	198,00	338,00
01.05.636WSIWRC19B.SZ.240	24	236,00	402,00
01.05.636WSIWRC19B.SZ.260	26	276,00	472,00
01.05.636WSIWRC19B.SZ.280	28	321,00	547,00
01.05.636WSIWRC19B.SZ.320	32	419,00	715,00
01.05.636WSIWRC19B.SZ.360	36	530,00	904,00
01.05.636WSIWRC19B.SZ.400	40	654,00	1.120,00



- Warrington - Seale (Parallelschlag)
- drallarm und spannungsarm
- verzinkt und blank
- Diese Seile sind in Kreuzschlag rechtsgängig (sZ) als auch Kreuzschlag linksgängig (zS) lieferbar.

Drahtseil 6 x 37 • M-FC B (znk) • EN 12385-4

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg / 100 m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von 1960 N/mm / kN
01.05.637FC19B.SZ.050	5	8,65	14,50
01.05.637FC19B.SZ.060	6	12,50	20,80
01.05.637FC19B.SZ.070	7	17,00	28,30
01.05.637FC19B.SZ.080	8	22,10	37,00
01.05.637FC19B.SZ.090	9	28,00	46,80
01.05.637FC19B.SZ.100	10	34,60	57,80
01.05.637FC19B.SZ.110	11	41,90	70,00
01.05.637FC19B.SZ.120	12	49,80	83,30
01.05.637FC19B.SZ.130	13	58,50	97,70
01.05.637FC19B.SZ.140	14	67,80	113,30
01.05.637FC19B.SZ.150	15	77,90	130,10
01.05.637FC19B.SZ.160	16	88,60	148,00
01.05.637FC19B.SZ.180	18	112,10	187,30
01.05.637FC19B.SZ.200	20	138,40	231,30
01.05.637FC19B.SZ.220	22	167,50	279,80
01.05.637FC19B.SZ.240	24	199,30	333,00
01.05.637FC19B.SZ.260	26	233,90	390,90
01.05.637FC19B.SZ.280	28	271,30	453,30
01.05.637FC19B.SZ.300	30	311,40	520,40
01.05.637FC19B.SZ.320	32	354,30	592,10
01.05.637FC19B.SZ.360	36	448,40	749,40
01.05.637FC19B.SZ.400	40	553,60	925,10

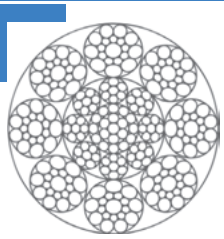


- drallarm und spannungsarm

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

Drahtseile / Normseile
8x19 und 8x36

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

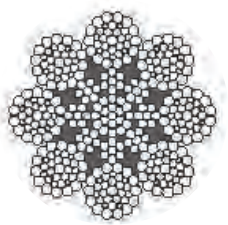
Drahtseil 8 x 36 • WS FC • B (znk) und/oder U (blank) • EN 12385-4



- Warrington - Seale (Parallelschlag)
- drallarm und spannungsfrei

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg / 100 m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von 1960 N/mm / kN
01.05.836WSFC19B.SZ.120	12	50,10	82,70
01.05.836WSFC19B.SZ.130	13	58,80	97,10
01.05.836WSFC19B.SZ.140	14	68,20	113,00
01.05.836WSFC19B.SZ.160	16	89,10	147,00
01.05.836WSFC19B.SZ.180	18	113,00	186,00
01.05.836WSFC19B.SZ.200	20	139,00	230,00
01.05.836WSFC19B.SZ.220	22	168,00	278,00
01.05.836WSFC19B.SZ.240	24	200,00	331,00
01.05.836WSFC19B.SZ.260	26	235,00	388,00
01.05.836WSFC19B.SZ.280	28	273,00	450,00
01.05.836WSFC19B.SZ.300	30	313,00	504,00

Drahtseil 8 x 36 • WS IWRC • B (znk) und/oder U (blank) • EN 12385-4



- Warrington - Seale (Parallelschlag)
- drallarm und spannungsfrei

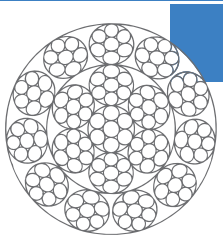
Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg / 100 m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von 1960 N/mm / kN
01.05.836WSIWRC19U.SZ.120	12	60,00	100,00
01.05.836WSIWRC19U.SZ.130	13	70,50	118,00
01.05.836WSIWRC19U.SZ.140	14	81,70	137,00
01.05.836WSIWRC19U.SZ.150	15	93,80	157,00
01.05.836WSIWRC19U.SZ.160	16	107,00	179,00
01.05.836WSIWRC19U.SZ.170	17	120,50	202,00
01.05.836WSIWRC19U.SZ.180	18	135,00	226,00
01.05.836WSIWRC19U.SZ.190	19	150,50	252,00
01.05.836WSIWRC19U.SZ.200	20	167,00	279,00
01.05.836WSIWRC19U.SZ.210	21	183,90	308,00
01.05.836WSIWRC19U.SZ.220	22	202,00	338,00
01.05.836WSIWRC19U.SZ.230	23	220,60	369,00
01.05.836WSIWRC19U.SZ.240	24	240,00	402,00
01.05.836WSIWRC19U.SZ.250	25	260,60	436,00
01.05.836WSIWRC19U.SZ.260	26	282,00	472,00
01.05.836WSIWRC19U.SZ.270	27	303,90	509,00
01.05.836WSIWRC19U.SZ.280	28	327,00	547,00
01.05.836WSIWRC19U.SZ.300	30	375,00	628,00

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

Drahtseile / Normseile
17x7, 18x7 und ummantelt

Drahtseil • TKH 17 x 7 • WC B (znk) • EN 12385-4

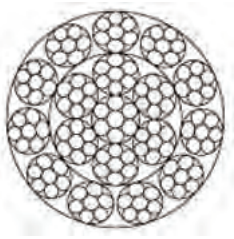
Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg / 100 m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von
			1960 N/mm / kN
01.05.177WCTKH19B.SZ.050	5	10,00	16,10
01.05.177WCTKH19B.SZ.060	6	14,40	23,10
01.05.177WCTKH19B.SZ.070	7	19,60	31,50
01.05.177WCTKH19B.SZ.080	8	25,70	41,10
01.05.177WCTKH19B.SZ.090	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	57,70	92,60



- drehungsarm
- Kreuzschlag

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

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



- drallarm und spannungsfrei
- drehungsarm
- Diese Seile sind in Kreuzschlag rechtsgängig (sZ) lieferbar.

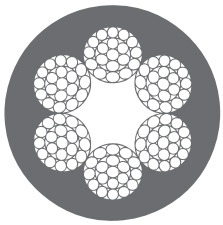
Drahtseile PVC ummantelt / rot und transparent • 6 x 7 • FC B (znk)

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm ohne / mit Mantel	Längengewicht kg / 100 m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von
			1960 N/mm / kN
01.05.67FCPVCR19B.SZ.010	1/2	0,70	0,70
01.05.67FCPVCR19B.SZ.030	2/3	2,00	2,60
01.05.67FCPVCR19B.SZ.035	2,5 / 3,5	3,00	3,67
01.05.67FCPVCR19B.SZ.040	3/4	4,00	5,86
01.05.67FCPVCR19B.SZ.050	3/5	5,00	5,86
01.05.67FCPVCR19B.SZ.060	4/6	8,00	10,40
01.05.67FCPVCR19B.SZ.070	5/7	11,80	16,30



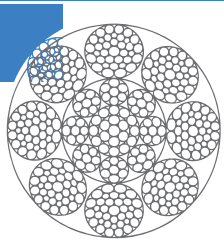
Drahtseile PVC ummantelt / transparent • 6 x 19 • FC B (znk)

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm ohne / mit Mantel	Längengewicht kg / 100 m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von
			1960 N/mm / kN
01.05.619FCPVCT19B.SZ.080	6/8	16,00	21,70
01.05.619FCPVCT19B.SZ.100	8/10	26,00	41,40
01.05.619FCPVCT19B.SZ.120	10/12	40,00	64,70
01.05.619FCPVCT19B.SZ.140	12/14	53,00	93,10



Drahtseile / Normseile
für Elektrozüge und Seilzugeinheiten / VS 16-1

Drahtseile für Elektrozüge der Baureihe P + DH • 6 x 19 • 8 x 19 • 8 x 36



- Warrington - Seale (Parallelschlag)
- drallarm und spannungsfrei

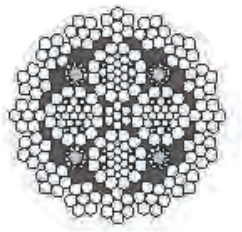
Artikel Nr.	Konstruktion	Schlagrichtung	Seilnenn-Ø mm	Mindestbruchkraft N/mm / kN
01.05.619FC19U.SZ.055	6 x 19 • FC (bk)	sZ	5,50	19,60
01.05.819SWC19U.SZ.065	8 x 19 • S-WC (bk)	sZ	6,50	28,00
01.05.819SWC19U.SZ.075	8 x 19 • S-WC (bk)	sZ	7,50	41,00
01.05.819SWC19U.ZS.075	8 x 19 • S-WC (bk)	zS	7,50	41,00
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

Vierlitzige Drahtseil B (znk) für Seilzugeinheiten

- PP-Seele mit rot eingefärbter Litze

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

Spezialdrahtseil • VS 16-1 B (znk) • (ehemals VS 35) • EN 12385-3



- drehungsarm

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg / 100 m	Mindestbruchkraft bei einer Nennfestigkeit der Drähte von	
			1960 N/mm / kN	2160 N/mm / kN
01.03.161VS19B.SZ.070	7	22,10	37,70	41,60
01.03.161VS19B.SZ.080	8	28,90	49,30	54,30
01.03.161VS19B.SZ.090	9	36,50	62,40	68,70
01.03.161VS19B.SZ.100	10	45,10	77,00	84,90
01.03.161VS19B.SZ.110	11	54,60	93,20	103,00
01.03.161VS19B.SZ.120	12	64,90	111,00	122,00
01.03.161VS19B.SZ.120	13	76,20	130,00	143,00
01.03.161VS19B.SZ.140	14	88,40	151,00	166,00
01.03.161VS19B.SZ.150	15	101,00	173,00	191,00
01.03.161VS19B.SZ.160	16	115,00	197,00	217,00
01.03.161VS19B.SZ.170	17	130,00	223,00	245,00
01.03.161VS19B.SZ.180	18	146,00	250,00	275,00
01.03.161VS19B.SZ.190	19	163,00	278,00	306,00
01.03.161VS19B.SZ.200	20	180,00	308,00	339,00
01.03.161VS19B.SZ.210	21	199,00	340,00	374,00
01.03.161VS19B.SZ.220	22	218,00	373,00	411,00
01.03.161VS19B.SZ.230	23	239,00	407,00	449,00
01.03.161VS19B.SZ.240	24	260,00	444,00	489,00
01.03.161VS19B.SZ.250	25	282,00	481,00	530,00
01.03.161VS19B.SZ.260	26	305,00	521,00	559,00
01.03.161VS19B.SZ.280	28	354,00	604,00	648,00
01.03.161VS19B.SZ.300	30	406,00	693,00	744,00
01.03.161VS19B.SZ.320	32	462,00	789,00	835,00
01.03.161VS19B.SZ.340	34	521,00	890,00	943,00
01.03.161VS19B.SZ.360	36	584,00	998,00	1.043,00

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

Drahtseile / Anschlagseile
Gebrauchshinweise und Checkliste Bestellung

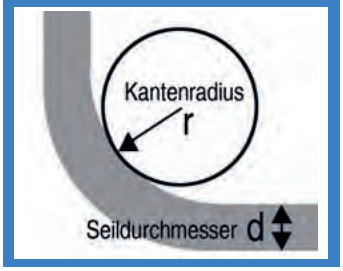
Hinweise zum Gebrauch von Anschlagseilen

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.

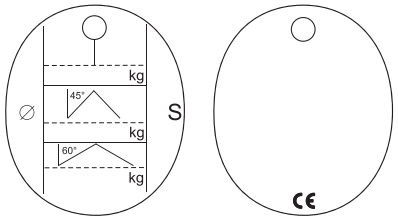


- Anschlag-Drahtseile sind für die jeweilige Transportaufgabe so auszuwählen, daß bei bestimmungsgemäßer Verwendung die Last sicher aufgenommen, gehalten und wieder abgesetzt werden kann.
- Anschlag-Drahtseile dürfen nicht über die Tragfähigkeit hinaus belastet werden.
- Beim Anschlagen im Schnürgang 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 DGUV-Regel 100-500 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!

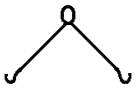
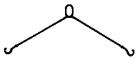
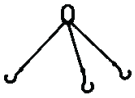
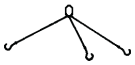
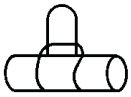
Drahtseile / Anschlagseile
Tragfähigkeitstabellen

Tragfähigkeitstabelle • Anschlagseil aus Drahtseil • nach EN 13414-1

Unitex Group

Tragfähigkeiten für Anschlagseile mit Fasereinlagen für Seilklassen 6 x 19, 6 x 36 und 8 x 36 in Seilfestigkeitsklasse 1770 mit verpressten Seil-Endverbindungen - Quelle Norm 03/2020

81

Anschlagart	1-stängiges Anschlagseil	2-stängiges Anschlagseil		3- und 4--stängiges Anschlagseil		Endlosseil
Neigungswinkel	0°	0° bis 45°	45° bis 60°	0° bis 45°	45° bis 60°	0°
						
	direkt	direkt	direkt	direkt	direkt	geschnürrt
Faktor K_L berücksichtigt die Zahl der Stränge und den Neigungswinkel	1	1,4	1	2,1	1,5	1,6
Seilnenn-Ø - mm	**Tragfähigkeiten t**					
8	0,70	0,95	0,70	1,50	1,05	1,10
9	0,85	1,20	0,85	1,80	1,30	1,40
10	1,05	1,50	1,05	2,25	1,60	1,70
11	1,30	1,80	1,30	2,70	1,95	2,12
12	1,55	2,12	1,55	3,30	2,30	2,50
13	1,80	2,50	1,80	3,85	2,70	2,90
14	2,12	3,00	2,12	4,35	3,15	3,30
16	2,70	3,85	2,70	5,65	4,20	4,35
18	3,40	4,80	3,40	7,20	5,20	5,65
20	4,35	6,00	4,35	9,00	6,50	6,90
22	5,20	7,20	5,20	11,00	7,80	8,40
24	6,30	8,80	6,30	13,50	9,40	10,00
26	7,20	10,00	7,20	15,00	9,40	11,80
28	8,40	11,80	8,40	18,00	11,00	13,50
32	11,00	15,00	11,00	23,5	16,50	18,00
36	14,00	19,00	14,00	29,00	21,00	22,50
40	17,00	23,50	17,00	36,00	26,00	28,00
44	21,00	29,00	21,00	44,00	31,50	33,50
48	25,00	35,00	25,00	52,00	37,00	40,00
52	29,00	40,00	29,00	62,00	44,00	47,00
56	33,50	47,00	33,50	71,00	50,00	54,00
60	39,00	54,00	39,00	81,00	58,00	63,00

Anmerkung 1: Bei den Tragfähigkeiten in der Tabelle wird vorrausgesetzt, dass bei einstängigen Anschlagseilen mit Schlaufen ohne Kausche der Anschlagpunkt einem Durchmesser von mindestens de, 2-Fachen des Seilnenndurchmessers hat.

Anmerkung 2: In der Tabelle sind Tragfähigkeiten für Anschlagseile mit verpressten Seil-Endverbindungen in verschiedenen Anordnungen angeben.

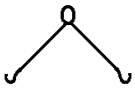
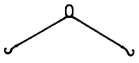
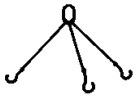
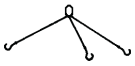
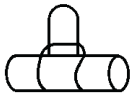
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Tragfähigkeitstabelle • Anschlagseil aus Drahtseil • nach EN 13414-1

Unitex Group

Tragfähigkeiten für Anschlagseile mit Stahleinlagen für Seilklassen 6 x 19, 6 x 36 und 8 x 36 in Seilfestigkeitsklasse 1770 mit verpressten Seil-Endverbindungen - Quelle Norm 03/2020

81

Anschlagart	1-stängiges Anschlagseil	2-stängiges Anschlagseil		3- und 4--stängiges Anschlagseil		Endlosseil
Neigungswinkel	0°	0° bis 45°	45° bis 60°	0° bis 45°	45° bis 60°	0°
						
	direkt	direkt	direkt	direkt	direkt	geschnürrt
Faktor K_L berücksichtigt die Zahl der Stränge und den Neigungswinkel	1	1,4	1	2,1	1,5	1,6
Seilnenn-Ø - mm	**Tragfähigkeiten t**					
8	0,75	1,05	0,75	1,55	1,10	1,20
9	0,95	1,30	0,95	2,00	1,40	1,50
10	1,15	1,60	1,15	2,40	1,70	1,85
11	1,40	2,00	1,40	3,00	2,12	2,25
12	1,70	2,30	1,70	3,55	2,50	2,70
13	2,00	2,80	2,00	4,15	2,90	3,15
14	2,25	3,15	2,25	4,80	3,30	3,70
16	3,00	4,20	3,00	6,30	4,35	4,80
18	3,70	5,20	3,70	7,80	5,65	6,00
20	4,60	6,50	4,60	9,80	6,90	7,35
22	5,65	7,80	5,65	11,80	8,40	9,00
24	6,70	9,40	6,70	14,00	10,00	10,60
26	7,80	11,00	7,80	16,50	11,50	12,50
28	9,00	12,50	9,00	19,00	13,50	14,50
32	11,80	16,50	11,80	25,00	17,50	19,00
36	15,00	21,00	15,00	31,50	22,50	23,50
40	18,50	26,00	18,50	39,00	28,00	30,00
44	22,50	31,50	22,50	47,00	33,50	36,00
48	26,00	37,00	26,00	55,00	40,00	42,00
52	31,50	44,00	31,50	66,00	47,00	50,00
56	36,00	50,00	36,00	76,00	54,00	58,00
60	42,00	58,00	42,00	88,00	63,00	67,00

Anmerkung 1: Bei den Tragfähigkeiten in der Tabelle wird vorrausgesetzt, dass bei einstängigen Anschlagseilen mit Schlaufen ohne Kausche der Anschlagpunkt einem Durchmesser von mindestens de, 2-Fachen des Seilnenndurchmessers hat.

Anmerkung 2: In der Tabelle sind Tragfähigkeiten für Anschlagseile mit verpressten Seil-Endverbindungen in verschiedenen Anordnungen angeben.

Drahtseile / Anschlagseile
Variationen Drahtseilgehänge

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



WOO
1-Strang



WKK
1-Strang



WOK
1-Strang

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

Drahtseilgehänge (1-/2-/3- und 4-Strang) - mit Aufhängering/e



WR1
1-Strang



WR2
2-Strang



WR3
3-Strang



WR4
4-Strang

Drahtseilgehänge (1-/2-/3- und 4-Strang) - mit Aufhängering/e und Ösenhanken



WH1
1-Strang



WH2
2-Strang



WH3
3-Strang



WR4
4-Strang

Sonderausführungen



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



WRO



WGO



WGR



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

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/mm

Anschlagseile • endlos gelegt • analog EN 13414-3

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

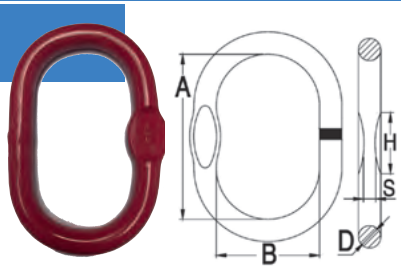


Konstruktion
7 x 6 x 36 + 7 SE - verzinkt -
aus Seil EN 12385-4 -
Bruchfestigkeit:1960 N/mm

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

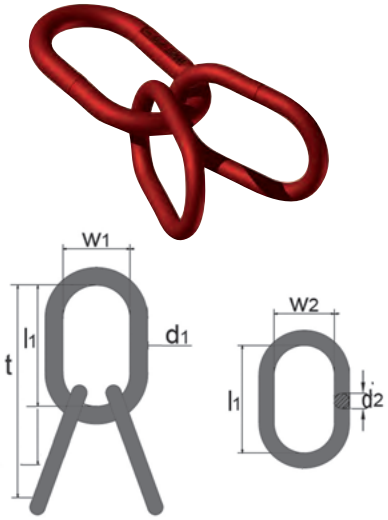
Seilzubehör - GK 8
Aufhängeglieder

Aufhängeglieder • 1- und 2-Strang • ähnlich EN 1677-4 • mit Flachstelle



Artikel Nr.	für Ketten mm	Tragfähigkeit - t	A	B	D	S x H	Gewicht
	1- und 2-Strang	0 -45°	mm	mm	mm	mm	Stk./kg
02.06.0208.A.13	**A13-8**	1,6	110	60	13	7 + 0,3 x 25	0,34
02.06.0208.A.16	**A16-8**	2,12	110	60	16	7 + 0,5 x 25	0,54
02.06.0208.A.18	**A18-8**	3,15	135	75	18	8 + 0,5 x 28	0,823
02.06.0208.A.22	**A22-8**	5,3	160	90	22	11 + 0,5 x 35	1,5
02.06.0208.A.26	**A26-8**	8	180	100	26	13 + 0,5 x 43	2,32
02.06.0208.A.32	**A32-8**	11,2	200	110	32	17 + 0,5 x 55	3,95
02.06.0208.A.36	**A36-8**	14	260	140	36	19 + 0,5 x 60	6,34
02.06.0208.A.40	**A40-8**	17	300	160	40	20 + 0,5 x 64	8,96
02.06.0208.A.45	**A45-8**	21,2	340	180	45	------	12,8
02.06.0208.A.50	**A50-8**	31,5	350	190	50	------	16,55

Aufhängarnitur • 3- und 4-Strang • nach EN 1677-4 • mit großen Zwischengliedern



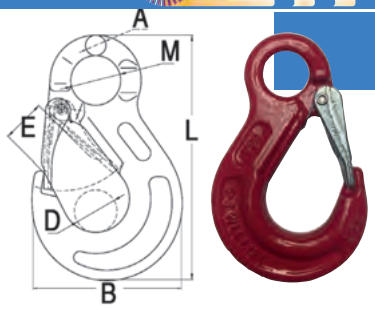
Artikel Nr.	Nenngröße Typ	Tragfähigkeit - t	d1	l1	w1	d2	l2	w2	t	Gewicht
		0 -45	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Stk./kg
01.06.0208.AK.1616	**16/16**	2,56	16	110	60	16	110	60	220	1,6
01.06.0208.AK.1816	**18/16**	3,37	18	130	70	16	110	60	240	1,8
01.06.0208.AK.2018	**20/18**	4,44	20	140	80	18	130	70	270	2,7
01.06.0208.AK.2220	**22/20**	5,75	22	160	90	20	140	80	300	3,7
01.06.0208.AK.2622	**26/22**	7,54	26	180	100	22	160	90	340	5,4
01.06.0208.AK.3226	**32/26**	11,24	32	230	125	26	180	100	410	9,0
01.06.0208.AK.3632	**36/32**	16,31	36	250	140	32	230	125	480	15,0
01.06.0208.AK.3636	**36/36**	16,31	36	250	140	36	250	140	500	18,6
01.06.0208.AK.4040	**40/40**	18,35	40	290	160	40	290	160	580	26,4

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

Seilzubehör - GK 8
Ösen- und Wirbelhaken

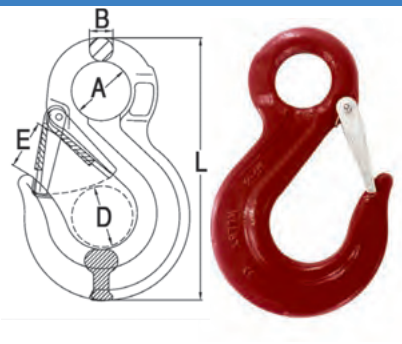
Ösenhaken mit stabiler Schmiedefalle • ähnlich EN 1677-2

Artikel Nr.	für Seilnenn-größe mm	Tragfähig-keit - t	M mm	A mm	E mm	H mm	B mm	L mm	D mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0108.UTX.OH.6	**6-8**	1,12	20,5	9	18,5	20	68	109	17	0,3
02.03.0108.UTX.OH.8	**7/8-8**	2	25	11	22	27	84	133,5	24	0,55
02.03.0108.UTX.OH.10	**10-8**	3,15	34	14	28	33	102,5	167,5	29	1,05
02.03.0108.UTX.OH.13	**13-8**	5,3	42,5	17,5	35	40	128,5	207,5	36	1,75
02.03.0108.UTX.OH.16	**16-8**	8	52	22	43	48	156,5	253	50	3,2
02.03.0108.UTX.OH.20	**20-8**	12,5	62	26	51,5	56	187	300	60	5,3



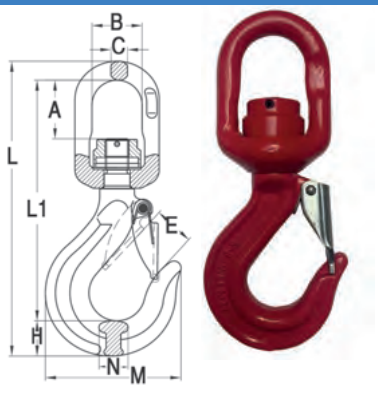
Ösenhaken mit Sicherungsklappe

Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	B mm	E mm	D mm	A mm	L mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0108.UTX.OH2.6	**6-8**	1,12	9	21,5	20	20	108	0,3
02.03.0108.UTX.OH2.8	**7/8-8**	2	11	27,5	24	25	133	0,4
02.03.0108.UTX.OH2.10	**10-8**	3,15	15	27,2	38	38	167	0,9
02.03.0108.UTX.OH2.13	**13-8**	5,3	19	38,5	51	43	213	2,2
02.03.0108.UTX.OH2.16	**16-8**	8	23	42	62	50	255	3,2
02.03.0108.UTX.OH2.20	**20-8**	12,5	24	44,6	74,8	63	305	5,8
02.03.0108.UTX.SOH.22	**22-8**	15	32	70	68	62	348	9,2
02.03.0108.UTX.SOH.26	**26-8**	21,2	35	84	84	64	394	13
02.03.0108.UTX.SOH.32	**32-8**	31,5	37	102	100	88	480	18,5



Wirbelhaken (unter Last drehbar)

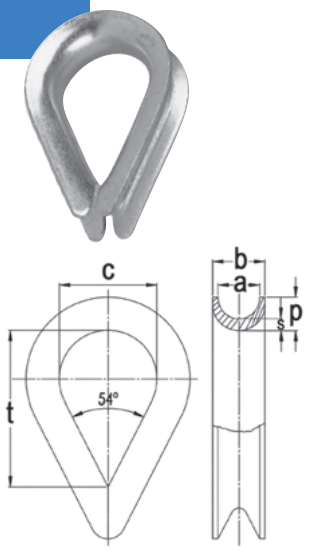
Artikel Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit - t	A mm	B mm	E mm	M mm	L1 mm	L mm	N mm	C mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.3008.UTX.WH.6	**6-8**	1,12	32,5	32,5	24	69	138	168	16	11	19	0,65
02.03.3008.UTX.WH.8	**7/8-8**	2	45	36	28,5	88	170	208	20	13	23	0,95
02.03.3008.UTX.WH.10	**10-8**	3,15	53	42	31	105	207	254	23	15,5	29,5	1,71
02.03.3008.UTX.WH.13	**13-8**	5,3	63,8	50	40	135	248	305	32	17	38	3,13
02.03.3008.UTX.WH.16	**16-8**	8	68	61	45	161	295	367	37,5	21,5	45	5,44
02.03.3008.UTX.WH.20	**20-8**	12,5	90,5	74	56	194	356	434	49	25	50	9,5
02.03.3008.UTX.WH.22	**22-8**	15	100,5	97	70	224	441	536	55	33	62	16



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

Seilzubehör
Kauschen

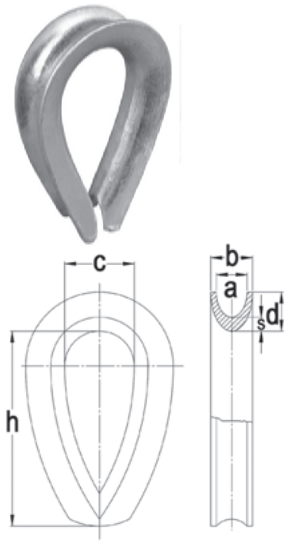
Kausche • ähnlich DIN 6899 • Typ BF • Form B • verzinkt



■ Das Maß “c“ entspricht dem Bolzen-Ø

Artikel Nr.	RW = a mm	für Seilnenn-Ø mm	b mm	c mm	l mm	p mm	s mm	Gewicht per 100 Stk./kg
01.08.01.BFB.03	3	2,5	6	12	19	3,8	1,6	0,7
01.08.01.BFB.04	4	3,5	7	13	21	4,5	1,6	0,9
01.08.01.BFB.05	5	4	8,6	14	23	5,1	1,9	1,25
01.08.01.BFB.06	6	5	9,6	16	25	5,6	2,4	1,7
01.08.01.BFB.07	7	6	10,6	18	28	6	2,4	2
01.08.01.BFB.08	8	7	12	20	32	7	2,8	2,6
01.08.01.BFB.10	10	9	14	24	38	7,2	3,1	3,2
01.08.01.BFB.13	13	12	18	30	48	10	3,2	6,8
01.08.01.BFB.14	14	13	20	32	51	10,5	3,4	10,1
01.08.01.BFB.16	16	15	22	36	58	10,5	3,8	11
01.08.01.BFB.18	18	16	24	40	64	11,7	4,7	14,6
01.08.01.BFB.20	20	18	30	45	72	15	5,7	29
01.08.01.BFB.22	22	20	34	50	80	16	5,7	32
01.08.01.BFB.24	24	22	36	56	90	17	6,5	50
01.08.01.BFB.26	26	24	38	62	99	21,5	6,8	59
01.08.01.BFB.28	28	26	44	70	112	21,5	8	82
01.08.01.BFB.30	30	28	46	75	120	25,5	8	100
01.08.01.BFB.32	32	30	50	80	128	26,5	8	130
01.08.01.BFB.34	34	32	52	95	152	26,5	8	160
01.08.01.BFB.36	36	34	54	100	160	27,5	8,5	170
01.08.01.BFB.38	40	38	56	115	184	27,5	8,5	275

Kausche • DIN 3090 • ehemals DIN 3090 • verzinkt



■ Das Maß “c“ entspricht dem Bolzen-Ø

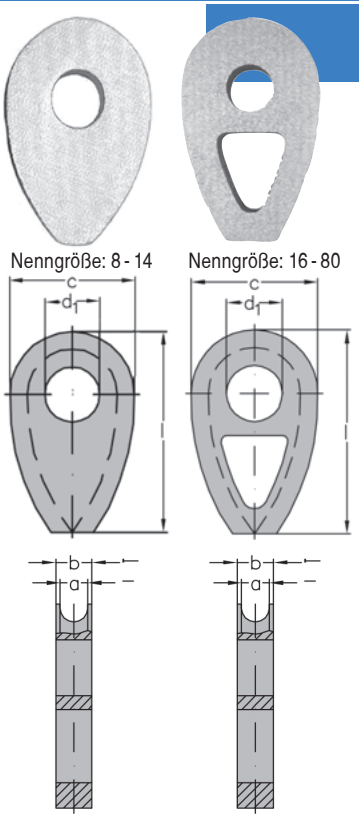
Artikel Nr.	Nenn-größe	für Seilnenn-Ø mm	RW mm	a mm	b mm	c mm	h mm	Gewicht per 100 Stk./kg
01.08.01.100.04	4	4	5	10	20	2,1	29	1,2
01.08.01.100.06	6	6	7	15	30	2,6	42	2,8
01.08.01.100.08	8	8	9	20	40	4	56	5,7
01.08.01.100.10	10	10	11	25	50	5	70	15,2
01.08.01.100.12	12	12	13	30	60	6	85	24
01.08.01.100.14	14	14	16	35	70	8	102	38
01.08.01.100.16	16	16	18	40	80	8	113	52
01.08.01.100.20	20	20	22	50	100	10	141	88
01.08.01.100.22	22	22	24	55	110	10	153	104
01.08.01.100.24	24	24	26	60	120	10	165	129
01.08.01.100.26	26	26	29	65	130	12	181	260
01.08.01.100.28	28	28	31	70	140	12	193	277
01.08.01.100.32	32	32	35	80	160	15	223	440
01.08.01.100.36	36	36	40	90	180	15	247	460
01.08.01.100.40	40	40	44	100	200	20	281	700
01.08.01.100.44	44	44	48	110	220	20	305	1.000
01.08.01.100.48	48	48	53	120	240	20	329	1.200

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

Vollkausche • DIN EN 13411-9

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

Toleranzfeld der bearbeiteten Bohrung: D 13 gemäß DIN ISO 286



Seilzubehör
Seilverbindungsstrümpfe

Seilverbindungsstrümpfe • beide Enden offen



Aus verzinkter Stahllitze mit 1960 N/mm Nennfestigkeit, handgeflochten

Artikel Nr.	Kabel Ø / mm	zulässige Zugkraft / kN	zulässige 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
01.09.100.100130	**115-130**	74,8	112,2
01.09.100.100150	**130-150**	74,8	112,2
01.09.100.100180	**150-180**	87,3	130,9

Kabelverbindungsstümpfe zum Verbinden und Auswechseln von zwei Kabeln oder Seilen mit gleichen Durchmessern.
Der Ziehvorgang sollte keine zu große Torsion erzeugen, für diesen Fall empfiehlt sich der Einsatz von zwei Einziehstrümpfen verbunden durch einen Fischverbinder um den Drall auszugleichen.

Seilverbindungsstrümpfe • ein Ende geschlossen mit 1 Kausche



Aus verzinkter Stahllitze mit 1960 N/mm Nennfestigkeit handgeflochten

Artikel Nr.	Kabel Ø / mm	zulässige Zugkraft / kN	Kausche Ø / mm
01.09.110.68	**6-8**	3,3	13
01.09.110.810	**8-10**	4,6	14
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, Leitungsseilen sowie flexiblen Rohrleitungen z.B. beim Ziehen von Strom- und Fernmeldekabeln in Kabelschächten, Rohren, Gräben und anderen Anlagen, in denen eine schnelle und sichere Befestigung des Kabels am Zug- oder Windenseil erforderlich ist.

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

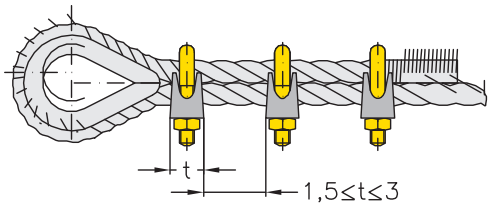
Die erste Seilklemme wird dicht an der Kausche angebracht.
Der Abstand der weiteren Drahtseilklemmen sollten zwischen 1,5 und 3 t liegen (t = Klemmbreite).
Der Klemmbügel ist immer auf das unbelastete Seilende aufzulegen.
Klemmenanzahl sowie erforderliches Anziehmoment entnehmen Sie bitte Tabelle 1.
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
6,5	3,5	3
8	6	4
10	9	4
12	20	4
14	33	4
16	49	4
19	67,7	4
22	107	5
26	147	5
30	212	6
34	296	6
40	363	6

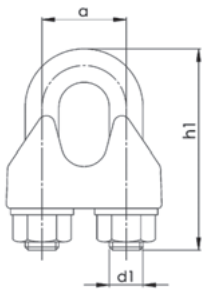


Diese angegebenen Anziehmomente gelten für gefettete Gewinde und Muttern-Auflageflächen.
Bitte beachten Sie weiterhin die für Ihren Anwendungsfall gültigen Regeln und Richtlinien.
DIN 18800-1 „Stahlbauten, Bemessung und Konstruktion“ fordert z.B. eine um 1 erhöhte Anzahl an Seilklemmen.

Seilzubehör
Drahtseilklemmen

Drahtseilklemme • DIN EN 13411-5 • verzinkt



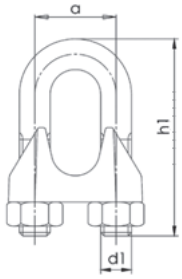


Artikel Nr.	Nenngröße	a mm	d1 mm	h1 mm	Anz. kN	Gewicht per 100 Stk./kg
01.10.100.050	**5**	12	M 5	25	8	2,1
01.10.100.065	**6,5**	14	M 6	32	10	4
01.10.100.080	**8**	18	M 8	41	13	8,2
01.10.100.100	**10**	20	M 8	46	13	9,2
01.10.100.120	**12**	24	M 10	56	16	17,1
01.10.100.130	**13***	27	M 12	64	18	27,5
01.10.100.140	**14**	28	M 12	66	18	27,7
01.10.100.190	**19**	36	M 14	83	21	49
01.10.100.220	**22**	40	M 16	96	24	68
01.10.100.260	**26**	46	M 20	118	30	117
01.10.100.300	**30**	54	M 20	131	30	140
01.10.100.340	**34**	60	M 22	150	34	213
01.10.100.400	**40**	68	M 24	167	34	268

Die Nenngröße der Drahtseilklemme entspricht dem maximalen Seilnenndurchmesser.
Für Zwischengrößen des Seilnenndurchmessers ist die nächstgrößere Klemmengröße zu verwenden.
Anschlagseile mit Drahtseilklemmen DIN EN 13411-5 sind nur zur einmaligen Verwendung zugelassen.

Drahtseilklemme • ehemals EN 741 • verzinkt





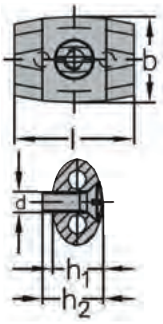
Artikel Nr.	Nenngröße		a mm	d1 mm	h1 mm	Gewicht per 100 Stk./kg
	mm	Zoll				
01.10.101.030	**3**	1/8	9	M 4	20	1,4
01.10.101.050	**5**	3/16	11	M 5	24	1,5
01.10.101.065	**6,5**	1/4	13	M 5	28	2,1
01.10.101.080	**8**	5/16	16	M 6	34	4,1
01.10.101.095	**9,5**	3/8	19	M 8	42	6,8
01.10.101.110	**11**	7/16	20	M 8	44	7,2
01.10.101.130	**13**	1/2	24	M 10	55	13
01.10.101.160	**16**	5/8	29	M 12	63	21
01.10.101.190	**19**	3/4	32	M 12	75	28
01.10.101.220	**22**	7/8	37	M 14	85	40
01.10.101.260	**26**	1	41	M 14	95	44
01.10.101.300	**30**	1 1/8	48	M 16	110	66
01.10.101.340	**34**	1 1/4	52	M 16	120	85
01.10.101.400	**40**	1 1/2	58	M 16	140	104

Drahtseilklemmen nach dieser Ausführung sind zur Herstellung von lösbaren Seil-Endverbindungen bestimmt, wenn an diese nur untergeordnete Anforderungen gestelltwerden.
Werden an die Seil-Endverbindungen sicherheitstechnische Anforderungen gestellt, so müssen andere Verbindungselemente z.B. Drahtseilklemmen nach DIN EN 13411-5, angewendet werden.

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	10	28	2
01.10.110.3	**3**	3	15	M 5	12	11	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

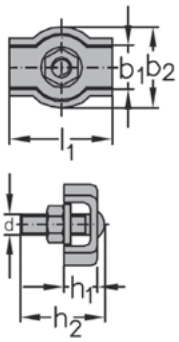


Simplex-Klemme • mit 1 Schraube • verzinkt

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	14	M 4	5	13	19	0,5
01.10.120.3	**3**	3	7	14	M 4	7	14	20	0,7
01.10.120.4	**4**	4	10	18	M 5	7	17	23	1,3
01.10.120.5	**5**	5	12	22	M 5	8	18	26	1,5
01.10.120.6	**6**	6	12	24	M 6	9	23	30	2,5
01.10.120.8	**8**	8	19	32	M 8	13	25	37	4,8

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



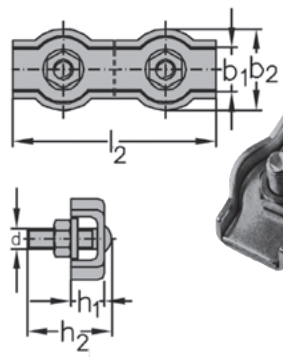


Duplex-Klemme • mit 2 Schrauben • verzinkt

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	6	13	M 4	5	14	37	1
01.10.121.3	**3**	3	7	14	M 4	7	14	40	1,4
01.10.121.4	**4**	4	10	18	M 5	7	18	45	2,5
01.10.121.5	**5**	5	12	22	M 5	8	18	52	2,9
01.10.121.6	**6**	6	14	26	M 6	9	22	60	5
01.10.121.8	**8**	8	21	36	M 8	13	26	72	10,6
01.10.121.10	**10**	10	21	36	M 10	14	31	95	17,1

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



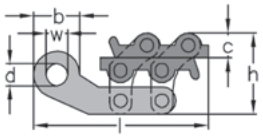


Seilspannklemme • Klemmbacken brünniert • verzinkt

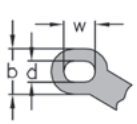
Artikel Nr.	Nenn-größe	Seil-Ø mm	max. zul. Belastung t	Bruch-last t	Seilquer-schnitt mm²	b mm	c mm	d mm	h / mm ge-schl.	h / mm of-fen	h / mm Öff-nung	l mm	w mm	Gewicht per 100 Stk./kg
Nenngröße 4 - 10 mit rundem Auge														
01.10.130.4	**4**	1-4	0,5	1	1-16	36	15	19	47	51	6,5	124	19	0,3
01.10.130.8	**8**	3-8	1	1,7	6-35	47	21	20	76	82	10	169	20	0,9
01.10.130.10	**10**	5-10	1,7	3	16-70	44	24	27	80	88	12	195	18	1,1
Nenngröße 16 - 38 mit ovalem Auge														
01.10.130.16	**16**	8-16	3	5,5	50-150	54	25	30	83	97	19	245	39	1,8
01.10.130.26	**26**	12-26	3,5	6	95-400	62	31	29	107	130	26	265	38	3,5
01.10.130.38	**38**	20-38	4	6	240-800	62	36	29	126	153	40	286	38	5,8



Nenngröße 4 - 10
mit rundem Auge

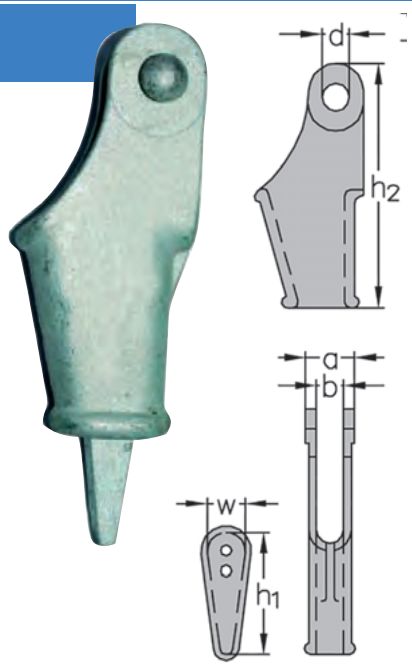


Nenngröße 16 - 38
mit ovalem Auge



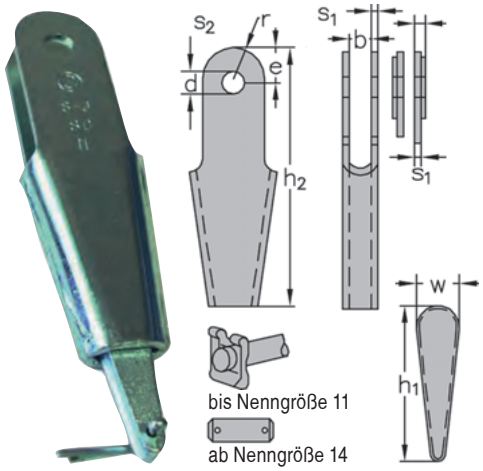
Seilzubehör
Keilendklemmen und Seilschlösser

Keilendklemme • EN 13411-6 und ähnlich DIN 43148 • mit Bolzen und Splint • verzinkt



Artikel Nr.	Nenngröße = Seil-Ø mm	Nutzlast t	Anzahl der Kennlöcher	a mm	b mm	d mm	h1 mm	h2 mm	w mm	Gewicht Stk./kg
--- gemäß EN 13411-6 ---										
01.10.141.0607	**6 - 7**	1,8	3	28	14	16	85	152	30	0,9
01.10.141.0810	**8 - 10**	1,8	2	28	14	16	81	152	24	0,9
01.10.141.1012	**11 - 12**	2,2	2	31	17	17	81	163	24	1,2
01.10.141.1215	**13 - 15**	5	0	40	21	20	112	218	36	2,3
01.10.141.1617	**16 - 17**	5,5	0	52	24	25	148	273	56	6,3
01.10.141.18	**18**	5,5	0	52	24	25	136	273	49	6,3
01.10.141.1920	**19 - 20**	8	0	63	29	25	161	276	52	7,5
01.10.141.21	**21**	10	0	66	30	34	218	370	80	12,9
01.10.141.2225	**22 - 25**	10	0	66	30	34	190	370	78	12,9
01.10.141.2630	**26 - 30**	12	0	91	37	49	212	486	88	27
--- ähnlich DIN 43148 ---										
01.10.140.0203	**2 - 3**	0,05	0	15	8	7,5	37	66	12,5	0,1
01.10.140.0405	**4 - 5**	0,25	0	23	12	12	67	108	16	0,4
01.10.140.0607	**6 - 7**	0,5	3	26	14	14	85	150	30	0,8
01.10.140.08	**8**	0,5	2	26	14	14	81	150	24	0,7
01.10.140.0912	**9 - 12**	0,5	1	26	14	14	76	150	20	0,7
01.10.140.1012	**10 - 12**	1	2	31	17	17	81	163	24	0,8
01.10.140.1214	**12 - 14**	1	1	31	17	17	76	163	20	0,8
01.10.140.1215	**12 - 15**	2,5	0	40	20	20	107	220	36	2,6

Seilschloss • EN 13411-7 • verzinkt



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

Allgemeine Hinweise und Tragfähigkeiten • Spannschrauben

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

Tragfähigkeiten Alle Angaben bezüglich der Tragfähigkeit gelten für neu gelieferte, unbenutzte Spannschrauben, die unter normalen Bedingungen eingesetzt werden. Bei extremen Umgebungseinflüssen müssen diese bei Auswahl der Spannschrauben berücksichtigt werden.

Die Tragfähigkeit ist gemäß Tabelle 1 (s. u.) von der Spannschraubentemperatur abhängig. Der Sicherheitsfaktor beträgt 5. Die Tragfähigkeit bezieht sich auf statische Belastung. Falls stoßartige Belastungen auftreten, erhöht sich die tatsächliche Beanspruchung wesentlich und muss bei Auswahl der Schäkel eingerechnet werden. Ebenso kann bei sehr intensivem Gebrauch Materialermüdung auftreten die zu einem unvorhersehbaren Bruch führen kann. Die Tragfähigkeitsangabe gilt bei Einsatz in geradem Zug. Biege- und Druckbeanspruchungen sind unzulässig. Schweißungen an Spannschrauben führen zu Gefügeveränderungen, welche die Tragfähigkeit erheblich beeinflussen =können und sind ebenso wie Reparaturen unzulässig.

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

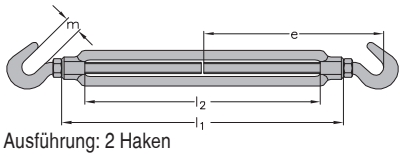
Tabelle 1:
Die Tragfähigkeit ist gemäß dieser Tabelle von der Spannschraubentemperatur abhängig.

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

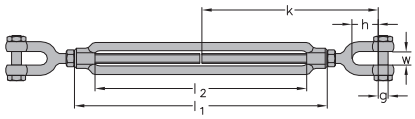
Spannschrauben mit Haken und Öse • 2 Ösen • 2 Haken • Gabel und Öse • 2 Gabeln • verzinkt • SI: 1:5

Unitex Group

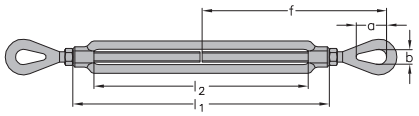
Nenngröße	mit 2 Gabeln		mit 2 Haken		mit 2 Ösen		mit Gabel und Öse		mit Haken und Öse	
Gewinde-Ø x innere Länge der Spannschloßmutter Zoll	Artikel Nr.	Trag-fähigkeit WLL/kg	Artikel Nr.	Trag-fähigkeit WLL/kg	Artikel Nr.	Trag-fähigkeit WLL/kg	Artikel Nr.	Trag-fähigkeit WLL/kg	Artikel Nr.	Trag-fähigkeit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



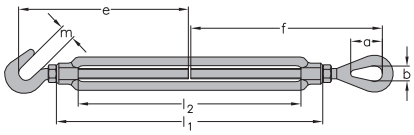
Ausführung: 2 Haken



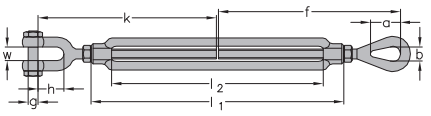
2 Gabeln



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 Ösen	mit Gabel und Öse	mit Haken und Öse
3/8 x 6	180	152	12	129	28	13	137	12	22	5/16	137	0,45	0,39	0,39	0,42	0,39
1/2 x 6	190	152	15	147	36	18	153	16	27	3/8	147	0,76	0,67	0,67	0,72	0,67
1/2 x 9	266	228	15	187	36	18	193	16	27	3/8	187	0,93	0,84	0,84	0,89	0,84
1/2 x 12	342	304	15	222	36	18	228	16	27	3/8	222	1,10	1,01	1,01	1,06	1,01
5/8 x 6	200	152	20	166	44	22	177	19	33	1/2	161	1,25	1,07	1,07	1,16	1,07
5/8 x 9	276	228	20	206	44	22	217	19	33	1/2	201	1,49	1,31	1,31	1,40	1,31
5/8 x 12	352	304	20	241	44	22	252	19	33	1/2	236	1,73	1,55	1,55	1,64	1,55
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

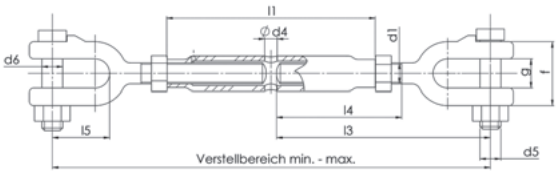
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Seilzubehör
Wantenspanner

Wantenspanner • DIN 1478 • 2 Gabeln und Kontermuttern • verzinkt

Artikel Nr.	Trag-fähigkeit t	Bruchkraft kN	d1 mm	d4 mm	d5 mm	d6 mm	f mm	Gewicht per 100 Stk./kg
01.11.GGK1478.8	0,25	10	M 8	8	M 6 x 35	6	25	26
01.11.GGK1478.10	0,3	12	M 10	8	M 8 x 40	8	29	45
01.11.GGK1478.12	0,6	24	M 12	10	M 10 x 45	10	35	66
01.11.GGK1478.16	1,5	70	M 16	10	M 16 x 63	16	46	158
01.11.GGK1478.20	3	135	M 20	12	M 20 x 85	20	61	302
01.11.GGK1478.24	5,5	250	M 24	12	M 24 x 98	24	71	509
01.11.GGK1478.30	8	360	M 30	16	M 30 x 127	30	95	982





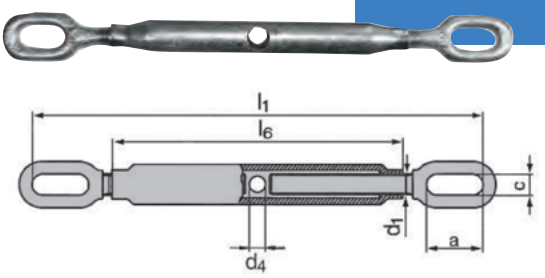
Werkstoff: Mittelstück St-52.

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

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

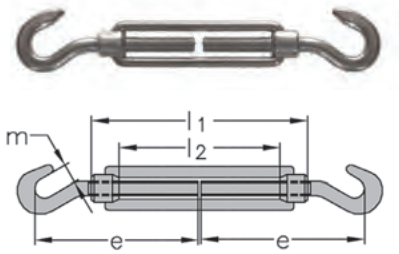
Spannschloss • DIN 82004 • Form A • 2 Langaugen • verzinkt

Ausführung mit 2 Langaugen											
Artikel Nr.	Nenngröße	Trag-fähigkeit t	Nachstell-barkeit 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	125	M 12	12	180	29	13	305	445	65
01.11.LLA.16	**0,63**	0,6	135	M 16	12	200	48	21	366	516	120
01.11.LLA.18	**1**	1	150	M 18	12	220	48	21	385	550	150
01.11.LLA.22	**1,6**	1,6	155	M 22	14	240	58	26	460	630	230
01.11.LLA.24	**2**	2	178	M 24	14	260	58	26	470	660	290
01.11.LLA.27	**2,5**	2,5	185	M 27	14	280	72	32	536	736	440
01.11.LLA.30	**3,2**	3,15	195	M 30	18	300	72	32	556	766	530
01.11.LLA.33	**4**	4	207	M 33	18	320	94	40	631	856	810
01.11.LLA.36	**5**	5	217	M 36	18	340	94	40	651	886	950
01.11.LLA.42	**6**	6,3	242	M 42	22	380	108	45	724	984	1.350
01.11.LLA.45	**8**	8	277	M 45	22	420	115	49	785	1.080	1.800
01.11.LLA.52	**10**	10	285	M 52	22	460	125	54	865	1.180	2.400
01.11.LLA.56	**12**	12,5	315	M 56	26	500	144	60	995	1.340	3.100
01.11.LLA.64	**16**	16	385	M 64	26	540	163	66	1.055	1.420	4.100

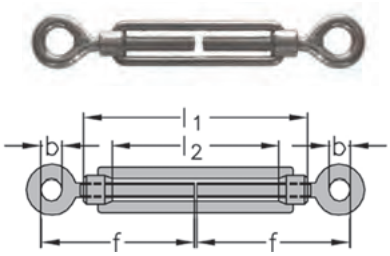


Spannschloss • DIN 1480 • Haken und Öse • 2 Ösen oder 2 Haken • Haken und Öse außer Norm • verzinkt

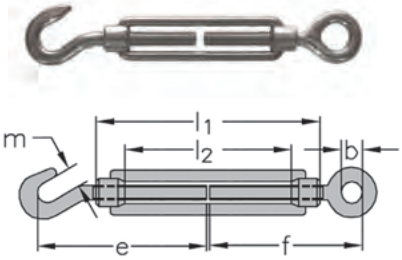
Ausführung: Spannschloss mit 2 Haken



Ausführung: Spannschloss mit 2 Ösen



Ausführung: Spannschloss mit Haken und Öse



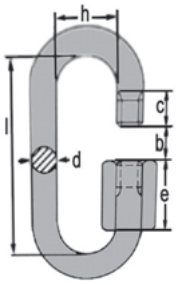
mit 2 Haken	mit 2 Ösen	mit Haken und Öse	Nenngröße = Gewinde-Ø	l1 mm	l2 mm	e mm	f mm	b mm	m ca. mm	Gewicht per 100 Stk./kg
Artikel Nr.										
01.11.HH1480.6	01.11.OO1480.6	01.11.HO1480.6	**M 6**	108	84	80	76	9	8	10,5
01.11.HH1480.8	01.11.OO1480.8	01.11.HO1480.8	**M 8**	108	77	86	83	10	11	14,5
01.11.HH1480.10	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.

Seilzubehör
Verbindungsglieder, Karabinerhaken und S-Haken

Schnellverbindungsglieder • Form A • mit Überwurfmutter • verzinkt • SI: 1:10



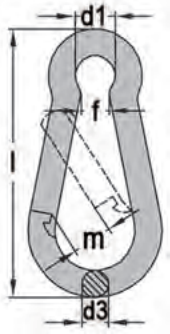


Artikel Nr.	Kenn-Nummer	Tragfähigkeit t	Bruchkraft kN min.	Form A - kleine Öffnung						Gewicht per 100 Stk./kg
				d mm	c mm	h mm	e mm	c mm	b mm	
01.12.100.50	**50**	0,05	5	3,5	2	10	11	2	5	0,82
01.12.100.90	**90**	0,09	9	4	2,5	11,5	12,5	2,5	5,5	1,18
01.12.100.140	**140**	0,14	14	5	3	13	16	3	6,5	2,05
01.12.100.200	**200**	0,20	20	6	4	14,5	19	4	7,5	3,50
01.12.100.275	**275**	0,28	27,5	7	5	16	21,5	5	8,5	5,60
01.12.100.350	**350**	0,35	35	8	5,5	17,5	24	5,5	11	7,85
01.12.100.450	**450**	0,45	45	9	6	19	26	6	11	10,91
01.12.100.550	**550**	0,55	55	10	7	20,5	29	7	12	14,56
01.12.100.750	**750**	0,75	75	12	8,5	23,5	33	8,5	15	23,47
01.12.100.1100	**1.100**	1,10	11	14	9,5	26,5	38,5	9,5	17	35,55

Weitere Schnellverbindungsglieder sind auf Anfrage erhältlich.

Feuerwehr-Karabinerhaken • DIN 5299 • Form C • verzinkt

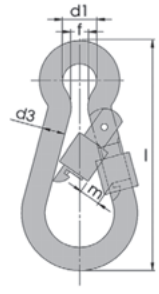




Artikel Nr.	Nenngröße	d1 mm	d2 mm	d3 mm	f mm	l mm	m mm	Gewicht per 100 Stk./kg
01.07.100.040	**40 x 4**	6	11	4	4	40	7	1,1
01.07.100.050	**50 x 5**	8	15	5	4	50	7	1,6
01.07.100.060	**60 x 6**	9	17	6	5	60	8	2,7
01.07.100.070	**70 x 7**	10	19	7	8	70	8	4,4
01.07.100.080	**80 x 8**	12	23	8	8	80	10	6,6
01.07.100.090	**90 x 9**	12	24	9	9	90	10	9,2
01.07.100.100	**100 x 10**	15	29	10	10	100	11	12,8
01.07.100.120	**120 x 11**	18	36	11	11	120	16	18,4
01.07.100.140	**140 x 12**	20	40	12	14	140	19	25,7
01.07.100.160	**160 x 13**	22	54	13	16	160	23	35,3
01.07.100.180	**180 x 14**	22	72	14	16	180	33	49,6

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

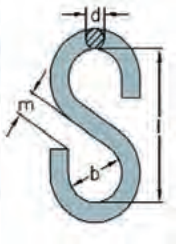




Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit t	d1 mm	d3 mm	f mm	l mm	m mm	Gewicht per 100 Stk./kg
01.07.110.060.6	**60 x 6**	0,12	9	6	5	60	8	2,9
01.07.110.070.7	**70 x 7**	0,18	10	7	8	70	8	4,6
01.07.110.080.8	**80 x 8**	0,23	12	8	8	80	10	6,9
01.07.110.090.9	**90 x 9**	0,25	12	9	9	90	10	9,7
01.07.110.100.10	**100 x10**	0,35	15	10	10	100	11	13,4
01.07.110.120.11	**120 x 11**	0,45	18	11	11	120	16	19
01.07.110.140.12	**140 x 12**	0,51	20	12	14	140	19	26,5

S-Haken • leicht • offen • verzinkt



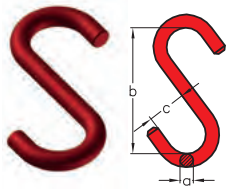


Artikel Nr.	Nenngröße mm	Tragfähigkeit t	d mm	l mm	m mm	Gewicht per Stk./kg
01.07.16L.03	**3**	0,04	3	25	3,5	0,3
01.07.16L.04	**4**	0,06	4	35	4	0,8
01.07.16L.05	**5**	0,08	5	45	5	1,3
01.07.16L.06	**6**	0,10	6	55	6	2,4
01.07.16L.07	**7**	0,20	7	65	8	4,3
01.07.16L.08	**8**	0,30	8	75	9,5	6,9

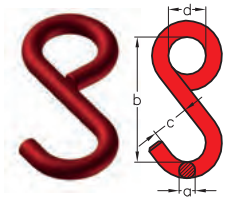
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

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

Offene Form:
ohne eine geschlossene Öse.



Geschlossene Form:
mit einer geschlossenen Öse.



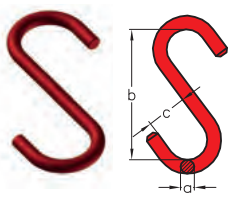
Mit eingeschlagener Tragfähigkeit (nicht verschweißt).

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			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

Offene Form:
ohne eine geschlossene Öse.



Geschlossene Form:
mit einer geschlossenen Öse.



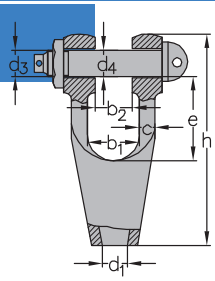
Mit eingeschlagener Tragfähigkeit (nicht verschweißt).

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

Seilzubehör
Gabelseil- und Bügelseilhülsen / nach DIN

Gabelseilhülse • offen • roh • DIN 83313



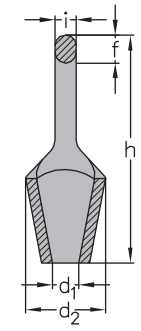


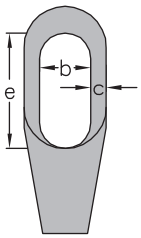
Bolzen Nenngröße 32-50

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 • geschlossen • Form A • roh • DIN 83313





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!

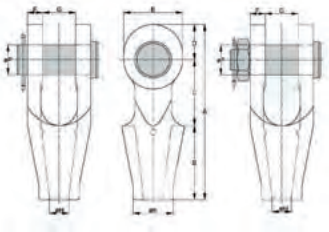
Seilzubehör

Gabelseil- und Bügelseilhülsen / hochfest

Gabelseilhülse • offen • hochfest

Artikel Nr.	Nenn-größe	Für Seilnenn-Ø mm	Mindest-bruchlast t	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Ø-H mm	Ø-K mm	Ø-P mm	Gewicht per Stk. kg
01.13.150.007	OSS 196	6 - 7	8	102	46	45	11	14	38	22	10	20	17,5	0,4
01.13.150.010	OSS 197	8 - 10	12	120	54	52	14	17,5	44	24	13,5	26	20,6	0,8
01.13.150.013	OSS 198	11 - 13	20	140	64	59	17	23	53	30	15	30	25,4	1,1
01.13.150.016	OSS 199	14 - 16	25	162	76	65	21	26	67	36	18,5	38,5	30	1,9
01.13.150.019	OSS 100	18 - 19	40	194	89	78	27	32	77	42	22,5	46	35	3,2
01.13.150.022	OSS 104	20 - 22	55	224	101	90	33	38	92	50	26,8	55	41	5,3
01.13.150.026	OSS 108	23 - 26	80	253	114	103	36	45	101	57	29,5	62	51	8,4
01.13.150.030	OSS 111	27 - 30	100	282	127	116	39	51	114	65	34	70	57	11,3
01.13.150.036	OSS 115	31 - 36	130	312	139	130	43	57	127	71	40	83	63	16
01.13.150.039	OSS 118	37 - 39	160	358	152	155	51	63	140	80	44,5	90	70	23
01.13.150.042	OSS 120	40 - 42	200	390	165	171	54	70	148	84	48	97	76	29
01.13.150.048	OSS 125	43 - 48	250	443	190	198	55	76	171	95	53	112	89	43
01.13.150.054	OSS 128	49 - 54	300	502	216	224	62	82	193	111	58,5	125	95	64
01.13.150.060	OSS 130	55 - 60	375	550	229	248	73	92	219	125	68,5	135	108	85
01.13.150.068	OSS 132	61 - 68	450	597	248	270	79	102	241	140	77,5	150	121	119
01.13.150.075	OSS 135	69 - 75	500	644	279	286	79	124	273	159	83	160	127	158
01.13.150.080	OSS 138	76 - 80	600	689	305	298	86	133	292	171	89	170	133	186
01.13.150.086	OSS 140	81 - 86	650	736	330	311	95	146	311	184	95	180	140	227
01.13.150.093	OSS 142	87 - 93	750	788	356	330	102	159	330	197	99	200	152	280
01.13.150.102	OSS 144	94 - 102	900	845	381	356	108	178	362	216	110	215	178	375
01.13.150.108	OSS 145	103 - 108	1.000	995	406	381	208	356	95	203	118	240	185	435
01.13.150.115	OSS 146	108 - 115	1.200	965	440	400	125	190	405	235	128	250	195	525
01.13.150.128	OSS 150	120 - 128	1.400	1.070	490	450	130	205	450	260	143	270	220	680

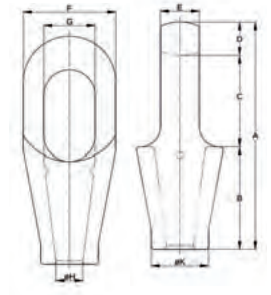




Bügelseilhülse • geschlossen • hochfest

Artikel Nr.	Nenngröße	Für Seilnenn-Ø mm	Mindest-bruchlast t	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Ø-H mm	Ø-K mm	Gewicht per Stk. kg
01.13.160.007	CSS 296	6 - 7	8	102	46	45	11	14	38	22	10	20	0,3
01.13.160.010	CSS 297	8 - 10	12	120	54	52	14	17,5	44	24	13,5	26	0,5
01.13.160.013	CSS 298	11 - 13	20	140	64	59	17	23	53	30	15	30	0,7
01.13.160.016	CSS 299	14 - 16	25	162	76	65	21	26	67	36	18,5	38,5	1,3
01.13.160.019	CSS 200	18 - 19	40	194	89	78	27	32	77	42	22,5	46	2,1
01.13.160.022	CSS 201	20 - 22	55	224	101	90	33	38	92	50	26,8	55	3,6
01.13.160.026	CSS 204	23 - 26	80	253	114	103	36	45	101	57	29,5	62	5,1
01.13.160.030	CSS 207	27 - 30	100	282	127	116	39	51	114	65	34	70	7
01.13.160.036	CSS 212	31 - 36	130	312	139	130	43	57	127	71	40	83	10,4
01.13.160.039	CSS 215	37 - 39	160	358	152	155	51	63	140	80	44,5	90	15
01.13.160.042	CSS 217	40 - 42	200	390	165	171	54	70	148	84	48	97	18,5
01.13.160.048	CSS 219	43 - 48	250	443	190	198	55	76	171	95	53	112	27,5
01.13.160.054	CSS 222	49 - 54	300	502	216	224	62	82	193	111	58,5	125	39,5
01.13.160.060	CSS 224	55 - 60	375	550	229	248	73	92	219	125	68,5	135	51
01.13.160.068	CSS 226	61 - 68	450	597	248	270	79	102	241	140	77,5	150	67
01.13.160.075	CSS 227	69 - 75	500	644	279	286	79	124	273	159	83	160	96
01.13.160.080	CSS 228	76 - 80	600	689	305	298	86	133	292	171	89	170	118
01.13.160.086	CSS 229	81 - 86	650	736	330	311	95	146	311	184	95	180	142
01.13.160.093	CSS 230	87 - 93	750	788	356	330	102	159	330	197	99	200	175
01.13.160.102	CSS 231	94 - 102	900	845	381	356	108	178	362	216	110	215	230
01.13.160.115	CSS 233	108 - 115	1.200	965	440	400	125	190	405	235	128	250	315
01.13.160.128	CSS 240	120 - 128	1.400	1.070	490	450	130	205	450	260	143	270	390

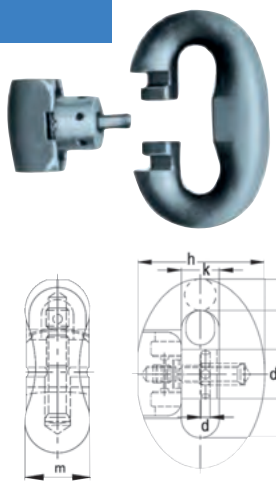




Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Seilzubehör
Schäkel - Seilbirnen / DEMAG

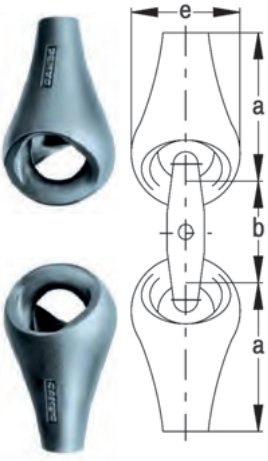
Schäkel DEMAG

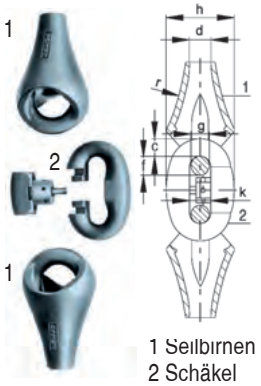


Artikel Nr.	Nenngröße	Seilnenn-Ø mm	Tragfähigkeit - t	Bruchlast t	h mm	m mm	d2 mm	b mm	k mm	c mm	d mm	Gewicht per Stk./kg
01.13.120.1	**1**	10	1,5	6,865	48	18	16	48	14	12		0,3
01.13.120.2	**2**	11 + 12	2	9,856	57	21	20	56	18	14	4,2	0,4
01.13.120.3	**3**	13 + 14	2,5	13,386	65	24		20	20	16		0,6
01.13.120.4	**4**	15 + 16	3	15,396	73	27	25	72	22	18		0,9
01.13.120.5	**5**	18	4	19,770	81,5	30	30	80	24	20	5,2	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		2,1
01.13.120.8	**8**	26	8	39,423	105,5	39	38	104	32	26	6,2	3,1
01.13.120.9	**9**	28	9	46,238	115,5	42		112	34	28		3,5
01.13.120.10	**10**	32	12,5	61,537	123	46	45	120	36	30		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 DEMAG





1 Seilbirnen
2 Schäkel

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		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	+1,5	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		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	+2,0	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		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	+2,5	166	47	41	595	11,5
01.13.130.15	**15**	48	286	56		166	49	43	595	12,5
01.13.130.17	**17**	64	400	75		250	75	60	950	30

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

Unitex Deutschland

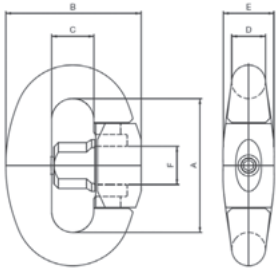
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Seilzubehör
Patentschäkel und Seilbirnen / NEMAG

Patentschäkel • NEMAG

Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit t	Bruchlast t	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Gewicht per Stk./ kg
01.13.125.4	**4**	3	25	76	76	24,5	19	30	21	0,9
01.13.125.5	**5**	4,5	33	84	84	27	21	32,5	23	1,2
01.13.125.6	**6**	5	37,5	92	92	29,5	23	35	25	1,5
01.13.125.7	**7**	7	49	100	100	32	25	38	28	2
01.13.125.8	**8**	8	54	108	108	34,5	27	40,5	31	2,5
01.13.125.9	**9**	9,5	60	116	116	37	29	43,5	34	3,1
01.13.125.10	**10**	12	75	128	128	40,5	32	48	37	4,4
01.13.125.11	**11**	15	95	140	140	44	35	53	40	5,7
01.13.125.12	**12**	17	110	152	152	47,5	38	57	43	7,2
01.13.125.13	**13**	21	135	164	164	51	41	61,5	46	8,7
01.13.125.14	**14**	26	160	176	173	54	44	66	50	11
01.13.125.15	**15**	30	175	188	188	58	47	70,5	52	13,5
01.13.125.17	**17**	42,5	260	222	222	68	56	84	62	23

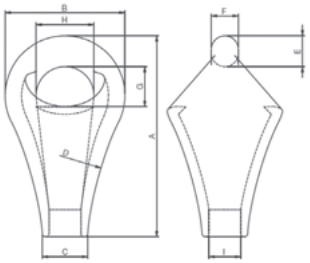




Seilbirne • NEMAG

Artikel Nr.	Nenngröße	Für Seil-nenn-Ø mm	Tragfähig-keit t	Bruch-last t	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	Gewicht per Stk./ kg
01.13.135.2	**2**	12 - 13	2	14	95	56	25	195	15,5	13,5	22	25	16	0,4
01.13.135.3	**3**	14 - 15	2,5	17,5	109	64	28	220	17,5	15,5	24	29	19	0,6
01.13.135.4	**4**	16 - 17	3	22,5	123	70	31	220	19,5	17,5	26	31	21	0,9
01.13.135.5	**5**	18 - 19	4,5	27,5	135	84	33	245	21	19	30	42	23	1,3
01.13.135.6	**6**	20 - 21	5	35	152	84	36	310	23	21	33	38	26	1,5
01.13.135.7	**7**	22 - 24	7	42,5	166	100	40	310	26	23	37	48	30	2,2
01.13.135.8	**8**	25 - 27	8	52,5	186	100	43	350	28	25	39	44	32	2,4
01.13.135.9	**9**	28 - 30	11	70	202	120	45	350	32	28	40	58	35	3,7
01.13.135.10	**10**	31 - 33	13	85	222	120	52	445	32	28,5	45	56	39	4,1
01.13.135.11	**11**	34 - 36	15	95	239	142	55	445	36	31,5	50	70	42	5,9
01.13.135.12	**12**	37 - 39	17	110	264	142	60	495	39	34,5	51	64	45	6,7
01.13.135.13	**13**	40 - 42	21	125	285	166	63	555	43	36,5	59	80	48	9,3
01.13.135.14	**14**	43 - 45	26	155	312	166	68	595	47	40	62	72	51	10,5
01.13.135.15	**15**	46 - 48	30	180	337	10	75	595	51	44	66	68	55	12,1
01.13.135.17	**17**	52 - 56	42,5	240	400	220	84	880	60	54	75	90	63	21,3

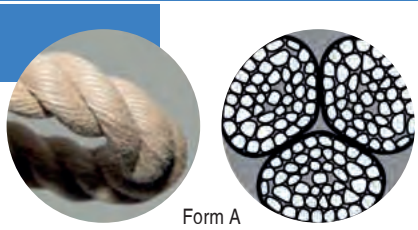




Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Fasertauwerk
Hanftauwerk

Hanftauwerk • DIN EN 1261 • gedreht • 3- und 4-litzig • Form A und Form B

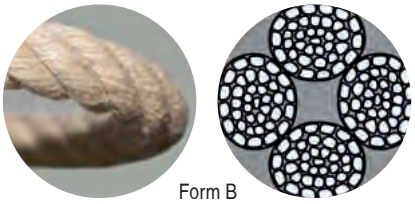


Form A

Hinweis

* Die Seil-Nenn-Ø 3 und 5 sind nicht in der Norm aufgeführt.

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg/100m	Litzen/Form	Farbe	Mindestbruchkraft kN
01.14.HA.100.030.3ANat	3*	0,8	3/Form A	natur	1,1
01.14.HA.100.040.3ANat	4	1,2	3/Form A		1,3
01.14.HA.100.050.3ANat	5*	1,9	3/Form A		2,07
01.14.HA.100.060.3ANat	6	2,7	3/Form A		2,85
01.14.HA.100.080.3ANat	8	4,7	3/Form A		5
01.14.HA.100.100.3ANat	10	7,4	3/Form A		7,8
01.14.HA.100.120.3ANat	12	11,1	3/Form A		11,65
01.14.HA.100.140.3ANat	14	14,1	3/Form A		14,85
01.14.HA.100.160.3ANat	16	18,5	3/Form A		19,6
01.14.HA.100.180.3ANat	18	23	3/Form A		24,2
01.14.HA.100.200.3ANat	20	28,5	3/Form A		30
01.14.HA.100.220.3ANat	22	34,5	3/Form A		36
01.14.HA.100.240.3ANat	24	41	3/Form A		42,7
01.14.HA.100.260.3ANat	26	48,5	3/Form A		49,5
01.14.HA.100.280.3ANat	28	56	3/Form A		58,2
01.14.HA.100.300.3ANat	30	64	3/Form A		66,8
01.14.HA.100.320.3ANat	32	73,5	3/Form A		76,2
01.14.HA.100.360.3ANat	36	93	3/Form A		92
01.14.HA.100.400.3ANat	40	115	3/Form A		107
01.14.HA.100.440.3ANat	44	138	3/Form A		127
01.14.HA.100.480.3ANat	48	166	3/Form A		152

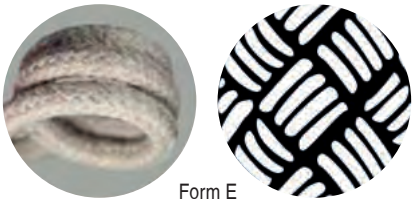


Form B

Hinweis

* Der Seil-Nenn-Ø 5 ist nicht in der Norm aufgeführt.

01.14.HA.100.050.4BNat	5*	2	4/Form B	natur	2,2
01.14.HA.100.060.4BNat	6	2,7	4/Form B		2,6
01.14.HA.100.080.4BNat	8	4,7	4/Form B		4,5
01.14.HA.100.100.4BNat	10	7,4	4/Form B		7
01.14.HA.100.120.4BNat	12	11,1	4/Form B		10,8
01.14.HA.100.140.4BNat	14	14,1	4/Form B		13,75
01.14.HA.100.160.4BNat	16	18,5	4/Form B		18,25
01.14.HA.100.180.4BNat	18	23	4/Form B		22,5
01.14.HA.100.200.4BNat	20	28,5	4/Form B		27,8
01.14.HA.100.220.4BNat	22	34,5	4/Form B		32,4
01.14.HA.100.240.4BNat	24	41	4/Form B		39,8
01.14.HA.100.260.4BNat	26	48,5	4/Form B		46
01.14.HA.100.260.4BNat	28	56	4/Form B		54,1
01.14.HA.100.300.4BNat	30	64	4/Form B		61,8
01.14.HA.100.320.4BNat	32	73,5	4/Form B		70,9
01.14.HA.100.360.4BNat	36	93	4/Form B		85,6
01.14.HA.100.400.4BNat	40	115	4/Form B		99,8
01.14.HA.100.440.4BNat	44	138	4/Form B		118
01.14.HA.100.480.4BNat	48	166	4/Form B		141



Form E

Hinweis

* Der Seil-Nenn-Ø 5 ist nicht in der Norm aufgeführt.

Hanftauwerk • DIN EN 1261 • geflochten • Form E

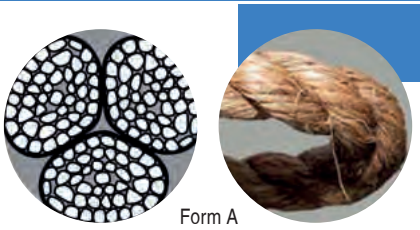
01.14.HA.110.030.ENat	3	0,48	Form E	natur	0,41
01.14.HA.110.040.ENat	4	0,83			0,75
01.14.HA.110.050.ENat	5*	1,5			1,2
01.14.HA.110.060.ENat	6	1,82			1,65
01.14.HA.110.080.ENat	8	3,2			3,05
01.14.HA.110.100.ENat	10	4,9			4,45
01.14.HA.110.120.ENat	12	7			6,4
01.14.HA.110.140.ENat	14	9,5			8,6
01.14.HA.110.160.ENat	16	11,5			11
01.14.HA.110.180.ENat	18	14,5			14

Unitex Deutschland

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

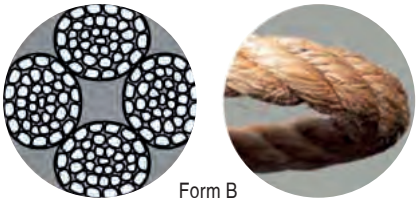
Manilatauwerk • DIN EN ISO 1181 • gedreht • 3- und 4-litzig • Form A und Form B

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg/100m	Litzen/Form	Farbe	Mindestbruchkraft kN
01.14.MA.100.060.3ANat	6	2,49	3/Form A	natur	2,89
01.14.MA.100.080.3ANat	8	4,44	3/Form A		5,05
01.14.MA.100.100.3ANat	10	6,93	3/Form A		7,78
01.14.MA.100.120.3ANat	12	9,98	3/Form A		11,1
01.14.MA.100.140.3ANat	14	13,6	3/Form A		14,9
01.14.MA.100.160.3ANat	16	17,7	3/Form A		19,3
01.14.MA.100.180.3ANat	18	22,5	3/Form A		24,3
01.14.MA.100.200.3ANat	20	27,7	3/Form A		29,8
01.14.MA.100.220.3ANat	22	33,5	3/Form A		35,9
01.14.MA.100.240.3ANat	24	39,9	3/Form A		42,5
01.14.MA.100.260.3ANat	26	46,8	3/Form A		49,6
01.14.MA.100.280.3ANat	28	54,3	3/Form A		57,2
01.14.MA.100.300.3ANat	30	62,4	3/Form A		65,4
01.14.MA.100.320.3ANat	32	71	3/Form A		74,1
01.14.MA.100.360.3ANat	36	89,8	3/Form A		93,1
01.14.MA.100.400.3ANat	40	111	3/Form A		114
01.14.MA.100.440.3ANat	44	134	3/Form A		137
01.14.MA.100.480.3ANat	48	160	3/Form A		162



Form A

01.14.MA.100.080.4Bnat	8	4,44	4/Form B	natur	4,6
01.14.MA.100.100.4BNat	10	6,93	4/Form B		7
01.14.MA.100.120.4BNat	12	9,98	4/Form B		9,99
01.14.MA.100.140.4BNat	14	13,6	4/Form B		13,4
01.14.MA.100.160.4BNat	16	17,7	4/Form B		17,4
01.14.MA.100.180.4BNat	18	22,5	4/Form B		21,9
01.14.MA.100.200.4BNat	20	27,7	4/Form B		26,8
01.14.MA.100.220.4BNat	22	33,5	4/Form B		32,3
01.14.MA.100.240.4BNat	24	39,9	4/Form B		38,3
01.14.MA.100.260.4BNat	26	46,8	4/Form B		44,6
01.14.MA.100.260.4BNat	28	54,3	4/Form B		51,5
01.14.MA.100.300.4BNat	30	62,4	4/Form B		58,9
01.14.MA.100.320.4BNat	32	71	4/Form B		66,7
01.14.MA.100.360.4BNat	36	89,8	4/Form B		83,8
01.14.MA.100.400.4BNat	40	111	4/Form B		103
01.14.MA.100.440.4BNat	44	134	4/Form B		123
01.14.MA.100.480.4BNat	48	160	4/Form B		146



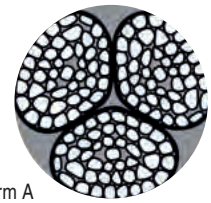
Form B

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

Fasertauwerk
Baumwoll und Sisaltauwerk

Baumwolltauwerk • gedreht • 3-litzig • Form A



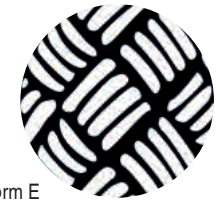


Form A

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg/100m	Litzen/Form	Farbe
01.14.BW.100.060.3ANat	6	2,7	3/Form A	natur
01.14.BW.100.080.3ANat	8	4,6	3/Form A	
01.14.BW.100.100.3ANat	10	6,7	3/Form A	
01.14.BW.100.120.3ANat	12	9,8	3/Form A	

Baumwolltauwerk • geflochten • 8- und 16-litzig • Form E





Form E

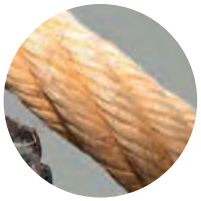
01.14.BW.110.030.ENat	3	0,41	8- und 16-litzig / Form E	natur
01.14.BW.110.040.ENat	4	0,8		
01.14.BW.110.060.ENat	6	2,1		
01.14.BW.110.080.ENat	8	3,5		
01.14.BW.110.100.ENat	10	4,4		
01.14.BW.110.120.ENat	12	6,4		
01.14.BW.110.030.ENat	3	0,41		
01.14.BW.110.040.ENat	4	0,8		
01.14.BW.110.060.ENat	6	2,1		
01.14.BW.110.080.ENat	8	3,5		
01.14.BW.110.100.ENat	10	4,4		
01.14.BW.110.120.ENat	12	6,4		

Hinweis

Das Baumwolltauwerk geflochten ist in 8- und 16-litzig erhältlich.

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung die gewünschten Litzen an.

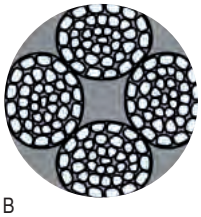
Sisal-Herkulestauwerk • gedreht • 6-litzig • 6 x 19 FC • mit Sisalumwicklung



Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg/100m	Litzen	Farbe	Mindestbruchkraft kN
01.14.HTSISAL.160.Nat	16	39	6-litzig	natur	45
01.14.HTSISAL.180.Nat	18	48	6-litzig		54
01.14.HTSISAL.200.Nat	20	54	6-litzig		61
01.14.HTSISAL.220.Nat	22	68	6-litzig		80
01.14.HTSISAL.240.Nat	24	81	6-litzig		90
01.14.HTSISAL.260.Nat	26	97	6-litzig		100
01.14.HTSISAL.300.Nat	30	130	6-litzig		165
01.14.HTSISAL.320.Nat	32	135	6-litzig		170

Hanf-Sisaltauwerk • gedreht • 4-litzig • ungeölt • Form B





Form B

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg/100m	Litzen/Form	Farbe
01.14.SISAL.10.We	10	6,1	4/Form B	weiß
01.14.SISAL.12.We	12	9,5	4/Form B	
01.14.SISAL.14.We	14	13	4/Form B	
01.14.SISAL.16.We	16	16,8	4/Form B	

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

HMPE-Tauwerk • hohlgeflochten • 12-litzig • Form T und Form L



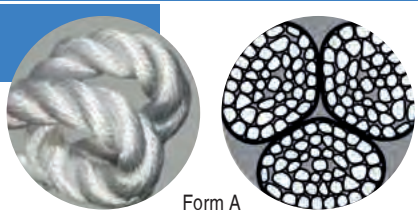
Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg/100m	Litzen/Form	Farbe	Mindestbruchkraft t	Mindestbruchkraft kN
16.03.HMPE.130.020.T	2	0,25	12/Form T	silber, schwarz und gelb	0,3	3,4
16.03.HMPE.130.030.T	3	0,49	12/Form T		0,8	8
16.03.HMPE.130.040.T	4	0,90	12/Form T		1,5	15
16.03.HMPE.130.250.T	5	1,43	12/Form T		2,3	22,5
16.03.HMPE.130.060.T	6	2,30	12/Form T		4,1	40
16.03.HMPE.130.080.T	8	4	12/Form T		7	69
16.03.HMPE.130.100.T	10	6,10	12/Form T		10,7	105
16.03.HMPE.130.120.T	12	8,70	12/Form T		15,3	150
16.03.HMPE.130.140.T	14	11,70	12/Form T		20	200
16.03.HMPE.130.160.T	16	15,1	12/Form T		26,5	260
16.03.HMPE.130.180.T	18	19	12/Form T		32,1	315
16.03.HMPE.130.200.T	20	23,30	12/Form T		38,8	380
16.03.HMPE.130.200.T	22	28	12/Form T		45,9	450
16.03.HMPE.130.240.T	24	33,10	12/Form T		53	520
16.03.HMPE.130.260.T	26	38,60	12/Form T		61,2	600
16.03.HMPE.130.280.T	28	44,50	12/Form T		68,19	685
16.03.HMPE.130.300.T	30	50,80	12/Form T		79,1	775
16.03.HMPE.130.320.T	32	57,50	12/Form T		88,2	865
16.03.HMPE.130.340.T	34	64,60	12/Form T		98,4	965
16.03.HMPE.130.360.T	36	72	12/Form T		119,9	1.040
16.03.HMPE.130.380.T	38	80,10	12/Form T		131	1.175
16.03.HMPE.130.400.T	40	88,40	12/Form T		125,5	1.285
16.03.HMPE.130.440.L	44	106,20	8/Form L	silber, schwarz und gelb	148,9	1.460
16.03.HMPE.130.480.L	48	125,50	8/Form L		173,40	1.700
16.03.HMPE.130.520.L	52	146,40	8/Form L		200,9	1.970
16.03.HMPE.130.560.L	56	168,80	8/Form L		230,5	2.260
16.03.HMPE.130.600.L	60	192,80	8/Form L		258,1	2.530
16.03.HMPE.130.640.L	64	218,30	8/Form L		289,7	2.840
16.03.HMPE.130.680.L	68	245,30	8/Form L		323,3	3.170
16.03.HMPE.130.720.L	72	273,80	8/Form L		359	3.520



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

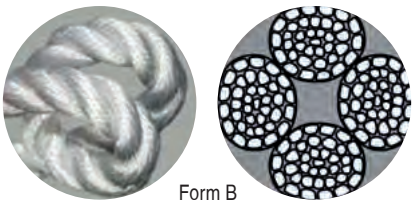
Fasertauwerk
Polyestertauwerk

Polyestertauwerk • DIN EN ISO 1141 • gedreht • 3-4-litzig • Form A und Form B



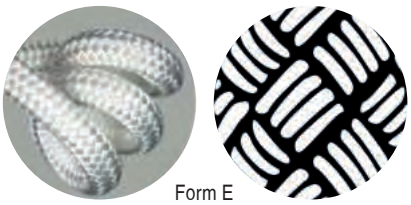
Form A

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg/100m	Litzen/Form	Farbe	Mindestbruchkraft kN
01.14.PES.100.040.3AWeBl	4	1,21	3/Form A	weiß mit blauem Kennfaden	2,80
01.14.PES.100.050.3AWeBl	5	1,90	3/Form A		4,25
01.14.PES.100.060.3AWeBl	6	2,73	3/Form A		6,00
01.14.PES.100.080.3AWeBl	8	4,85	3/Form A		10,60
01.14.PES.100.100.3AWeBl	10	7,58	3/Form A		16,00
01.14.PES.100.120.3AWeBl	12	10,90	3/Form A		22,40
01.14.PES.100.140.3AWeBl	14	14,90	3/Form A		30,00
01.14.PES.100.160.3AWeBl	16	19,40	3/Form A		40,00
01.14.PES.100.180.3AWeBl	18	24,60	3/Form A		50,00
01.14.PES.100.200.3AWeBl	20	30,30	3/Form A		60,00
01.14.PES.100.220.3AWeBl	22	36,70	3/Form A		71,00
01.14.PES.100.240.3AWeBl	24	43,7	3/Form A		85,00
01.14.PES.100.260.3AWeBl	26	51,2	3/Form A		100,00
01.14.PES.100.280.3AWeBl	28	59,4	3/Form A		118,00
01.14.PES.100.300.3AWeBl	30	68,2	3/Form A		132,00
01.14.PES.100.320.3AWeBl	32	77,6	3/Form A		150,00
01.14.PES.100.360.3AWeBl	36	98,2	3/Form A		190,00
01.14.PES.100.400.3AWeBl	40	121,00	3/Form A		236,00
01.14.PES.100.060.4BWeBl	6	2,73	4/Form B	weiß mit blauem Kennfaden	5,6
01.14.PES.100.080.4BWeBl	8	4,85	4/Form B		9,5
01.14.PES.100.100.4BWeBl	10	7,58	4/Form B		15
01.14.PES.100.120.4BWeBl	12	10,90	4/Form B		21,2
01.14.PES.100.140.4BWeBl	14	14,90	4/Form B		28
01.14.PES.100.160.4BWeBl	16	19,40	4/Form B		35,5
01.14.PES.100.180.4BWeBl	18	24,60	4/Form B		45
01.14.PES.100.200.4BWeBl	20	30,30	4/Form B		56
01.14.PES.100.220.4BWeBl	22	36,70	4/Form B		67
01.14.PES.100.240.4BWeBl	24	43,7	4/Form B		80
01.14.PES.100.260.4BWeBl	26	51,2	4/Form B		90
01.14.PES.100.280.4BWeBl	28	59,4	4/Form B		106
01.14.PES.100.300.4BWeBl	30	68,2	4/Form B		118



Form B

Polyestertauwerk • DIN EN ISO 1141 • geflochten • Form E



Form E

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg/100m	Litzen/Form	Farbe	Mindestbruchkraft kN
01.14.PES.110.010.EWe	1	0,08	Form E	weiß	0,2
01.14.PES.110.015.EWe	1,5	0,14			0,4
01.14.PES.110.020.EWe	2	0,22			0,75
01.14.PES.110.025.EWe	2,5	0,35			1,05
01.14.PES.110.030.EWe	3	0,61			1,5
01.14.PES.110.040.EWe	4	1,1			2,6
01.14.PES.110.050.EWe	5	1,7			4
01.14.PES.110.060.EWe	6	2,44			5,9
01.14.PES.110.080.EWe	8	4,35			10,3
01.14.PES.110.100.EWe	10	6,8			16,3
01.14.PES.110.120.EWe	12	9,8			22,9
01.14.PES.110.140.EWe	14	13,3			30,3
01.14.PES.110.160.EWe	16	17,4			39
01.14.PES.110.200.EWe	20	27,2			59
01.14.PES.110.240.EWe	24	39			82

Hinweis

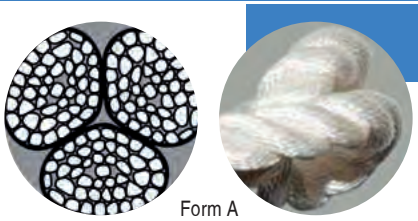
Ab Seilnenn-Ø 16 mm mit Einlage.

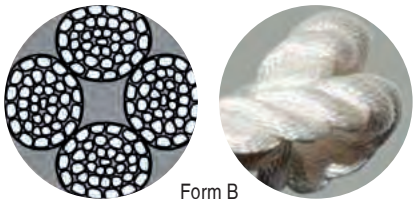
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Fasertauwerk
Polyamidtauwerk

Polyamidtauwerk • DIN EN ISO 1140 • gedreht • 3-/4-litzig • Form A und Form B

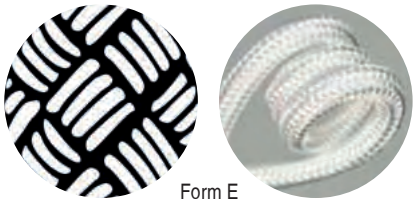
Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg/100m	Litzen/Form	Farbe	Mindestbruchkraft kN
01.14.PA.100.040.3AWe	4	0,99	3/Form A	weiß	3,75
01.14.PA.100.050.3AWe	5	1,54	3/Form A		5,6
01.14.PA.100.060.3AWe	6	2,22	3/Form A		8
01.14.PA.100.080.3AWe	8	3,95	3/Form A		14
01.14.PA.100.100.3AWe	10	6,17	3/Form A		21,2
01.14.PA.100.120.3AWe	12	8,88	3/Form A		30
01.14.PA.100.140.3AWe	14	12,1	3/Form A		40
01.14.PA.100.160.3AWe	16	15,8	3/Form A		50
01.14.PA.100.180.3AWe	18	20	3/Form A		63
01.14.PA.100.200.3AWe	20	24,7	3/Form A		80
01.14.PA.100.220.3AWe	22	29,9	3/Form A		95
01.14.PA.100.240.3AWe	24	35,5	3/Form A		112
01.14.PA.100.260.3AWe	26	41,7	3/Form A		125
01.14.PA.100.280.3AWe	28	48,4	3/Form A		150
01.14.PA.100.300.3AWe	30	55,5	3/Form A		170
01.14.PA.100.320.3AWe	32	63,2	3/Form A		190
01.14.PA.100.360.3AWe	36	80	3/Form A		236
01.14.PA.100.400.3AWe	40	98,7	3/Form A		300
01.14.PA.100.440.3AWe	44	119	3/Form A		355
01.14.PA.100.480.3AWe	48	142	3/Form A		400
01.14.PA.100.100.4BWe	10	6,17	4/Form B	weiß	19
01.14.PA.100.120.4BWe	12	8,88	4/Form B		28
01.14.PA.100.140.4BWe	14	12,1	4/Form B		35,5
01.14.PA.100.160.4BWe	16	15,8	4/Form B		47,5
01.14.PA.100.180.4BWe	18	20	4/Form B		56
01.14.PA.100.200.4BWe	20	24,7	4/Form B		71
01.14.PA.100.220.4BWe	22	29,9	4/Form B		85
01.14.PA.100.240.4BWe	24	35,5	4/Form B		100
01.14.PA.100.260.4BWe	26	41,7	4/Form B		118
01.14.PA.100.280.4BWe	28	48,4	4/Form B		132
01.14.PA.100.300.4BWe	30	55,5	4/Form B		150
01.14.PA.100.320.4BWe	32	63,2	4/Form B		170
01.14.PA.100.360.4BWe	36	80	4/Form B		212
01.14.PA.100.400.4BWe	40	98,7	4/Form B		265
01.14.PA.100.440.4BWe	44	119	4/Form B		315
01.14.PA.100.480.4BWe	48	142	4/Form B		375


Form A


Form B

Polyamidtauwerk • DIN EN ISO 1140 • geflochten • Form E

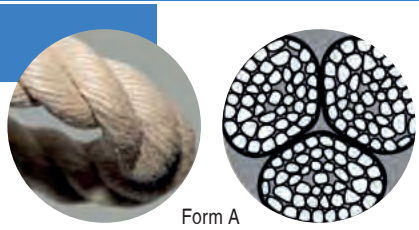
01.14.PA.110.010.EWe	1	0,07	Form E	weiß	0,3
01.14.PA.110.015.EWe	1,5	0,13			0,49
01.14.PA.110.020.EWe	2	0,18			0,93
01.14.PA.110.025.EWe	2,5	0,28			1,37
01.14.PA.110.030.EWe	3	0,51			1,57
01.14.PA.110.040.EWe	4	0,9			2,7
01.14.PA.110.050.EWe	5	1,4			4,6
01.14.PA.110.060.EWe	6	2			6,1
01.14.PA.110.080.EWe	8	3,6			10,9
01.14.PA.110.100.EWe	10	5,6			16,7
01.14.PA.110.120.EWe	12	8,1			24,3
01.14.PA.110.140.EWe	14	11			32
01.14.PA.110.160.EWe	16	14,3			42,6
01.14.PA.110.180.EWe	18	18,1			53,9
01.14.PA.110.200.EWe	20	22,5			65,7
01.14.PA.110.240.EWe	24	32			94,6


Form E

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

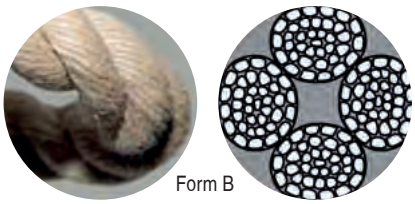
Fasertauwerk
Polypropylentauwerk

PP-Stapelfasertauwerk • Polypropylen • DIN EN ISO 1346 • gedreht • 3/4-litzig • Form A und Form B



Form A

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg/100m	Form	Farbe	Mindestbruchkraft kN
01.14.SPL.100.040.3ANat	4	0,7	3/Fom A	natur	1,65
01.14.SPL.100.060.3ANat	6	1,6	3/Form A		3,55
01.14.SPL.100.080.3ANat	8	2,8	3/Form A		5,95
01.14.SPL.100.100.3ANat	10	4,3	3/Form A		9
01.14.SPL.100.120.3ANat	12	6,3	3/Form A		13,4
01.14.SPL.100.140.3ANat	14	8,1	3/Form A		17,4
01.14.SPL.100.160.3ANat	16	10,4	3/Form A		21,8
01.14.SPL.100.180.3ANat	18	13	3/Form A		27,3
01.14.SPL.100.200.3ANat	20	16	3/Form A		34,2
01.14.SPL.100.220.3ANat	22	19	3/Form A		41
01.14.SPL.100.240.3ANat	24	23	3/Form A		48,3
01.14.SPL.100.260.3ANat	26	27	3/Form A		56,4
01.14.SPL.100.280.3ANat	28	31	3/Form A		64,7
01.14.SPL.100.300.3ANat	30	35	3/Form A		73
01.14.SPL.100.320.3ANat	32	40	3/Form A		83
01.14.SPL.100.360.3ANat	36	51	3/Form A		104
01.14.SPL.100.380.3ANat	38	59	3/Form A		110
01.14.SPL.100.400.3ANat	40	63	3/Form A		129



Form B

01.14.SPL.100.080.4BNat	8	2,8	4/Form B	natur	4,8
01.14.SPL.100.100.4BNat	10	4,3	4/Form B		8,3
01.14.SPL.100.120.4BNat	12	6,3	4/Form B		12,3
01.14.SPL.100.140.4BNat	14	8,1	4/Form B		15,6
01.14.SPL.100.160.4BNat	16	10,4	4/Form B		20
01.14.SPL.100.180.4BNat	18	13	4/Form B		24,8
01.14.SPL.100.200.4BNat	20	16	4/Form B		30,5
01.14.SPL.100.220.4BNat	22	19	4/Form B		36,5
01.14.SPL.100.240.4BNat	24	23	4/Form B		43
01.14.SPL.100.260.4BNat	26	27	4/Form B		49,5
01.14.SPL.100.280.4BNat	28	31	4/Form B		57
01.14.SPL.100.300.4BNat	30	35	4/Form B		64
01.14.SPL.100.320.4BNat	32	40	4/Form B		74
01.14.SPL.100.360.4BNat	36	51	4/Form B		93
01.14.SPL.100.380.4BNat	38	59	4/Form B		100
01.14.SPL.100.400.4BNat	40	63	4/Form B		115

PP-Stapelfasertauwerk • Polypropylen • DIN EN ISO 1346 • geflochten • Form E



Form E

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg/100m	Form	Farbe	Mindestbruchkraft kN
01.14.SPL.110.020.ENat	2*	0,22	Form E	natur	0,25
01.14.SPL.110.030.ENat	3	0,35			0,65
01.14.SPL.110.040.ENat	4	0,62			1,35
01.14.SPL.110.050.ENat	5	0,96			2
01.14.SPL.110.060.ENat	6	1,4			2,95
01.14.SPL.110.080.ENat	8	2,3			4,7
01.14.SPL.110.100.ENat	10	3,7			7,4
01.14.SPL.110.120.ENat	12	5,2			10,4
01.14.SPL.110.100.ENat	10	3,7			7,4
01.14.SPL.110.120.ENat	12	5,2			10,4
01.14.SPL.110.140.ENat	14	6,9			13,8
01.14.SPL.110.160.ENat	16	9			18
01.14.SPL.110.200.ENat	20	15			25

Hinweis

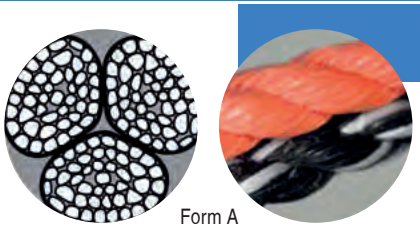
* Der Seil-Nenn-Ø 2 ist nicht in der Norm aufgeführt.

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

Fasertauwerk
Polypropylentauwerk

Polypropylentauwerk • DIN EN ISO 1346 • gedreht • 3-litzig • Form A

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg/100m	Litzen/Form	Farbe	Mindestbruchkraft kN
01.14.PP.100.040.3A	4	0,72	3/Form A	In verschiedenen Farben erhältlich: orange blau schwarz weiß schwarz/gelb orange/schwarz	2,80
01.14.PP.100.050.3A	5	1,13	3/Form A		4,25
01.14.PP.100.060.3A	6	1,63	3/Form A		6,00
01.14.PP.100.080.3A	8	2,89	3/Form A		10,00
01.14.PP.100.100.3A	10	4,52	3/Form A		15,00
01.14.PP.100.120.3A	12	6,51	3/Form A		21,20
01.14.PP.100.140.3A	14	8,86	3/Form A		28,00
01.14.PP.100.160.3A	16	11,60	3/Form A		37,50
01.14.PP.100.180.3A	18	14,60	3/Form A		45,00
01.14.PP.100.200.3A	20	18,10	3/Form A		56,00
01.14.PP.100.220.3A	22	21,90	3/Form A		67,00
01.14.PP.100.240.3A	24	26,00	3/Form A		80,00
01.14.PP.100.260.3A	26	30,60	3/Form A		90,00
01.14.PP.100.280.3A	28	35,40	3/Form A		106,00
01.14.PP.100.300.3A	30	40,70	3/Form A		118,00
01.14.PP.100.320.3A	32	46,30	3/Form A		132,00
01.14.PP.100.360.3A	36	58,60	3/Form A		170,00
01.14.PP.100.400.3A	40	72,30	3/Form A		200,00
01.14.PP.100.440.3A	44	87,50	3/Form A		250,00
01.14.PP.100.480.3A	48	102,20	3/Form A		280,00
01.14.PP.100.520.3A	52	104,00	3/Form A		335,00



Form A

Hinweis

Das Polypropylentauwerk gedreht ist in verschiedenen Farben erhältlich.

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung Ihre gewünschte Farbe an.

Polypropylentauwerk • DIN EN ISO 1346 • geflochten • Form E

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Längengewicht kg/100m	Litzen/Form	Farbe	Mindestbruchkraft kN
01.14.PPM.110.010.E	1	0,08	Form E	In verschiedenen Farben erhältlich: schwarz weiß grün gelbrot blau lila braun	0,30
01.14.PPM.110.020.E	2	0,16			0,70
01.14.PPM.110.025.E	2,5	0,23			0,95
01.14.PPM.110.030.E	3	0,38			1,40
01.14.PPM.110.040.E	4	0,68			2,80
01.14.PPM.110.050.E	5	1,10			3,90
01.14.PPM.110.060.E	6	1,50			5,50
01.14.PPM.110.080.E	8	2,60			9,00
01.14.PPM.110.100.E	10	4,00			12,30
01.14.PPM.110.120.E	12	5,50			17,00
01.14.PPM.110.140.E	14	7,90			20,00
01.14.PPM.110.160.E	16	10,20			37,00



Form E

Hinweis

Das Polypropylentauwerk geflochten ist in verschiedenen Farben erhältlich.

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung Ihre gewünschte Farbe an.

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

Fasertauwerk/Seilzubehör
Motorstarterseil und Kauschen

Motorstarterseil • Spezialgeflecht • aus Polyamid geflochten • 16-litzig • Form E





Form E

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Litzen/Form	Farbe
01.14.PAM.110.030.EWe	3	16/Form E	weiß
01.14.PAM.110.035.EWe	3,5	16/Form E	
01.14.PAM.110.040.EWe	4	16/Form E	
01.14.PAM.110.045.EWe	4,5	16/Form E	
01.14.PAM.110.050.EWe	5	16/Form E	

Kausche • Nylon



Nylonkausche

Artikel Nr.	Nenn-größe	RW mm	c mm	l mm	Gewicht per 100 Stk./kg
01.08.12.K.03	3	3,2	6	9	0,1
01.08.12.K.04	4	4	9	13	0,1
01.08.12.K.06	6	5,6	12	18	0,2
01.08.12.K.07	7	6,6	14	21	0,3
01.08.12.K.08	8	7,9	20	29	0,5
01.08.12.K.09	9	7,9	20	29	0,5
01.08.12.K.10	10	11,5	24	42	0,9
01.08.12.K.12	12	11,5	24	42	0,9
01.08.12.K.13	13	12	26	45	1,3
01.08.12.K.16	16	14,5	30	49	1,7
01.08.12.K.18	18	17,4	36	53	2,7
01.08.12.K.20	20	20	35	57	-

Das Maß “c“ entspricht dem Bolzendurchmesser.

Vorläuferkausche • verzinkt



Vorläuferkausche ohne eingeschweißtem Steg...



... und mt eingeschweißtem Steg.

Artikel Nr.	Nenngröße = größter Seil-Ø	RW mm	c mm	E mm	Gewicht per Stk./kg
16.06.VKA.05(.ST)	5	44	90	140	2
16.06.VKA.06(.ST)	6	54	100	160	3
16.06.VKA.07(.ST)	7	62	120	190	4
16.06.VKA.08(.ST)	8	70	130	200	5
16.06.VKA.09(.ST)	9	80	150	235	9,5
16.06.VKA.10(.ST)	10	90	160	245	11,5
16.06.VKA.12(.ST)	12	100	170	260	13,5
16.06.VKA.13(.ST)	13	120	170	280	22
16.06.VKA.14(.ST)	14	130	180	300	24
16.06.VKA.15(.ST)	15	150	190	310	29
16.06.VKA.16(.ST)	16	160	200	320	37

Das Maß “c“ entspricht dem Bolzendurchmesser.

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

Fasertauwerk

Tragfähigkeitstabelle und Spleißzugaben

Tragfähigkeitstabelle für verschiedene Anschlagseile

Nenntragfähigkeit (WILL) für verschiedene Anschlagseile bei Anschlagart direkt in t						
	Hanf	Manila	Sisal	Polyester (PES)	Polypropylen (PP)	Polyamid (PA)
Seilnenn-Ø - mm	Tragfähigkeiten t					
16	0,25	0,26	0,22	0,52	0,48	0,68
18	0,3	0,32	0,27	0,65	0,6	0,85
20	0,35	0,4	0,36	0,8	0,75	1,1
22	0,43	0,47	0,43	1	0,9	1,3
24	0,5	0,58	0,52	1,2	1,1	1,5
26	0,6	0,68	0,6	1,4	1,2	1,8
28	0,7	0,78	0,68	1,5	1,4	2,1
30	0,8	0,88	0,78	1,8	1,5	2,3
32	0,9	1	0,88	2	1,7	2,6
36	1,2	1,3	1,1	2,5	2,2	3,2
40	1,4	1,5	1,4	3	2,6	3,8
44	1,6	1,8	1,6	3,7	3,2	4,5
48	2	2,2	1,9	4,3	3,7	5,4

Spleißzugaben für Natur- und Kunstfaser-Tauwerk

Form A - Form B - Form L und Form K							
	Zugabe Form A und Form B cm		Zugabe Form L cm		Zugabe Form K cm		Zugabe 12-schäftig cm
Seilnenn-Ø mm		Seilnenn-Ø mm		Seilnenn-Ø mm		Seilnenn-Ø mm	
6	10	6	------	6	------	6	45
8	15	8	------	8	25	8	60
10	15	10	------	10	25	10	75
12	20	12	15	12	30	12	90
14	20	14	15	14	40	14	105
16	25	16	20	16	40	16	120
18	25	18	20	18	45	18	135
20	30	20	25	20	50	20	150
22	35	22	30	22	60	22	165
24	40	24	35	24	70	24	180
26	45	26	40	26	------	26	195
28	50	28	45	28	------	28	210
32	55	32	50	32	------	32	225
36	60	36	55	36	------	36	------
40	70	40	60	40	------	40	------
44	80	44	70	44	------	44	------
48	90	48	80	48	------	48	------
52	100	52	85	52	------	52	------
56	110	56	90	56	------	56	------
60	------	60	95	60	------	60	------
64	------	64	100	64	------	64	------
68	------	68	105	68	------	68	------
72	------	72	120	72	------	72	------
80	------	80	130	80	------	80	------
88	------	88	150	88	------	88	------
96	------	96	175	96	------	96	------
120	------	120	210	120	------	120	------

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

Faser-Festmacher

PLATEENA™-NEO und X2® ULTIMA-Tauwerk

Festmacher PLATEENA™ NEO-Tauwerk aus HMPE • geflochten • 12-litzig • Form T



Form T

Hinweis

schwimmfähig

Spez. Gewicht: 0,98
Schmelzpunkt: zwischen 144°C und 152°C
Exzellente Abriebfestigkeit.
Sehr hohe UV-Beständigkeit.

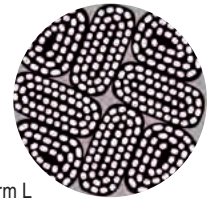
Bietet hohe Festigkeit bei geringem Gewicht.
Erhöht die Effizienz.
Erhöht die Sicherheit an Bord.
Langlebig.
Geringere Wartungskosten.

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Seilumfang inch	Längengewicht kg/100m	Litzen/Form	Farbe	Mindestbruchkraft kN	t
16.03.HMPE.130.080.TGe	8	1	4	12/Form T	gelb, schwarz, grau, rot	69,06	7,04
16.03.HMPE.130.100.TGe	10	1 ¼	6,1	12/Form T		105,07	10,71
16.03.HMPE.130.120.TGe	12	1 ½	8,7	12/Form T		150,09	15,3
16.03.HMPE.130.140.TGe	14	1 ¾	11,7	12/Form T		200,12	20,4
16.03.HMPE.130.160.TGe	16	2	15,2	12/Form T		255,06	26
16.03.HMPE.130.180.TGe	18	2 ¼	19	12/Form T		315,2	32,13
16.03.HMPE.130.200.TGe	20	2 ½	23,3	12/Form T		380,24	38,76
16.03.HMPE.130.220.TGe	22	2 ¾	28	12/Form T		450,28	45,9
16.03.HMPE.130.240.TGe	24	3	33,1	12/Form T		520,32	53,04
16.03.HMPE.130.260.TGe	26	3 ¼	38,6	12/Form T		600,37	61,2
16.03.HMPE.130.280.TGe	28	3 ½	44,5	12/Form T		685,42	69,87
16.03.HMPE.130.300.TGe	30	3 ¾	50,8	12/Form T		775,48	79,05
16.03.HMPE.130.320.TGe	32	4	57,5	12/Form T		865,54	88,23
16.03.HMPE.130.340.TGe	34	4 ¼	64,6	12/Form T		965,6	98,43
16.03.HMPE.130.360.TGe	36	4 ½	72,2	12/Form T		1.070,66	109,14
16.03.HMPE.130.380.TGe	38	4 ¾	80,1	12/Form T		1.175,73	119,85
16.03.HMPE.130.400.TGe	40	5	88,4	12/Form T		1.285,80	131,07
16.03.HMPE.130.420.TGe	42	5 ¼	97,5	12/Form T		1.412,64	144
16.03.HMPE.130.440.TGe	44	5 ½	106,2	12/Form T		1.525,95	155,55
16.03.HMPE.130.460.TGe	46	5 ¾	116	12/Form T		1.648,08	168
16.03.HMPE.130.480.TGe	48	6	125,5	12/Form T		1.776,10	181,05
16.03.HMPE.130.500.TGe	50	6 ¼	136,2	12/Form T		1.922,76	196
16.03.HMPE.130.520.TGe	52	6 ½	146,4	12/Form T		2.046,27	208,59
16.03.HMPE.130.540.TGe	54	6 ¾	158	12/Form T		2.207,25	225
16.03.HMPE.130.560.TGe	56	7	168,8	12/Form T		2.330,46	237,56
16.03.HMPE.130.580.TGe	58	7 ¼	182	12/Form T		2.491,74	254
16.03.HMPE.130.600.TGe	60	7 ½	192,8	12/Form T		2.636,63	268,77

Zwischengrößen sind auf Anfrage gemäß den MEG 4-Anforderungen erhältlich.

Festmacher X2® ULTIMA-Tauwerk aus Polyolefin und HT PES • geflochten • 8-litzig • Form L





Form L

Hinweis

schwimmfähig

Spez. Gewicht: 0,99
Schmelzpunkt: X2-140°C, PES-265°C (ca.)
Schwimmendes Polyolefin-Gemisch
mit Polyesterseil.
Gute Abriebfestigkeit und UV-Beständigkeit.
Durch verringertes Volumen
besseres und einfacheres Handling.
Geeignetes Seil für Tankschiffe.
Hoher TCLL-Wert (81,34)
= längere Lebensdauer.

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Seilumfang inch	Längengewicht kg/100m	Litzen/Form	Farbe	Mindestbruchkraft kN	t
16.03.UX2.120.320.LWe	32	4	58,2	8/Form L	natur weiß	250,16	25,5
16.03.UX2.120.360.LWe	36	4 ½	74,1	8/Form L		323,73	33
16.03.UX2.120.400.LWe	40	5	91,4	8/Form L		406,13	41,4
16.03.UX2.120.440.LWe	44	5 ½	111,4	8/Form L		496,39	50,6
16.03.UX2.120.480.LWe	48	6	131,8	8/Form L		605,28	61,7
16.03.UX2.120.520.LWe	52	6 ½	155	8/Form L		696,51	71
16.03.UX2.120.560.LWe	56	7	170,6	8/Form L		794,61	81
16.03.UX2.120.600.LWe	60	7 ½	195,5	8/Form L		902,52	92
16.03.UX2.120.640.LWe	64	8	220,9	8/Form L		1.007,49	102,7
16.03.UX2.120.680.LWe	68	8 ½	250	8/Form L		1.128,15	115
16.03.UX2.120.720.LWe	72	9	283,2	8/Form L		1.286,09	131,1
16.03.UX2.120.760.LWe	76	9 ½	313,6	8/Form L		1.432,26	146
16.03.UX2.120.800.LWe	80	10	336,4	8/Form L		1.535,27	156,5
16.03.UX2.120.840.LWe	84	10 ½	372,7	8/Form L		1.677,51	171
16.03.UX2.120.880.LWe	88	11	420,5	8/Form L		1.824,66	186
16.03.UX2.120.920.LWe	92	11 ½	460,9	8/Form L		1.996,34	203,5
16.03.UX2.120.960.LWe	96	12	500	8/Form L		2.143,49	218,5

Zwischengrößen sind auf Anfrage gemäß den MEG 4-Anforderungen erhältlich.

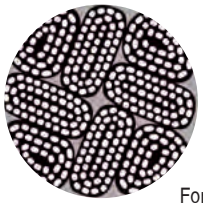
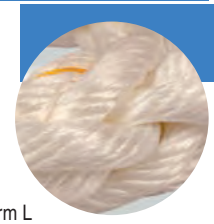
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Faser-Festmacher
X2®-NEO und X2®-Tauwerk

Festmacher X2® NEO-Tauwerk aus Polyolefin • geflochten • 8-litzig • Form L

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Seilumfang inch	Längengewicht kg/100m	Litzen/Form	Farbe	Mindestbruchkraft kN	t
16.03.X2NEO.120.320.LWe	32	4	46,27	8/Form L	natur weiß	235,24	23,98
16.03.X2NEO.120.360.LWe	36	4 ½	58,56	8/Form L		292,98	29,865
16.03.X2NEO.120.400.LWe	40	5	72,29	8/Form L		355,56	36,245
16.03.X2NEO.120.440.LWe	44	5 ½	87,47	8/Form L		425,7	43,395
16.03.X2NEO.120.580.LWe	48	6	104,1	8/Form L		498,54	50,82
16.03.X2NEO.120.520.LWe	52	6 ½	122,17	8/Form L		575,7	58,685
16.03.X2NEO.120.560.LWe	56	7	141,69	8/Form L		655,55	66,825
16.03.X2NEO.120.600.LWe	60	7 ½	162,66	8/Form L		748,36	76,285
16.03.X2NEO.120.640.LWe	64	8	185,07	8/Form L		852,49	86,9
16.03.X2NEO.120.680.LWe	68	8 ½	208,9	8/Form L		962,56	98,12
16.03.X2NEO.120.720.LWe	72	9	234,23	8/Form L		1.066,15	108,68
16.03.X2NEO.120.800.LWe	80	10	289,17	8/Form L		1.308,95	133,430

Zwischengrößen sind auf Anfrage gemäß den MEG 4-Anforderungen erhältlich.



Form L

Hinweis

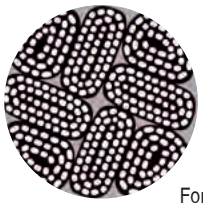
schwimmfähig

Spez. Gewicht: 0,93
Schmelzpunkt: zwischen 140°C und 150°C
Gute Abriebfestigkeit und UV-Beständigkeit.
Durch verringertes Volumen
besseres und einfacheres Handling.
Glatteres Seilgefühl - Leichte Spleißbarkeit.

Festmacher X2®-Tauwerk aus Polyolefin • geflochten • 8-litzig • Form L

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Seilumfang inch	Längengewicht kg/100m	Litzen/Form	Farbe	Mindestbruchkraft kN	t
16.03.X2.120.320.LWe	32	4	46	8/Form L	grün, blau, weiß, schwarz	213,86	21,8
16.03.X2.120.360.LWe	36	4 ½	59	8/Form L		266,34	27,15
16.03.X2.120.400.LWe	40	5	72	8/Form L		323,24	32,95
16.03.X2.120.440.LWe	44	5 ½	88	8/Form L		387	39,45
16.03.X2.120.480.LWe	48	6	104	8/Form L		453,22	46,2
16.03.X2.120.520.LWe	52	6 ½	122	8/Form L		523,36	53,35
16.03.X2.120.560.LWe	56	7	142	8/Form L		595,96	60,75
16.03.X2.120.600.LWe	60	7 ½	163	8/Form L		680,32	69,35
16.03.X2.120.640.LWe	64	8	185	8/Form L		774,99	79
16.03.X2.120.680.LWe	68	8 ½	209	8/Form L		875,05	89,2
16.03.X2.120.720.LWe	72	9	234	8/Form L		969,23	98,8
16.03.X2.120.800.LWe	80	10	289	8/Form L		1.189,96	121,3

Zwischengrößen sind auf Anfrage gemäß den MEG 4-Anforderungen erhältlich.



Form L

Hinweis

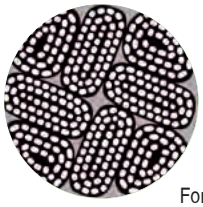
schwimmfähig

Spez. Gewicht: 0,93
Schmelzpunkt: zwischen 140°C und 150°C
Gute Abriebfestigkeit und UV-Beständigkeit.
Durch verringertes Volumen
besseres und einfacheres Handling.
Hoher TCLL-Wert (82,36)
= längere Lebensdauer.

Festmacher MAXIMA-Tauwerk aus HT Polypropelyene • geflochten • 8-litzig • Form L

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Seilumfang inch	Längengewicht kg/100m	Litzen/Form	Farbe	Mindestbruchkraft kN	t
16.03.PM.120.320.LGr	32	4	45,9	8/Form L	grün, blau, weiß, schwarz	188,35	19,2
16.03.PM.120.360.LGr	36	4 ½	51,8	8/Form L		235,44	24
16.03.PM.120.400.LGr	40	5	72,7	8/Form L		285,67	29,12
16.03.PM.120.440.LGr	44	5 ½	88,2	8/Form L		346,78	35,35
16.03.PM.120.480.LGr	48	6	104,1	8/Form L		404,10	41,193
16.03.PM.120.520.LGr	52	6 ½	121,8	8/Form L		465,98	47,5
16.03.PM.120.560.LGr	56	7	141,8	8/Form L		545,53	55,61
16.03.PM.120.600.LGr	60	7 ½	163,2	8/Form L		627,84	64
16.03.PM.120.640.LGr	64	8	185	8/Form L		707,10	72,08
16.03.PM.120.680.LGr	68	8 ½	209,1	8/Form L		802,45	81,8
16.03.PM.120.720.LGr	72	9	234,1	8/Form L		888,98	90,62
16.03.PM.120.800.LGr	80	10	290	8/Form L		1.092,14	111,33

Zwischengrößen sind auf Anfrage gemäß den MEG 4-Anforderungen erhältlich.



Form L

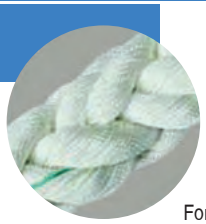
Hinweis

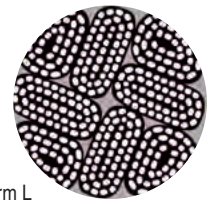
schwimmfähig

Spez. Gewicht: 0,93
Schmelzpunkt: zwischen 140°C und 150°C
Gute Abriebfestigkeit und UV-Beständigkeit.
Leichte Spleißbarkeit.

Faser-Festmacher
Polyamid- und Polypropylentauwerk

Festmacher Polyamid-Tauwerk • DIN EN ISO 1140 • geflochten • 8-litzig • Form L





Form L

Hinweis

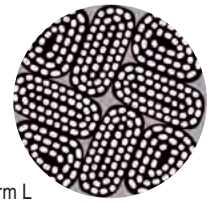
Nicht schwimmfähig

Spez. Gewicht: 1,14 kg/d m³

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Seilumfang inch	Längengewicht kg/100m	Litzen/Form	Farbe	Mindestbruchkraft kN	t
16.03.PA.110.400.LWe	40	5	100	8/Form L	weiß	300	30,6
16.03.PA.110.440.LWe	44	5 ½	121	8/Form L		355	36,2
16.03.PA.110.480.LWe	48	6	144	8/Form L		425	43,3
16.03.PA.110.520.LWe	52	6 ½	170	8/Form L		500	51
16.03.PA.110.560.LWe	56	7	197	8/Form L		560	57,1
16.03.PA.110.600.LWe	60	7 ½	226	8/Form L		630	64,2
16.03.PA.110.640.LWe	64	8	257	8/Form L		710	72,4
16.03.PA.110.680.LWe	68	8 ½	286,5	8/Form L		798	81,3
16.03.PA.110.720.LWe	72	9	325	8/Form L		900	91,8
16.03.PA.110.800.LWe	80	10	401	8/Form L		1.120	114,2

Festmacher Polypropylen-Tauwerk • DIN EN ISO 1346 • geflochten • 8-litzig • Form L





Form L

Hinweis

Schwimmfähig

Spez. Gewicht: 0,91 kg/d m³

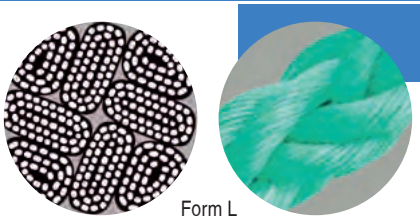
Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Seilumfang inch	Längengewicht kg/100m	Litzen/Form	Farbe	Mindestbruchkraft kN	t
16.03.PP3M.110.400.LSc	40	5	72,3	8/Form L	schwarz	233	23,8
16.03.PP3M.110.440.LSc	44	5 ½	87,5	8/Form L		278	28,3
16.03.PP3M.110.480.LSc	48	6	104	8/Form L		327	33,3
16.03.PP3M.110.520.LSc	52	6 ½	122	8/Form L		379	38,6
16.03.PP3M.110.560.LSc	56	7	142	8/Form L		436	44,4
16.03.PP3M.110.600.LSc	60	7 ½	163	8/Form L		495	50,5
16.03.PP3M.110.640.LSc	64	8	185	8/Form L		558	56,9
16.03.PP3M.110.680.LSc	68	8 ½	210	8/Form L		625	63,7
16.03.PP3M.110.720.LSc	72	9	234	8/Form L		692	70,5
16.03.PP3M.110.800.LSc	80	10	289	8/Form L		850	86,6

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

Faser-Festmacher
Polystauwerk

Festmacher Polys-Tauwerk • DIN EN ISO 10572 • geflochten • 8-litzig • Form L

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Seilumfang inch	Längengewicht kg/100m	Litzen/Form	Farbe	Mindestbruchkraft kN	t
16.03.PS.110.300.L	30	3 ¾	40,8	8/Form L	grün silber	168	17,13
16.03.PS.110.320.L	32	4	46,4	8/Form L		187	19,06
16.03.PS.110.360.L	36	4 ½	58,7	8/Form L		232,4	23,69
16.03.PS.110.380.L	38	4 ¾	65,2	8/Form L		262	26,71
16.03.PS.110.400.L	40	5	72,5	8/Form L		287,7	29,33
16.03.PS.110.440.L	44	5 ½	87,7	8/Form L		343,4	35,01
16.03.PS.110.480.L	48	6	104	8/Form L		406	41,39
16.03.PS.110.520.L	52	6 ½	122	8/Form L		469,8	47,89
16.03.PS.110.560.L	56	7	142	8/Form L		538	54,84
16.03.PS.110.600.L	60	7 ½	163	8/Form L		614,8	62,67
16.03.PS.110.640.L	64	8	186	8/Form L		696	70,95
16.03.PS.110.680.L	68	8 ½	210	8/Form L		780	79,51
16.03.PS.110.720.L	72	9	235	8/Form L		874,4	89,13
16.03.PS.110.800.L	80	10	290	8/Form L		1.074,5	109,53
16.03.PS.110.880.L	88	11	351	8/Form L		1.200,2	122,35



Form L

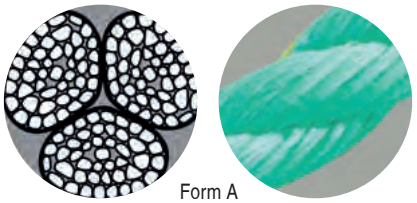
Hinweis

Schwimmfähig

Spez. Gewicht: 0,92 kg/d m³

Festmacher Polys-Tauwerk • DIN EN ISO 10572 • gedreht • 3-litzig • Form A

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Seilumfang inch	Längengewicht kg/100m	Litzen/Form	Farbe	Mindestbruchkraft kN	t
16.03.PS.100.080.3A	8	1	2,9	3/Form A	grün silber	14,3	1,46
16.03.PS.100.100.3A	10	1 ¼	4,53	3/Form A		21,6	2,20
16.03.PS.100.120.3A	12	1 ½	6,52	3/Form A		30,4	3,10
16.03.PS.100.140.3A	14	1 ¾	8,88	3/Form A		41,6	4,24
16.03.PS.100.160.3A	16	2	11,6	3/Form A		52,2	5,32
16.03.PS.100.180.3A	18	2 ¼	14,7	3/Form A		66,1	6,74
16.03.PS.100.200.3A	20	2 ½	18,1	3/Form A		79,7	8,12
16.03.PS.100.220.3A	22	2 ¾	21,9	3/Form A		95,5	9,74
16.03.PS.100.240.3A	24	3	26,1	3/Form A		111,6	11,38
16.03.PS.100.260.3A	26	3 ¼	30,6	3/Form A		129,1	13,16
16.03.PS.100.280.3A	28	3 ½	35,5	3/Form A		147	14,98
16.03.PS.100.300.3A	30	3 ¾	40,8	3/Form A		168	17,13
16.03.PS.100.320.3A	32	4	46,4	3/Form A		187,7	19,13
16.03.PS.100.360.3A	36	4 ½	58,7	3/Form A		213,1	21,72
16.03.PS.100.380.3A	38	4 ¾	65,2	3/Form A		227,3	23,17
16.03.PS.100.400.3A	40	5	72,5	3/Form A		239,6	24,42



Form A

Hinweis

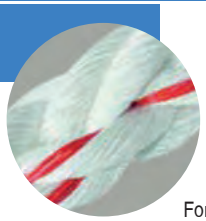
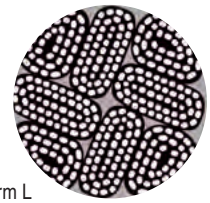
Schwimmfähig

Spez. Gewicht: 0,92 kg/d m³

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

Faser-Festmacher
Cruiser-Plus und Cruisertauwerk

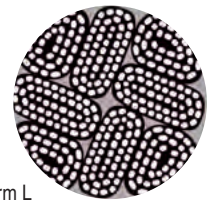
Festmacher-Tauwerk • Cruiser-Plus • geflochten • 8-litzig • Form L



Form L

Hinweis
Schwimmfähig
Spez. Gewicht: 0,99 kg/d m³

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Seilumfang inch	Längengewicht kg/100m	Litzen/Form	Farbe	Mindestbruchkraft kN	t
16.03.CP.110.400.L	40	5	96,6	8/Form L	weiß rot	417	42,5
16.03.CP.110.440.L	44	5 ½	112	8/Form L		482	49,1
16.03.CP.110.480.L	48	6	128	8/Form L		546	55,7
16.03.CP.110.520.L	52	6 ½	149	8/Form L		613	62,5
16.03.CP.110.560.L	56	7	169	8/Form L		713	72,7
16.03.CP.110.600.L	60	7 ½	190	8/Form L		796	81,1
16.03.CP.110.640.L	64	8	211	8/Form L		886	90,3
16.03.CP.110.680.L	68	8 ½	246	8/Form L		1.025	104,5
16.03.CP.110.720.L	72	9	267	8/Form L		1.135	115,7
16.03.CP.110.760.L	76	9 ½	315	8/Form L		1.315	134
16.03.CP.110.800.L	80	10	348	8/Form L		1.448	147,6
16.03.CP.110.880.L	88	11	415	8/Form L		1.790	182,5

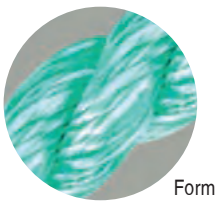
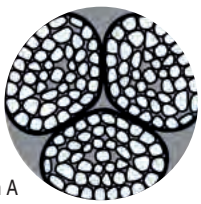
Festmacher-Tauwerk • Cruiser • geflochten • 8-litzig • Form L



Form L

Hinweis
Schwimmfähig
Spez. Gewicht: 0,99 kg/d m³

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Seilumfang inch	Längengewicht kg/100m	Litzen/Form	Farbe	Mindestbruchkraft kN	t
16.03.C.110.400.L	40	5	79,2	8/Form L	grün silber	328,8	33,5
16.03.C.110.440.L	44	5 ½	96,8	8/Form L		392,4	40
16.03.C.110.480.L	48	6	114,4	8/Form L		462	47,1
16.03.C.110.520.L	52	6 ½	134,2	8/Form L		537,6	54,8
16.03.C.110.560.L	56	7	156,2	8/Form L		616,8	62,9
16.03.C.110.600.L	60	7 ½	179,3	8/Form L		699,6	71,3
16.03.C.110.640.L	64	8	203,5	8/Form L		788,4	80,4
16.03.C.110.680.L	68	8 ½	231	8/Form L		884,4	90,2
16.03.C.110.720.L	72	9	257,4	8/Form L		984	100,3
16.03.C.110.800.L	80	10	319	8/Form L		1.194	121,7

Festmacher-Tauwerk • Cruiser • gedreht • 3-litzig • Form A



Form A

Hinweis
Schwimmfähig
Spez. Gewicht: 0,99 kg/d m³

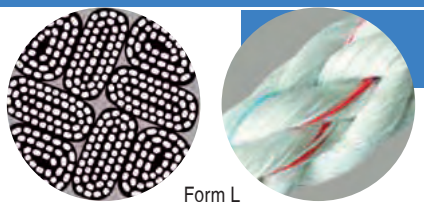
Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Seilumfang inch	Längengewicht kg/100m	Litzen/Form	Farbe	Mindestbruchkraft kN	t
16.03.C.100.240.3A	24	3	28,6	3/Form A	grün gelb	116	11,82
16.03.C.100.260.3A	26	3 ¼	33,6	3/Form A		133,8	13,64
16.03.C.100.280.3A	28	3 ½	39,1	3/Form A		153,8	15,68
16.03.C.100.300.3A	30	3 ¾	44,6	3/Form A		175	17,84
16.03.C.100.320.3A	32	4	50,6	3/Form A		196,3	20,01
16.03.C.100.360.3A	36	4	63,8	3/Form A		225	22,94

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

Faser-Festmacher
Titan-Plus und Titantauwerk

Festmacher-Tauwerk • Titan-Plus • geflochten • 8-litzig • Form L

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Seilumfang inch	Längengewicht kg/100m	Litzen/Form	Farbe	Mindestbruchkraft kN	t
16.03.TTP.110.400.LWe	40	5	108	8/Form L		420	42,81
16.03.TTP.110.440.LWe	44	5 ½	124	8/Form L		493	50,25
16.03.TTP.110.480.LWe	48	6	148	8/Form L		583	59,43
16.03.TTP.110.520.LWe	52	6 ½	173	8/Form L		680	69,32
16.03.TTP.110.560.LWe	56	7	201	8/Form L		785	80,02
16.03.TTP.110.600.LWe	60	7 ½	231	8/Form L	weiß	895	91,23
16.03.TTP.110.640.LWe	64	8	268	8/Form L		1.000	101,94
16.03.TTP.110.680.LWe	68	8 ½	296	8/Form L		1.140	116,21
16.03.TTP.110.720.LWe	72	9	334	8/Form L		1.270	129,46
16.03.TTP.110.760.LWe	76	9 ½	365	8/Form L		1.365	139,14
16.03.TTP.110.800.LWe	80	10	411	8/Form L		1.550	158



Form L

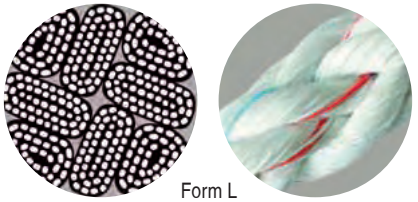
Hinweis

Nicht schwimmfähig

Spez. Gewicht: 1,14 kg/d m³

Festmacher-Tauwerk • Titan • geflochten • 8-litzig • Form L

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Seilumfang inch	Längengewicht kg/100m	Litzen/Form	Farbe	Mindestbruchkraft kN	t
16.03.TT.110.400.Lwe	40	5	88,5	8/Form L		351,8	35,86
16.03.TT.110.40.Lwe	44	5 ½	107	8/Form L		421,8	43
16.03.TT.110.480.Lwe	48	6	127	8/Form L		490	49,95
16.03.TT.110.520.Lwe	52	6 ½	150	8/Form L		567	57,8
16.03.TT.110.560.Lwe	56	7	173	8/Form L	weiß	649,3	66,19
16.03.TT.110.600.Lwe	60	7 ½	199	8/Form L		742	75,64
16.03.TT.110.640.Lwe	64	8	227	8/Form L		840	85,63
16.03.TT.110.680.Lwe	68	8 ½	256	8/Form L		941,3	95,95
16.03.TT.110.720.Lwe	72	9	287	8/Form L		1.055,3	107,57



Form L

Hinweis

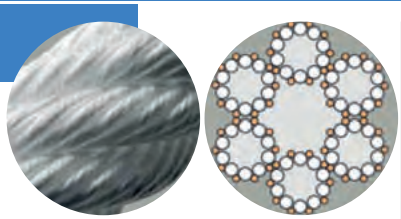
Nicht schwimmfähig

Spez. Gewicht: 1,15 kg/d m³

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

Faser-Festmacher
Dura-Float, Dura und Atlas-Tauwerk

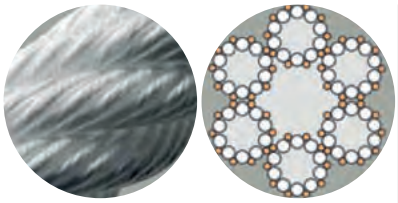
Festmacher-Tauwerk • Dura-Float • gedreht • 6-litzig



Hinweis
Schwimmfähig

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Seilumfang inch	Längengewicht kg/100m	Litzen	Farbe	Mindestbruchkraft kN	t
16.03.DURAS6.100.48.Ro	48	6	140	6-litzig	rot silber	434	44,3
16.03.DURAS6.100.52.Ro	52	6 ½	159	6-litzig		504	51,4
16.03.DURAS6.100.56.Ro	56	7	185	6-litzig		580	59,1
16.03.DURAS6.100.60.Ro	60	7 ½	205	6-litzig		660	67,3
16.03.DURAS6.100.62.Ro	62	7 ¾	220	6-litzig		685	69,9
16.03.DURAS6.100.64.Ro	64	8	230	6-litzig		736	75,1
16.03.DURAS6.100.68.Ro	68	8 ½	261	6-litzig		800	81,6
16.03.DURAS6.100.72.Ro	72	9	305	6-litzig		930	94,8
16.03.DURAS6.100.78.Ro	78	9 ¾	340	6-litzig		1.060	108,1

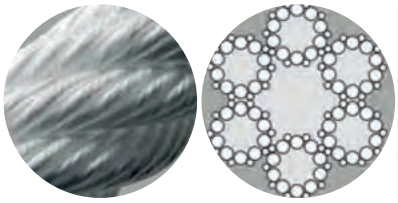
Festmacher-Tauwerk • Dura • gedreht • 6-litzig



Hinweis
Nicht schwimmfähig

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Seilumfang inch	Längengewicht kg/100m	Litzen	Farbe	Mindestbruchkraft kN	t
16.03.DURA.100.40.La	40	5	105	6-litzig	weiß	304	31
16.03.DURA.100.44.La	44	5 ½	125	6-litzig		412	42
16.03.DURA.100.48.La	48	6	148	6-litzig		490	50
16.03.DURA.100.52.La	52	6 ½	164	6-litzig		529	54
16.03.DURA.100.56.La	56	7	200	6-litzig		652	66,5
16.03.DURA.100.60.La	60	7 ½	216	6-litzig		686	70
16.03.DURA.100.62.La	62	7 ¾	235	6-litzig		775	79
16.03.DURA.100.64.La	64	8	245	6-litzig		794	81
16.03.DURA.100.68.La	68	8 ½	280	6-litzig		922	94
16.03.DURA.100.70.La	70	8 ¾	310	6-litzig		1.010	103
16.03.DURA.100.72.La	72	9	325	6-litzig		1.049	107
16.03.DURA.100.78.La	78	9 ¾	364	6-litzig		1.177	120
16.03.DURA.100.84.La	84	10 ½	425	6-litzig		1.373	140

Festmacher-Tauwerk • Atlas • gedreht • 6-litzig



Hinweis
Nicht schwimmfähig

Artikel Nr.	Seilnenn-Ø mm	Seilumfang inch	Längengewicht kg/100m	Litzen	Farbe	Mindestbruchkraft kN	t
16.03.ATLAS.100.36.We	36	4 ½	73	6-litzig	weiß	255	26
16.03.ATLAS.100.38.We	38	4 ¾	82	6-litzig		269	27,5
16.03.ATLAS.100.40.We	40	5	105	6-litzig		304	31
16.03.ATLAS.100.44.We	44	5 ½	125	6-litzig		412	42
16.03.ATLAS.100.48.We	48	6	148	6-litzig		490	50
16.03.ATLAS.100.52.We	52	6 ½	164	6-litzig		529	54
16.03.ATLAS.100.56.We	56	7	200	6-litzig		652	66,5
16.03.ATLAS.100.60.We	60	7 ½	216	6-litzig		686	70
16.03.ATLAS.100.62.We	62	7 ¾	235	6-litzig		775	79
16.03.ATLAS.100.64.We	64	8	245	6-litzig		794	81
16.03.ATLAS.100.68.We	68	8 ½	280	6-litzig		922	94
16.03.ATLAS.100.70.We	70	8 ¾	310	6-litzig		1.010	103
16.03.ATLAS.100.72.We	72	9	325	6-litzig		1.049	107
16.03.ATLAS.100.78.We	78	9 ¾	364	6-litzig		1.177	120

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

Fasertauwerk
Checkliste zur Bestellung

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:
- ■ verschweißt
- ■ 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.

Hinweis

Die Werte der Mindestbruchkraft müssen im Fall von gespließten Endverbindungen und Augenspleißen um **10%** gemindert werden.

Rundstahl-/Anschlagketten - GK 10
ENORM - 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	0,85
02.02.0110.EK.08	ENORM K 8-10	8	2,5	62,8	101	1,41
02.02.0110.EK.10	ENORM K 10-10	10	4	98,1	157	2,37
02.02.0110.EK.13	ENORM K 13-10	13	6,7	166	265	3,87
02.02.0110.EK.16	ENORM K 16-10	16	10	251	402	6,02
02.02.0110.EK.18	ENORM K 18-10	18	12,5	318	509	7,9
02.02.0110.EK.22	ENORM K 22-10	22	19	475	760	11,4
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-Rundstahlkette 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.

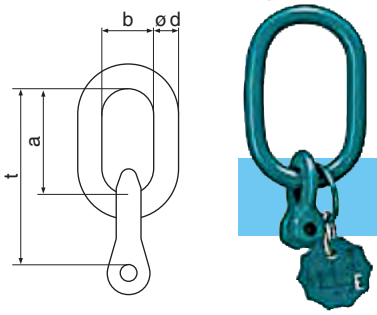
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Kettenzubehör - GK 10

A-Aufhängeglieder/-köpfe mit Gabelverbinder

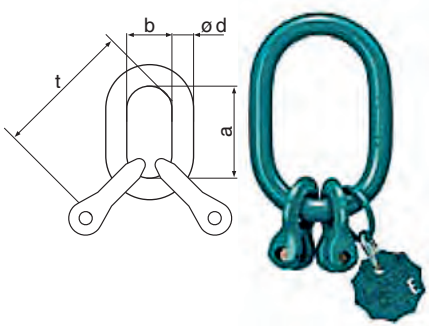
A-Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 1-Strang • Typ A-1

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
		0					
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	1,4
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	9,9



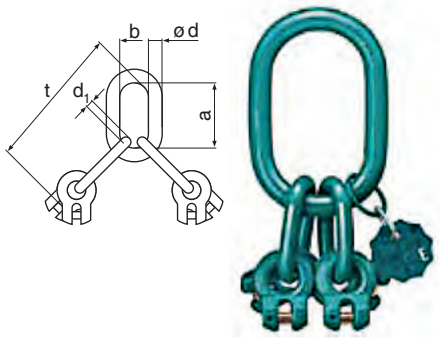
A-Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 2-Strang • Typ A-2

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

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
		0 -45	45 -60					
02.06.0110.A4.06	Enorm A-4-6	3,0	2,12	18	135	75	219	1,7
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	8,4	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	28,1
02.06.0110.A4.22	Enorm A-4-22	40,0	28,0	50	350	190	624	40,5

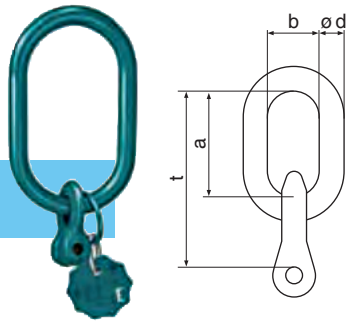


Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Kettenzubehör - GK 10

Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinderfür Einfachkranhaken bis Nr. 8 und 16

Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 1 -Strang • Typ ESAK-1



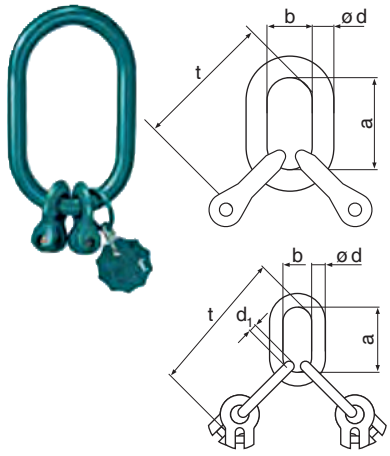
Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach-kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t 0°	Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
➔ für Einfachkranhaken bis Nr. 8								
02.06.0310.ESAK1.0806	ENORM ESAK-1 6-8	bis Nr. 8	1,4	16	180	100	210	1,0
02.06.0310.ESAK1.0808	ENORM ESAK 1 8-8		2,5	18	180	100	221	1,4
02.06.0310.ESAK1.0810	ENORM ESAK 1 10-8		4,0	20	180	100	231	1,9
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.

➔ für Einfachkranhaken bis Nr. 16								
02.06.0310.ESAK1.1606	ENORM ESAK-1 6-16	bis Nr. 16	1,4	18	260	140	344	1,9
02.06.0310.ESAK1.1608	ENORM ESAK-1 8-16		2,5	20	260	140	301	2,2
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	6,0
02.06.0310.ESAK1.1618	ENORM ESAK-1 18-16		12,5	34	260	140	349	8,0

Für die Größe 22 mm passt der ENORM Aufhängekopf A1.

Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 2-Strang • Typ ESAK-2



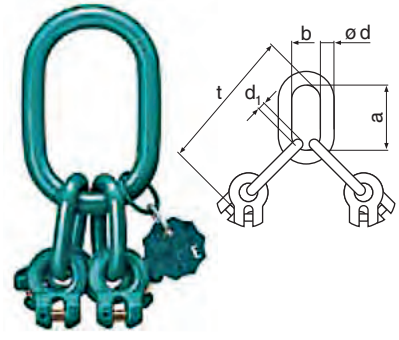
Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach-kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t 0 -45°	45°-60°	Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
➔ für Einfachkranhaken bis Nr. 8									
02.06.0310.ESAK2.0806	ENORM ESAK-2 6-8	bis Nr. 8	2,00	1,4	18	180	100	264	1,7
02.06.0310.ESAK2.0808	ENORM ESAK-2 8-8		3,55	2,5	20	180	100	221	1,8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

➔ für Einfachkranhaken bis Nr. 16									
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	4,2
02.06.0310.ESAK2.1613	ENORM ESAK-2 13-16		9,5	6,7	30	260	140	323	6,0
02.06.0310.ESAK2.1616	ENORM ESAK-2 16-16		14,0	10,0	34	260	140	338	9,0

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

Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 3+4-Strang • Typ ESAK-4



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach-kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t 0 -45°	45°-60°	Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
➔ für Einfachkranhaken bis Nr. 8									
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.

➔ für Einfachkranhaken bis Nr. 16									
02.06.0310.ESAK4.1606	ENORM ESAK-4 6-16	bis Nr. 16	3,0	2,12	22	260	140	360	3,5
02.06.0310.ESAK4.1608	ENORM ESAK-4 8-16		5,3	3,75	26	260	140	386	5,3
02.06.0310.ESAK4.1610	ENORM ESAK-4 10-16		8,4	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	11,2

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

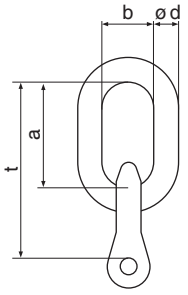
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Kettenzubehör - GK 10

Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinderfür Einfachkranhaken bis Nr. 25

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

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	7,8
02.06.0310.ESAK1.2518	ENORM ESAK-1 18-25		12,5	38	340	180	429	11,3
02.06.0310.ESAK1.2522	ENORM ESAK-1 22-25		19,0	40	340	180	444	14,9

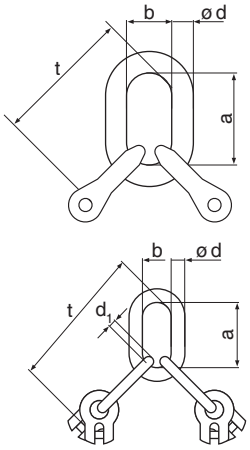




Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 2-Strang • Typ ESAK-2 • für Einfachkranhaken bis Nr. 25

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	7,1
02.06.0310.ESAK2.2513	ENORM ESAK-2 13-25		9,5	6,7	32	340	180	403	7,7
02.06.0310.ESAK2.2516	ENORM ESAK-2 16-25		14,0	10,0	38	340	180	418	12,2
02.06.0310.ESAK2.2518	ENORM ESAK-2 18-25		18,0	12,5	40	340	180	429	14,4

Für die Größe 22 mm passt der ENORM Aufhängekopf A2

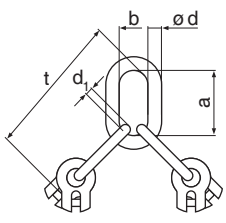




Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 3+4-Strang • Typ ESAK-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 25

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	4,4
02.06.0310.ESAK4.2508	ENORM ESAK-4 8-25		5,3	3,75	28	340	180	466	7,1
02.06.0310.ESAK4.2510	ENORM ESAK-4 10-25		8,4	6,0	32	340	180	476	9,0
02.06.0310.ESAK4.2513	ENORM ESAK-4 13-25		14,0	10,0	38	340	180	518	14,3
02.06.0310.ESAK4.2516	ENORM ESAK-4 16-25		21,2	15,0	42	340	180	558	21,2

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





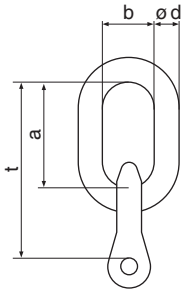
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Kettenzubehör - GK 10

Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinderfür Einfachkranhaken bis Nr. 40

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

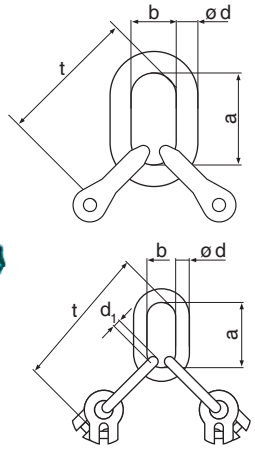




Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach-kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t 0	Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.06.0310.ESAK1.4006	ENORM ESAK-1 6-40	bis Nr. 40	1,4	20	430	220	530	3,6
02.06.0310.ESAK1.4008	ENORM ESAK-1 8-40		2,5	24	430	220	541	4,9
02.06.0310.ESAK1.4010	ENORM ESAK-1 10-40		4,0	26	430	220	481	5,6
02.06.0310.ESAK1.4013	ENORM ESAK-1 13-40		6,7	30	430	220	493	7,7
02.06.0310.ESAK1.4016	ENORM ESAK-1 16-40		10,0	34	430	220	508	10,5
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

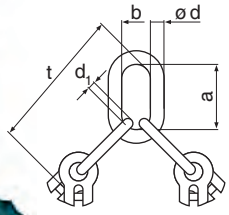




Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach-kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t 0 -45	45 -60	Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.06.0310.ESAK2.4006	ENORM ESAK-2 6-40	bis Nr. 40	2,0	1,4	24	430	220	530	5,3
02.06.0310.ESAK2.4008	ENORM ESAK-2 8-40		3,55	2,5	26	430	220	556	6,9
02.06.0310.ESAK2.4010	ENORM ESAK-2 10-40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

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





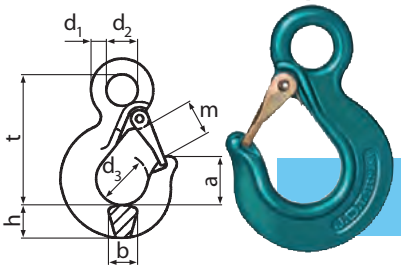
Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach-kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t 0 -45	45 -60	Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.06.0310.ESAK4.4006	ENORM ESAK-4 6-40	bis Nr. 40	3,0	2,12	26	430	220	530	6,2
02.06.0310.ESAK4.4008	ENORM ESAK-4 8-40		5,3	3,75	30	430	220	556	8,7
02.06.0310.ESAK4.4010	ENORM ESAK-4 10-40		8,4	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	19,0
02.06.0310.ESAK4.4016	ENORM ESAK-4 16-40		21,2	15,0	42	430	220	648	24,0
02.06.0310.ESAK4.4018	ENORM ESAK-4 18-40		26,5	19,0	48	430	220	669	33,0
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!

Kettenzubehör - GK 10
Ösen- und Gießereihaken

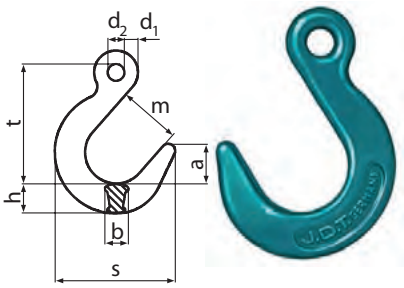
Ösenhaken • Typ OE • EN 1677-2 • pulverbeschichtet

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.OE.6	ENORM OE-6	1,4	32	16	12	27	34	21	22	91	0,5
02.03.0110.OE.8	ENORM OE-8	2,5	44	20	13	29	47	27	30	112	0,7
02.03.0110.OE.10	ENORM OE-10	4	53	26	17	34	54	36	36	138	1,5
02.03.0110.OE.13	ENORM OE-13	6,7	66	32	20	40	70	47	47	170	2,6
02.03.0110.OE.16	ENORM OE-16	10	61	37	26	54	70	49	50	192	3,9
02.03.0110.OE.18	ENORM OE-18	12,5	71	43	30	45	72	57	54	200	5,9
02.03.0110.OE.22	ENORM OE-22	19	94	48	32	50	92	68	68	250	9,5
02.03.0110.OE.26	ENORM OE-26	26,5	93	58	36	60	95	80	68	256	11,4



Gießereihaken mit Ösenanschluss • Typ GO • EN 1677-2 • pulverbeschichtet

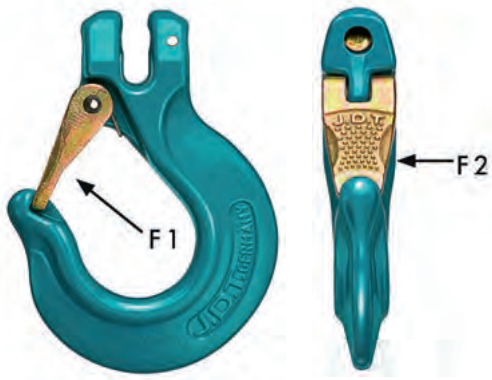
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	d_1 mm	d_2 mm	h mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0210.GO.6	ENORM GO-6	1,4	30	20	10	13	26	50	97	95	0,5
02.03.0210.GO.8	ENORM GO-8	2,5	40	25	12	18	32	63	120	121	1,0
02.03.0210.GO.10	ENORM GO-10	4	49	32	16	20	38	75	147	145	1,9
02.03.0210.GO.13	ENORM GO-13	6,7	58	39	20	25	43	87	170	175	3
02.03.0210.GO.16	ENORM GO-16	10	68	45	24	34	54	98	200	204	5,2
02.03.0210.GO.18	ENORM GO-18	12,5	83	56	32	46	65	118	254	250	10,1



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



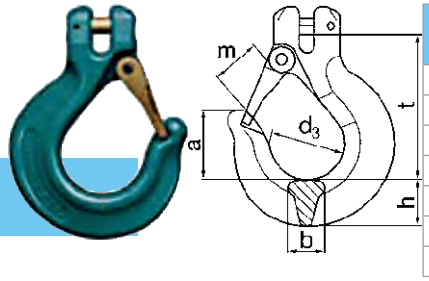
Die Kräfte F 1 + F 2 müssen min. 300 kg betragen oder 10 % der Tragfähigkeitdes Hakens.

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

Kettenzubehör - GK 10

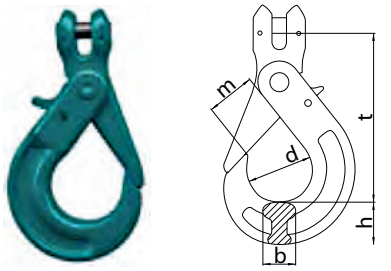
Gabelkopf-, Absetzkipper- und Containerhaken

Gabelkopfhaken - Kompakt • Typ GH • EN 1677-2 • pulverbeschichtet



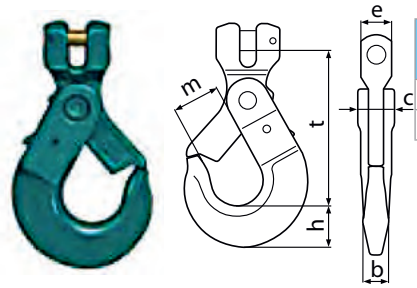
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	d_3 mm	h mm	m mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0310.GH.6	Enorm GH-6	1,4	32	16	34	21	22	67	0,3
02.03.0310.GH.8	Enorm GH-8	2,5	44	20	48	26	30	93	0,7
02.03.0310.GH.10	Enorm GH-10	4	52	26	54	35	37	112	1,4
02.03.0310.GH.13	Enorm GH-13	6,7	66	32	70	46	47	140	2,9
02.03.0310.GH.16	Enorm GH-16	10	62	37	74	49	51	152	4,6
02.03.0310.GH.18	Enorm GH-18	12,5	70	43	72	57	54	172	6,8
02.03.0310.GH.22	Enorm GH-22	19	95	48	92	69	68	210	11,0

Automatik-Haken • Typ AHG • EN 1677-3 • pulverbeschichtet



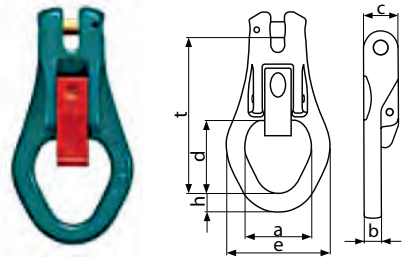
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	b mm	d mm	m mm	h mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0410.AHG.8	Enorm AHG-8	2,5	21	45	40	26	119	0,8
02.03.0410.AHG.10	Enorm AHG-10	4	27	57	50	30	140	1,4
02.03.0410.AHG.13	Enorm AHG-13	6,7	32	66	52	41	178	2,9
02.03.0410.AHG.16	Enorm AHG-16	10	38	73	73	51	215	5,5
02.03.0410.AHG.18	Enorm AHG-18	12,5	45	90	85	58	227	7,9
02.03.0410.AHG.22	Enorm AHG-22	19	53	95	94	68	266	12,2

Absetzkipperhaken für Anschlagketten • Typ SHA • pulverbeschichtet



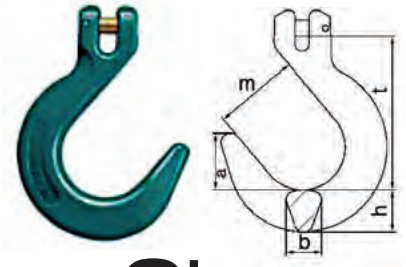
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	b mm	c mm	e mm	h mm	m mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.03.1910.SHA.13	Enorm SHA-13	6,7	28	36	33	44	50	168	2,9
02.03.1910.SHA.16	Enorm SHA-16	10	28	36	35	44	50	166	3

Anschlagöse für Absetzkipper • Typ AOS • 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	2,5
02.05.0110.AOS.16	Enorm AOS-16	10	72	20	40	79	112	20	166	2,6

Gießereihaken mit Gabelkopfanschluss • Typ WHG • pulverbeschichtet



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	h mm	m mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0210.WHG.18	Enorm WHG-18	12,5	77	53	54	114	218	7,8
02.03.0210.WHG.22	Enorm WHG-22	19	90	56	65	124	237	11,9

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

Kettenzubehör - GK 10

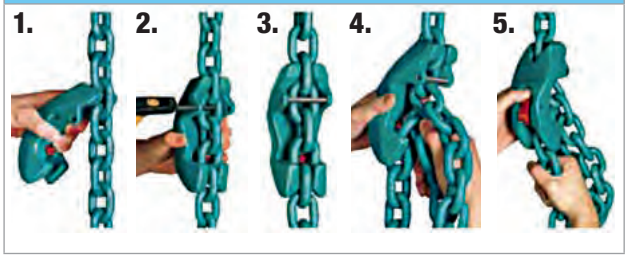
Verkürzungselement/-klauen und Ausgleichswippen

Die JDT Verkürzungsklaue • Typ VKS-V • EN 5692 • pulverbeschichtet

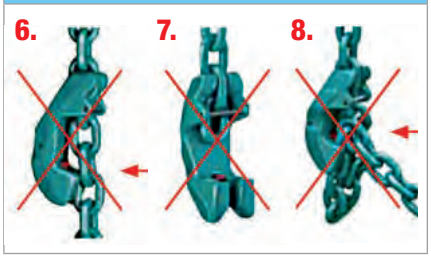
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	Gewicht Stk./kg
02.08.0110.VKSV.6	Enorm VKSV-6	1,4	46	121	0,7
02.08.0110.VKSV.8	Enorm VKSV-8	2,5	58	153	1,1
02.08.0110.VKSV.10	Enorm VKSV-10	4,0	66	139	1,6
02.08.0110.VKSV.13	Enorm VKSV-13	6,7	82	177	2,9
02.08.0110.VKSV.16	Enorm VKSV-16	10,0	103	220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

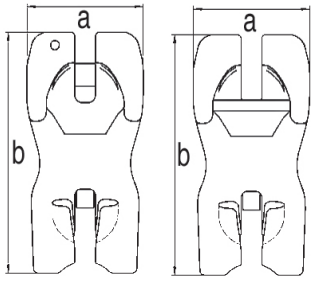


Montagehinweis



ACHTUNG → Verboten!

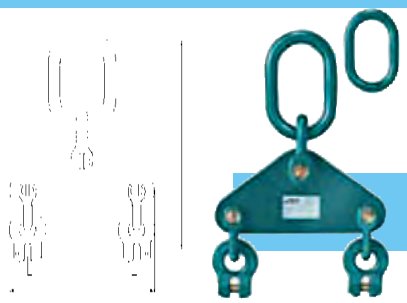




Ausgleichswippen • Typ EAWI-1 • pulverbeschichtet

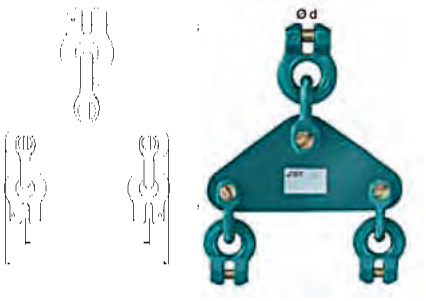
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t			a mm	b mm	t mm	Glied	Gewicht Stk./kg
		0 -45	45 -60	4 str. = 2x2 0 -45 *					
02.05.0210.EAWI1.10	Enorm EAWI-1-10	5,6	4,0	11,2	185	255	399	22 x 160 x 90	7,7
02.05.0210.EAWI1.13	Enorm EAWI-1-13	9,5	6,7	19,0	245	325	470	26 x 180 x 100	13,9
02.05.0210.EAWI1.16	Enorm EAWI-1-16	14,0	10,0	28,0	300	390	556	32 x 200 x 110	24,2
02.05.0210.EAWI1.18	Enorm EAWI-1-18	18,0	12,5	36,0	320	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 • pulverbeschichtet

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



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.



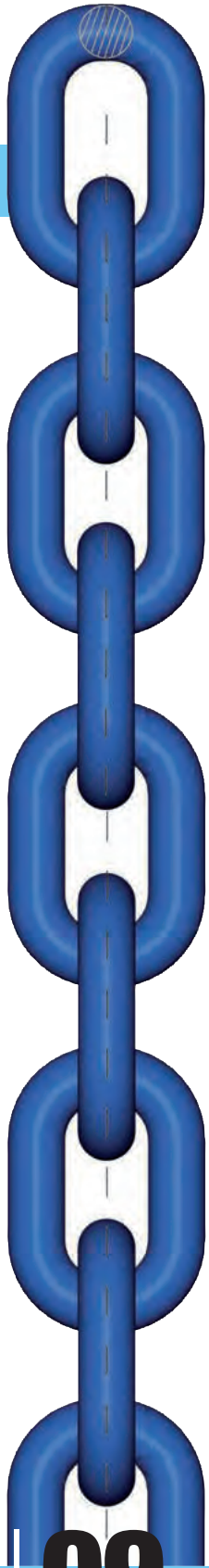
H 4 - 10 mm
0°-45°
Tragfähigkeit 8 t



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

Rundstahl-/Anschlagketten - GK 10
GrabiQ - 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 (200)	6	1 x 200	1,5	36,8	58,9	0,87
02.02.0110.KLA.7	GrabiQ - KLA 7-10 (200)	7	1 x 200	1,95	48	77	1,14
02.02.0110.KLA.8	GrabiQ - KLA 8-10 (200)	8	1 x 200	2,6	63	102	1,45
02.02.0110.KLA.10	GrabiQ - KLA 10-10 (200)	10	1 x 100	4	98	158	2,25
02.02.0110.KLA.13	GrabiQ - KLA 13-10 (200)	13	1 x 100	6,8	166	268	3,76
02.02.0110.KLA.16	GrabiQ - KLA 16-10 (200)	16	1 x 100	10,3	251	402	5,64
02.02.0110.KLA.20	GrabiQ - KLA 20-10 (200)	20	1 x 50	16	393	630	9,4
02.02.0110.KLA.22	GrabiQ - KLA 22-10 (200)	22	1 x 50	20	491	785	11,9
02.02.0110.KLA.26	GrabiQ - KLA 26-10 (200)	26	1 x 50	27	664	1.062	16,4
02.02.0110.KLA.32	GrabiQ - KLA 32-10 (200)	32	1 x 25	40	981	1.610	25,8

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.

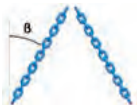
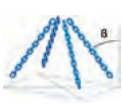
Geprüft BG / DGUV: Gunnebo-Produkte sind typogeprüft und mit dem -32 Stempel der BG versehen. Sicherheitsfaktor 4 : 1

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	
								
							im Schnürrgang	
	Neigungswinkel	0° Gerade	ß 0°- 45° α 0°- 90°	ß 45°- 60° α 90°- 120°	ß 0°- 45° α 0°- 90°	ß 45°- 60° α 90°- 120°	ß 0°- 45° α 0°- 90°	ß 45°- 60° α 90°- 120°
	Belastungsfaktor	1	1,41	1	2,1	1,5	1,1	0,8
Tragfähigkeit t								
6		1,5	2,1	1,5	3,1	2,2	1,6	1,2
7		1,95	2,7	1,95	4	2,9	2,1	1,5
8		2,5	3,5	2,5	5,2	3,7	2,7	2
10		4	5,6	4	8,4	6	4,4	3,2
13		6,8	9,5	6,8	14,2	10,2	7,4	5,4
16		10	14,1	10	21	15	11	8
20		16	22,5	16	33,6	24	17,6	12,8
22		20	28,2	20	42	30	22	16
26		27	38	27	56,7	40,5	29,7	21,6
32		40	56,4	40	84	60	44	32

Sicherheitsfaktor 4 :1. Tragfähigkeiten gelten für gleichmäßig belastete und beschaffene und beschaffene Kettenstränge.

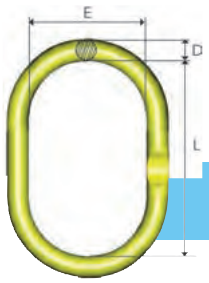
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Kettenzubehör - GK 10

Aufhängeglieder-/köpfe und Multiaufhängungen

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

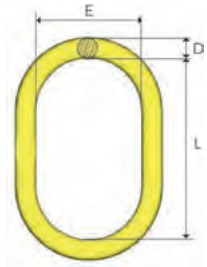
Zur Verwendung mit CL, CLD, CG und CGD. Für drei- und viersträngige Ketten ist CLD / CGD erforderlich.



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	1,5	6	-	-	100	60	11	0,23
02.06.0710.MF.86	GrabiQ - MF-86-10	2,5	6,8	6	-	120	60	13	0,36
02.06.0710.MF.108	GrabiQ - MF-108-10	4	10	8	6	140	80	17	0,77
02.06.0710.MF.1310	GrabiQ - MF-1310-10	7,5	13	10	8	160	95	22	1,48
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	5,28
02.06.0710.MF.2220	GrabiQ - MF-2220-10	25	22	20	16	250	150	40	7,77

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

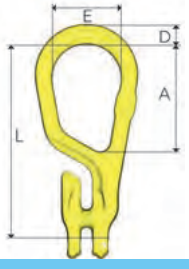
In Verbindung mit Kuppelglied Typ G.



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		L	E	D	für Haken	Gewicht
		0 -45°	A-952/A952M AS 3775,2-2014.	mm	mm	mm	Nr.	Stk./kg
02.06.0710.M.6	GrabiQ - M-6-10	1,5	1,5	100	60	11	2.5	0,2
02.06.0710.M.86	GrabiQ - M-86-10	2,5	3,2	120	60	13	2.5	0,37
02.06.0710.M.108	GrabiQ - M-108-10	4	5,2	140	80	17	5	0,76
02.06.0710.M.13	GrabiQ - M-13-10	6,8	6,8	160	90	19	6	1,08
02.06.0710.M.1310	GrabiQ - M-1310-10	7,5	8	160	95	22	6	1,49
02.06.0710.M.1613	GrabiQ - M-1613-10	10	13,6	190	110	28	8	2,81
02.06.0710.M.19	GrabiQ - M-19-10	12	16	200	120	30	8	3,45
02.06.0710.M.2016	GrabiQ - M-2016-10	17	20,6	240	140	34	16	5,28
02.06.0710.M.2220	GrabiQ - M-2220-10	25	30,9	250	150	40	25	7,77
02.06.0710.M.2622	GrabiQ - M-2622-10	28	32	250	150	42	25	8,69
02.06.0710.M.32	GrabiQ - M-32-10	33	38,6	340	180	45	25	12,89
02.06.0710.M.3226	GrabiQ - M-3226-10	43	46,6	300	200	50	32	15,1
02.06.0710.M.3632	GrabiQ - M-3632-10	56	65	350	200	55	32	20,7
02.06.0710.M.4536	GrabiQ - M-4536-10	70	72,7	375	210	60	40	25,79
02.06.0710.M.90T	GrabiQ - M-90T-10	90	100	450	250	70	50	41,5
02.06.0710.M.125T	GrabiQ - M-125T-10**	125	125	450	260	80	50	56

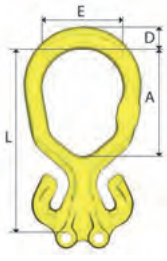
** Maß L und E entsprechen nicht EN 1677-4.

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



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	0,51
02.06.0910.MG.8	GrabiQ - MG-8-10	2,6	171	92	60	18	0,96
02.06.0910.MG.10	GrabiQ - MG-10-10	4	211	113	75	22	1,85
02.06.0910.MG.13	GrabiQ - MG-13-10	6,8	261	138	90	26	3,57
02.06.0910.MG.16	GrabiQ - MG-16-10	10,3	311	157	105	31	6,03

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



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	0,66
02.06.0910.MGD.8	GrabiQ - MGD-8-10	3,5	171	100	75	21	1,35
02.06.0910.MGD.10	GrabiQ - MGD-10-10	5,6	211	124	90	24	2,41
02.06.0910.MGD.13	GrabiQ - MGD-13-10	9,5	262	149	105	31	4,74
02.06.0910.MGD.16	GrabiQ - MGD-16-10	14	310	175	120	35	8,16

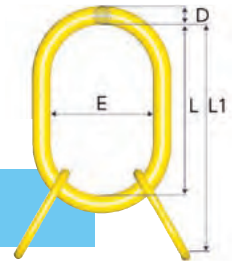
Entsprichen den Anforderungen aus: EN 1677:2008 (Tragfähigkeit + 25 %), ASTM A952/A952M und AS 3776:2015.

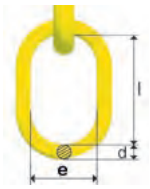
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Kettenzubehör - GK 10

Aufhängeglieder/-köpfe und Sonderaufgängeglieder/-ringe für Kranhaken

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



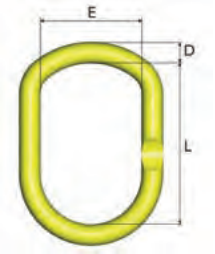


Und zum Einsatz von Gunnebo Lifting-Verbindungsteilen zusätzlich verwendbar für Drahtseil-, Rundschlingen- und Hebebandkombinationen.

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		L1 mm	L mm	E mm	D mm	l mm	e mm	d mm	Gewicht Stk./kg
		0 -45°	A-952/A952M AS 3775,2-2014.								
02.06.0710.MT.6	GrabiQ - MT- 6-10	3,5	5	285	160	90	19	120	60	13	1,8
02.06.0710.MT.8	GrabiQ - MT- 8-10	5,2	8	300	160	95	22	140	80	17	3,03
02.06.0710.MT.9	GrabiQ - MT- 9-10	6,9	9,7	340	190	110	28	150	90	19	5,04
02.06.0710.MT.10	GrabiQ - MT- 10-10	11,5	16	360	200	120	30	160	95	22	6,36
02.06.0710.MT.13	GrabiQ - MT- 13-10	17	26	440	250	150	40	190	110	28	13,6
02.06.0710.MT.16	GrabiQ - MT- 16-10	28	35	500	300	200	50	200	120	32	22,7
02.06.0710.MT.20	GrabiQ - MT- 20-10	35	50	550	300	200	55	250	150	40	33,5
02.06.0710.MT.22	GrabiQ - MT- 22-10	53	75	610	350	200	60	260	140	45	44,5
02.06.0710.MT.26	GrabiQ - MT- 26-10	70	100	730	450	250	70	280	160	50	69,0
02.06.0710.MT.32	GrabiQ - MT- 32-10	90	125	750	450	260	80	280	160	55	89,5

Abgeflachter Abschnitt an den Untergliedern für Größen bis MT-16-10.

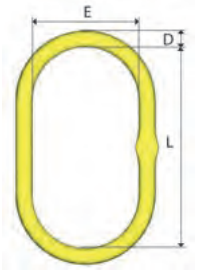
Sonderaufhängering • Typ MFH • für Kranhaken nach DIN 15401 und 15402 • für 1-4-strang Anschlagketten



Ausgelegt für Kranhaken, DIN 15401 und 15402. Zur Verwendung mit CL, CLD, CG und CGD.
Für drei- und viersträngige Ketten ist CLD / CGD erforderlich.

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		für Ketten mm			L mm	E mm	D mm	DIN 15401 bis Nr.	DIN 15402 bis Nr.	Gewicht Stk./kg
		0 -45°	A-952/A952M AS 3775,2-2014.	1-str.	2-str.	3-4-str.						
02.06.0510.MFH.1310	GrabiQ - MFH-1310-10	7,5	8	13	10	8	230	125	22	12	16	2,1
02.06.0510.MFH.1613	GrabiQ - MFH-1613-10	10	13,6	16	13	10	250	135	28	12	16	3,67
02.06.0510.MFH.2016	GrabiQ - MFH-2016-10	17	20,6	20	16	13	280	135	32	16	20	5,27
02.06.0510.MFH.2220	GrabiQ - MFH-2220-10	28	30,9	26	20	16	320	175	40	25	32	9,75
02.06.0510.MFHW.2220	GrabiQ - MFHW-2220-10	28	28	26	20	16	355	225	40	50	63	11,08

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



Übergröße, für ein- und zweisträngige Anschlagmittel. Zur Verwendung mit CL, CLD, CG und CGD.

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		für Ketten mm		L mm	E mm	D mm	Gewicht Stk./kg
		0 -45°	A-952/A952M AS 3775,2-2014.	1-str.	2-str.				
02.06.0510.MFX.108	GrabiQ - MFX-108-10	4,25	5,2	8,10	8	340	180	25	3,65
02.06.0510.MFX.1310	GrabiQ - MFX-1310-10	7,5	8	13	10	340	180	28	4,62
02.06.0510.MFX.1613	GrabiQ - MFX-1613-10	11,2	13,6	16	13	340	180	34	6,99
02.06.0510.MFX.2016	GrabiQ - MFX-2016-10	16	20,6	20	16	340	180	40	9,66

Entsprichen den Anforderungen aus: EN 1677:2008 (Tragfähigkeit +25 %), ASTM A952/A952M, AS 3775:2014 und AS 3776:2015.

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

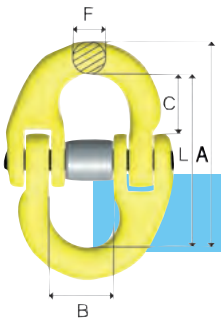
Kettenzubehör - GK 10

Verbindungselemente, Verbindungsglieder und Kupplungen

Verbindungsglied / Bügelschloss / Kuppelglied • Typ G

Zur Verwendung mit Aufhängering und Öse.

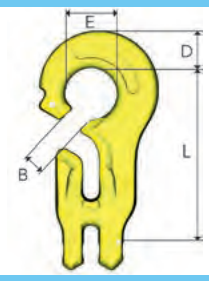
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	F mm	A mm	C mm	Gewicht Stk./kg
02.04.0110.G.6	GrabiQ - G-6-10	1,5	45	15	7	8	16	0,09
02.04.0110.G.7	GrabiQ - G-7-10	2	56	18	9	11	22	0,16
02.04.0110.G.8	GrabiQ - G-8-10	2,6	56	18	9	11	22	0,17
02.04.0110.G.10	GrabiQ - G-10-10	4	68	25	12	13	26	0,34
02.04.0110.G.13	GrabiQ - G-13-10	6,8	89	29	15	17	33	0,76
02.04.0110.G.16	GrabiQ - G-16-10	10,3	106	36	19	20	40	1,37
02.04.0110.G.20	GrabiQ - G-20-10	16	125	43	23	26	44	2,73
02.04.0110.G.22	GrabiQ - G-22-10	20	152	50	26	28	59	3,6
02.04.0110.G.26	GrabiQ - G-26-10	27,3	161	58	32	34	61	5,7
02.04.0110.G.32	GrabiQ - G-32-10	40	200	70	38	40	77	9,5



C-Multikupplung • Typ CG

Zur Verwendung mit Aufhängering, Ösen und Einschnürung

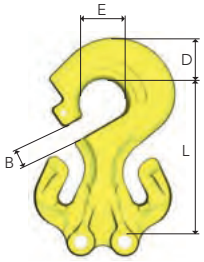
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	E mm	D mm	Gewicht Stk./kg
02.04.0510.CG.6	GrabiQ - CG-6-10	1,5	80	11	24	19	0,36
02.04.0510.CG.8	GrabiQ - CG-8-10	2,6	107	12	32	24	0,79
02.04.0510.CG.10	GrabiQ - CG-10-10	4	134	15	40	29	1,58
02.04.0510.CG.13	GrabiQ - CG-13-10	6,8	172	18	52	38	3,3
02.04.0510.CG.16	GrabiQ - CG-16-10	10,3	215	22	64	47	6,08



C-Multikupplung doppelt • Typ CGD

Zur Verwendung mit Aufhängeringen.

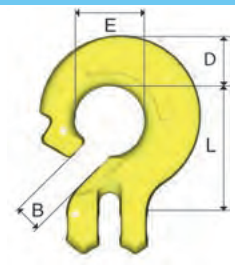
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	E mm	D mm	Gewicht Stk./kg
02.04.0510.CGD.6	GrabiQ - CGD-6-10	2,1	79	11	24	22	0,57
02.04.0510.CGD.8	GrabiQ - CGD-8-10	3,5	107	12	32	29	1,19
02.04.0510.CGD.10	GrabiQ - CGD-10-10	5,6	134	15	40	37	2,36
02.04.0510.CGD.13	GrabiQ - CGD-13-10	9,5	173	19	48	48	5,47
02.04.0510.CGD.16	GrabiQ - CGD-16-10	14	215	22	64	57	9,39



C-Verbinder • Typ CL

Zur Verwendung mit Aufhängeringen, Ösen und Einschnürung

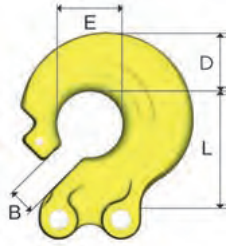
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	E mm	D mm	Gewicht Stk./kg
02.04.0410.CL.6	GrabiQ - CL-6-10	1,5	43	11	24	18	0,22
02.04.0410.CL.8	GrabiQ - CL-8-10	2,6	58	12	32	24	0,51
02.04.0410.CL.10	GrabiQ - CL-10-10	4	74	15	40	29	0,95
02.04.0410.CL.13	GrabiQ - CL-13-10	6,8	94	18	52	38	2,13
02.04.0410.CL.16	GrabiQ - CL-16-10	10,3	119	22	64	48	3,72



C-Verbinder doppelt • Typ CLD

Zur Verwendung mit Aufhängeringen.

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

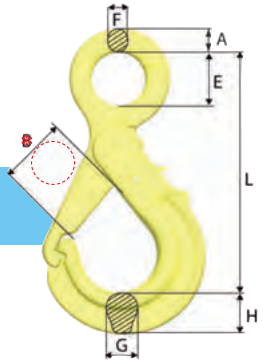


Alle Verbindungsglieder entsprechen den Anforderungen aus: EN 1677:2008 (Tragfähigkeit +25 %), ASTM A952/A952M, AS 3775:2014 und AS 3776:2015.

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

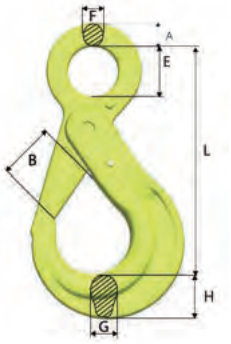
Kettenzubehör - GK 10
Ösenhaken und Sicherheitshaken

Sicherheitshaken • Typ OBK • mit zusätzlicher Sicherung der Hakenspitze



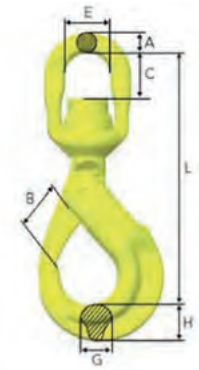
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	A mm	B mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0710.OBK.6	GrabiQ - OBK-6-10	1,5	103	12	26	22	9	15	17	0,37
02.03.0710.OBK.8	GrabiQ - OBK-7/8-10	2,6	139	14	37	28	10	20	22	0,76
02.03.0710.OBK.10	GrabiQ - OBK-10-10	4	170	16	47	34	13	22	29	1,33
02.03.0710.OBK.13	GrabiQ - OBK-13-10	6,8	206	21	53	44	15	29	38	2,53
02.03.0710.OBK.16	GrabiQ - OBK-16-10	10,3	251	26	68	56	19	29	45	4,43
02.03.0710.OBK.20	GrabiQ - OBK-18/20-10	16	293	28	74	60	22	44	56	8,3

Sicherheitshaken • Typ BK



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	0,46
02.03.0710.BK.8	GrabiQ - BK-7/8-10	2,6	138	14	37	28	11	17	26	0,88
02.03.0710.BK.10	GrabiQ - BK-10-10	4	168	16	45	34	13	21	31	1,45
02.03.0710.BK.13	GrabiQ - BK-13-10	6,8	207	20	55	44	16	30	40	3
02.03.0710.BK.16	GrabiQ - BK-16-10	10,3	254	26	62	56	20	37	50	5,68
02.03.0710.BK.20	GrabiQ - BK-18/20-10	16	289	30	68	60	22	44	64	9,22
02.03.0710.BK.22	GrabiQ - BK-22-10	20	320	32	80	70	24	50	64	11,37
02.03.0710.BK.26	GrabiQ - BK-26-10	27,3	342	35	100	80	25	59	68	16,5

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



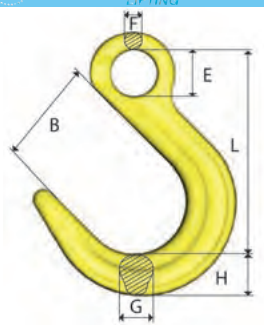
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	C mm	E mm	A mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.2510.BKLK.6	GrabiQ - BKLK-6-10	1,5	149	29	24	33	11	15	21	0,71
02.03.2510.BKLK.8	GrabiQ - BKLK-7/8-10	2,6	183	37	27	38	12	17	26	1,21
02.03.2510.BKLK.10	GrabiQ - BKLK-10-10	4	218	45	35	44	15	21	31	2,03
02.03.2510.BKLK.13	GrabiQ - BKLK-13-10	6,8	280	55	45	48	19	30	40	4,17
02.03.2510.BKLK.16	GrabiQ - BKLK-16-10	10,3	339	62	62	61	25	37	50	7,3
02.03.2510.BKLK.20	GrabiQ - BKLK-18/20-10	16	368	68	60	72	31	44	62	12,43
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	27,3	486	100	110	102	45	54	68	26,5

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

Kettenzubehör - GK 10
Ösen-, Gießerei-, Parallel- und Lasthaken

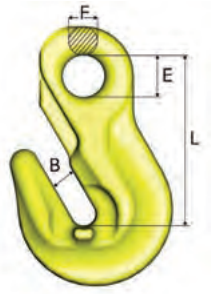
Gießereihaken • Typ OKE • mit Genehmigung BG verwenden

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	2,6	124	63	28	12	21	26	0,76
02.03.0210.OKE.10	GrabiQ - OKE-10-10	4	151	76	34	15	26	30	1,4
02.03.0210.OKE.13	GrabiQ - OKE-13-10	6,8	184	90	44	19	33	39	2,77
02.03.0210.OKE.16	GrabiQ - OKE-16-10	10,3	218	102	56	23	40	46	4,93
02.03.0210.OKE.20	GrabiQ - OKE-20-10	16	247	114	60	27	46	60	7,17
02.03.0210.OKE.22	GrabiQ - OKE-22-10	20	275	120	64	31	60	70	11,25
02.03.0210.OKE.26	GrabiQ - OKE-26-10	27,3	300	113	70	35	64	77	16,04



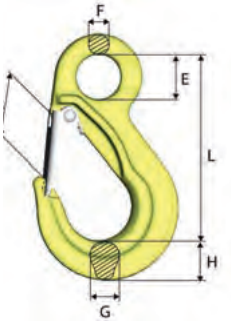
Parallelhaken • Typ OG • mit Sicherheitsklappe

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	E mm	F mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0910.OG.8	GrabiQ - OG-7/8-10	2,6	65	10	17	10	0,32
02.03.0910.OG.10	GrabiQ - OG-10-10	4	85	12	20	12	0,64
02.03.0910.OG.13	GrabiQ - OG-13-10	6,8	104	16	26	16	1,53
02.03.0910.OG.16	GrabiQ - OG-16-10	10,3	131	20	32	19	2,69
02.03.0910.OG.20	GrabiQ - OG-20-10	16	167	26	41	23	5,96
02.03.0910.OG.22	GrabiQ - OG-22-10	20	187	26	46	32	7,75
02.03.0910.OG.26	GrabiQ - OG-26-10	27,3	228	32	55	38	14,01
02.03.0910.OG.32	GrabiQ - OG-32-10	40	229	40	50	27	20,7



Lasthaken • mit Sperre • Typ EKN • mit geschützter Sicherheitsklappe

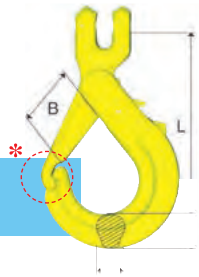
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0810.EKN.6	GrabiQ - EKN-6-10	1,5	93	25	23	10	17	20	0,37
02.03.0810.EKN.8	GrabiQ - EKN-7/8-10	2,6	108	26	28	12	17	23	0,56
02.03.0810.EKN.10	GrabiQ - EKN-10-10	4	134	37	34	14	23	30	1,03
02.03.0810.EKN.13	GrabiQ - EKN-13-10	6,8	166	42	44	18	28	38	2,08
02.03.0810.EKN.16	GrabiQ - EKN-16-10	10,3	203	53	56	22	36	47	4,05
02.03.0810.EKN.20	GrabiQ - EKN-20-10	16	229	61	61	26	42	60	6,4
02.03.0810.EKN.22	GrabiQ - EKN-22-10	20	267	73	64	31	43	67	8,74
02.03.0810.EKN.26	GrabiQ - EKN-26-10	27,3	301	82	66	32	51	75	13,2
02.03.0810.EKN.32	GrabiQ - EKN-32-10	40	353	96	90	38	61	98	25



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

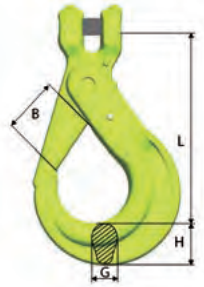
Kettenzubehör - GK 10
Gabelkopf-, Sicherheits- und Parallelhaken

Sicherheitshaken • Typ GBK • mit zusätzlicher Sicherung der Hakenspitze



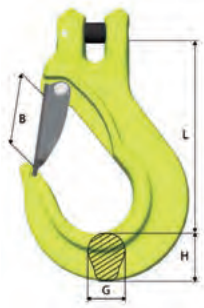
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0710.GBK.6	GrabiQ - GBK-6-10	1,5	87	26	15	17	0,36
02.03.0710.GBK.7	GrabiQ - GBK-7-10	2	114	36	20	22	0,74
02.03.0710.GBK.8	GrabiQ - GBK-8-10	2,6	119	36	20	22	0,75
02.03.0710.GBK.10	GrabiQ - GBK-10-10	4	149	47	22	29	1,41
02.03.0710.GBK.13	GrabiQ - GBK-13-10	6,8	172	53	29	38	2,7
02.03.0710.GBK.16	GrabiQ - GBK-16-10	10,3	208	68	30	45	4,4

Sicherheitshaken • Typ BKG



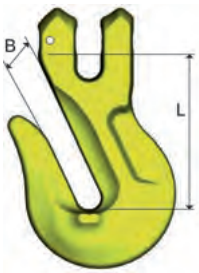
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0710.BKG.6	GrabiQ - BKG-6-10	1,5	91	29	15	21	0,46
02.03.0710.BKG.7	GrabiQ - BKG-7-10	2	120	37	17	22	0,84
02.03.0710.BKG.8	GrabiQ - BKG-8-10	2,6	121	37	17	26	0,86
02.03.0710.BKG.10	GrabiQ - BKG-10-10	4	144	45	21	31	1,5
02.03.0710.BKG.13	GrabiQ - BKG-13-10	6,8	180	55	30	40	3,09
02.03.0710.BKG.16	GrabiQ - BKG-16-10	10,3	219	62	37	50	5,82
02.03.0710.BKG.20	GrabiQ - BKG-20-10	16	240	68	44	64	9,69

Sicherheitshaken • Typ EGKN • mit geschützter Sicherheitsklappe



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	25	17	20	0,4
02.03.0710.EGKN.7	GrabiQ - EGKN-7-10	2	95	27	17	23	0,51
02.03.0710.EGKN.8	GrabiQ - EGKN-8-10	2,6	95	28	17	23	0,55
02.03.0710.EGKN.10	GrabiQ - EGKN-10-10	4	121	35	23	31	1,09
02.03.0710.EGKN.13	GrabiQ - EGKN-13-10	6,8	145	42	28	38	2,23
02.03.0710.EGKN.16	GrabiQ - EGKN-16-10	10,3	170	53	36	46	4
02.03.0710.EGKN.20	GrabiQ - EGKN-20-10	16	209	65	42	60	7,65

Parallelhaken • Typ GG • keine Reduzierung der Tragfähigkeit



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0910.GG.6	GrabiQ - GG-6-10	1,5	54	8	0,2
02.03.0910.GG.7	GrabiQ - GG-7-10	2	57	10	0,3
02.03.0910.GG.8	GrabiQ - GG-8-10	2,6	57	10	0,4
02.03.0910.GG.10	GrabiQ - GG-10-10	4	77	12	0,84
02.03.0910.GG.13	GrabiQ - GG-13-10	6,8	97	16	1,81
02.03.0910.GG.16	GrabiQ - GG-16-10	10,3	114	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!

Kettenzubehör - GK 10

Verkürzungselemente/-klauen und Containeraufnahmehaken

GrabiQ-MIG, der universell einsetzbare Verkürzer

GUNNEBO LIFTING

Der universell einsetzbare GrabiQ - MIG Verkürzer:

- 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;



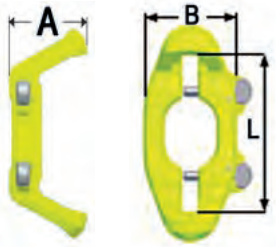
Montagevarianten des GrabiQ-MIG



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

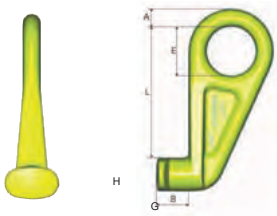
Verkürzungsklaue • Universal - Doppelverkürzer • Typ MIG

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	A mm	B mm	Gewicht Stk./kg
02.08.0110.MIG.08	GrabiQ - MIG-8-10	2,6	95	50	60	0,63
02.08.0110.MIG.10	GrabiQ - MIG-10-10	4	125	70	77	1,06
02.08.0110.MIG.13	GrabiQ - MIG-13-10	6,8	150	90	80	2,44



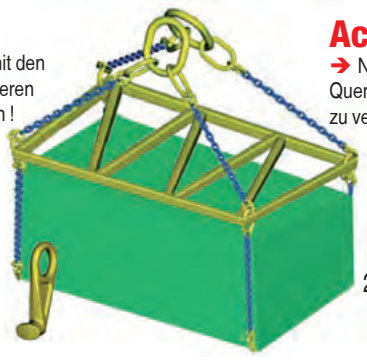
Containeraufnahmehaken • Typ CH

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

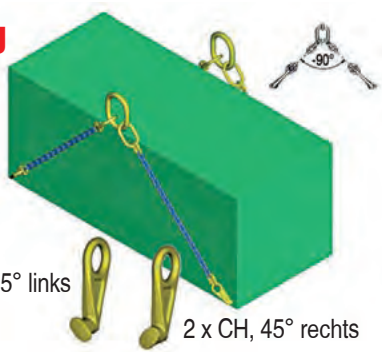
➔ Beim Transport mit den CH Haken nur die unteren Eckpunkte verwenden !



4 x CH, gerade

Achtung

➔ Nur mit Quertraverse zu verwenden!



2 x CH, 45° links

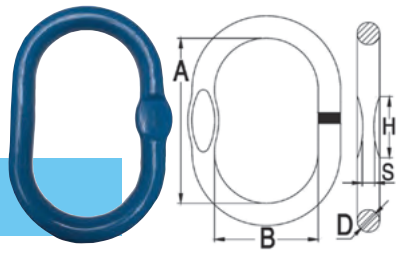
2 x CH, 45° rechts

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

Kettenzubehör - GK 10

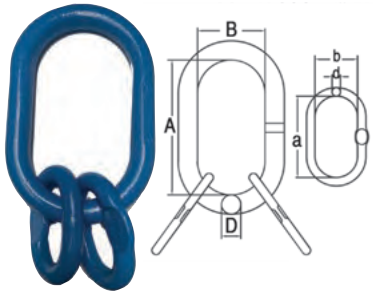
Aufhängeglieder und Verbindungsglieder

Aufhängeglieder 1- und 2-Strang • ähnlich DIN 1677-4 • mit Flachstelle



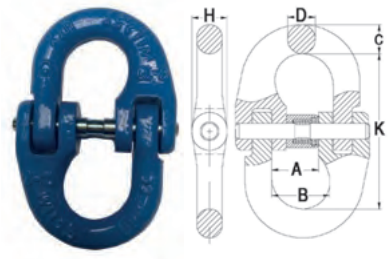
Artikel Nr.	für Ketten mm	Tragfähigkeit - t	A	B	D	Gewicht
	1- und 2-Strang	0 -45	mm	mm	mm	Stk./kg
02.06.0210.A.11	**A11-10**	1,4	100	60	11	0,23
02.06.0210.A.13	**A13-10**	2,5	120	70	13	0,4
02.06.0210.A.17	**A17-10**	4	140	80	17	0,7
02.06.0210.A.22	**A22-10**	7,5	160	95	22	1,5
02.06.0210.A.27	**A27-10**	12,5	180	100	27	2,51
02.06.0210.A.32	**A32-10**	17	240	140	32	5,1
02.06.0210.A.38	**A38-10**	25	250	150	38	7,2
02.06.0210.A.41	**A41-10**	26,5	250	150	41	8,3
02.06.0210.A.48	**A48-10**	39,3	300	180	48	13,6

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



Artikel Nr.	für Ketten mm	Tragfähigkeit - t	A	B	D	a	b	d	Gewicht
	3- und 4-Strang	0 -45	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Stk./kg
02.06.0210.AK.19	**AK19-10**	3	135	75	19	54	25	13	1,3
02.06.0210.AK.23	**AK23-10**	5,3	160	90	23	70	34	16,5	2,33
02.06.0210.AK.27	**AK27-10**	8	180	100	27	85	40	19	3,7
02.06.0210.AK.33	**AK33-10**	14	200	110	33	115	50	23	6,5
02.06.0210.AK.36	**AK36-10**	21,2	260	140	36	140	65	27	10,1
02.06.0210.AK.50	**AK50-10**	33,6	350	190	50	180	90	33	22,8
02.06.0210.AK.5036	**AK5036-10**	33,9	350	190	50	180	100	36	26

Verbindungsglied / Bügelschloss / Kuppelglied



Artikel Nr.	für Kettennenn-größe mm	Tragfähig-keit - t	A	B	C	D	K	H	Gewicht
		0	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Stk./kg
02.04.0110.UTX.KG.6	**6-10**	1,4	14	16,9	8,5	7	44,5	11	0,08
02.04.0110.UTX.KG.8	**8-10**	2,5	18,5	22,7	10,5	10	63	14	0,18
02.04.0110.UTX.KG.10	**10-10**	4	23	27,7	12,6	12,6	71	18	0,34
02.04.0110.UTX.KG.13	**13-10**	6,7	28	33,2	16,5	16,5	92,5	23	0,68
02.04.0110.UTX.KG.16	**16-10**	10	33,5	39	20	20	106,5	29,5	1,22
02.04.0110.UTX.KG.20	**20-10**	16	42	47,3	25	25	123	35,5	2,13
02.04.0110.UTX.KG.22	**22-10**	19	48	55	27	27	137,5	39	3
02.04.0110.UTX.KG.26	**26-10**	26,5	61	68	32	32	163	45	5,22
02.04.0110.UTX.KG.32	**32-10**	39,3	80	87	40	40	197	54	9,55

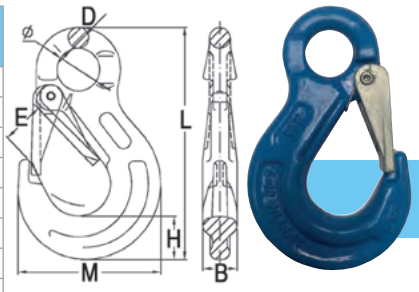
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Kettenzubehör - GK 10

Ösen-, Gabelkopf- und Sicherheitshaken

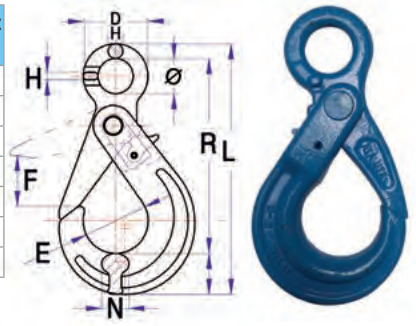
Ösenlasthaken mit Gußfalle/Schmiedefalle

Artikel Nr.	für Kettennenn-größe mm	Tragfähig-keit - t	B mm	D mm	E mm	H mm	Ø mm	M mm	L mm	Gewicht Stk./kg
02.03.1310.UTX.OH.6	**6-10**	1,4	16,5	10	18,5	21	20,5	68	111	0,32
02.03.1310.UTX.OH.8	**8-10**	2,5	19	11	25	27,5	25	87,6	137	0,6
02.03.1310.UTX.OH.10	**10-10**	4	26	16	29,5	32	35	106,4	171,5	1,2
02.03.1310.UTX.OH.13	**13-10**	6,7	33	19	38	43,5	43	134	219	2,2
02.03.1310.UTX.OH.16	**16-10**	10	40	24,5	46	50	51	158	260	3,5
02.03.1310.UTX.OH.20	**20-10**	16	48	27	52	56	55	190	298	6,2
02.03.1310.UTX.OH.22	**22-10**	19	50	29	66	62	60	214	330	11,5
02.03.1310.UTX.OH.26	**26-10**	26,5	60	35	73	75	70	245	376	12,2
02.03.1310.UTX.OH.32	**32-10**	39,3	71	39	87	89	81,5	270	458	17,5



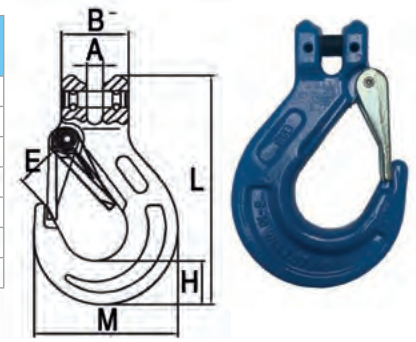
Sicherheitslasthaken mit Ösenanschluss

Artikel Nr.	für Kettennenn-größe mm	Tragfähig-keit - t	Ø mm	D mm	E mm	F mm	R mm	M mm	N mm	L mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.2710.UTX.SOH.6	**6-10**	1,4	21	43	27	30	110	70	15	141	11	0,5
02.03.2710.UTX.SOH.8	**8-10**	2,5	27	51	35	38	137	90	20	175	12	0,9
02.03.2710.UTX.SOH.10	**10-10**	4	34,5	64,5	43	52	170	108	26	212	15	1,5
02.03.2710.UTX.SOH.13	**13-10**	6,7	40	80	51,5	63	209	137,5	32,5	269	20	2,7
02.03.2710.UTX.SOH.16	**16-10**	10	50	104	59	71	256	170,5	38	333	27	5,7
02.03.2710.UTX.SOH.20	**20-10**	16	60	124	74,5	77	277	191,5	50	368,5	30	7,9
02.03.2710.UTX.SOH.22	**22-10**	19	70	139	78	92	319	205	52	417	33	11,2



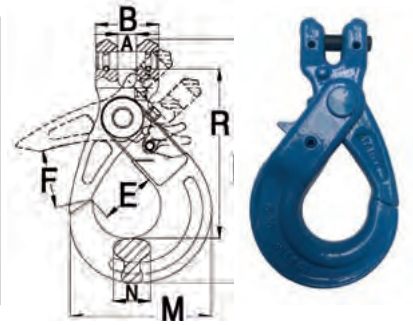
Gabelkopfhaken mit Gußfalle/Schmiedefalle

Artikel Nr.	für Kettennenn-größe mm	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	E mm	H mm	M mm	L mm	Gewicht Stk./kg
		0							
02.03.0310.UTX.GH.6	**6-10**	1,4	7,5	32	18,5	21	68,5	109	0,33
02.03.0310.UTX.GH.8	**8-10**	2,5	9,5	37	25	27,5	88	134	0,7
02.03.0310.UTX.GH.10	**10-10**	4	12	48	28	33,5	105,5	161,5	1,3
02.03.0310.UTX.GH.13	**13-10**	6,7	15	59	38	42	134	203	2,3
02.03.0310.UTX.GH.16	**16-10**	10	18,5	70	44	50	160,5	248	3,6
02.03.0310.UTX.GH.20	**20-10**	16	25	85	52	56	190,5	297	7
02.03.0310.UTX.GH.22	**22-10**	19	27	100	66	62	214,5	326	12,1



Sicherheitslasthaken mit Gabelkopfanschluss

Artikel Nr.	für Kettennenn-größe mm	Tragfähig-keit - t	A mm	B mm	E mm	F mm	R mm	M mm	N mm	L mm	Gewicht Stk./kg
		0									
02.03.2810.UTX.SGH.6	**6-10**	1,4	8	32	28	31	96	70	15	131	0,5
02.03.2810.UTX.SGH.8	**8-10**	2,5	9,5	36	36	40	121	90	20	163	0,9
02.03.2810.UTX.SGH.10	**10-10**	4	12	46	45	50	144	108	26	251	1,6
02.03.2810.UTX.SGH.13	**13-10**	6,7	15	59	53,5	66	182	137	32,5	303	2,9
02.03.2810.UTX.SGH.18	**16-10**	10	18,5	70	61	75	220	168	38	337	5,8
02.03.2810.UTX.SGH.20	**20-10**	16	25	85	76,5	80	235	190	50	368,5	8,6
02.03.2810.UTX.SGH.22	**22-10**	19	25,5	98	80	104,6	271	202	52	386	12,1

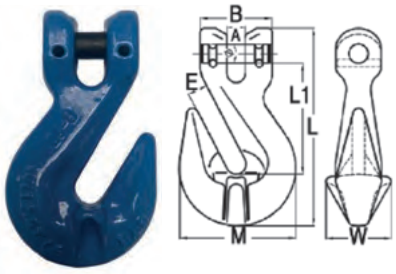


Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Kettenzubehör - GK 10

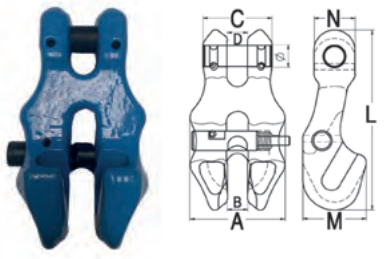
Verkürzungselemente, Verkürzungshaken und Verkürzungsklauen

Verkürzungshaken mit Gabelanschluss



Artikel Nr.	für Kettennenngröße mm	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	E mm	M mm	W mm	L1 mm	L mm	Ø mm	Gewicht Stk./kg
02.08.0610.UTX.VGH.6	**6-10**	1,4	7,5	32	8	43,5	25,5	44,5	77,3	7,5	0,22
02.08.0610.UTX.VGH.8	**8-10**	2,5	9,5	36	11	54	33,5	53	93	9,8	0,34
02.08.0610.UTX.VGH.10	**10-10**	4	12,5	46	13,5	72	42	73	127	13	0,82
02.08.0610.UTX.VGH.13	**13-10**	6,7	15	59	15	96	53,5	92	164	15,8	1,75
02.08.0610.UTX.VGH.16	**16-10**	10	18,5	70	19	115	74	99	188	19,5	2,88
02.08.0610.UTX.VGH.20	**20-10**	16	24	85	24	142	74	123	221	24	4,85
02.08.0610.UTX.VGH.22	**22-10**	19	27	100	27	159	90	141	260	28	8,3

Verkürzungsklaue mit Sicherung



Artikel Nr.	für Kettennenngröße mm	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	C mm	D mm	M mm	N ± 0,5 mm	Ø mm	L mm	Gewicht Stk./kg
02.08.0410.UTX.VK.6	**6-10**	1,4	38	7,5	27	7,5	29	16	7,7	73	0,25
02.08.0410.UTX.VK.8	**8-10**	2,5	50	9,5	33	9,5	36	23	9,2	92	0,41
02.08.0410.UTX.VK.10	**10-10**	4	60	11,7	43,5	11,7	45,4	36	13,3	115	0,75
02.08.0410.UTX.VK.13	**13-10**	6,7	79	15	55	15	54	34	16,3	149	1,67
02.08.0410.UTX.VK.16	**16-10**	10	98	19	70	19	70	40	19,7	184	4,2



- Die konventionelle Art, ein Kettengehänge zu verkürzen.
- Fest im Kettengehänge eingebaut,
  mit mindestens drei Kettengliedern im Verbindungsglied.
- Auch als Verkürzungselement für Zurrketten nach EN 12195-3 einsetzbar.

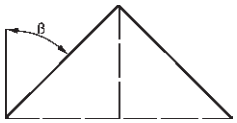
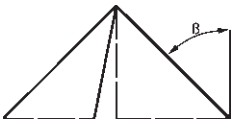
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Rundstahl-/Anschlagketten - GK 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°< ß ≤ 45°	45°< ß ≤ 60°	0°< ß ≤ 45°	45°< ß ≤ 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°< ß ≤ 45°	45°< ß ≤ 60°	0°< ß ≤ 45°	45°< ß ≤ 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.

Rundstahl-/Anschlagketten - GK 8
Kette und Tragfähigkeiten

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.

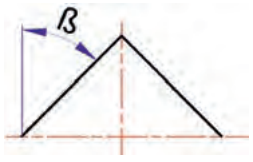
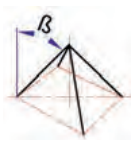
Hinweis ➔ Neigungswinkel ß>60° sind nicht erlaubt!

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!

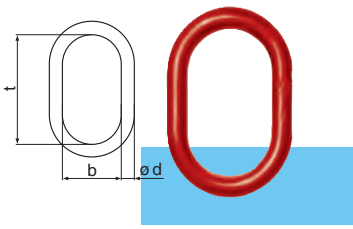
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Kettenzubehör - GK 8

Aufhängeglieder/-köpfe und Baustahl-Mattenhaken

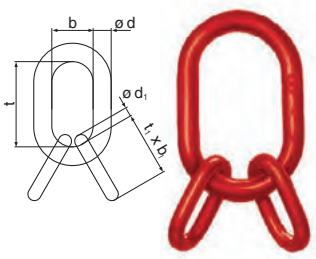
Aufhängeglieder 1- und 2-Strang • Typ A • EN 818-4, EN 13414 • ohne Flachstelle

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Ø d	t	b	Gewicht
		0	mm	mm	mm	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



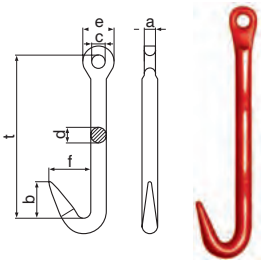
Aufhängeköpfe 3 + 4-Strang • Typ TA • EN 818-4 • ohne Flachstelle

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		Ø d / Ø d1	t / t1	b / b1	Gewicht
		0 -45	45 -60	mm	mm	mm	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



Baustahl-Mattenhaken • Typ TMH • EN 1677-3

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a	b	c	Ød	e	f	t	Gewicht
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	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

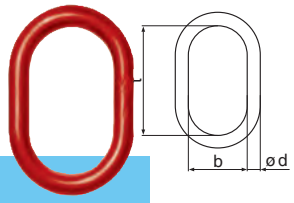


Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Kettenzubehör - GK 8

Sonderaufhängeglieder/-köpfe für Einfachkranhaken bis Nr. 8

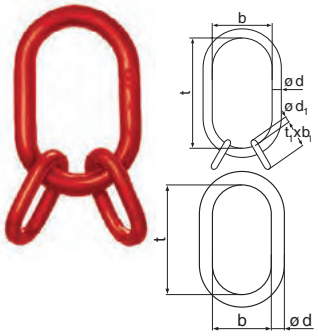
Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 1-Strang • Typ TAS-1 • EN 818-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 8



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.

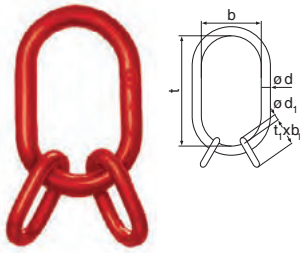
Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 2-Strang • Typ TAS-2 • EN 818-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 8



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach-kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t 0 -45	Tragfähigkeit - t 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 • EN 818-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 8



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach-kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t 0 -45	Tragfähigkeit - t 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!

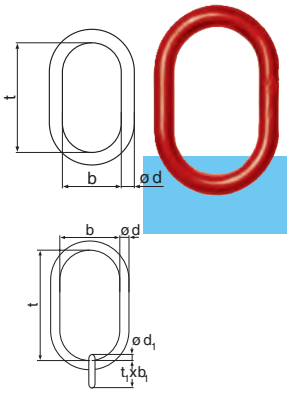
Kettenzubehör - GK 8

Sonderaufhängeglieder/-köpfe für Einfachkranhaken bis Nr. 16

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

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

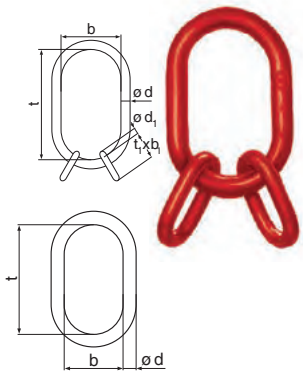
Für alle anderen Größen passen die Normglieder nach DIN 5688-3.



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

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

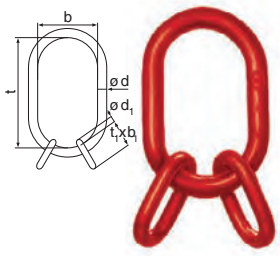
Für alle anderen Größen passen die Normglieder nach DIN 5688-3.



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

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.



Kettenzubehör - GK 8
SK-Baukasten-System mit SKA

SK-Baukasten-System / mit SKA • GK 8 • universell kombinierbar

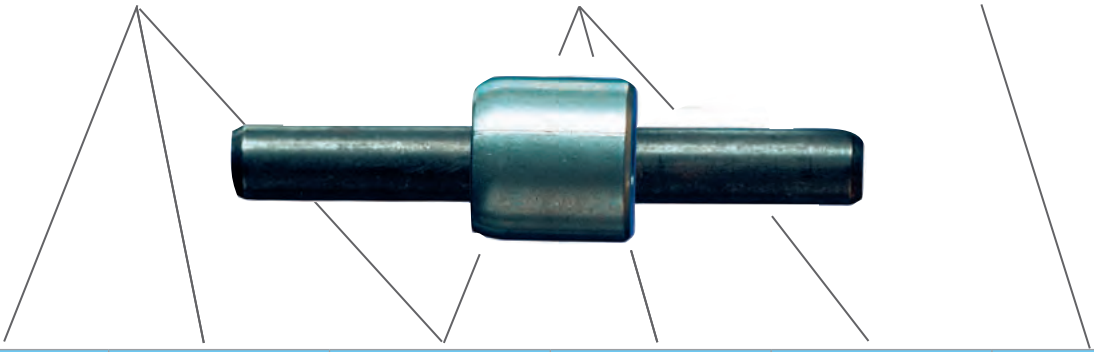


Das Gunnebo SK- Baukastensystem bietet durch seine maßliche Abstimmung und die zwangsläufige Zuordnung eine sehr hohe Flexibilität in der Kombination verschiedener Bauteile aus dem SK - System. Montage von Bauteilen verschiedener Tragfähigkeiten ist ausgeschlossen.

Universelle Einsatzmöglichkeiten für die Verbindung hochfester Ketten bzw. die Kombination von / mit Rundschlingen und Hebebändern sowie Drahtseilen.

In Kombination mit SKA (Bolzen und Spannhülse).

SKT mit **SKA**	**SKG**	**SKN (ESKN)**
Teilglied einschließlich SKA	Aufhängeglied (geschlossen)	Lasthaken mit Sperre
		



SKR	**SKN (ESKN)**	**SKG**	**SKG**	**SKN (ESKN)**	**SKN (ESKN)**
Rund-schlingen-kupplung	Lasthaken mit Sperre	Aufhänge-glied (geschlossen)	Aufhänge-glied (geschlossen)	Lasthaken mit Sperre	Lasthaken mit Sperre
					

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

Kettenzubehör - GK 8
SK-Baukasten-System mit SKLI

SK-Baukasten-System / mit SKLI • GK 8 • universell kombinierbar

Das Gunnebo SK- Baukastensystem bietet durch seine maßliche Abstimmung und die zwangsläufige Zuordnung eine sehr hohe Flexibilität in der Kombination verschiedener Bauteile aus dem SK - System. Montage von Bauteilen verschiedener Tragfähigkeiten ist ausgeschlossen.

Universelle Einsatzmöglichkeiten für die Verbindung hochfester Ketten bzw. die Kombination von / mit Rundschlingen und Hebebändern sowie Drahtseilen.

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



SKT mit **SKA**	**SKG**	**SKN (ESKN)**
Teilglied einschließlich SKA	Aufhängeglied (geschlossen)	Lasthaken mit Sperre
		



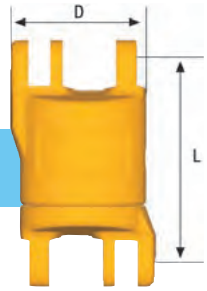
SKR	**SKN (ESKN)**	**SKG**	**SKG**	**SKN (ESKN)**	**SKN (ESKN)**
Rund-schlingen-kupplung	Lasthaken mit Sperre	Aufhänge-glied (geschlossen)	Aufhänge-glied (geschlossen)	Lasthaken mit Sperre	Lasthaken mit Sperre
					

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

Kettenzubehör - GK 8

SK-Baukasten-System / Bausatz - Einzelteile

Isolierter Kugellagerdrallfänger • Typ SKLI / SKLU • EN 1677

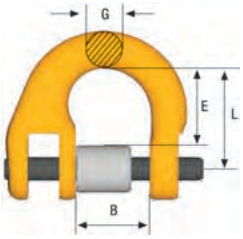


Die neue Generation mit Axialrollenlager, kompakte Bauweise, geschlossenes System, Isolationsleistung bis 1000 V, schnelle Montagemöglichkeit durch das Baukastensystem.

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	0,73
02.05.0608.SKLI.10	**SKLI-10-8**	3,2	10	97	59	1,39
02.05.0608.SKLI.13	**SKLI-13-8**	5,4	13	120	75	2,82
02.05.0608.SKLI.16	**SKLI-16-8**	8,0	16	137	90	4,72
02.05.0608.SKLI.20	**SKLI-18/20-8**	12,8	19	159	104	7,11
02.05.0608.SKLU.22	**SKLU-22-8***	15,5	22	160	109	9,58
02.05.0608.SKLU.26	**SKLU-26-8***	21,7	26	207	135	17,81

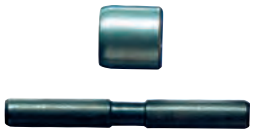
*nicht isolierend

Teilglied • Typ SKT • einschließlich SKA • EN 1677



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.,094
02.05.0708.SKT.10	**SKT-10-8**	3,2	10	34	25	11	26	0,18
02.05.0708.SKT.13	**SKT-13-8**	5,4	13	44	30	15	33	0,39
02.05.0708.SKT.16	**SKT-16-8**	8,2	16	52	36	19	40	0,68
02.05.0708.SKT.20	**SKT-18/20-8**	12,8	19	63	43	22	47	1,08
02.05.0708.SKT.22	**SKT-22-8**	15,5	22	76	50	24	59	1,74
02.05.0708.SKT.26	**SKT-26-8**	21,7	26	80	58	30	61	2,84
02.05.0708.SKT.32	**SKT-32-8**	32,8	32	100	70	38	78	5,32

Verbindungsbolzen • mit Spannhülse • Typ SKA



Hinweis ➔ Spannhülse nur einmalig verwenden!

Artikel Nr.	Bezeichnung	Gewicht Stk./kg
02.99.SKA08.BH.6	**SKA-6-8**	0,013
02.99.SKA08.BH.8	**SKA-7/8-8**	0,022
02.99.SKA08.BH.10	**SKA-10-8**	0,047
02.99.SKA08.BH.13	**SKA-13-8**	0,096
02.99.SKA08.BH.16	**SKA-16-8**	0,153
02.99.SKA08.BH.20	**SKA-18/20-8**	0,266
02.99.SKA08.BH.22	**SKA-22-8**	0,35
02.99.SKA08.BH.26	**SKA-26-8**	0,65
02.99.SKA08.BH.32	**SKA-32-8**	1,09

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

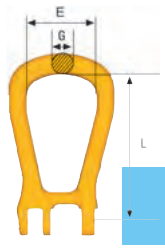
Kettenzubehör - GK 8

SK-Baukasten-System / Bausatz - Einzelteile

Aufhängeglied • (geschlossen) • Typ SKG • EN 1677

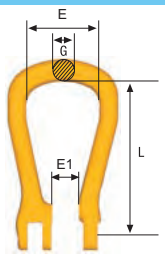
GUNNEBO LIFTING

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	0,286
02.06.0208.SKG.10	SKG-10-8	3,2	10	127	66	18	0,62
02.06.0208.SKG.13	SKG-13-8	5,4	13	145	72	22	1
02.06.0208.SKG.16	SKG-16-8	8,2	16	175	82	25	1,75
02.06.0208.SKG.20	SKG-18/20-8	12,8	19	204	105	30	2,9



Aufhängeglied • (offen) • Typ SKO • EN 1677

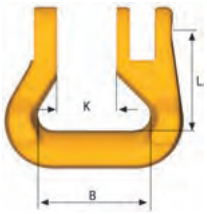
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Für Kette mm	L mm	E mm	G mm	E1 mm	Gewicht Stk./kg
02.06.0208.SKO.8	SKO-7/8-8	2	7/8	99	50	14	15	0,275
02.06.0208.SKO.10	SKO-10-8	3,2	10	127	66	18	20	0,6
02.06.0208.SKO.13	SKO-13-8	5,4	13	145	72	22	25	0,97
02.06.0208.SKO.16	SKO-16-8	8,2	16	175	82	25	30	1,61
02.06.0208.SKO.20	SKO-18/20-8	12,8	19	204	105	30	36	2,89



Rundschlingenkupplung • Typ SKR • EN 1677

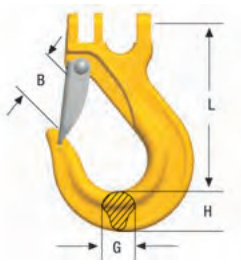
Günstige Auflagefläche gibt volle Tragfähigkeit der Rundschlinge.

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	0,21
02.05.0408.SKR.10	SKR-10-8	3,2	42	47	24	0,38
02.05.0408.SKR.13	SKR-13-8	5,4	50	53	29	0,65
02.05.0408.SKR.16	SKR-16-8	8,2	62	67	35	1,23
02.05.0408.SKR.20	SKR-18/20-8	12,8	71	80	43	2,02
02.05.0408.SKR.22	SKR-22-8	15,5	111	125	50	5,23
02.05.0408.SKR.26	SKR-26-8	21,7	129	150	58	8,83



Lasthaken • Typ SKN und Typ ESKN • EN 1677

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Für Kette mm	L mm	B mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0808.SKN.8	SKN-7/8-8	2	7,8	90	27	18	21	0,42
02.03.0808.SKN.10	SKN-10-8	3,2	10	115	34	23	29	0,86
02.03.0808.ESKH.13	ESKN-13-8	5,4	13	145	42	28	36	1,89
02.03.0808.ESKH.16	ESKN-16-8	8,2	16	178	54	38	43	3,36
02.03.0808.ESKH.19	ESKN-19-8	12,8	19	197	59	42	51	4,78

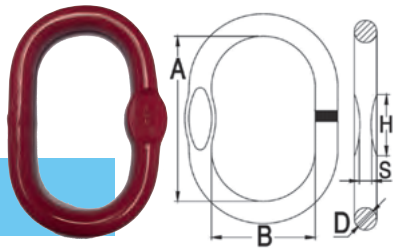


Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Kettenzubehör - GK 8

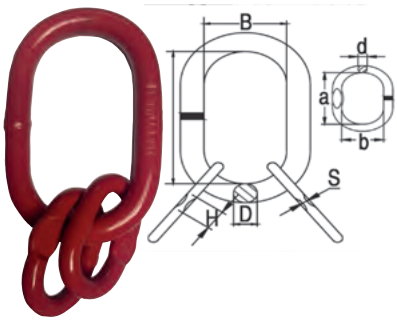
Aufhängeglieder und Verbindungsglieder

Aufhängeglieder • 1- und 2-Strang • ähnlich EN 1677-4 • mit Flachstelle



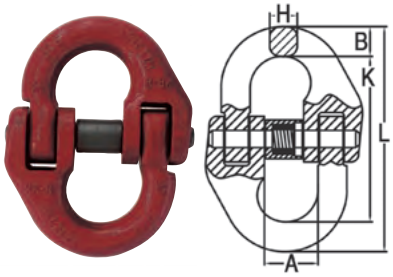
Artikel Nr.	für Ketten mm 1- und 2-Strang	Tragfähigkeit - t 0 -45°	A mm	B mm	D mm	S x H mm	Gewicht Stk./kg
02.06.0208.A.13	A13-8	1,6	110	60	13	7 + 0,3 x 25	0,34
02.06.0208.A.16	A16-8	2,12	110	60	16	7 + 0,5 x 25	0,54
02.06.0208.A.18	A18-8	3,15	135	75	18	8 + 0,5 x 28	0,823
02.06.0208.A.22	A22-8	5,3	160	90	22	11 + 0,5 x 35	1,5
02.06.0208.A.26	A26-8	8	180	100	26	13 + 0,5 x 43	2,32
02.06.0208.A.32	A32-8	11,2	200	110	32	17 + 0,5 x 55	3,95
02.06.0208.A.36	A36-8	14	260	140	36	19 + 0,5 x 60	6,34
02.06.0208.A.40	A40-8	17	300	160	40	20 + 0,5 x 64	8,96
02.06.0208.A.45	A45-8	21,2	340	180	45	------	12,8
02.06.0208.A.50	A50-8	31,5	350	190	50	------	16,55

Aufhängeglieder • 3- und 4-Strang • ähnlich EN 1677-4 • ohne Flachstelle



Artikel Nr.	für Ketten mm 3- und 4-Strang	Tragfähigkeit - t 0 -45°	A mm	B mm	D mm	a mm	b mm	d mm	S x H mm	Gewicht Stk./kg
02.06.0208.AK.16	AK16-8	2,36	135	75	18	54	25	13	7 + 0,3 x 25	1,18
02.06.0208.AK.22	AK22-8	4,25	160	90	22	70	34	16	8 + 0,5 x 28	2,2
02.06.0208.AK.26	AK26-8	6,7	180	100	26	85	40	18	11 ± 0,5 x 35	3,4
02.06.0208.AK.32	AK32-8	11,2	200	110	32	115	50	22	13 ± 0,5 x 43	6,1
02.06.0208.AK.36	AK36-8	17	260	140	36	140	65	26	17 ± 0,5 x 55	9,98
02.06.0208.AK.45	AK45-8	21,2	340	180	45	180	100	32	18 ± 0,5 x 59	18,9
02.06.0208.AK.50	AK50-8	26,5	350	190	50	180	100	32	20 ± 0,5 x 64	23,7
02.06.0208.AK.5036	AK5036-8	31,5	350	190	50	180	100	36	------	25,2
02.06.0208.AK.56	AK56-8	45	400	200	56	180	100	40	------	35,2
02.06.0208.AK.63	AK63-8	50	430	220	63	180	100	45	------	47
02.06.0208.AK.72	AK72-8	67	460	250	72	200	110	50	------	66,46

Verbindungsglied / Bügelschloss / Kuppelglied



Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A ± 1,5 mm	B ± 1 mm	L ± 2,5 mm	K ± 2 mm	H ± 1 mm	Gewicht Stk./kg
02.04.0108.UTX.KG.6	6-8	1,12	15	7,5	58	42	7	0,08
02.04.0108.UTX.KG.8	8-8	2	20,5	9,5	79,5	60,5	8,5	0,16
02.04.0108.UTX.KG.10	10-8	3,15	26	12	90,5	68	11,5	0,3
02.04.0108.UTX.KG.13	13-8	5,3	30	15	117	87	15	0,65
02.04.0108.UTX.KG.16	16-8	8	35	19,8	148	108,4	19,8	1,15
02.04.0108.UTX.KG.18	18-8	10	38	21	154	112	21	1,84
02.04.0108.UTX.KG.20	20-8	12,5	41	24	169,5	121,5	24	2,1
02.04.0108.UTX.KG.22	22-8	15	49,5	26	193,5	141,5	26	2,87
02.04.0108.UTX.KG.26	26-8	21,2	57,5	31	220	158	30	4,5
02.04.0108.UTX.KG.32	32-8	31,5	67,5	38	281	205	37	8,21

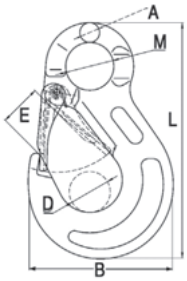
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Kettenzubehör - GK 8

Ösen-, Gießerei- und Sicherheitslasthaken

Ösenhaken mit stabiler Schmiedefalle

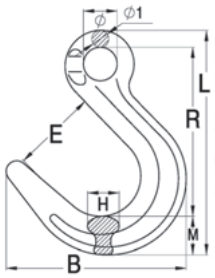
Artikel Nr.	für Kettennenn-größe mm	Tragfähig-keit - t	M mm	A mm	E mm	H mm	B mm	L mm	D mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0108.UTX.OH.6	**6-8**	1,12	20,5	9	18,5	20	68	109	17	0,3
02.03.0108.UTX.OH.8	**7/8-8**	2	25	11	22	27	84	133,5	24	0,55
02.03.0108.UTX.OH.10	**10-8**	3,15	34	14	28	33	102,5	167,5	29	1,05
02.03.0108.UTX.OH.13	**13-8**	5,3	42,5	17,5	35	40	128,5	207,5	36	1,75
02.03.0108.UTX.OH.16	**16-8**	8	52	22	43	48	156,5	253	50	3,2
02.03.0108.UTX.OH.20	**20-8**	12,5	62	26	51,5	56	187	300	60	5,3





Gießereihaken mit Ösenanschluss

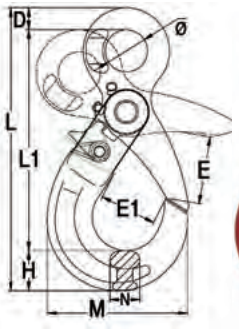
Artikel Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit - t	Ø mm	L mm	B mm	R mm	E mm	Ø1 mm	H mm	M mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0208.UTX.TGH.6	**6-8**	1,12	20	133	100	102,7	49	10	17	19	0,382
02.03.0208.UTX.TGH.8	**7/8-8**	2	24	158,5	130	120,5	62	12	19	26	0,69
02.03.0208.UTX.TGH.10	**10-8**	3,15	31,5	199	152,5	153	73	15	25	31	1,3
02.03.0208.UTX.TGH.13	**13-8**	5,3	44	241,5	186	184	90	19	33	39	2,32
02.03.0208.UTX.TGH.16	**16-8**	8	49	279	218	216	105	22	37	42	4
02.03.0208.UTX.TGH.20	**20-8**	12,5	60	330	252	247	114	26	46	57	7,3





Sicherheitslasthaken mit Öse • ähnlich EN 1677-3

Artikel Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit - t	Ø mm	E mm	E1 mm	L1 mm	L mm	H mm	D mm	N mm	M mm	Gewicht Stk./kg
02.03.2408.UTX.SOH.6	**6-8**	1,12	21	32	28	110	140	20	11	15	73	0,5
02.03.2408.UTX.SOH.8	**7/8-8**	2	25	40	35	136	175	26	13	20	91	0,85
02.03.2408.UTX.SOH.10	**10-8**	3,15	34,5	48	45	168	213	30	15	26	108	1,42
02.03.2408.UTX.SOH.13	**13-8**	5,3	39,5	27	52,5	207	267	40	21	33	142	2,86
02.03.2408.UTX.SOH.16	**16-8**	8	50	65	63	254	332	50,5	27	38	168,6	5,9
02.03.2408.UTX.SOH.20	**20-8**	12,5	64,5	82	82	278	360	55	27	50	185	8,5
02.03.2408.UTX.SOH.22	**22-8**	15	70	80	76	319	415	67	32	52	202	11,6
02.03.2408.UTX.SOH.26	**26-8**	21,2	80	109	96	362	472	75	34	60	239	18
02.03.2408.UTX.SOH.32	**32-8**	31,5	105	131	131	470	614	97	45	79,5	329	46





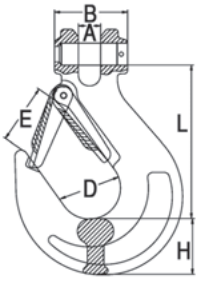
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Kettenzubehör - GK 8

Gabelkopf-, Sicherheitslast- und Wirbelhaken

Gabelkopfhaken mit stabiler Schmiedefalle • ähnlich EN 1677-2

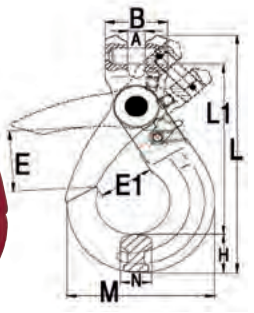




Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	D mm	H mm	L mm	E mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0308.UTX.GH.6	**6-8**	1,12	8	32	35	23	76	26	0,32
02.03.0308.UTX.GH.8	**7/8-8**	2	9,5	37	37	25	86,4	29	0,48
02.03.0308.UTX.GH.10	**10-8**	3,15	12,5	49	46	31	104	39	0,95
02.03.0308.UTX.GH.13	**13-8**	5,3	16,5	56,5	56	42,5	128	47,5	1,8
02.03.0308.UTX.GH.16	**16-8**	8	2,5	70,5	60	54	150	56	3,4
02.03.0308.UTX.GH.20	**20-8**	12,5	24	77	79	58	180	59	6
02.03.0308.UTX.GH.22	**22-8**	15	26	91	101	62	213	72	10,4
02.03.0308.UTX.GH.26	**26-8**	21,2	30	117	115	75	250	101	14,5
02.03.0308.UTX.GH.32	**32-8**	31,5	35	150	140	88	317	124	27

Sicherheitslasthaken mit Gabel • ähnlich EN 1677-3

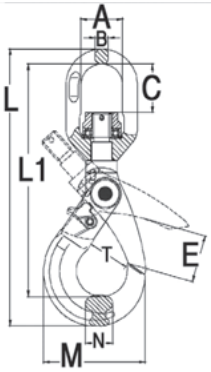




Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	E mm	E1 mm	L1 mm	L mm	H mm	N mm	M mm	Gewicht Stk./kg
02.03.2908.UTX.SGH.6	**6-8**	1,12	8	32	32	28	99	134	20	15	73	0,44
02.03.2908.UTX.SGH.8	**7/8-8**	2	9,5	38,5	40	35	119	162	26	20	91	0,8
02.03.2908.UTX.SGH.10	**10-8**	3,15	12,5	46	48	45	142	195	30	26	108	1,38
02.03.2908.UTX.SGH.13	**13-8**	5,3	15	59	57	52,5	179	248	40	33	142	2,81
02.03.2908.UTX.SGH.16	**16-8**	8	18,5	77	65	63	225	310	50,5	38	168,6	6
02.03.2908.UTX.SGH.20	**20-8**	12,5	24	81	82	82	238	335	55	50	185	7,25
02.03.2908.UTX.SGH.22	**22-8**	15	25	97,5	80	76	277	392	67	52	202	12,8
02.03.2908.UTX.SGH.26	**26-8**	21,2	30	118	109	96	312	449	75	60	239	21,8
02.03.2908.UTX.SGH.32	**32-8**	31,5	35	150	131	131	416	590	97	79,5	329	49,6

Sicherheitslasthaken mit Wirbel (unter Last drehbar) • ähnlich EN 1677-3

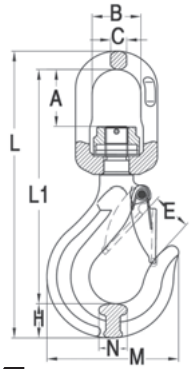




Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	C mm	L1 mm	L mm	T mm	E mm	M mm	N mm	Ø±1,5 mm	Gewicht Stk./kg
02.03.2508.UTX.SWH.6	**6-8**	1,12	32,5	11,5	33,8	160	194	28	32	73	15	34	0,71
02.03.2508.UTX.SWH.8	**7/8-8**	2	36	13	40	202	240	35	40	91	20	44	1,1
02.03.2508.UTX.SWH.10	**10-8**	3,15	42	15,5	48	237	283	45	48	108	26	58	2,1
02.03.2508.UTX.SWH.13	**13-8**	5,3	50	17	58	282	343	52,5	57	142	33	70	4
02.03.2508.UTX.SWH.16	**16-8**	8	61	21,5	60	341,5	419	63	65	168,6	38	86	7,3
02.03.2508.UTX.SWH.20	**20-8**	12,5	76	26,5	75,5	399,5	483	82	82	185	50	97	11,6
02.03.2508.UTX.SWH.22	**22-8**	15	97	33	97	466	564	76	80	202	52	98	16
02.03.2508.UTX.SWH.26	**26-8**	21,2	123	42	115	544	661	96	109	239	60	110	21,5

Wirbelhaken (unter Last drehbar) • ähnlich EN 1677-1





Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	E mm	M mm	L1 mm	L mm	N mm	C mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.3008.UTX.WH.6	**6-8**	1,12	32,5	32,5	24	69	138	168	16	11	19	0,65
02.03.3008.UTX.WH.8	**7/8-8**	2	45	36	28,5	88	170	208	20	13	23	0,95
02.03.3008.UTX.WH.10	**10-8**	3,15	53	42	31	105	207	254	23	15,5	29,5	1,71
02.03.3008.UTX.WH.13	**13-8**	5,3	63,8	50	40	135	248	305	32	17	38	3,13
02.03.3008.UTX.WH.16	**16-8**	8	68	61	45	161	295	367	37,5	21,5	45	5,44
02.03.3008.UTX.WH.20	**20-8**	12,5	90,5	74	56	194	356	434	49	25	50	9,5
02.03.3008.UTX.WH.22	**22-8**	15	100,5	97	70	224	441	536	55	33	62	16

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

Kettenzubehör - GK 8

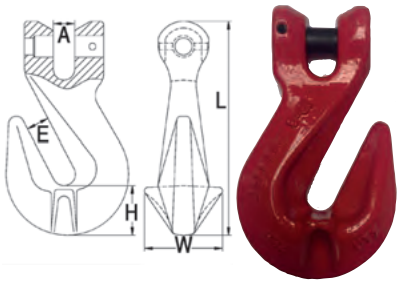
Verkürzungshaken mit Gabel und Sicherung

Verkürzungsklaue mit Sicherung

Hinweiß: In Güteklasse 8 sind keine Verkürzugsklauen mit Sicherung erhältlich.
Im Bedarfsfall werden üblicherweise die Verkürzugsklauen der Güteklasse 10 verwendet.

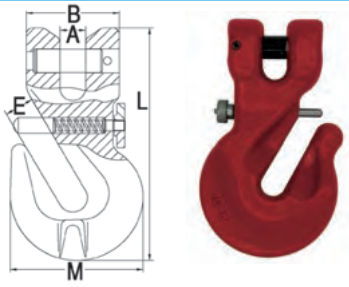
Verkürzungshaken mit Gabel • ähnlich EN 1677-1

Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	E mm	A mm	H mm	W mm	L mm	Gewicht Stk./kg
02.08.0608.UTX.VGH.6	**6-8**	1,12	8	8	17,7	21,5	77,3	0,25
02.08.0608.UTX.VGH.8	**7/8-8**	2	10,5	9,5	18,5	33,5	89	0,32
02.08.0608.UTX.VGH.10	**10-8**	3,15	13	12,5	29	46	126	0,73
02.08.0608.UTX.VGH.13	**13-8**	5,3	16,5	15	42,7	57,5	163,5	1,6
02.08.0608.UTX.VGH.16	**16-8**	8	19	18,5	45,4	74	183,5	2,8
02.08.0608.UTX.VGH.20	**20-8**	12,5	24	23	56	74	219	5
02.08.0608.UTX.VGH.22	**22-8**	15	27	27	68,5	90	254	6,3
02.08.0608.UTX.VGH.26	**26-8**	21,2	30	30	77	102	309	14,5



Verkürzungshaken mit Gabel und Sicherung • ähnlich EN 1677-1

Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	E mm	M mm	L mm	Gewicht Stk./kg
02.08.0808.UTX.SVGH.6	**6-8**	1,12	8	32	8	43,5	75	0,28
02.08.0808.UTX.SVGH.8	**7/8-8**	2	9,5	35	11	50	89	0,33
02.08.0808.UTX.SVGH.10	**10-8**	3,15	12,5	45,5	13	72	126,5	0,88
02.08.0808.UTX.SVGH.13	**13-8**	5,3	15	53	16,5	96	163,5	1,85
02.08.0808.UTX.SVGH.16	**16-8**	8	18,5	69,5	19	112,5	183,5	3,24

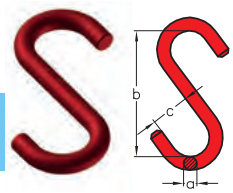


Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

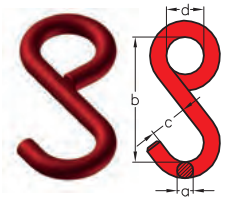
Kettenzubehör
S-Haken / hochfest

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

Offene Form:
ohne eine geschlossene Öse.



Geschlossene Form:
mit einer geschlossenen Öse.



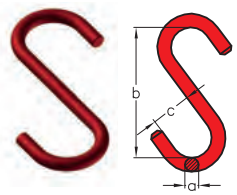
Mit eingeschlagener Tragfähigkeit (nicht verschweißt).

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			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

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.

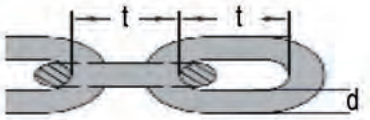
Artikel Nr.	Artikel Nr.	Tragfähigkeit - t	offene und geschlossene Form			nur geschl. Form	Gewicht Stk./kg
			a mm	b mm	c mm	d mm	
02.03.1608.LO.0010	02.03.1608.LG.0010	**0,1**	8	115	28	28	0,1
02.03.1608.LO.0015	02.03.1608.LG.0015	**0,15**	10	115	28	28	0,1
02.03.1608.LO.0025	02.03.1608.LG.0025	**0,25**	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!

Sonderketten
Meterware

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

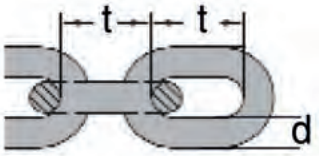
Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	Teilung - t	Gewicht kg/m
02.02.0108.LGNL.4	4	0,10	32	0,27
02.02.0108.LGNL.5	5	0,16	35	0,43
02.02.0108.LGNL.6	6	0,20	42	0,63
02.02.0108.LGNL.7	7	0,30	49	0,86
02.02.0108.LGNL.8	8	0,40	52	1,10
02.02.0108.LGNL.10	10	0,63	65	1,75



Achtung ➔ Diese Kette darf nicht zum Transport und Heben von Lasten verwendet werden! Tragfähigkeit für statische Aufhängungen. In **Bundlänge 30 und 50 m** erhältlich.

Rundstahlketten • kurzgliedrig • geprüft • lehrenhaltig • galv. verzinkt • DIN 766

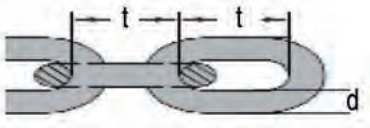
Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	Teilung - t	Gewicht kg/m
02.02.0108.KGL.4	4	0,20	16	0,32
02.02.0108.KGL.5	5	0,32	18,5	0,50
02.02.0108.KGL.6	6	0,40	18,5	0,8
02.02.0108.KGL.7	7	0,63	22	1,1
02.02.0108.KGL.8	8	0,80	24	1,4
02.02.0108.KGL.10	10	1,25	28	2,3
02.02.0108.KGL.13	13	2,00	36	3,9



Achtung ➔ Diese Kette darf nicht zum Transport und Heben von Lasten verwendet werden! Tragfähigkeit für statische Aufhängungen. In **Bundlänge 30 und 50 m** erhältlich.

Rundstahlketten • Form C-langgliedrig • ungeprüft • nicht lehrenhaltig • galv. verzinkt • DIN 5685

Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	Teilung - t	Gewicht kg/m
02.02.0108.CLUNL.2	2	0,02	22	0,06
02.02.0108.CLUNL.3	3	0,045	26	0,15
02.02.0108.CLUNL.4	4	0,08	32	0,27
02.02.0108.CLUNL.5	5	0,125	35	0,43
02.02.0108.CLUNL.6	6	0,16	42	0,63
02.02.0108.CLUNL.7	7	0,25	49	0,86
02.02.0108.CLUNL.8	8	0,32	52	1,10
02.02.0108.CLUNL.10	10	0,50	65	1,75

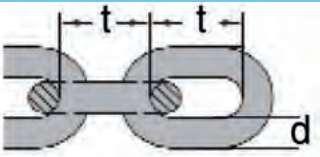


Achtung ➔ Diese Kette darf nicht zum Transport und Heben von Lasten verwendet werden!
➔ auch nicht für statische Aufhängungen! Rechnerische, statische Tragfähigkeit. In **Bundlänge 50 m** erhältlich.

Rundstahlketten • Form A-kurzgliedrig • ungeprüft • nicht lehrenhaltig • galv. verzinkt • DIN 5685

Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	Teilung - t	Gewicht kg/m
02.02.0108.AKUNL.4	4	0,08	19	0,30
02.02.0108.AKUNL.5	5	0,125	21	0,50
02.02.0108.AKUNL.6	6	0,16	24	0,73
02.02.0108.AKUNL.8	8	0,32	32	1,30
02.02.0108.AKUNL.10	10	0,50	40	2,05

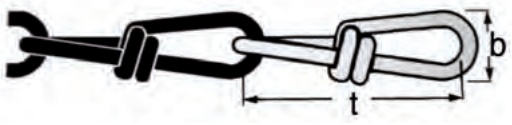
Rechnerische, statische Tragfähigkeit



Achtung ➔ Diese Kette darf nicht zum Transport und Heben von Lasten verwendet werden!
➔ auch nicht für statische Aufhängungen! In **Bundlänge 50 m** erhältlich.

Knotenketten • galv. verzinkt • nach DIN 5686

Artikel Nr.	Nenngröße	t mm	b mm	Gewicht kg je 100 m
02.02.02HF.200.14	1,4	20	6,5	0,04
02.02.02HF.200.16	1,6	22	7	0,05
02.02.02HF.200.18	1,8	25	8	0,07
02.02.02HF.200.20	2,0	28	9	0,08
02.02.02HF.200.22	2,2	31	10	0,10
02.02.02HF.200.25	2,5	35	11	0,14
02.02.02HF.200.28	2,8	39	13	0,16
02.02.02HF.200.31	3,1	41	14	0,20



Achtung ➔ Diese Kette darf nicht zum Transport und Heben von Lasten verwendet werden! In **Bundlänge 30 m** erhältlich.

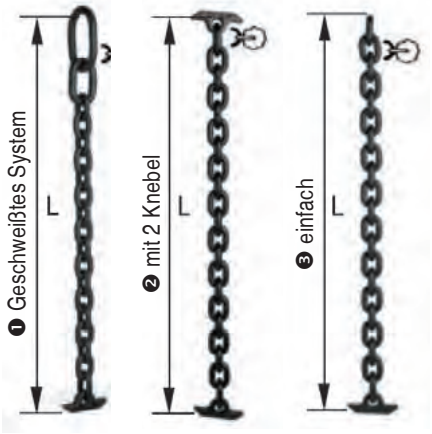
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Spundwandketten und Spundwandbohlenschäkel

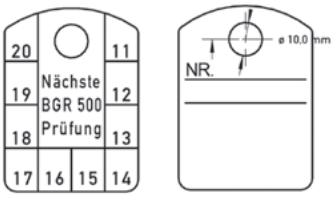
Spundwandketten



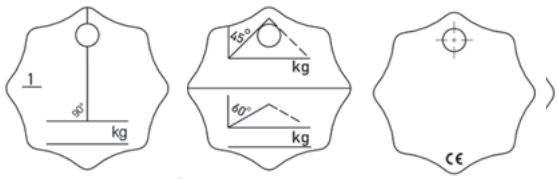
Art	Artikel Nr.	Ketten mm	Tragfähigkeit - t	Nutzlänge L / mm	Gewicht Stk./kg
❶ Geschweißtes System	02.02.03HF.GS.10.1000	10	1,60	1.000	2,60
	02.02.03HF.GS.10.1650	10	1,60	1.650	4,29
	02.02.03HF.GS.13.1000	13	3,15	1.000	4,40
❷ mit 2 Knebel	02.02.03HF.M2K.10.650	10	1,60	650	1,80
	02.02.03HF.M2K.13.1000	13	3,15	1.000	4,40
❸ 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



Prüfdatenanhänger



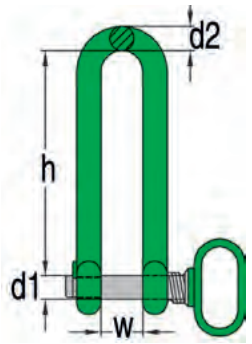
Kennzeichnungsanhänger



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	50	110	400	22,5

Tragfähigkeit gestempelt.



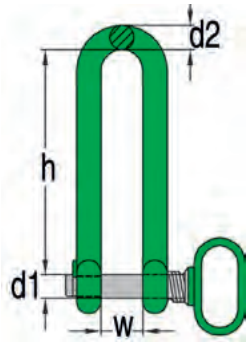


Spundwandbohlenschäkel mit Patent-Schnellverschluss und hochfestem Bolzen (roh) • grün lackiert

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	400	22,5

Tragfähigkeit gestempelt.





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

Endlosketten/Kranzketten - GK 8
senkrecht und gespreitz hängend

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

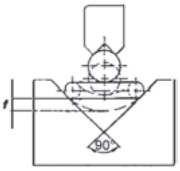


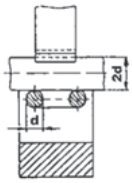
Nutzlänge L nach Kundenwunsch

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.

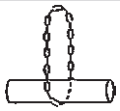
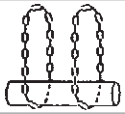
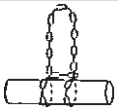
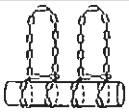
Bruchdehnung min. 20% Verhältnis	Tragspannung N/mm²	Fertigungsprüf-Spannung N/mm²	Bruchspannung N/mm²
1 : 2,5 : 4	200	500	800





	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/Anschlagketten
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 Sonderregeln 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!

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

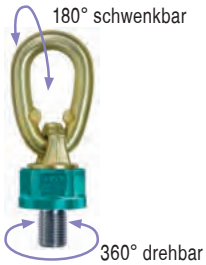
- das Anschlagmittel genau der Bestellung entspricht,
- die Prüfbescheinigungen vorliegen (Abnahmeprüfzeugnis, Konformitätserklärung etc.),
- die Kennzeichnungs- und Tragfähigkeitsangaben auf dem Anschlagmittel mit den Angaben auf den Prüfbescheinigungen übereinstimmen,
- alle Einzelheiten zu dem Anschlagmittel in die Kettenkartei übertragen wurden.

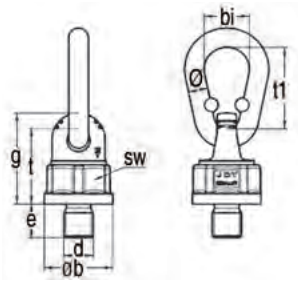
Vor jedem Gebrauch sollte das Anschlagmittel auf offensichtliche Schäden oder Abnutzungsmerkmalen überprüft werden.

Wenn dabei Beschädigungen festgestellt werden, sollte nach den Instandhaltungsvorgaben verfahren werden.

Anschlagwirbel - GK 10
THEIPA Point TP zum Einschrauben

Anschlagwirbel • THEIPA Point TP • zum Einschrauben • kugelgelagert





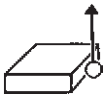
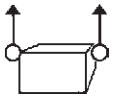
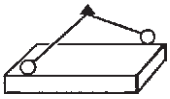
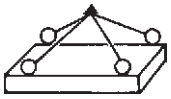
- Der THEIPA Point TP ist ein kugelgelagerter, drehbarer Anschlagpunkt zum Anschrauben.
- Er verhindert die Quetschmarken das Verklanken des Gliedes.
- Zusätzlich sorgt der galvanische Überzug für einen optimalen Korrosionsschutz.

Artikel Nr.	Bezeichnung	Gewindeausführung d x e mm	Anzieh-drehmoment 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.007.0818	TP 0,7	M 8 x 18	8 - 25	1,25	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,40
03.01.10.TP.007.1018		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	4,33
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	16,30
03.01.10.TP.280.72120		M 72 x 120	500 - 1200	6,0	129	174	115	135	35 x 170 x 80	17,60
03.01.10.TP.280.80150		M 80 x 150	500 - 1200	6,0	129	174	115	135	35 x 170 x 80	19,50
03.01.10.TP.350.72120	TP 35	M 72 x 120	500 - 1000	6,0	148	187	135	146	43 x 220 x 100	23,46
03.01.10.TP.350.80120		M 80 x 120	500 - 1200	6,0	148	187	135	146	43 x 220 x 100	25,10
03.01.10.TP.350.90150		M 90 x 150	500 - 1200	6,0	148	187	135	146	43 x 220 x 100	27,60
03.01.10.TP.400.72120	TP 40	M 72 x 120	500 - 1700	6,0	170	233	150	182	46 x 240 x 110	34,70
03.01.10.TP.400.80120		M 80 x 120	500 - 1500	6,0	170	233	150	182	46 x 240 x 110	35,50
03.01.10.TP.400.90115		M 90 x 115	500 - 1500	6,0	170	233	150	182	46 x 240 x 110	36,50
03.01.10.TP.400.90150		M 90 x 150	500 - 1500	6,0	170	233	150	182	46 x 240 x 110	38,00
03.01.10.TP.400.100150		M 100 x 150	500 - 1700	6,0	170	233	150	182	46 x 240 x 110	39,80

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

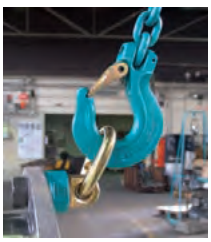
Anschlagwirbel - GK 10
THEIPA Point TP - Tragfähigkeitstabelle

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

Anschlagart									
Strang / Stränge		**1**	**1**	**2**	**2**	**2**	**2**	**3 oder 4**	**3 oder 4**
Neigungswinkel		0°	90°	0°	90°	0°- 45°	45°- 60°	0°- 45°	45°- 60°
Bezeichnung		**Tragfähigkeit t**							
TP 0,7	M 8	0,6	0,3	1,2	0,6	0,4	0,3	0,6	0,45
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 56	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 35	M 72	40	35	80	70	49	35	71	52,5
TP 35	M 80	40	35	80	70	49	35	71	52,5
TP 35	M 90	40	35	80	70	49	35	71	52,5
TP 40	M 72	50	40	100	80	56	40	84	60
TP 40	M 80	50	40	100	80	56	40	84	60
TP 40	M 90	50	40	100	80	56	40	84	60
TP 40	M 100	50	40	100	80	56	40	84	60
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 .

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

Anschlagwirbel - GK 10
>flat point< zum Einschrauben

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



- Der Flat Point FP ist ein drehbarer Anschlagpunkt zum Anschrauben mit Schraube.
- Befestigung durch eine rissgeprüfte Schraube nach DIN EN ISO 4014,
- Festigkeitsklasse 10.9.

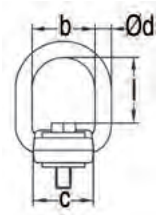


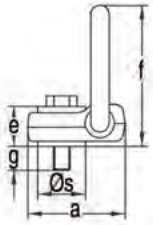


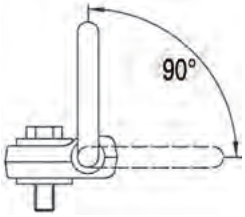
360° drehbar









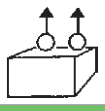
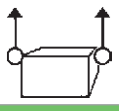
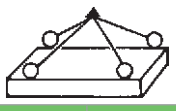


Beim Einbau der Schraube muss die Tragfähigkeit / Buchsenbeschriftung immer nach oben zeigen.

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	0,71
03.01.10.FP.008.1245	**FP 0,8**	M 12 x 45	65	69	50	48	13	28	100	17	51	34	0,73
03.01.10.FP.015.1655	**FP 1,5**	M 16 x 55	160	69	50	48	13	28	100	27	49	34	0,77
03.01.10.FP.025.2070	**FP 2,5**	M 20 x 70	420	69	50	48	13	28	100	42	46	34	0,92
03.01.10.FP.04S.2480	**FP 4-S**	M 24 x 80	750	69	50	48	13	30	100	50	42	34	1,05
03.01.10.FP.040.2480	**FP 4**	M 24 x 80	750	104	76	72	18	39	147	41	79	58	2,50
03.01.10.FP.050.2790	**FP 5**	M 27 x 90	1.000	104	76	72	18	39	147	51	72	58	2,63
03.01.10.FP.060.3090	**FP 6**	M 30 x 90	1.400	104	76	72	18	39	147	51	70	58	2,74
03.01.10.FP.080.36100	**FP 8**	M 36 x 100	1.800	104	76	72	18	43	147	57	62	58	3,15
03.01.10.FP.080.42110	**FP 10**	M 42 x 110	2.000	160	107	99	34,5	65,5	236	44,5	110	90	10,40
03.01.10.FP.080.48120	**FP 15**	M 48 x 120	2.000	160	107	99	34,5	65,5	236	54,4	106	90	11,00

JDT Schrauben nach DIN EN ISO 4014 (DIN 931) - Festigkeitsklasse 10.9, rissgeprüft.

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

Anschlagart								
Strang / Stränge	**1**	**1**	**2**	**2**	**2**	**2**	**3 oder 4**	**3 oder 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
FP 10 M 42	10	15	20	30	14	10	21,2	15
FP 15 M 48	15	20	30	40	21,2	15	31,5	22,4

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

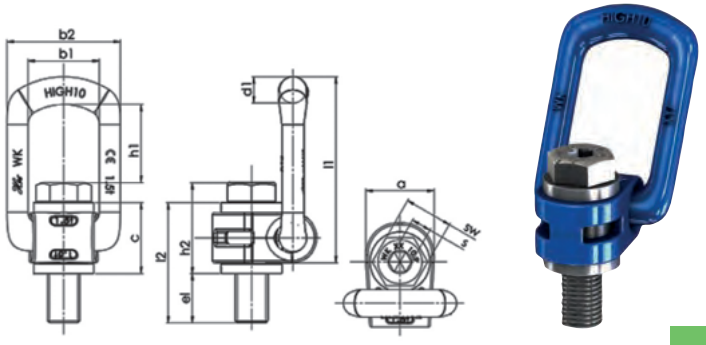
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Anschlagwirbel - GK 10
HIGH10 zum Einschrauben

Anschlagwirbel • HIGH10 • zum Einschrauben

kleinsorge

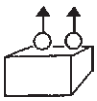
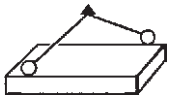
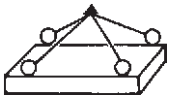
- Werkstoff:
  Hochfester Vergütungsstahl bzw. Schraubenstahl
- Oberfläche: Blau lackiert
  Schraube zinklamellenbeschichtet
- Kennzeichnung: WK / Charge / H96 / CE / WLL / HIGH10
- Zeugnisse: Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1
- Produziert in Deutschland



Artikel Nr.	Bezeichnung	Trag-fähigkeit t	a mm	b1 mm	b2 mm	c mm	d1 mm	el mm	h1 mm	h2 mm	l1 mm	l2 mm	s mm	sw mm	Gewicht Stk./kg
03.01.10.HIGH10.8	**HIGH10-M 8**	0,3	30	36	57	29	12	11	41	34	83	40	5	13	0,32
03.01.10.HIGH10.10	**HIGH10-M 10**	0,63	30	36	57	29	12	16	40	35	83	45	6	17	0,33
03.01.10.HIGH10.12	**HIGH10-M 12**	1	34	36	57	36	14	20	41	43	93	56	8	19	0,51
03.01.10.HIGH10.14	**HIGH10-M 14**	1,2	34	36	57	36	14	25	40	44	93	61	10	21	0,53
03.01.10.HIGH10.16	**HIGH10-M 16**	1,5	34	36	57	36	14	25	39	46	93	61	10	24	0,55
03.01.10.HIGH10.18	**HIGH10-M 18**	2	50	53	83	44	17	27	73	55	140	71	12	27	1,39
03.01.10.HIGH10.20	**HIGH10-M 20**	2,5	50	53	83	44	17	32	71	56	140	76	12	30	1,43
03.01.10.HIGH10.24	**HIGH10-M 24**	4	50	53	83	46	17	39	69	59	140	85	14	36	1,53
03.01.10.HIGH10.30	**HIGH10-M 30**	5	67	64	101	67	23	44	64	85	164	111	17	46	3,55
03.01.10.HIGH10.36	**HIGH10-M 36**	8	78	84	126	77	28	53	96	100	215	130	22	55	6,18
03.01.10.HIGH10.42	**HIGH10-M 42**	10	78	84	126	77	28	73	92	103	215	150	24	65	6,80
03.01.10.HIGH10.48	**HIGH10-M 48**	15	96	103	163	99	28	51	106	125	252	150	24	65	11,89

* Schraubensonderlänge auf Anfrage lieferbar.

Tragfähigkeitstabelle • Anschlagpunkt • HIGH10 zum Anschrauben

Anschlagart						
Strang / Stränge	**1**	**2**	**2**	**2**	**3 oder 4**	**3 oder 4**
Neigungswinkel	0°	0°	0°- 45°	45°- 60°	0°- 45°	45°- 60°
Bezeichnung	**Tragfähigkeit t**					
HIGH10-M 8	0,3	0,6	0,42	0,3	0,64	0,45
HIGH10-M 10	0,63	1,26	0,89	0,63	1,34	0,95
HIGH10-M 12	1	2	1,41	1	2,12	1,5
HIGH10-M 14	1,2	2,4	1,7	1,2	2,55	1,8
HIGH10-M 16	1,5	3	2,12	1,5	3,18	2,24
HIGH10-M 18	2	4	2,83	2	4,24	3
HIGH10-M 20	2,5	5	3,54	2,5	5,3	3,75
HIGH10-M 24	4	8	5,66	4	8,48	6
HIGH10-M 30	5	10	7,07	5	10,61	7,5
HIGH10-M 36	7	14	9,9	7	14,85	10,5
HIGH10-M 36	8	16	11,31	8	16,97	12
HIGH10-M 42	10	20	14,14	10	21,21	15
HIGH10-M 42	15	30	21,21	15	31,82	22,5
HIGH10-M 48	20	40	28,28	20	42,42	30

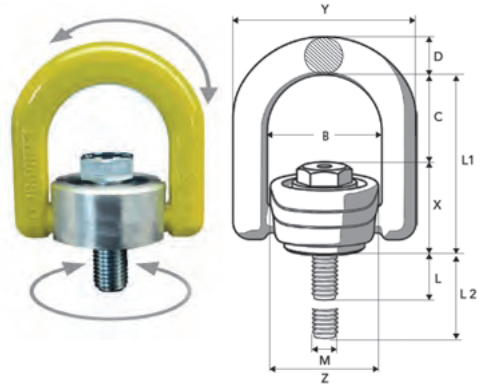
Bei unsymmetrischer Lastverteilung gelten für die 2- und 3 / 4-strängigen Anschlagketten die Tragfähigkeiten für 1-strängige bei 90 .

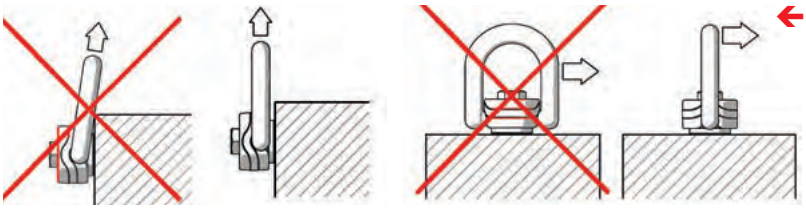
Anschlagpunkte - GK 10
RLP zum Einschrauben

Anschlagpunkte • RLP zum Einschrauben



- Mit dem Anschlagpunkt Typ RLP können Sie Ihre Last direkt am Anschlagpunkt anhängen.
- Sie können Rundschlinge, Aufhängekopf oder Haken direkt auf dem Anschlagpunkt montieren.
- Einfach und ohne Werkzeuge:
  Den D-Ring des RLP können Sie durch einfaches Schwenken abnehmen.
- Einfache Montage/Demontage des RLP:
  per Sechskantschraube auf dem Lastgut.
- Um 360° drehbar und um 180° schwenkbar.
- Stark, flexibel und zuverlässig.
- Deutliche Kennzeichnung mit Benutzerinformationen.
- CE gekennzeichnet.





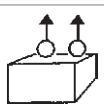
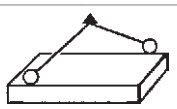
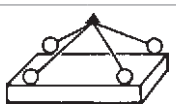
← Benutzerhinweis

Stellen Sie sicher, dass der Haken beim Hubvorgang nicht gegen die Seite der Montagefläche drückt.

Artikel Nr.	Bezeichnung	Anzugs-moment Nm	B mm	C mm	D mm	L1 mm	M mm	X mm	Y mm	Z mm	Gewicht Stk./kg
03.02.10.RLP.8	**RLP-M 8-10**	10	42	35	12	62	8	27	64	ø 40	0,3
03.02.10.RLP.10	**RLP-M 10-10**	15	42	35	12	62	10	27	64	ø 40	0,3
03.02.10.RLP.12	**RLP-M 12-10**	27	57	46	19	88	12	42	91	ø 54	1
03.02.10.RLP.16	**RLP-M 16-10**	60	57	46	19	88	16	42	91	ø 54	1
03.02.10.RLP.20	**RLP-M 20-10**	90	83	55	28	110	20	55	133	ø 80	2,9
03.02.10.RLP.24	**RLP-M 24-10**	135	83	55	28	110	24	55	133	ø 80	2,9
03.02.10.RLP.30	**RLP-M 30-10**	270	114	70	34	148	30	78	182	ø 111	7,1
03.02.10.RLP.36	**RLP-M 36-10**	320	114	70	34	148	36	78	182	ø 111	7,3
03.02.10.RLP.42	**RLP-M 42-10**	600	149	91	40,4	190	42	99	229	ø 142	14,3
03.02.10.RLP.48	**RLP-M 48-10**	800	149	91	40,4	190	48	99	229	ø 142	14,5

* Schraubensonderlänge auf Anfrage lieferbar.

Tragfähigkeitstabelle • Anschlagpunkt • RLP zum Einschrauben

Anschlagart						
Strang / Stränge	**1**	**2**	**2**	**2**	**3 oder 4**	**3 oder 4**
Neigungswinkel	0°	0°	0°- 45°	45°- 60°	0°- 45°	45°- 60°
Bezeichnung	**Tragfähigkeit t**					
RLP-M 8-10	0,8	1,6	0,5	0,4	0,8	0,6
RLP-M10-10	1,2	2,4	0,9	0,7	1,4	1
RLP-M12-10	2	4	1,6	1,2	2,5	1,8
RLP-M16-10	3,2	6,4	2,8	2	4,2	3
RLP-M20-10	5,6	11,2	3,9	2,8	5,8	4,2
RLP-M24-10	8	16	6,4	4,6	9,6	6,9
RLP-M30-10	12	24	8,4	6	12,6	9
RLP-M36-10	14	28	11,2	8	16,8	12
RLP-M42-10	16	32	19,6	14	29,4	21
RLP-M48-10	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!

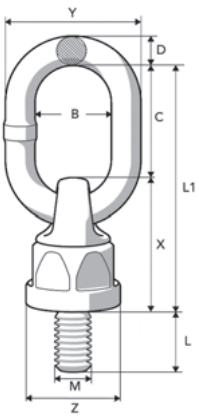
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Anschlagpunkte - GK 10
BLP zum Einschrauben

Anschlagpunkte • BLP zum Einschrauben • kugelgelagert

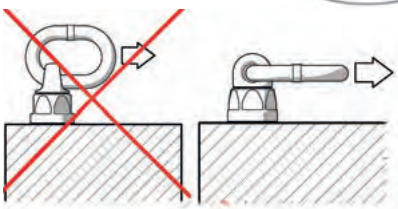
- Mit dem Anschlagpunkt Typ BLP können Sie Ihre Lasten drehen, ohne die Last oder das Anschlagmittel zu beschädigen.
- Last 360° drehbar.
- Automatisch optimale Ausrichtung der Last in Zugrichtung.
- Leichte und kompakte Bauweise.
- Vielseitig einsetzbar.
- Bequeme Montage und Demontage des Anschlagpunkts.
- Ungehindertes Drehen möglich, ohne Beschädigungen zu verursachen, dank hochwertigem Kugellager.
- Geeignet für Anschlagketten, Drahtseile und Rundschlingen.
- CE gekennzeichnet.









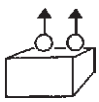
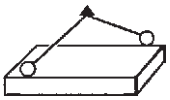
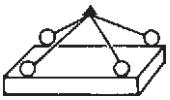


← Benutzerhinweis

Stellen Sie sicher, dass der Haken beim Hubvorgang nicht gegen die Seite der Montagefläche drückt und belasten Sie den BLP niemals asymmetrisch!!!

Artikel Nr.	Bezeichnung	Anzugs-moment Nm	B mm	C mm	D mm	L mm	L1 mm	M mm	X mm	Y mm	Z mm	Gewicht Stk./kg
03.02.10.BLP.8	**BLP-M 8-10**	10	35	55	13	16	112	8	57	61	ø 42	0,6
03.02.10.BLP.10	**BLP-M 10-10**	15	35	55	13	20	112	10	57	61	ø 42	0,6
03.02.10.BLP.12	**BLP-M 12-10**	27	35	55	13	24	112	12	57	61	ø 42	0,6
03.02.10.BLP.16	**BLP-M 16-10**	60	35	55	13	30	112	16	57	61	ø 42	0,6
03.02.10.BLP.20	**BLP-M 20-10**	90	34	57	17	30	132	20	75	67	ø 42	1,3
03.02.10.BLP.24	**BLP-M 24-10**	135	50	70	17	36	145	24	75	84	ø 42	1,5
03.02.10.BLP.30	**BLP-M 30-10**	270	54	96	22	45	102	30	106	99	ø 42	3,4
03.02.10.BLP.36	**BLP-M 36-10**	320	54	96	22	54	102	36	106	99	ø 42	3,5
03.02.10.BLP.42	**BLP-M 42-10**	600	54	120	28	63	242	42	122	127	ø 42	6,5
03.02.10.BLP.48	**BLP-M 48-10**	800	70	120	28	72	242	48	122	127	ø 42	6,8

Tragfähigkeitstabelle • Anschlagpunkt • BLP zum Einschrauben

Anschlagart						
Strang / Stränge	**1**	**2**	**2**	**2**	**3 oder 4**	**3 oder 4**
Neigungswinkel	0°	0°	0°- 45°	45°- 60°	0°- 45°	45°- 60°
Bezeichnung	**Tragfähigkeit t**					
BLP-M 8-10	0,6	1,2	0,4	0,3	0,6	0,45
BLP-M 10-10	1	2	0,7	0,5	1,3	0,75
BLP-M 12-10	1,5	3	1,1	0,75	1,5	1,1
BLP-M 16-10	3	6	2,1	1,5	3,1	2,2
BLP-M 20-10	5	10	3,5	2,5	5,2	3,7
BLP-M 24-10	7	14	5,6	4	8,4	6
BLP-M 30-10	12	24	8,4	6	12,6	9
BLP-M 36-10	14	28	11,2	8	16,8	12
BLP-M 42-10	16	32	14	10	21	15
BLP-M 48-10	18	36	18,2	13	27,3	19,5

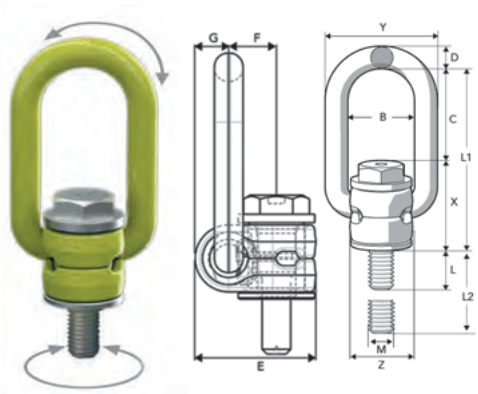
** Die Tragfähigkeiten sind möglich, wenn die Belastungsrichtung gem Abb. axial zum Gewinde steht. Eine radiale Belastung/Biegung muss hierbei grundsätzlich ausgeschlossen werden!

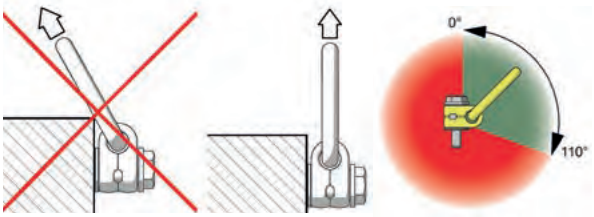
Anschlagpunkte - GK 10
DLP zum Einschrauben

Anschlagpunkte • DLP zum Einschrauben • dezentral



- Den dezentralen Anschlagpunkt DLP haben wir so konstruiert, dass Sie die Lastöse bei Nichtgebrauch an die Last anlegen können.
- Schnelles und einfaches Anschlagen und Verzurren dank Lastöse mit Aufstellfunktion.
- Platzsparend durch anlegbare Lastöse.
- Fix aufstellbare Lastöse vermeidet Stoßschäden an der Ladung durch den Bügel.
- Besonders praktisch in der Handhabung, wenn der Platz eng ist – wie in Ecken und Randpositionen.
- Geeignet für Anschlagketten, Drahtseile und Rundschlingen.
- CE gekennzeichnet.





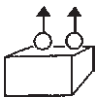
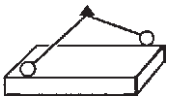
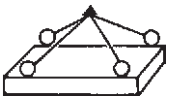
← Benutzerhinweis

Stellen Sie sicher, dass der Haken beim Hubvorgang nicht gegen die Seite der Montagefläche drückt und der DLP darf nur zwischen 0°und 110° belastet werden. Drehung um die Schraubenachse mit Belastung bei 0°– 15° ist nicht zulässig.

Artikel Nr.	Bezeichnung	Anzugs-moment Nm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L1 mm	M mm	X mm	Y mm	Z mm	Gewicht Stk./kg
03.02.10.DLP.8	**DLP-M 8-10**	10	35	48	10	39	14	10	78	8	30	55	26	0,3
03.02.10.DLP.10	**DLP-M 10-10**	15	35	48	10	39	14	10	78	10	30	55	26	0,3
03.02.10.DLP.12	**DLP-M 12-10**	27	35	48	12	51	20	14	91	12	44	59	32	0,5
03.02.10.DLP.16	**DLP-M 16-10**	60	35	48	12	51	20	14	91	16	44	59	32	0,5
03.02.10.DLP.20	**DLP-M 20-10**	90	54	88	18	71	28	18	145	20	58	90	48	1,6
03.02.10.DLP.24	**DLP-M 24-10**	135	54	88	18	71	28	18	145	24	58	90	48	1,7
03.02.10.DLP.30	**DLP-M 30-10**	270	82	94	26	104	39	27	182	30	88	122	75	5
03.02.10.DLP.36	**DLP-M 36-10**	320	82	94	26	104	39	27	182	36	88	122	75	5,2
03.02.10.DLP.42	**DLP-M 42-10**	600	100	103	36	136	54	34	216	42	113	156	110	11,6
03.02.10.DLP.48	**DLP-M 48-10**	800	100	103	36	136	54	34	216	48	113	156	110	11,9

* Schraubensonderlänge auf Anfrage lieferbar.

Tragfähigkeitstabelle • Anschlagpunkt • DLP zum Einschrauben

Anschlagart						
Strang / Stränge	**1**	**2**	**2**	**2**	**3 oder 4**	**3 oder 4**
Neigungswinkel	0°	0°	0°- 45°	45°- 60°	0°- 45°	45°- 60°
Bezeichnung	**Tragfähigkeit t**					
DLP-M 8-10	0,35	0,7	0,5	0,35	0,7	0,5
DLP-M 10-10	0,65	1,3	0,9	0,65	1,4	1
DLP-M 12-10	1	2	1,4	1	2,1	1,5
DLP-M 16-10	1,8	3,6	2,5	1,8	3,7	2,7
DLP-M 20-10	2,6	5,2	3,5	2,6	5,4	3,9
DLP-M 24-10	4,1	8,2	5,7	4,1	8,6	6,1
DLP-M 30-10	5	10	7	5	10,5	7,5
DLP-M 36-10	7	14	9,8	7	14,7	10,5
DLP-M 42-10	15	30	21	15	31,5	22,5
DLP-M 48-10	20	40	28	20	42	30

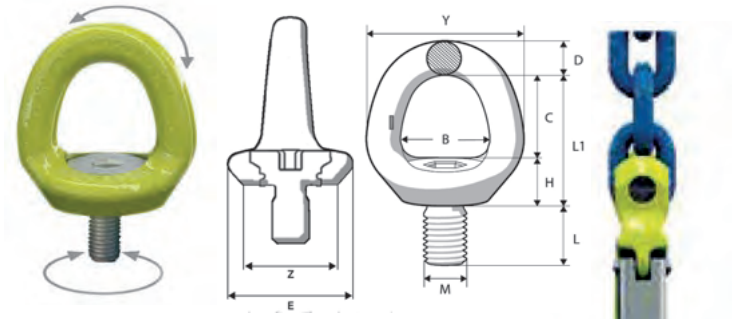
** Die Tragfähigkeiten sind möglich, wenn die Belastungsrichtung gem Abb. axial zum Gewinde steht. Eine radiale Belastung/Biegung muss hierbei grundsätzlich ausgeschlossen werden!

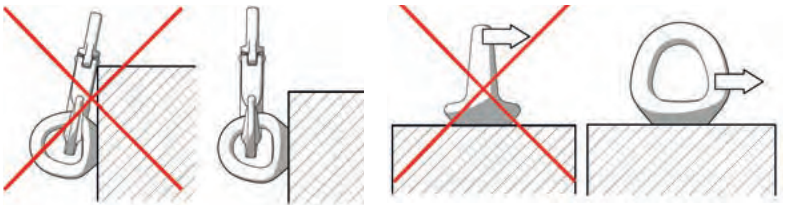
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Anschlagpunkte - GK 10
RELP zum Einschrauben

Anschlagpunkte • RELP zum Einschrauben • mit drehbarer Öse

- Für besonders schnelles, einfaches Einhaken.
- Der RELP unterstützt Sie zuverlässig, wenn es Ihnen um schnelles, einfaches Einhaken geht.
- Bestens geeignet für die Montage von oben.
- Kompakt und robust.
- Einfache Montage/Demontage per Innensechskantschraube.
- Automatisch optimale Ausrichtung an die Belastungsrichtung.
- Minimiert die Gefahr eines Hebevorgangs mit falscher Belastung.
- Ideal für empfindliche Ladeflächen, da der Sicherheitshaken zur Schadensvermeidung parallel zur Montagefläche positioniert werden kann.
- Deutliche Kennzeichnung mit Benutzerinformationen für wechselnde Einsatzbedingungen.
- CE gekennzeichnet.



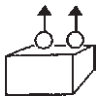
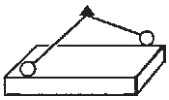
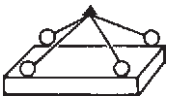


← Benutzerhinweis

Stellen Sie sicher, dass der Haken beim Hubvorgang nicht gegen die Seite der Montagefläche drückt und belasten Sie den RELP niemals seitlich!

Artikel Nr.	Bezeichnung	Anzugs-moment Nm	B mm	C mm	D mm	E mm	H mm	L mm	L1 mm	M mm	Y mm	Z mm	Gewicht Stk./kg
03.02.10.RELP.8	**RELP-M 8-10**	10	28	28	11	40	14	15	42	8	50	29	0,2
03.02.10.RELP.10	**RELP-M 10-10**	15	28	28	11	40	14	15	42	10	50	29	0,2
03.02.10.RELP.12	**RELP-M 12-10**	27	32	33	13	46	13	20	47	12	58	38	0,3
03.02.10.RELP.16	**RELP-M 16-10**	60	39	41	15	53	16	24	57	16	70	40	0,5
03.02.10.RELP.20	**RELP-M 20-10**	90	42	43	16	60	18	30	60	20	78	44	0,7
03.02.10.RELP.24	**RELP-M 24-10**	135	50	51	19	68	20	36	71	24	88	46	1,1
03.02.10.RELP.30	**RELP-M 30-10**	270	60	62	26	85	28	45	90	30	112	64	2,4
03.02.10.RELP.36	**RELP-M 36-10**	320	72	72	32	97	32	54	104	36	136	74	4,1
03.02.10.RELP.42	**RELP-M 42-10**	600	82	82	38	120	37	63	119	42	158	91	6,7
03.02.10.RELP.48	**RELP-M 48-10**	800	94	96	43	142	39	72	135	48	180	102	9,9

Tragfähigkeitstabelle • Anschlagpunkt • RELP zum Einschrauben

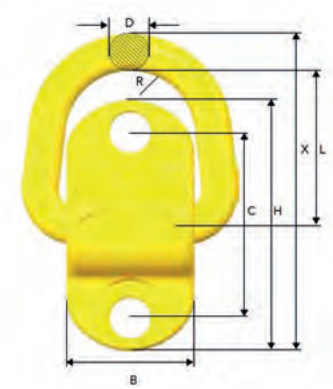
Anschlagart						
Strang / Stränge	**1**	**2**	**2**	**2**	**3 oder 4**	**3 oder 4**
Neigungswinkel	0°	0°	0°- 45°	45°- 60°	0°- 45°	45°- 60°
Bezeichnung	**Tragfähigkeit t**					
RELP-M 8-10	0,7	1,4	0,4	0,3	0,6	0,4
RELP-M 10-10	1,2	2,4	0,7	0,5	1	0,7
RELP-M 12-10	2	4	1,1	0,8	1,6	1,2
RELP-M 16-10	3,5	7	2,1	1,5	3,1	2,2
RELP-M 20-10	6,1	12,2	3,3	2,4	5	3,6
RELP-M 24-10	8,1	16,2	4,6	3,3	6,9	4,9
RELP-M 30-10	12,1	24,2	6,4	4,6	9,6	6,9
RELP-M 36-10	16,1	32,2	9,9	7,1	14,9	10,6
RELP-M 42-10	24	48	12,7	9,1	19,1	13,6
RELP-M 48-10	32	64	16,9	12,1	25,4	18,1

** Die Tragfähigkeiten sind möglich, wenn die Belastungsrichtung gem Abb. axial zum Gewinde steht. Eine radiale Belastung/Biegung muss hierbei grundsätzlich ausgeschlossen werden!

Anschlagpunkte - GK 10
SLP zum Einschrauben

Anschlagpunkt • SLP zum Einschrauben



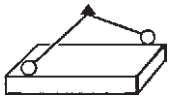
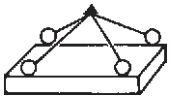


- Einhängebügel bis 180° schwenkbar.
- Einfache Ausrichtung der Aufhängung in die gewünschte Richtung dank Klemmfeder.
- Geräuscharmes Arbeiten, da die Klemmfeder den Anschlagbügel fest hält.
- Tragfähigkeiten bis 5 Tonnen.
- CE gekennzeichnet.

Achtung ➔ Die nicht ordnungsgemäße Montage und Anwendung entgegen der gegebenen Hinweise und bestehenden Normen kann zu Unfällen führen.

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit t	B mm	C mm	D mm	H mm	L mm	M mm	X mm	R mm	Gewicht Stk./kg
03.02.08.SLP.1	**SLP-1T**	1	50	72	14	98	55	M 14	139	24	0,8
03.02.08.SLP.3	**SLP-3T**	3	58	84	17	114	50	M 16	144	29	1,3
03.02.08.SLP.5	**SLP-5T**	5	64	116	22	160	74	M 20	203	33	2,6

Tragfähigkeitstabelle • Anschlagpunkt • SLP • zum Einschrauben

Aschlagart					
Strang	**1**	**2**	**2**	**3 oder 4**	**3 oder 4**
Neigungswinkel		α 0°- 90°	α 90°- 120°	α 0°- 90°	α 90°- 120°
		β 0°- 45°	β 45°- 60°	β 0°- 45°	β 45°- 60°
Bezeichnung	**Tragfähigkeit t**				
SLP-1T M 14	1	1,4	1	2,1	1,5
SLP-3T M 16	3	4,2	3	6,3	4,5
SLP-5T M 20	5	7	5	10,5	7,5

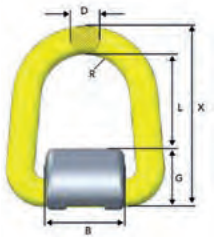
Bei unsymmetrischer Lastverteilung gelten für die 2-, 3- und 4-strängigen Anschlagketten die Tragfähigkeiten für 1-strängige bei 90°.

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

Anschlagpunkte - GK 10
WLP zum Anschweißen

Anschlagpunkt • WLP zum Anschweißen

- Einhängebügel bis 180° schwenkbar.
- Einfache Ausrichtung der Aufhängung in die gewünschte Richtung dank Klemmfeder.
- Geräuscharmes Arbeiten, da die Klemmfeder den Anschlagbügel fest hält.
- Tragfähigkeiten bis 16 Tonnen.
- Distanzpunkte sorgen für den Luftspalt zur Wurzelschweißung
- CE gekennzeichnet.
- Die Klemmfeder (für aufbleibende Funktion) ist im Lieferungumfang enthalten.

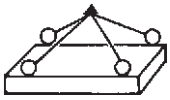




Achtung ➔ Die nicht ordnungsgemäße Montage und Anwendung entgegen der gegebenen Hinweise und bestehenden Normen kann zu Unfällen führen.
Am gelben vergüteten Aufhängebügel darf nicht geschweißt werden.

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit t	B mm	D mm	G mm	L mm	R mm	X mm	Gewicht Stk./kg
03.02.08.WLP.025	**WLP-2,5T**	2,5	50	14	27	53	24	95	0,5
03.02.08.WLP.040	**WLP-4T**	4	58	17	34	48	29	97	0,8
03.02.08.WLP.070	**WLP-7T**	7	64	22	41	73	33	135	1,8
03.02.08.WLP.100	**WLP-10T**	10	65	27	52	73	38	152	3,4
03.02.08.WLP.160	**WLP-16T**	16	90	32	66	105	50	203	8,5

Tragfähigkeitstabelle • Anschlagpunkt • WLP • zum Anschweißen

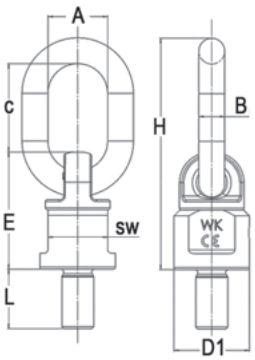
Aschlagart					
Strang	**1**	**2**	**2**	**3 oder 4**	**3 oder 4**
Neigungswinkel		α 0°- 90°	α 90°- 120°	α 0°- 90°	α 90°- 120°
		β 0°- 45°	β 45°- 60°	β 0°- 45°	β 45°- 60°
Bezeichnung	**Tragfähigkeit t**				
WLP-2,5T	2,5	3,5	2,5	5,25	3,75
WLP-4T	4	5,6	4	8,4	6
WLP-7T	7	9,8	7	14,7	10,5
WLP-10T	10	14	10	21	15
WLP-16T	16	22,4	16	33,6	24

Anschlagwirbel und -punkt - GK 8
S.800 zum Einschrauben und APS zum Anschweißen

Anschlagwirbel • S.800 zum Einschrauben • mit Gewindenippel • DIN EN 1677-1



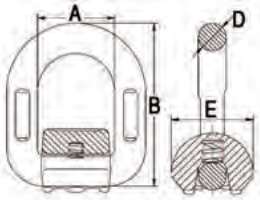
- Selbsteinstellung für eine homogene Lastverteilung.
- Sicherheitsfaktor: 4 in alle Richtungen der Traglast.
- Wirbel 360° drehbar
- Ovalring 180° schwenkbar



Artikel Nr.	Bezeichnung	Traglast t	Gewinde	L mm	B mm	C mm	A mm	D1 mm	Gewicht Stk./kg
03.01.08.S800.003.0818	**0,3T M8 x 18**	0,3	M 8	18	13	46	30	38	0,51
03.01.08.S800.003.0822	**0,3T M8 x 22**	0,3	M 8	22	13	46	30	38	0,52
03.01.08.S800.003.1018	**0,3T M10 x 18**	0,3	M 10	18	13	46	30	38	0,52
03.01.08.S800.005.1218	**0,5T M12 x 12**	0,5	M 12	18	13	46	30	38	0,52
03.01.08.S800.005.1225	**0,5T M12 x 28**	0,5	M 12	25	13	46	30	38	0,53
03.01.08.S800.005.1420	**0,5T M14 x 20**	0,5	M 14	20	13	46	30	38	0,53
03.01.08.S800.011.1620	**1T M16 x 20**	1,12	M 16	20	13	46	30	38	0,54
03.01.08.S800.011.2030	**1T M20 x 30**	1,12	M 20	30	13	46	30	50	0,57
03.01.08.S800.020.2030	**2T M20 x 30**	2	M 20	30	16	57	35	50	1,06
03.01.08.S800.020.2040	**2T M20 x 40**	2	M 20	40	16	57	35	50	1,08
03.01.08.S800.020.2050	**2T M20 x 50**	2	M 20	50	16	57	35	50	1,10
03.01.08.S800.020.2070	**2T M20 x 70**	2	M 20	70	16	57	35	50	1,14
03.01.08.S800.011.2430	**1T M24 x 30**	1,12	M 24	30	13	46	30	38	0,60
03.01.08.S800.031.2430	**3T M24 x 30**	3,15	M 24	30	18	70	40	58	1,62
03.01.08.S800.031.2445	**3T M24 x 45**	3,15	M 24	45	18	70	40	58	1,66
03.01.08.S800.031.2450	**3T M24 x 50**	3,15	M 24	50	18	70	40	58	1,68
03.01.08.S800.031.3035	**3T M30 x 35**	3,15	M 30	35	18	700	40	58	1,69
03.01.08.S800.053.3035	**5T M30 x 35**	5,3	M 30	35	22	65	50	75	3,12
03.01.08.S800.080.3035	**8T M30 x 35**	8	M 30	35	22	90	50	85	5,35
03.01.08.S800.053.3045	**5T M30 x 45**	5,3	M 30	45	22	65	50	75	3,17
03.01.08.S800.100.3650	**10T M36 x 50**	10	M 36	50	25	90	50	85	4,56
03.01.08.S800.080.3654	**8T M36 x 54**	8	M 36	54	22	90	50	85	4,56
03.01.08.S800.100.3654	**10T M36 x 54**	10	M 36	54	25	90	50	85	4,56
03.01.08.S800.100.4250	**10T M42 x 50**	10	M 42	50	25	90	50	85	4,66
03.01.08.S800.100.4263	**10T M42 x 63**	10	M 42	63	25	90	50	85	4,78
03.01.08.S800.100.4868	**10T M48 x 68**	10	M 48	68	25	90	50	85	5,02
03.01.08.S800.100.4872	**10T M48 x 72**	10	M 48	72	25	90	50	85	5,07
03.01.08.S800.150.5684	**15T M56 x 84**	15	M 56	84	35	120	70	120	11,35

Anschlagpunkt • APS zum Anschweißen





- Mit inneren Feder für eine bessere Kontrolle.
- Bruchprüfung
- Galvanisch verzinkt

Achtung →
Das Anschweißen muss von einem qualifizierten Schweißer durchgeführt werden.

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit t	Bruchlast t	A mm	B mm	D mm	E mm	Gewicht Stk./kg
03.02.08.UTX.APS.1	**APS-1**	1,12	4,48	41	78,5	13	38	0,47
03.02.08.UTX.APS.2	**APS-2**	2	8	42	88	14	40	0,51
03.02.08.UTX.APS.3	**APS-3**	3,15	12,8	46	94	17	43	0,69
03.02.08.UTX.APS.5	**APS-5**	5,3	21,2	55	118	22	61	1,46
03.02.08.UTX.APS.8	**APS-8**	8	32	70	141	26,5	70,5	2,52
03.02.08.UTX.APS.10	**APS-10**	10	44	85	165	28	76	3,59
03.02.08.UTX.APS.15	**APS-15**	15	60	97	188	34	90	5,79

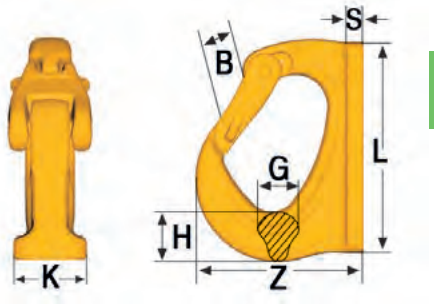
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Anschweißhaken - GK 8
UKN / UTX-AH / PEJO-C

Anschweißhaken • UKN zum Anschweißen

- Der Universalhaken für den dauerhaften, zügigen Anbau an Geräte, Maschinen und Bauteile, z.B. Baggerschaufeln und Traversen.
- Höchste Zuverlässigkeit dank geschmiedeter, exakt sitzender Sicherungsklappe.
- Herausragende Seitenstabilität.
- Die Sicherungsklappe ist durch ihre smarte Formgebung leicht greifbar.
- Die Feder an der Sicherungsklappe ist aus rostfreiem Stahl und gut geschützt verbaut.
- Schnell einsatzfähig: Die Anschweißplatte ist zur direkten Schweißung vorbereitet – unter normalen Bedingungen ohne vorherige Erwärmung!
- Jedem Haken ist eine Schweißanleitung beigefügt.



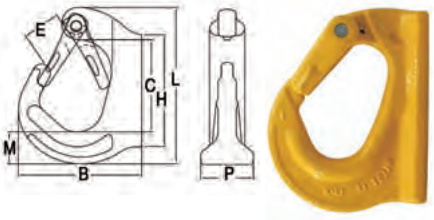


Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit t - 4:1	Tragfähigkeit t - 5:1	B mm	G mm	H mm	K mm	L mm	S mm	Z mm	Gewicht Stk./kg
03.06.08.UKN.075	UKN - 0,75*	0,95	0,75	20	13	20	19	81.5	5	56	0,2
03.06.08.UKN.1	UKN - 1*	1,25	1	27	17	25	25	95	6	72	0,6
03.06.08.UKN.2	UKN - 2*	2,5	2	33	20	30	30	114	8	86	0,9
03.06.08.UKN.3	UKN - 3	3,75	3	30	23	32	35	132	10	105	1,3
03.06.08.UKN.4	UKN - 4	5	4	30	29	38	42	140	11	114	2
03.06.08.UKN.5	UKN - 5	6	5	34	30	47	45	165	12	131	3,2
03.06.08.UKN.8	UKN - 8	10	8	34	40	51	50	172	13	133	3,6
03.06.08.UKN.10	UKN - 10	12,5	10	47	43	58	55	220	14	170	8,2
03.06.08.UKN.15	UKN - 15	18,5	15	55	50	67	60	240	15	188	9,8
03.06.08.UKN.20	UKN - 20	25	20	65	60	85	60	275	15	207	12,4

*Schweißplatte leicht gebogen

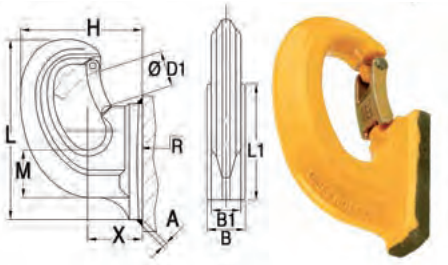
Einsatzbereich: 120°
Zulässige Belastung: 45° in seitlicher Zugrichtung

Anschweißhaken • UTX-AH zum Anschweißen



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit t - 5:1	BL t	B mm	C mm	E mm	H mm	M mm	P mm	L mm	Gewicht Stk./kg
03.06.08.UTX.AH.1	UTX-AH.1	1	5	77,6	61,3	25	93	23	25	101,6	0,49
03.06.08.UTX.AH.2	UTX-AH.2	2	10	92	67	28	81	23,4	34	114	0,87
03.06.08.UTX.AH.3	UTX-AH.3	3	15	106	73,5	30	116	30,5	36	129	1,13
03.06.08.UTX.AH.5	UTX-AH.5	5	25	133	94	39	159	44	43,5	171	2,5
03.06.08.UTX.AH.8	UTX-AH.8	8	40	137	94	36	159	44	51	177	3,26
03.06.08.UTX.AH.10	UTX-AH.10	10	50	170	135	48	194	54,7	53	223	5,2

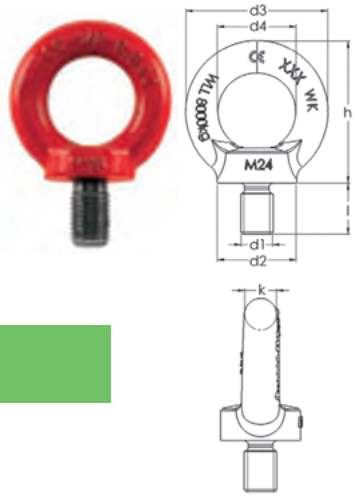
Anschweißhaken • PEJO-C zum Anschweißen



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit t	B1 mm	X mm	M mm	L mm	L1 mm	H mm	B mm	øD1 mm	A mm	Gewicht Stk./kg
03.06.08.200C.1	PEJO - C1	1	25	36,5	29	106	69	77	30	21	4	0,72
03.06.08.200C.2	PEJO - C2	2	29	44	40	132	85	92	35	25	4	1,20
03.06.08.200C.3	PEJO - C3	3	29	47	40	134	85	100	35	25	6	1,37
03.06.08.200C.4	PEJO - C4	4	34	57,5	50	180	113	128	42	37	6	2,86
03.06.08.200C.5	PEJO - C5	5	38	55,5	56	187	113	133	44	39	6	3,20
03.06.08.200C.6	PEJO - C6	6	38	59	60	200	123	141	50	40	8	3,64
03.06.08.200C.8	PEJO - C8	8	44	74,5	67,5	252	153	170	60	45	8	7,20
03.06.08.200C.10	PEJO - C10	10	44	67	68	262	160	170	65	49	8	7,42
03.06.08.200C.18	PEJO - C18	18	54	75	75	290	178	186	80	49	10	10,93

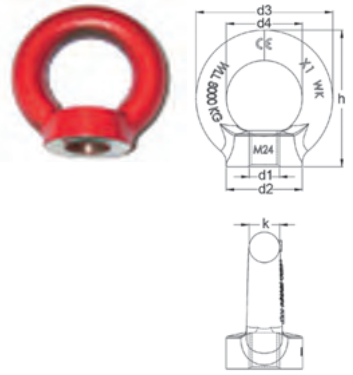
Ringschrauben/-muttern
RSH und RMH - GK 8

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



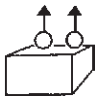
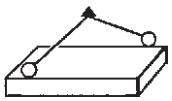
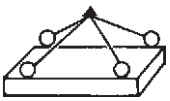
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit im geraden Zug / t	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 mm	h mm	k mm	Gewicht Stk./kg
03.04.08.RSH.0613	**RSH 06**	0,4	M 6	20	36	20	36	8	0,05
03.04.08.RSH.0813	**RSH 08**	0,8	M 8	20	36	20	36	8	0,06
03.04.08.RSH.1017	**RSH 10**	1	M 10	25	45	25	45	10	0,11
03.04.08.RSH.1221	**RSH 12**	1,6	M 12	30	54	30	53	12	0,18
03.04.08.RSH.1627	**RSH 16**	4	M 16	35	63	35	62	14	0,28
03.04.08.RSH.2030	**RSH 20**	6	M 20	35	72	40	71	16	0,45
03.04.08.RSH.2436	**RSH 24**	8	M 24	50	90	50	90	20	0,74
03.04.08.RSH.3654	**RSH 36**	16	M 36	75	126	70	128	28	2,65
03.04.08.RSH.4263	**RSH 42**	24	M 42	85	144	80	147	32	4
03.04.08.RSH.4868	**RSH 48**	32	M 48	100	166	90	168	38	6,58

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



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit im geraden Zug / t	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 mm	h mm	k mm	Gewicht Stk./kg
03.05.08.RMH.06	**RMH 06**	0,4	M 6	20	36	20	36	8	0,05
03.05.08.RMH.08	**RMH 08**	0,8	M 8	20	36	20	36	8	0,06
03.05.08.RMH.10	**RMH 10**	1	M 10	25	45	25	45	10	0,11
03.05.08.RMH.12	**RMH 12**	1,6	M 12	30	54	30	53	12	0,18
03.05.08.RMH.16	**RMH 16**	4	M 16	35	63	35	62	14	0,28
03.05.08.RMH.20	**RMH 20**	6	M 20	35	72	40	71	16	0,45
03.05.08.RMH.24	**RMH 24**	8	M 24	50	90	50	90	20	0,72
03.05.08.RMH.36	**RMH 36**	16	M 36	75	126	70	128	28	2,65
03.05.08.RMH.42	**RMH 42**	24	M42	85	144	80	147	32	4
03.05.08.RMH.48	**RMH 48**	32	M48	100	166	90	168	38	6,58

Tragfähigkeitstabelle • Ringschrauben • RSH • und • Ringmuttern • RMH

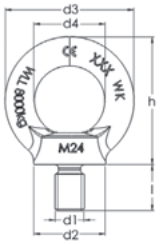
Anschlagart							
Strang / Stränge		**1**	**2**	**2**	**2**	**3 oder 4**	**3 oder 4**
Neigungswinkel		0°	0°	0°- 45°	45°- 60°	0°- 45°	45°- 60°
Bezeichnung		**Tragfähigkeit t**					
RSH 06	**RMH 06**	0,4	0,8	0,14	0,1	0,2	0,14
RSH 08	**RMH 08**	0,8	1,6	0,28	0,2	0,4	0,28
RSH 10	**RMH 10**	1	2	0,35	0,25	0,5	0,35
RSH 12	**RMH 12**	1,6	3,2	0,56	0,4	0,8	0,56
RSH 16	**RMH 16**	4	8	1,4	1	2	1,4
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 36	**RMH 36**	16	32	5,6	3,9	7,8	5,4
RSH 42	**RMH 42**	24	48	8,4	5,9	11,8	8,2
RSH 48	**RMH 48**	32	64	11,2	7,8	15,6	10,9

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

Ringschrauben/-muttern
RS DIN 580 und RM DIN 582

Ringschrauben • RS • DIN 580 • feuerverzinkt • C15 E

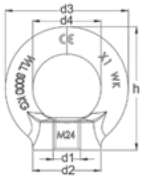
Artikel Nr.	Bezeichnung	d1 mm	Tragfähigkeit im geraden Zug / t	d1 mm	d2 mm	d3 mm	h mm	k mm	Gewicht Stk./kg
03.04.C15.RSB.0813	**RS 08 DIN 580**	M 8	0,14	20	36	20	36	8	0,06
03.04.C15.RSB.1017	**RS 10 DIN 580**	M 10	0,23	25	45	25	45	10	0,11
03.04.C15.RSB.1220	**RS 12 DIN 580**	M 12	0,34	30	54	30	53	12	0,18
03.04.C15.RSB.1627	**RS 16 DIN 580**	M 16	0,7	35	63	35	62	27	0,28
03.04.C15.RSB.2030	**RS 20 DIN 580**	M 20	1,2	40	72	40	71	30	0,45
03.04.C15.RSB.2436	**RS 24 DIN 580**	M 24	1,8	50	90	50	90	36	0,74
03.04.C15.RSB.3045	**RS 30 DIN 580**	M 30	3,2	60	108	65	109	45	1,66





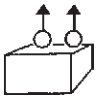
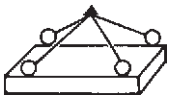
Ringmuttern • RM • DIN 582 • feuerverzinkt • C15 E

Artikel Nr.	Bezeichnung	d1 mm	Tragfähigkeit im geraden Zug / t	d2 mm	d3 mm	d4 mm	h mm	k mm	Gewicht Stk./kg
03.05.C15.RMB.08	**RM 08 DIN 582**	M 8	0,14	20	36	20	36	8	0,06
03.05.C15.RMB.10	**RM 10 DIN 582**	M 10	0,23	25	45	25	45	10	0,11
03.05.C15.RMB.12	**RM 12 DIN 582**	M 12	0,34	30	54	30	53	12	0,18
03.05.C15.RMB.16	**RM 16 DIN 582**	M 16	0,7	35	63	35	62	27	0,28
03.05.C15.RMB.20	**RM 20 DIN 582**	M 20	1,2	40	72	40	71	30	0,45
03.05.C15.RMB.24	**RM 24 DIN 582**	M 24	1,8	50	90	50	90	36	0,74
03.05.C15.RMB.30	**RM 30 DIN 582**	M 30	3,2	60	108	65	109	45	1,66





Tragfähigkeitstabelle • Ringschrauben • RS DIN 580 • und • Ringmuttern • RM DIN 582

Anschlagart							
Strang / Stränge		**1**	**2**	**2**	**2**	**3 oder 4**	**3 oder 4**
Neigungswinkel		0°	0°	0°- 45°	45°- 60°	0°- 45°	45°- 60°
Bezeichnung		**Tragfähigkeit t**					
RS 08 DIN 580	**RM 08 DIN 582**	0,14	0,28	0,2		0,29	
RS 10 DIN 580	**RM 10 DIN 582**	0,23	0,46	0,34		0,48	
RS 12 DIN 580	**RM 12 DIN 582**	0,34	0,68	0,48		0,71	
RS 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 24 DIN 580	**RM 24 DIN 582**	1,8	3,6	2,58		3,78	
RS 30 DIN 580	**RM 30 DIN 582**	3,2	6,4	4,6		6,72	

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

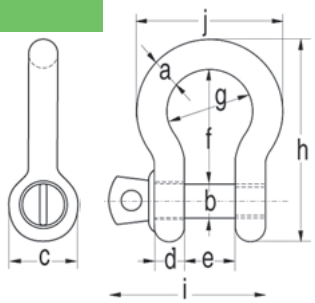
Green Pin®- Standard Schäkel

geschweifte Schäkel - 4161 /4163

Geschweifte Schäkel • Standard • G-4161 • mit Augbolzen



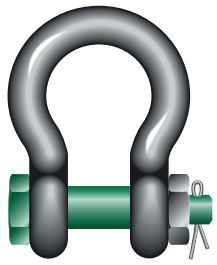
G-4161



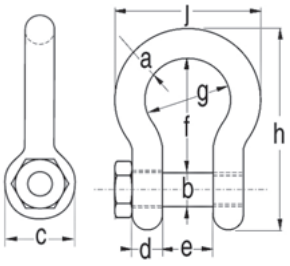
Artikel Nr.	Tragfähigkeit t	Bügel-Ø a mm	Bolzen-Ø b mm	Augen-Ø c mm	Stärke Auge d mm	innere Weite e mm	innere Länge f mm	Weite Bügel g mm	äußere Länge h mm	Bolzenlänge i mm	äußere Breite j mm	Gewicht Stk./kg
03.03.0106.G4161.0033	**0,33**	5	6	12	5	9,5	22	16	36	29,5	26	0,02
03.03.0106.G4161.0050	**0,5**	7	8	16	7	12	29	20	48	38	34	0,05
03.03.0106.G4161.0075	**0,75**	9	10	20	9	13,5	32	22	56	46,5	40	0,10
03.03.0106.G4161.0100	**1**	10	11	23	10	17	37	26	64	54	46	0,13
03.03.0106.G4161.0150	**1,5**	11	13	25	11	19	43	29	73	59,5	51	0,18
03.03.0106.G4161.0200	**2**	13,5	16	34	13	22	51	32	90	73	59	0,36
03.03.0106.G4161.0325	**3,25**	16	19	40	16	27	64	43	110	89	75	0,63
03.03.0106.G4161.0475	**4,75**	19	22	46	19	31	76	51	129	103	89	1,01
03.03.0106.G4161.0650	**6,5**	22	25	52	22	36	83	58	144	119	102	1,50
03.03.0106.G4161.0850	**8,5**	25	28	59	25	43	95	68	164	137	118	2,21
03.03.0106.G4161.0950	**9,5**	28	32	67	28	47	108	75	186	153	131	3,16
03.03.0106.G4161.1200	**12**	32	35	73	32	51	115	83	201	170	147	4,31
03.03.0106.G4161.1350	**13,5**	35	38	79	35	57	133	92	227	186	162	5,58
03.03.0106.G4161.1700	**17**	38	42	88	38	60	146	99	249	203	175	7,43
03.03.0106.G4161.2500	**25**	45	50	104	45	74	178	126	300	243	216	12,5
03.03.0106.G4161.3500	**35**	50	57	112	50	83	197	138	332	272	238	17,2
03.03.0106.G4161.4250	**42,5**	57	65	132	57	95	222	160	378	310	274	26,1
03.03.0106.G4161.5500	**55**	65	70	145	65	105	260	180	433	344	310	37,6

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 • Standard • 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	Mutter Breite k mm	Gewicht Stk./kg
03.03.0106.G4163.0050	**0,5**	7	8	16	7	12	29	20	48	42	34	4	0,06
03.03.0106.G4163.0075	**0,75**	9	10	20	9	13,5	32	22	56	50	40	5	0,11
03.03.0106.G4163.0100	**1**	10	11	23	10	17	37	26	64	60	46	8	0,15
03.03.0106.G4163.0150	**1,5**	11	13	25	11	19	43	29	73	67	51	11	0.22
03.03.0106.G4163.0200	**2**	13,5	16	34	13	22	51	32	90	80	59	13	0,42
03.03.0106.G4163.0325	**3,25**	16	19	40	16	27	64	43	110	98	75	17	0,74
03.03.0106.G4163.0475	**4,75**	19	22	46	19	31	76	51	129	115	89	19	1,18
03.03.0106.G4163.0650	**6,5**	22	25	52	22	36	83	58	144	130	102	22	1,77
03.03.0106.G4163.0850	**8,5**	25	28	59	25	43	95	68	164	150	118	25	2,58
03.03.0106.G4163.0950	**9,5**	28	32	67	28	47	108	75	186	165	131	27	3,66
03.03.0106.G4163.1200	**12**	32	35	73	32	51	115	83	201	184	147	30	4,91
03.03.0106.G4163.1350	**13,5**	35	38	79	35	57	133	92	227	197	162	33	6,54
03.03.0106.G4163.1700	**17**	38	42	88	38	60	146	99	249	202	175	19	8,19
03.03.0106.G4163.2500	**25**	45	50	104	45	74	178	126	300	243	216	23	14
03.03.0106.G4163.3500	**35**	50	57	112	50	83	197	138	332	269	238	26	18,8
03.03.0106.G4163.4250	**42,5**	57	65	132	57	95	222	160	378	301	274	29	28,3
03.03.0106.G4163.5500	**55**	65	70	145	65	105	260	180	433	329	310	32	39,6
03.03.0106.G4163.8500	**85**	75	83	167	75	127	330	190	530	381	340	39	62

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

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

Green Pin®- Standard Schäkel

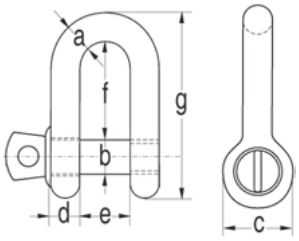
gerade Schäkel - 4151 /4153

Gerade Schäkel • Standard • G-4151 • mit Augbolzen

Artikel Nr.	Trag-fähigkeit t	Bügel -Ø a mm	Bolzen -Ø b mm	Augen -Ø c mm	Stärke Auge d mm	innere Weite e mm	innere Länge f mm	äußere Länge g mm	Bolzen Länge h mm	Gewicht Stk./ kg
03.03.0506.G4151.0033	**0,33**	5	6	12	5	9,5	19	33	29,5	0,02
03.03.0506.G4151.0050	**0,5**	7	8	16	7	12	22,5	41,5	38	0,04
03.03.0506.G4151.0075	**0,75**	9	10	20	9	13,5	27	51	46,5	0,09
03.03.0506.G4151.0100	**1**	10	11	23	10	17	32	59	54	0,12
03.03.0506.G4151.0150	**1,5**	11	13	25	11	19	37	67	59,5	0,17
03.03.0506.G4151.0200	**2**	13,5	16	34	13	22	43	82	73	0,32
03.03.0506.G4151.0325	**3,25**	16	19	40	16	27	51	97	89	0,54
03.03.0506.G4151.0475	**4,75**	19	22	46	19	31	59	112	103	0,87
03.03.0506.G4151.0650	**6,5**	22	25	52	22	36	73	134	119	1,34
03.03.0506.G4151.0850	**8,5**	25	28	59	25	43	85	154	137	2,08
03.03.0506.G4151.0950	**9,5**	28	32	67	28	47	90	168	153	2,77
03.03.0506.G4151.1200	**12**	32	35	73	32	51	94	180	170	3,72
03.03.0506.G4151.1350	**13,5**	35	38	79	35	57	115	209	186	5,44
03.03.0506.G4151.1700	**17**	38	42	88	38	60	127	230	203	6,85
03.03.0506.G4151.2500	**25**	45	50	104	45	74	149	271	243	11,5
03.03.0506.G4151.3500	**35**	50	57	112	50	83	171	306	272	15,8
03.03.0506.G4151.4250	**42,5**	57	65	132	57	95	190	346	310	24,6
03.03.0506.G4151.5500	**55**	65	70	145	65	105	203	376	344	32,7



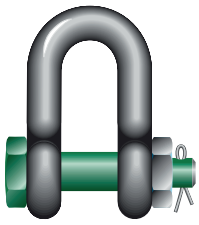
G-4151



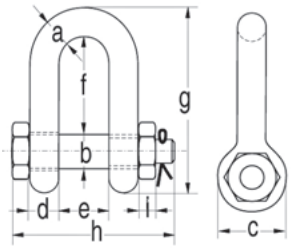
Bügel und Bolzen hochfester Stahl, Güteklasse 6, vergütet, Mindestbruchlast = 6-fache WLL, EN 13889 und erfüllt die Leistungsanforderungen der US Fed. Spec. RR-C-271, Type IVA Class 3, Grade A, feuerverzinkt, -20°C bis +200°C.

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

Artikel Nr.	Trag-fähigkeit t	Bügel -Ø a mm	Bolzen -Ø b mm	Augen -Ø c mm	Stärke Auge d mm	innere Weite e mm	innere Länge f mm	äußere länge g mm	Bolzen länge h mm	Breite Mutter i mm	Ge-wicht Stk./ kg
03.03.0606.G4153.0200	**2**	13,5	16	34	13	22	43	82	80	13	0,39
03.03.0606.G4153.0325	**3,25**	16	19	40	16	27	51	97	98	17	0,67
03.03.0606.G4153.0475	**4,75**	19	22	47	19	31	59	112	115	19	1,08
03.03.0606.G4153.0650	**6,5**	22	25	52	22	36	73	134	130	22	1,66
03.03.0606.G4153.0850	**8,5**	25	28	59	25	43	85	154	150	25	2,46
03.03.0606.G4153.0950	**9,5**	28	32	67	28	47	90	168	166	27	3,4
03.03.0606.G4153.1200	**12**	32	35	73	32	51	94	180	184	30	4,51
03.03.0606.G4153.1350	**13,5**	35	38	79	35	57	115	209	197	33	6,1
03.03.0606.G4153.1700	**17**	38	42	88	38	60	127	230	202	19	7,63
03.03.0606.G4153.2500	**25**	45	50	104	45	74	149	271	243	23	12,9
03.03.0606.G4153.3500	**35**	50	57	112	50	83	171	306	269	26	17,4
03.03.0606.G4153.4250	**42,5**	57	65	132	57	95	190	346	301	29	25,9
03.03.0606.G4153.5500	**55**	65	70	145	65	105	203	376	329	32	35,3
03.03.0606.G4153.8500	**85**	75	83	167	75	127	229	429	381	39	53



G-4153

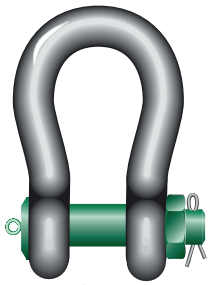


Bügel und Bolzen hochfester Stahl, Güteklasse 6, vergütet , Mindestbruchlast = 6-fache WLL, EN 13889 und erfüllt die Leistungsanforderungen der US Fed. Spec. RR-C-271, Type IVA Class 2, Grade A, feuerverzinkt, -20°C bis +200°C.

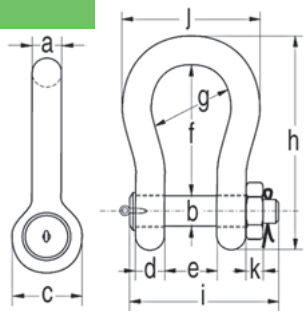
Green Pin®- Schwerlast Schäkel

geschweifte und gerade Schäkel - 6036 /6038

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



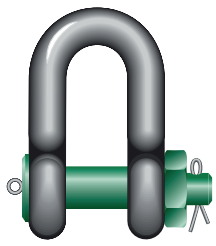
P-6036



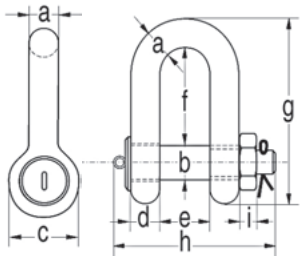
Artikel Nr.	Tragfähigkeit t	Bügel-Ø a mm	Bolzen-Ø b mm	Augen-Ø c mm	Stärke Auge d mm	innere Weite e mm	innere Länge f mm	Weite Bügel g mm	äußere Länge h mm	Bolzenlänge i mm	äußere Breite j mm	Breite Mutter k mm	Gewicht Stk./kg
03.03.0208.P6036.0120	**120**	95	95	204	95	147	400	238	644	453	428	50	116
03.03.0208.P6036.0150	**150**	105	108	235	105	169	410	275	686	496	485	50	161
03.03.0208.P6036.0200	**200**	120	130	270	120	179	513	290	833	564	530	71	252
03.03.0208.P6036.0250	**250**	130	140	284	130	205	554	305	896	614	565	71	317
03.03.0208.P6036.0300	**300**	140	150	308	140	205	618	305	987	644	585	81	386
03.03.0208.P6036.0400	**400**	170	175	376	164	231	669	325	1.115	698	665	70	620
03.03.0208.P6036.0500	**500**	180	185	398	164	256	719	350	1.191	728	710	70	720
03.03.0208.P6036.0600	**600**	200	205	444	189	282	719	375	1.244	810	775	70	975
03.03.0208.P6036.0700	**700**	210	215	454	204	308	718	400	1.263	870	820	70	980
03.03.0208.P6036.0800	**800**	210	220	464	204	308	718	400	1.270	870	820	70	1.100
03.03.0208.P6036.0900	**900**	220	230	485	215	328	718	420	1.296	920	860	70	1.280
03.03.0208.P6036.1000	**1.000**	240	240	515	215	349	718	420	1.336	940	900	70	1.460
03.03.0208.P6036.1250	**1.250**	260	270	585	230	369	768	450	1.456	1.025	970	70	1.990
03.03.0208.P6036.1500	**1.500**	280	290	625	230	369	818	450	1.556	1.025	1.010	70	2.400

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 • Schwerlast • 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	204	95	147	274	520	440	50	110

Bügel und Bolzen legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet, Mindestbruchlast = 5-fache WLL, feuerverzinkt, innere Weite und Länge + 5% Schmiedetoleranz.

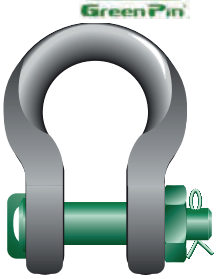
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Green Pin®- Sling und Super Schäkel

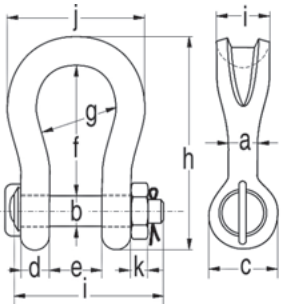
geschweifte Schäkel - 6033 /5263

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

Artikel Nr.	Trag-fähig-keit 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	Bolzen länge i mm	äußere Breite j mm	Breite Mutter k mm	Stärke Bügel oben l mm	Ge-wicht Stk./ kg
03.03.0208.P6033.0007	**7**	22	22	46	19	32	96	64	153	115	110	19	41	1,97
03.03.0208.P6033.0012	**12,5**	28	28	61	25	44	120	82	197	151	146	24	54	4,27
03.03.0208.P6033.0018	**18**	35	35	69	30	54	148	102	239	171	180	29	64	6,85
03.03.0208.P6033.0030	**30**	40	42	90	35	69	165	126	279	207	200	34	79	12,5
03.03.0208.P6033.0040	**40**	55	51	109	45	84	199	140	331	252	235	38	97	20,3
03.03.0208.P6033.0055	**55**	60	57	115	55	90	240	160	389	294	270	45	100	30,4
03.03.0208.P6033.0075	**75**	68	70	126	54	110	290	185	473	317	331	40	120	49
03.03.0208.P6033.0125	**125**	85	80	156	85	137	366	220	583	413	390	40	150	95
03.03.0208.P6033.0150	**150**	94	95	181	89	147	391	253	648	445	449	50	170	125
03.03.0208.P6033.0200	**200**	110	105	201	100	158	481	280	759	480	500	50	205	190
03.03.0208.P6033.0250	**250**	126	120	229	110	179	542	300	860	535	552	60	240	264
03.03.0208.P6033.0300	**300**	136	134	246	134	195	601	350	946	590	620	70	265	360
03.03.0208.P6033.0400	**400**	160	160	295	145	231	576	370	995	687	710	80	320	583
03.03.0208.P6033.0500	**500**	170	180	330	160	263	681	450	1.161	762	850	90	340	862
03.03.0208.P6033.0600	**600**	190	200	360	170	289	741	490	1.264	827	930	100	370	1.134
03.03.0208.P6033.0700	**700**	200	215	392	190	315	751	540	1.284	879	901	100	400	1.360
03.03.0208.P6033.0800	**800**	218	230	420	200	342	851	554	1.426	942	947	110	420	1.680
03.03.0208.P6033.0900	**900**	242	255	466	220	368	851	580	1.488	1.023	1.023	120	440	1.650
03.03.0208.P6033.1000	**1.000**	260	270	490	240	399	851	614	1.532	1.103	1.107	120	460	2.970
03.03.0208.P6033.1250	**1.250**	285	300	510	260	452	931	650	1.666	1.227	1.182.	150	530	3.700
03.03.0208.P6033.1550	**1.550**	285	320	550	280	483	950	680	1.710	1.300	1.253	150	560	4.000



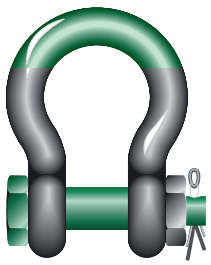
P-6033



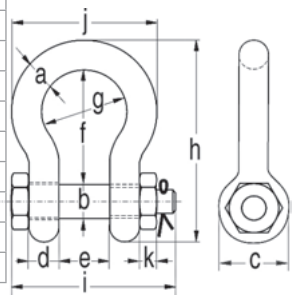
Bügel und Bolzen legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet, Mindestbruchlast = 5-fache WLL, Bügel silber lackiert, Bolzen grün lackiert, -20 C bis +200 C, innere Weite und Länge ± 5% Schmiedetoleranz.

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

Artikel Nr.	Trag-fähig-keit t	Bügel -Ø a mm	Bolzen -Ø b mm	Augen -Ø c mm	Stärke Auge d mm	innere Weite e mm	innere Länge f mm	Weite Bügel g mm	äußere Länge h mm	Bolzen länge i mm	äußere Breite j mm	Breite Mutter k mm	Ge-wicht Stk./ kg
03.03.0208.P5263.0033	**3,3**	13,5	16	34	13	22	51	32	90	80	59	13	0,4
03.03.0208.P5263.0050	**5**	16	19	40	16	27	64	43	110	98	75	17	0,73
03.03.0208.P5263.0070	**7**	19	22	46	19	31	76	51	129	115	89	19	1,19
03.03.0208.P5263.0095	**9,5**	22	25	52	22	36	83	58	144	130	102	22	1,73
03.03.0208.P5263.0125	**12,5**	25	28	59	25	43	95	68	164	150	118	25	2,56
03.03.0208.P5263.0150	**15**	28	32	67	28	47	108	75	186	166	131	27	3,6
03.03.0208.P5263.0180	**18**	32	35	73	32	51	115	83	201	184	147	30	4,95
03.03.0208.P5263.0210	**21**	35	38	79	35	57	133	92	227	197	162	33	6,62
03.03.0208.P5263.0300	**30**	38	42	88	38	60	146	99	249	202	175	19	8,11
03.03.0208.P5263.0400	**40**	45	50	104	45	74	178	126	300	243	216	23	14,8
03.03.0208.P5263.0550	**55**	57	57	119	57	83	197	138	342	283	252	26	23,3
03.03.0208.P5263.0850	**85**	70	70	145	70	105	260	180	438	339	320	32	45,1
03.03.0208.P5263.1200	**120**	83	83	164	83	127	329	190	537	397	356	39	72
03.03.0208.P5263.1500	**150***	95	95	204	95	147	400	238	644	453	428	50	116
03.03.0208.P5263.1750	**175***	105	108	235	105	169	410	275	686	495	485	50	156



G-5263



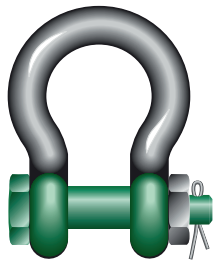
* = Ringkopfbolzen

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.

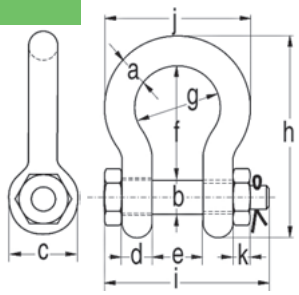
Green Pin®- Polar Schäkel

geschweifte Schäkel - 5163 /6071

Geschweifte Schäkel • Polar Schäkel • G-5163 • mit Sicherheitsbolzen, Mutter und Splint



G-5163



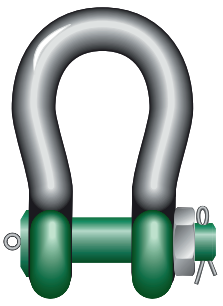
für extreme Klimaverhältnisse

Artikel Nr.	Trag-fähig-keit t	Bügel -Ø a mm	Bolzen -Ø b mm	Augen -Ø c mm	Stärke Auge d mm	innere Weite e mm	innere Länge f mm	Weite Bügel g mm	äußere Länge h mm	Bolzen länge i mm	äußere Breite j mm	Breite Mutter k mm	Ge-wicht Stk./ kg
03.03.0308.G5163.0200	**2**	13,5	16	34	13	22	51	32	90	80	59	13	0,42
03.03.0308.G5163.0325	**3,25**	16	19	40	16	27	64	43	110	98	75	17	0,74
03.03.0308.G5163.0475	**4,75**	19	22	46	19	31	76	51	129	115	89	19	1,18
03.03.0308.G5163.0650	**6,5**	22	25	52	22	36	83	58	144	130	102	22	1,77
03.03.0308.G5163.0850	**8,5**	25	28	59	25	43	95	68	164	150	118	25	2,58
03.03.0308.G5163.0950	**9,5**	28	32	67	28	47	108	75	186	166	131	27	3,66
03.03.0308.G5163.1200	**12**	32	35	73	32	51	115	83	201	184	147	30	4,91
03.03.0308.G5163.1350	**13,5**	35	38	79	35	57	133	92	227	197	162	33	6,54
03.03.0308.G5163.1700	**17**	38	42	88	38	60	146	99	249	202	175	19	8,19
03.03.0308.G5163.2500	**25**	45	50	104	45	74	178	126	300	243	216	23	14,2
03.03.0308.G5163.3500	**35**	50	57	112	50	83	197	138	332	269	238	26	19,9
03.03.0308.G5163.4250	**42,5**	57	65	132	57	95	222	160	378	301	274	29	28,3
03.03.0308.G5163.5500	**55**	65	70	145	65	105	260	180	433	329	310	32	39,6
03.03.0308.G5163.8500	**85**	75	83	167	75	127	330	190	530	381	340	39	62

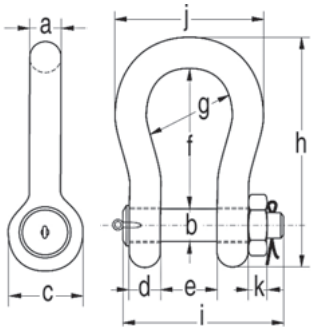
* = Ringkopfbolzen

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 • Polar-Schwerlastschäkel • P-6031 • mit Sicherheitsbolzen, Mutter und Splint



P-6031



für extreme Klimaverhältnisse

Artikel Nr.	Trag-fähig-keit t	Bügel -Ø a mm	Bolzen -Ø b mm	Augen -Ø c mm	Stärke Auge d mm	innere Weite e mm	innere Länge f mm	Weite Bügel g mm	äußere Länge h mm	Bolzen länge i mm	äußere Breite j mm	Breite Mutter k mm	Ge-wicht Stk./ kg
03.03.0308.P6031.1200	**120**	95	95	204	95	147	400	238	644	453	428	50	110
03.03.0308.P6031.1500	**150**	105	108	235	105	169	410	275	686	496	485	50	160
03.03.0308.P6031.2000	**200**	120	130	270	120	179	513	290	833	564	530	71	235
03.03.0308.P6031.2500	**250**	130	140	284	130	205	554	305	896	614	565	71	285
03.03.0308.P6031.3000	**300**	140	150	308	140	205	618	305	987	644	585	81	368
03.03.0308.P6031.4000	**400**	170	175	376	164	231	668	325	1.114	690	665	70	560
03.03.0308.P6031.5000	**500**	180	185	398	164	256	718	350	1.190	720	710	70	716
03.03.0308.P6031.6000	**600**	200	205	444	189	282	718	375	1.243	810	775	70	940
03.03.0308.P6031.7000	**700**	210	215	454	204	308	718	400	1.263	870	820	70	980
03.03.0308.P6031.8000	**800**	210	220	464	204	308	718	400	1.270	870	820	70	1.100
03.03.0308.P6031.9000	**900**	220	230	185	215	328	718	420	1.296	920	860	70	1.280
03.03.0308.P6031.????	**1.000**	240	240	515	215	349	718	420	1.336	940	900	70	1.460
03.03.0308.P6031.????	**1.250**	260	270	585	230	369	768	450	1.456	1.025	970	70	1.990
03.03.0308.P6031.????	**1.500**	280	290	625	230	369	818	450	1.556	1.025	1.010	70	2.400

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!

Green Pin®- BigMouth® Schäkel

geschweifte und gerade Schäkel - 4263 / 4243 / 4553

Geschweifte Schäkel • G-4263 • mit Sicherheitsbolzen, Mutter und Splint • große Maulweite

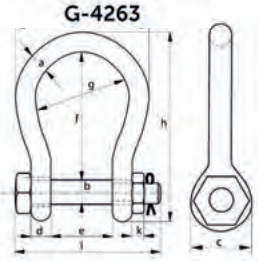
Große Maulweite

Artikel Nr.	Tragfähigkeit t	Körper-Ø a mm	Bolzen-Ø b mm	Augen-Ø c mm	Augenweite d mm	innere Weite e mm	innere Länge f mm	Bügelweite g mm	äußere Länge h mm	Bolzenlänge i mm	Bolzen-Weite j mm	Materialstärke Mutter l mm	Gewicht Stk./kg
03.03.0208.G4263.0047	**4,75**	22	25	52	22	63	112	88	173	157	132	22	2,08
03.03.0208.G4263.0065	**6,5**	25	28	59	25	75	135	105	204	183	155	25	3,14
03.03.0208.G4263.0085	**8,5**	28	32	66	28	82	148	115	225	205	171	27	4,36
03.03.0208.G4263.0095	**9,5**	32	35	72	32	90	162	126	248	224	190	30	5,95
03.03.0208.G4263.0120	**12**	35	38	79	35	100	180	140	274	245	210	33	7,87
03.03.0208.G4263.0160	**16**	38	42	88	38	106	216	159	319	248	235	19	10,5
03.03.0208.G4263.0250	**25**	45	50	103	45	127	248	175	370	296	265	23	16,7
03.03.0208.G4263.0300	**30**	50	57	118	50	146	273	207	411	332	307	26	25
03.03.0208.G4263.0550	**55**	65	70	145	65	165	314	213	487	389	343	32	45
03.03.0208.G4263.0750	**75**	83	83	164	83	184	330	254	537	455	420	39	70

Bügel und Bolzen legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet, feuerverzinkt, Mindestbruchlast = 6-fache WLL,
Bügel silber lackiert, Bolzen grün lackiert, -20°C bis +200°C, innere Weite und Länge ± 5% Schmiedetoleranz.



G-4263



Geschweifte Schäkel • G-4243 • mit Sicherheitsbolzen, fixierter Mutter und Splint • große Maulweite

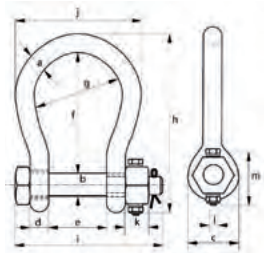
Große Maulweite

Artikel Nr.	Tragfähigkeit t	Körper-Ø a mm	Bolzen-Ø b mm	Augen-Ø c mm	Augenweite d mm	innere Weite e mm	innere Länge f mm	Bügelweite g mm	äußere Länge h mm	Bolzenlänge i mm	Bolzen-Weite j mm	Materialstärke Mutter k mm	Sicherheitsbolzen Gewinde l mm	Sicherheitsbolzen Länge m mm	Drehmoment Nm	Gewicht Stk./kg
03.03.0208.G4243.0047	**4,75**	22	25	52	22	63	112	88	173	157	132	22	M8	50	20	2,08
03.03.0208.G4243.0065	**6,5**	25	28	59	25	75	135	105	204	183	155	25	M8	55	20	3,14
03.03.0208.G4243.0085	**8,5**	28	32	66	28	82	148	115	225	205	171	27	M10	60	39	4,36
03.03.0208.G4243.0095	**9,5**	32	35	72	32	90	162	126	248	224	190	30	M10	65	39	5,95
03.03.0208.G4243.0120	**12**	35	38	79	35	100	180	140	274	245	210	33	M10	70	39	7,87
03.03.0208.G4243.0160	**16**	38	42	88	38	106	216	159	319	248	235	19	M8	75	20	10,5
03.03.0208.G4243.0250	**25**	45	50	103	45	127	248	175	370	296	265	23	M8	90	20	16,7
03.03.0208.G4243.0300	**30**	50	57	118	50	146	273	207	411	332	307	26	M10	100	39	25
03.03.0208.G4243.0550	**55**	65	70	145	65	165	314	213	487	389	343	32	M12	120	68	45
03.03.0208.G4243.0750	**75**	83	83	164	83	184	330	254	537	455	420	39	M12	140	68	70

Bügel und Bolzen legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet, feuerverzinkt, Mindestbruchlast = 6-fache WLL,
Bügel silber lackiert, Bolzen grün lackiert, -20°C bis +200°C, innere Weite und Länge ± 5% Schmiedetoleranz.



G-4243



Gerade Schäkel • G-4553 • mit Sicherheitsbolzen, Mutter und Splint • große Maulweite

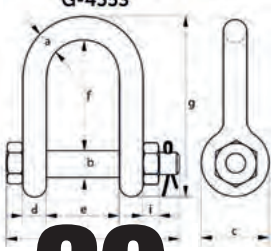
Große Maulweite

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	Materialstärke Mutter k mm	Gewicht Stk./kg
03.03.0608.G4553.0046	**4,6**	19	22	46	19	70	116	169	154	19	1,5
03.03.0608.G4553.0086	**8,6**	25	28	59	25	83	140	208	190	25	3,13
03.03.0608.G4553.0155	**15,5**	38	42	88	38	115	178	281	257	19	9,5

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



G-4553



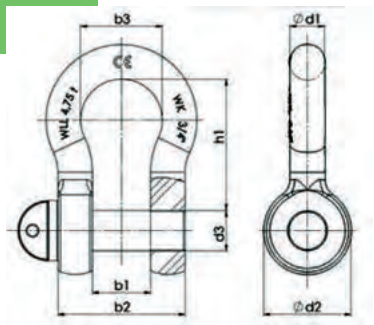
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Hochfeste Schäkel
Geschweifte und gerade Schäkel

Hochfeste geschweifte Schäkel • mit Augbolzen

kleinsorge





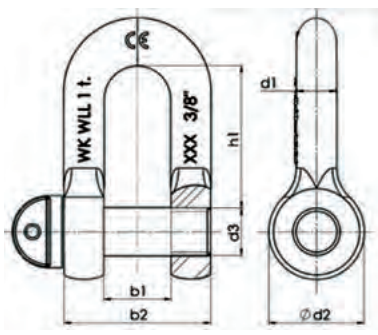
Artikel Nr.	Trag-fähigkeit t	Nenngröße Zoll *	b1 mm	b2 mm	b3 min. mm	d1 min. mm	d2 max. mm	d3 min. mm	h1 mm	Gewicht Stk./kg
03.03.01HF.HA2.0033	**0,33**	3/16	10	20	14	5	16	6	23	0,026
03.03.01HF.HA2.0050	**0,5**	1/4	12	26	19	6	22	8	28	0,05
03.03.01HF.HA2.0075	**0,75**	5/16	13	29	20,5	8	25,5	9,5	31	0,08
03.03.01HF.HA2.0100	**1**	3/8	16	36	23,5	9,5	28,5	11	36	0,15
03.03.01HF.HA2.0150	**1,5**	7/16	18	40	27	11	31,5	12,5	42	0,20
03.03.01HF.HA2.0200	**2**	1/2	21	47	30	12,5	35	15,5	48	0,31
03.03.01HF.HA2.0325	**3,25**	5/8	27	59	38	15,5	47,5	19	60	0,62
03.03.01HF.HA2.0475	**4,75**	3/4	32	70	44,5	19	54	22	71	1,00
03.03.01HF.HA2.0650	**6,5**	7/8	36	80	50,5	22	60	25	84	1,58
03.03.01HF.HA2.0850	**8,5**	1	43	93	58,5	25	66,5	28,5	95	2,30
03.03.01HF.HA2.0950	**9,5**	1 1/8	46	104	66,5	28,5	73	32	109	3,05
03.03.01HF.HA2.1200	**12**	1 1/4	52	116	73	31,5	82,5	35	119	4,31
03.03.01HF.HA2.1350	**13,5**	1 3/8	57	127	82,5	35	89	38	133	5,98
03.03.01HF.HA2.1700	**17**	1 1/2	60	136	85,5	38	95	41	146	7,21
03.03.01HF.HA2.2500	**25**	1 3/4	73	161	114	44	114	51	178	12,70
03.03.01HF.HA2.3500	**35**	2	83	185	133,5	50,5	133,5	57	197	18,20
03.03.01HF.HA2.5500	**55**	2 1/2	105	232	171,5	63,5	159	70	267	40,20

Tragfähigkeit, Nenngröße und CE-Zeichen eingeschlagen, Sicherheitsfaktor: 6-fach.
Verzinkt, Bolzen blau lackiert.

Hinweis ➔ Das Schäkelgewinde entspricht nicht europ. Gewinde.

Hochfeste gerade Schäkel • mit Augbolzen





Artikel Nr.	Trag-fähigkeit t	Nenngröße Zoll *	b1 mm	b2 mm	d1 min. mm	d2 max. mm	d3 min. mm	h1 mm	Gewicht Stk./kg
03.03.05HF.HA1.0033	**0,33**	3/16	10	20	5	16	6	19	0,03
03.03.05HF.HA1.0050	**0,5**	1/4	12	26	6	22	8	22	0,05
03.03.05HF.HA1.0075	**0,75**	5/16	13	29	8	25,5	9,5	26	0,08
03.03.05HF.HA1.0100	**1**	3/8	16	36	9,5	28,5	11	31	0,13
03.03.05HF.HA1.0150	**1,5**	7/16	18	40	11	31,5	12,5	36	0,17
03.03.05HF.HA1.0200	**2**	1/2	21	47	12,5	35	15,5	41	0,3
03.03.05HF.HA1.0325	**3,25**	5/8	27	59	15,5	47,5	19	51	0,57
03.03.05HF.HA1.0475	**4,75**	3/4	32	70	19	54	22	60	0,98
03.03.05HF.HA1.0625	**6,5**	7/8	36	80	22	60	25	71	1,46
03.03.05HF.HA1.0825	**8,5**	1	43	93	25	66,5	28,5	81	1,96
03.03.05HF.HA1.0925	**9,5**	1 1/8	46	104	28,5	73	32	90	2,75
03.03.05HF.HA1.1200	**12**	1 1/4	52	116	31,5	82,5	35	100	4,11
03.03.05HF.HA1.1350	**13,5**	1 3/8	57	127	35	89	38	113	5,2
03.03.05HF.HA1.1700	**17**	1 1/2	60	136	38	95	41	124	6,81
03.03.05HF.HA1.2500	**25**	1 3/4	73	161	44	114	51	146	11,3
03.03.05HF.HA1.3500	**35**	2	83	185	50,5	133,5	57	171	16,5
03.03.05HF.HA1.5500	**55**	2 1/2	105	232	63,5	159	70	203	34,2

Tragfähigkeit, Nenngröße und CE-Zeichen eingeschlagen, Sicherheitsfaktor: 6-fach.
Verzinkt, Bolzen blau lackiert.

Hinweis ➔ Das Schäkelgewinde entspricht nicht europ. Gewinde.

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

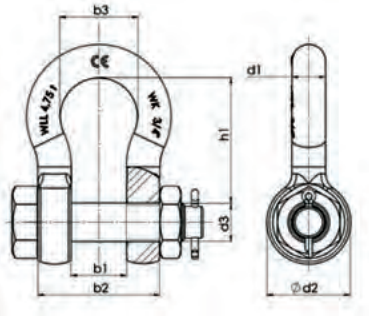
Hochfeste Schäkel
Geschweifte und gerade Schäkel

Hochfeste geschweifte Schäkel • mit Bolzen, Mutter und Splint

kleinsorge

Artikel Nr.	Trag-fähigkeit t	Nenngröße Zoll *	b1 mm	b2 mm	b3 min. mm	d1 min. mm	d2 max. mm	d3 min. mm	h1 mm	Gewicht Stk./kg
03.03.04HF.HC2.0050	**0,5**	1/4	12	26	19	6	22	8	28	7
03.03.04HF.HC2.0075	**0,75**	5/16	13	29	20,5	8	25,5	9,5	31	10
03.03.04HF.HC2.0100	**1**	3/8	16	36	23,5	9,5	28,5	11	36	15
03.03.04HF.HC2.0150	**1,5**	7/16	18	40	27	11	31,5	12,5	42	21
03.03.04HF.HC2.0200	**2**	1/2	21	47	30	12,5	35	15,5	48	34
03.03.04HF.HC2.0325	**3,25**	5/8	27	59	38	15,5	47,5	19	60	68
03.03.04HF.HC2.0475	**4,75**	3/4	32	70	44,5	19	54	22	71	111
03.03.04HF.HC2.0650	**6,5**	7/8	36	80	50,5	22	60	25	84	166
03.03.04HF.HC2.0850	**8,5**	1	43	93	58,5	25	66,5	28,5	95	235
03.03.04HF.HC2.0950	**9,5**	1 1/8	46	104	66,5	28,5	73	32	109	322
03.03.04HF.HC2.1200	**12**	1 1/4	52	116	73	31,5	82,5	35	119	498
03.03.04HF.HC2.1350	**13,5**	1 3/8	57	127	82,5	35	89	38	133	636
03.03.04HF.HC2.1700	**17**	1 1/2	60	136	85,5	38	95	41	146	814
03.03.04HF.HC2.2500	**25**	1 3/4	73	161	114	44	114	51	178	14,29
03.03.04HF.HC2.3500	**35**	2	83	185	133,5	50,5	133,5	57	197	20,1
03.03.04HF.HC2.5500	**55**	2 1/2	105	232	171,5	63,5	159	70	267	43,60
03.03.04HF.HC2.8500	**85**	3	127	279	187	76	171,5	82,5	330	66,98
03.03.04HF.HC2.12000	**120**	3 1/2	133	309	229	89	216	95	372	103
03.03.04HF.HC2.15000	**150**	4	140	340	267	102	241	105	368	141





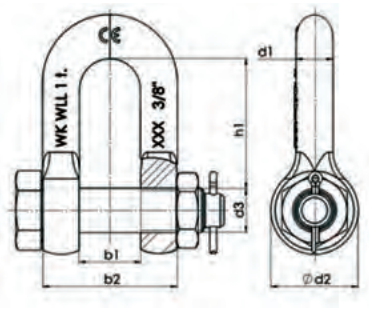
Tragfähigkeit, Nenngröße und CE-Zeichen eingeschlagen.
Verzinkt, Bolzen blau lackiert.

Hinweis ➔ Das Gewinde d4 entspricht nicht europ. Gewinde.

Hochfeste gerade Schäkel • mit Bolzen, Mutter und Splint

Artikel Nr.	Trag-fähigkeit t	Nenngröße Zoll *	b1 mm	b2 mm	d1 min. mm	d2 max. mm	d3 min. mm	h1 mm	Gewicht Stk./kg
03.03.08HF.HC1.0050	**0,5**	1/4	12	26	6	22	8	22	0,06
03.03.08HF.HC1.0075	**0,75**	5/16	13	29	8	25,5	9,5	26	0,1
03.03.08HF.HC1.0100	**1**	3/8	16	36	9,5	28,5	11	31	0,144
03.03.08HF.HC1.0150	**1,5**	7/16	18	40	11	31,5	12,5	36	0,18
03.03.08HF.HC1.0200	**2**	1/2	21	47	12,5	35	15,5	41	0,32
03.03.08HF.HC1.0325	**3,25**	5/8	27	59	15,5	47,5	19	51	0,65
03.03.08HF.HC1.0475	**4,75**	3/4	32	70	19	54	22	60	1,03
03.03.08HF.HC1.0650	**6,5**	7/8	36	80	22	60	25	71	1,62
03.03.08HF.HC1.0850	**8,5**	1	43	93	25	66,5	28,5	81	2,18
03.03.08HF.HC1.0950	**9,5**	1 1/8	46	104	28,5	73	32	90	2,87
03.03.08HF.HC1.1200	**12**	1 1/4	52	116	31,5	82,5	35	100	4,6
03.03.08HF.HC1.1350	**13,5**	1 3/8	57	127	35	89	38	113	6
03.03.08HF.HC1.1700	**17**	1 1/2	60	136	38	95	41	124	7,69
03.03.08HF.HC1.2500	**25**	1 3/4	73	161	44	114	51	146	12,68
03.03.08HF.HC1.3500	**35**	2	83	185	50,5	133,5	57	171	17,9
03.03.08HF.HC1.5500	**55**	2 1/2	105	232	63,5	159	70	203	37,8
03.03.08HF.HC1.8500	**85**	3	127	279	76	200	82	216	55
03.03.08HF.HC1.1200	**120**	3 1/2	133	309	88	203	95	262	86,5
03.03.08HF.HC1.1500	**150**	4	140	340	100	228	108	260	123





Tragfähigkeit, Nenngröße und CE-Zeichen eingeschlagen.
Verzinkt, Bolzen blau lackiert.

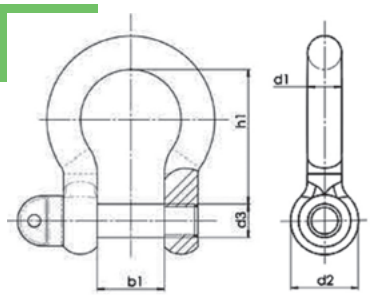
Hinweis ➔ Das Gewinde d4 entspricht nicht europ. Gewinde.

Handelsübliche Schäkel
Geschweifte und gerade Schäkel

Handelsübliche geschweifte Schäkel • mit Augbolzen

kleinsorge





Artikel Nr.	Tragfähigkeit t	Nenngröße		b1 mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	h1 mm	Gewicht Stk./kg
03.03.01HF.HSCT.0008	**0,08**	5	3/16	10	5	10	5	20	0,016
03.03.01HF.HSCT.0010	**0,1**	6	1/4	12	6	12	6	24	0,032
03.03.01HF.HSCT.0020	**0,2**	8	5/16	16	8	16	8	32	0,07
03.03.01HF.HSCT.0030	**0,3**	10	3/8	20	10	19	10	40	0,134
03.03.01HF.HSCT.0040	**0,4**	11	7/16	22	11	21	11	45	0,176
03.03.01HF.HSCT.0050	**0,5**	13	1/2	25	12	24	13	49	0,25
03.03.01HF.HSCT.0060	**0,6**	14	9/16	28	14	27	14	59	0,36
03.03.01HF.HSCT.0080	**0,8**	16	5/8	32	16	31	16	64	0,53
03.03.01HF.HSCT.0110	**1,1**	19	3/4	38	19	38	20	80	0,92
03.03.01HF.HSCT.0150	**1,5**	22	7/8	44	22	43	22	85	1,4
03.03.01HF.HSCT.0200	**2**	25	1	50	25	49	25	100	2,15
03.03.01HF.HSCT.0300	**3**	28	1 1/8	56	28	54	28	116	3,4
03.03.01HF.HSCT.0350	**3,5**	32	1 1/4	64	32	62	32	129	4,6
03.03.01HF.HSCT.0400	**4**	36	1 3/8	70	36	70	36	138	5,9
03.03.01HF.HSCT.0500	**5**	38	1 1/2	76	38	74	38	151	7,6

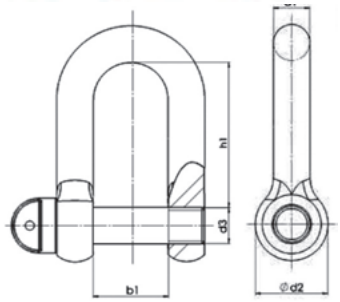
Tragfähigkeit, Nenngröße und CE-Zeichen eingeschlagen.

Verzinkt, unlegierter Baustahl.

Hinweis ➔ Auf Wunsch mit Werkzeugnis nach DIN EN 10204, 2.2 erhältlich.

Handelsübliche gerade Schäkel • mit Augbolzen





Artikel Nr.	Tragfähigkeit t	Nenngröße		b1 mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	h1 mm	Gewicht Stk./kg
03.03.05HF.DSCT.0008	**0,08**	5	3/16	10	5	10	5	20	0,016
03.03.05HF.DSCT.0010	**0,1**	6	1/4	12	6	12	6	24	0,032
03.03.05HF.DSCT.0020	**0,2**	8	5/16	16	8	16	8	32	0,07
03.03.05HF.DSCT.0030	**0,3**	10	3/8	20	10	19	10	40	0,134
03.03.05HF.DSCT.0040	**0,4**	11	7/16	22	11	21	11	44	0,176
03.03.05HF.DSCT.0050	**0,5**	13	1/2	25	12	24	13	48	0,25
03.03.05HF.DSCT.0060	**0,6**	14	9/16	28	14	27	14	56	0,36
03.03.05HF.DSCT.0080	**0,8**	16	5/8	32	16	31	16	64	0,53
03.03.05HF.DSCT.0110	**1,1**	19	3/4	38	19	38	20	80	0,92
03.03.05HF.DSCT.0150	**1,5**	22	7/8	44	22	43	22	85	1,4
03.03.05HF.DSCT.0200	**2**	25	1	50	25	49	25	100	2,15
03.03.05HF.DSCT.0300	**3**	28	1 1/8	56	28	54	28	116	3,4
03.03.05HF.DSCT.0350	**3,5**	32	1 1/4	64	32	62	32	129	4,6
03.03.05HF.DSCT.0400	**4**	36	1 3/8	70	36	70	36	138	5,9
03.03.05HF.DSCT.0500	**5**	38	1 1/2	76	38	74	38	151	7,6

Tragfähigkeit, Nenngröße und CE-Zeichen eingeschlagen.

Verzinkt, unlegierter Baustahl.

Hinweis ➔ Auf Wunsch mit Werkzeugnis nach DIN EN 10204, 2.2 erhältlich.

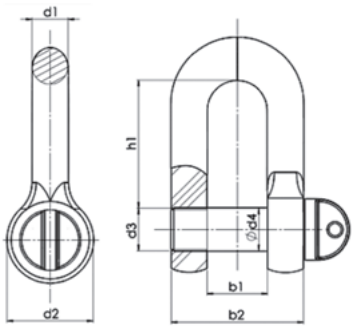
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Schäkel ähnlich DIN 82101
Gerade Schäkel

Gerade Schäkel • ähnlich DIN 82101 • Form A mit Augbolzen • verzinkt

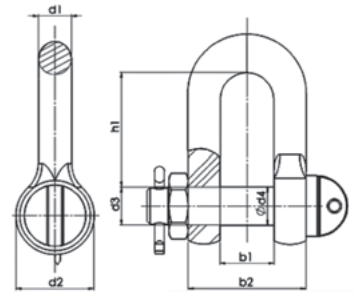
kleinsorge

Artikel Nr.	Trag-fähigkeit t	Nenn-größe	b1 mm	b2 mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 mm	h1 mm	Gewicht Stk./kg
03.03.07HF.A.0010.K	**0,1**	0,1	7	15	4	10	M 5	5	15,5	0,013
03.03.07HF.A.0016.K	**0,16**	0,16	8	18	5	12	M 6	6	18	0,024
03.03.07HF.A.0025.K	**0,25**	0,25	11	25	7	16	M 8	8	24	0,045
03.03.07HF.A.0040.K	**0,4**	0,4	14	30	8	20	M 10	10	30	0,09
03.03.07HF.A.0060.K	**0,6**	0,6	17	37	10	24	M 12	12	36	0,17
03.03.07HF.A.0100.K	**1**	1	21	47	13	32	M 16	16	49	0,36
03.03.07HF.A.0160.K	**1,6**	1,6	27	61	17	40	M 20	20	61	0,75
03.03.07HF.A.0200.K	**2**	2	30	68	19	44	M 22	22	67	1
03.03.07HF.A.0250.K	**2,5**	2,5	33	75	21	48	M 24	24	73	1,32
03.03.07HF.A.0300.K	**3**	3	38	86	24	54	M 27	27	83,5	1,8
03.03.07HF.A.0400.K	**4**	4	42	96	27	60	M 30	30	91	2,4
03.03.07HF.A.0500.K	**5**	5	47	107	30	72	M 36	36	111	3,9
03.03.07HF.A.0600.K	**6**	6	53	121	34	78	M 39	39	119,5	5,3
03.03.07HF.A.0800.K	**8**	8	60	136	38	90	M 45	45	139,5	7,9
03.03.07HF.A.1000.K	**10**	10	66	150	42	96	M 48	48	147	10
03.03.07HF.A.1200.K	**12**	12	73	167	47	104	M 52	52	158	13
03.03.07HF.A.1600.K	**16**	16	81	185	52	120	M 60	60	185	18,5
03.03.07HF.A.2000.K	**20**	20	90	206	58	136	M 68	68	211	27,5
03.03.07HF.A.2500.K	**25**	25	100	226	63	144	M 72	72	221	35,5



Gerade Schäkel • ähnlich DIN 82101 • Form C mit Bolzen, Mutter und Splint • verzinkt

Artikel Nr.	Trag-fähigkeit t	Nenn-größe	b1 mm	b2 mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 mm	h1 mm	Gewicht Stk./kg
03.03.8HF.C.0040.K	**0,4**	0,4	14	30	8	20	M 10	10	30	0,082
03.03.8HF.C.0060.K	**0,6**	0,6	17	37	10	24	M 12	12	36	0,173
03.03.8HF.C.0100.K	**1**	1	21	47	13	32	M 16	16	49	0,36
03.03.8HF.C.0160.K	**1,6**	1,6	27	61	17	40	M 20	20	61	0,75
03.03.8HF.C.0200.K	**2**	2	30	68	19	44	M 22	22	67	1,03
03.03.8HF.C.0250.K	**2,5**	2,5	33	75	21	48	M 24	24	73	1,43
03.03.8HF.C.0300.K	**3**	3	38	86	24	54	M 27	27	83,5	2,11
03.03.8HF.C.0400.K	**4**	4	42	96	27	60	M 30	30	91	2,89
03.03.8HF.C.0500.K	**5**	5	47	107	30	72	M 36	36	111	3,9
03.03.8HF.C.0600.K	**6**	6	53	121	34	78	M 39	39	119,5	5,02
03.03.8HF.C.0800.K	**8**	8	60	136	38	90	M 45	45	139,5	6,75
03.03.8HF.C.1000.K	**10**	10	66	150	42	96	M 48	48	147	9,76
03.03.8HF.C.1200.K	**12**	12	73	167	47	104	M 52	52	158	13,1
03.03.8HF.C.1600.K	**16**	16	81	185	52	120	M 60	60	185	17,7
03.03.8HF.C.2000.K	**20**	20	90	206	58	136	M 68	68	211	23,8
03.03.8HF.C.2500.K	**25**	25	100	226	63	144	M 72	72	221	32,7
03.03.8HF.C.3200.K	**32**	32	110	250	70	160	M80	80	246	49,5
03.03.8HF.C.4000.K	**40**	40	125	283	79	180	M90	90	276	69
03.03.8HF.C.5000.K	**50**	50	140	316	88	200	M100	100	307	94,6
03.03.8HF.C.6300.K	**63**	63	155	347	96	220	M110	110	339	125

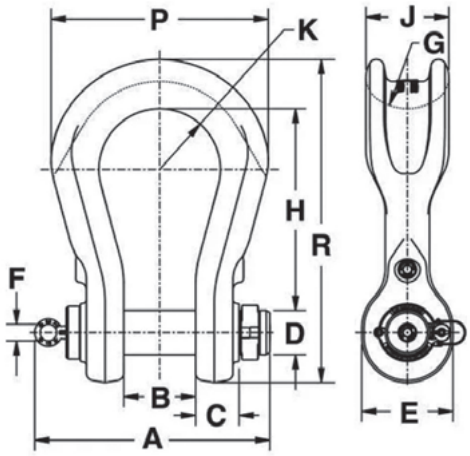


Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Schäkel
CROSBY G 2160

Geschweifter Schäkel • CROSBY G-2160 • mit Sicherheitsbolzen, Mutter und Splint





- Standard: EN 13889
- Zur Verwendung mit hochfesten synthetischen Gewebegurten, hochfesten synthetischen Rundschlingen oder Drahtseilgehängen.
- Der vergrößerte Schäkelbügelradius bietet mindestens 58 % mehr Auflagefläche für den Gurt, so wird keine Kausche benötigt.
- Mindestens 15 % mehr Tragfähigkeit.
- Alle Größen gehärtet und angelassen, daher maximale Festigkeit.
- Sicherheitsfaktor: 5:1 (7-300 t)
  bzw. 4,5:1 (400-1.550 t)
- Jeder Schäkel wird einzeln geprüft und mit Magnetpartikeln inspiziert.
- Bolzen nicht drehend, angeschweißte Griffe erleichtern die Handhabung (ab 75 t)
- Bügel und Bolzen sind zertifiziert, um dem Schlagversuch nach Charpy mit 42 Joules min. durchschn. bei -20 C zu entsprechen.
- Schäkel ab 30 t sind mit RFID-Chip ausgestattet.

Artikel Nr.	Tragfähigkeit t	Bolzen-Ø mm	Effektiver-Bügel-Ø mm	A mm	B mm	C mm	E mm	G mm	H mm	J mm	K mm	P mm	R mm	Gewicht Stk./kg
03.03.02HF.G2160.0012	**7**	22,4	53	105	31,8	17,5	46	31,8	90,4	40,6	31,8	104	149	1,81
03.03.02HF.G2160.0012	**12,5**	28,7	61	137	42,9	23,4	60,5	34,9	118	54,1	41,4	140	194	4,54
03.03.02HF.G2160.0018	**18**	35,1	71	170	51,6	29,5	68,3	38,1	148	63,5	50,8	172	238	6,8
03.03.02HF.G2160.0030	**30**	41,4	104	195	60,2	35,1	88,9	63,5	176	79,5	63,5	216	289	11,3
03.03.02HF.G2160.0040	**40**	50,8	91	236	73,2	42,9	102	44,4	205	95,3	76,2	270	346	20,9
03.03.02HF.G2160.0055	**55**	57,2	109	263	82,6	50,8	118	66,9	238	114	88,9	311	397	32,2
03.03.02HF.G2160.0075	**75**	69,9	150	382	105	53,8	136	95,3	293	127	92,5	312	474	51
03.03.02HF.G2160.0125	**125**	80	173	450	130	67,6	165	95,3	365	150	110	393	594	87
03.03.02HF.G2160.0200	**200**	105	226	491	150	74,7	214	133	480	217	138	520	773	191
03.03.02HF.G2160.0300	**300**	133	300	574	187	97,5	267	156	600	264	160	610	957	365
03.03.02HF.G2160.0400	**400**	160	363	772	220	131	320	203	575	320	185	690	985	518
03.03.02HF.G2160.0400	**500**	180	376	849	250	146	340	205	630	340	225	790	1.085	653
03.03.02HF.G2160.0600	**600**	200	516	916	275	158	394	330	700	370	247	865	1.200	967
03.03.02HF.G2160.0700	**700**	215	422	990	300	167	433	223	735	400	270	940	1.275	1.170
03.03.02HF.G2160.0800	**800**	230	547	1.059	325	185	449	248	750	420	277	975	1.323	1.372
03.03.02HF.G2160.0900	**900**	250	569	1.112	350	198	478	330	757	440	293	1.025	1.387	1.712
03.03.02HF.G2160.1000	**1.000**	270	490	1.169	380	212	508	261	760	460	308	1.075	1.405	1.850
03.03.02HF.G2160.1250	**1.250**	300	620	1.276	432	233	573	354	930	530	323	1.175	1.660	2.588
03.03.02HF.G2160.1550	**1.550**	320	693	1.588	465	292	616	318	1.075	590	338	1.316	1.896	3.650

Allgemein Geschweifter Schäkel mit Sicherheitsbolzen, Mutter und Splint. Kann zur Verbindung von Drahtseilschlingen, hochfesten Kunststoff-Stegschlingen oder hochfesten Kunststoff-Rundschlingen verwendet werden.
Zugelassen für den Einsatz bei -40 Grad C bis 204 Grad C.
Schäkel 18t und größer haben die DNV-Typenzulassung nach den Regeln für die Zertifizierung von Hebezeugen und werden gemäß den DNV MSA-Anforderungen hergestellt.

Prüflast Alle 2160 Schäkel werden einzeln geprüft und mit Magnetpartikeln inspiziert. Größen von 300 Tonnen und kleiner werden bis zum 2-fachen der Betriebslastgrenze geprüft, Größen von 400 Tonnen und größer werden bis zum 1,33-fachen der Betriebslastgrenze geprüft.

Zertifikate Auf Wunsch erstellen wir zu diesem Produkt ein Werkszeugnis, Vormaterialzeugnis oder Herstellerprüfzeugnis.

Material Geschmiedeter legierter Stahl von 7 bis 300 Tonnen. Legierter Gussstahl von 400 bis 1550 Tonnen.

Kennzeichnung nach Norm, CE-Kennzeichnung, Ab 30 t mit RFID-Chip ausgestattet.

Oberfläche 7-55 Tonnen sind verzinkt mit lackiertem Stift.
75 Tonnen und größer werden die Bögen mit Dimetcots versehen, die Stifte mit Dimetcots versehen und dann lackiert.

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

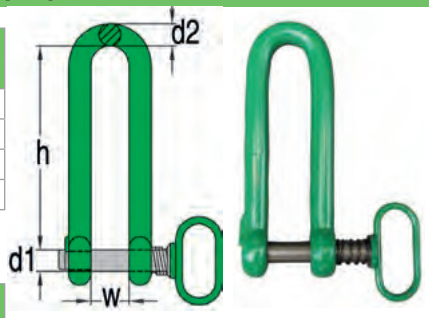
Spundwandbohlenschäkel
Schäkel - Allgemeine Hinweise

Spundwandbohlenschäkel mit Patent-Schnellverschluss und hochfestem Bolzen (roh)

Hubert Waltermann

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. 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. Grün lackiert.

Unitex Group

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 darf 12 Monate nicht überschreiten!

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

Schäkel
Allgemeine Hinweise

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.

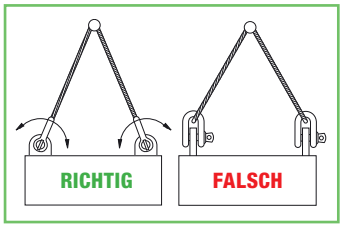
Schäkel • Gebrauchsanweisung

Schäkel müssen 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 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!**

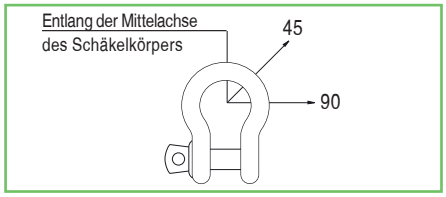


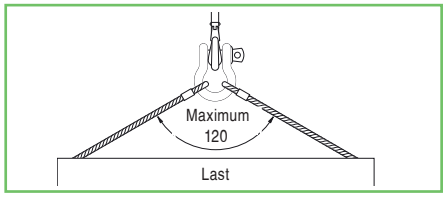
Wählen Sie den richtigen Schäkeltyp und die entsprechende Arbeitsbelastungsgrenze (WLL) für die jeweilige Anwendung aus.
Könnten extreme Umstände oder Schockbelastungen auftreten, so ist dies bei der Wahl des Schäkels besonders zu berücksichtigen.
Bitte beachten Sie, dass Schäkel nicht zum Heben von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

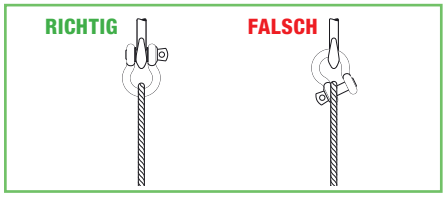
Schäkel • Seitliche Belastung

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

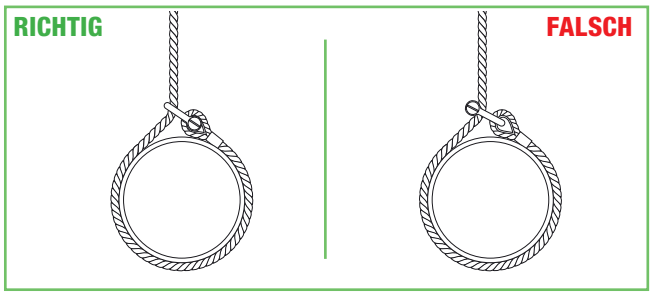
Wenn ein Schäkel verwendet wird, um zwei Stränge mit dem Haken einer Hebeeinrichtung zu verbinden, muss ein geschweifter Schäkel verwendet werden, wobei die Stränge im Schäkelbügel platziert werden müssen und der Haken am Schäkelbolzen montiert werden muss.

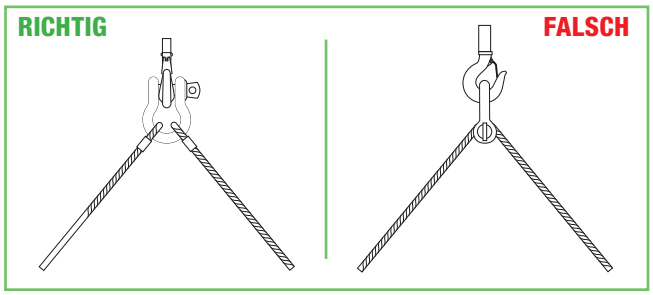
Der Winkel zwischen den Strängen darf 120 nicht überschreiten!

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.

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

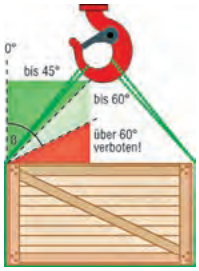
Um einen absolut sicheren Einsatz der textilen Anschlagmittel zu gewährleisten, sind diese mindestens einmal im Jahr zu prüfen. Der Betreiber der Anschlagmittel hat in Abhängigkeit der vorherrschenden Einsatzbedingungen kürzere Prüfungsintervalle anzuordnen. Diese Prüfungen dürfen nur durch befähigte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

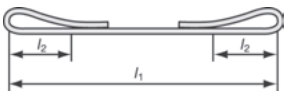
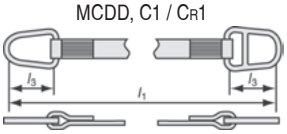
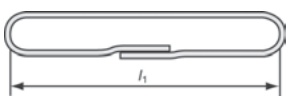
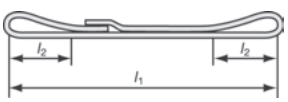
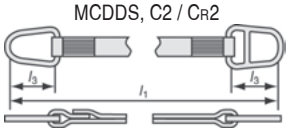
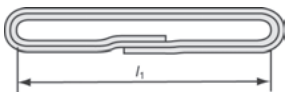


Je größer der Neigungswinkel, desto niedriger ist die tatsächliche Tragfähigkeit des Anschlagmittels.
Als einfache „Faustregel“ gilt: Bei einem Neigungswinkel bis 45 können für das ausgewählte Anschlagmittel noch 70% seiner eigentlichen Tragfähigkeit angerechnet werden: zum Beispiel: 70% von 2 t: 0,7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

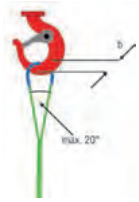
Übersicht der Hebeband-Formen und -Ausführungen nach DIN EN 1492-1

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!

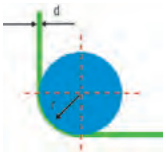
Hebebänder / Rundschlingen
Allgemeine Hinweise

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!



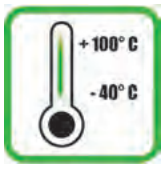
Beim Einfluß von Chemiekalien ist Rücksprache mit dem Lieferanten zu nehmen.



Gewicht des Hebegutes kontrollieren - **Nicht überlasten!** Schwerpunkt der Last berücksichtigen.



Beschädigte Rundschlingen und Hebebänder ablegen und ersetzen!



Achtung auf Temperatur-bereich (-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
Schlaufen-Material	HMPE	HMPE mit verstärktem Außenmantel	HMPE mit verstärktem Außenmantel	Polyester	Polyester	Polyester
Schlauch-Gewebe	speziell verstärktes Gewebe	Doppelschlauch	Doppelschlauch	verstärkt	Doppelschlauch	einfach
Kern-Material	HMPE	HMPE	HMPE	Polyester	Polyester	Polyester
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	++++	++	++	++	++	++
Traglasten	"2 bis 180 t nur mit **Kern aus HMPE**	"12 bis 140 t nur mit **Kern aus HMPE**	"12 bis 100 t Kern aus Polyester. 25 bis 140 t **Kern aus HMPE**	1 bis 150 t	1 bis 10 t	1 bis 10 t

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

Rundschlingen-/Hebebandgehänge

Tragfähigkeitstabellen / Kombinationsmöglichkeiten

Tragfähigkeitstabelle für Rundschlingen- und Hebebandgehänge

Bezeichnung Typ	Tragfähigkeit - WLL t		Rundschlinge t
RG1	β = 90		
	1		1
	2		2
	3		3
	4		4
	5		5
RG2	β = 0 - 45	β = 45 - 60	Rundschlinge t
	1,4	1	1
	2,8	2	2
	4,2	3	3
	5,6	4	4
	7	5	5

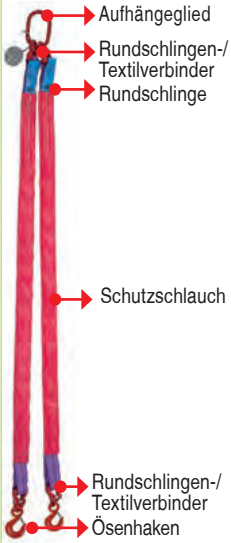
Bezeichnung Typ	Tragfähigkeit - WLL t		Rundschlinge t
RG3	β = 0 - 45	β = 45 - 60	
	2,1	1,5	1
	4,2	3	2
	6,3	4,5	3
	8,4	6	4
	10,5	7,5	5
RG4	β = 0 - 45	β = 45 - 60	Rundschlinge t
	2,1	1,5	1
	4,2	3	2
	6,3	4,5	3
	8,4	6	4
	10,5	7,5	5

Kombinationsmöglichkeiten für Rundschlingen- und Hebebandgehänge und Sonderanfertigungen

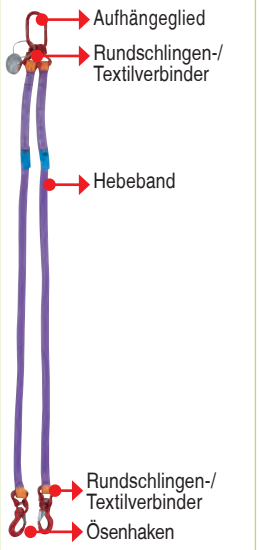
Rundschlingengehänge



... mit Schutzschlauch



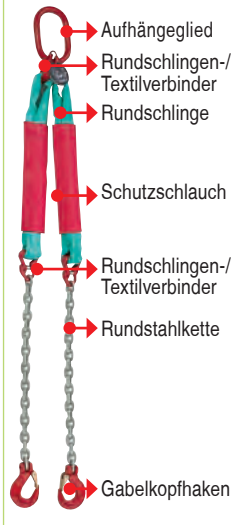
Hebebandgehänge



Rundschlinge mit CJ-Haken



Sonderanfertigung



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

Hebebänder / Rundschlingen
Tragfähigkeitstabelle

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

Unitex Group

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

Standard Hebebänder und Rundschlingen	UltraLift Rundschlingen aus HMPE-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 HMPE-Schlingen einheitlich weiß	Faktor										
		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.



Heben bis zu 180 Tonnen mit Rundschlingen von Unitex!

Eine neue Entwicklung aus dem Hause **Unitex** ist die Rundschlinge aus **HMPE-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.

Die **herausragenden Qualität**, kombiniert mit **minimalem Gewicht**, ermöglicht Kosteneinsparungen durch zeitsparendes Handling, weniger benötigte Anschläger, rückenschonendes Arbeiten und weniger Handverletzungen.

Darüber hinaus verfügt die verwendete **HMPE-Faser** über eine hohe Schnitt- und Abriebfestigkeit und verursacht so keinerlei Schäden an der Last.

Die Vorteile der UltraLift-Rundschlingen

- **Geringeres Eigengewicht** der Schlingen gegenüber Polyester-Rundschlingen **2,5x leichter** als PES und bis **8x leichter** als Drahtseile.
- **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!

UltraLift by Unitex®
Informationen

Beschreibung

UltraLift Rundschlingen aus HMPE®-Fasern

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% HMPE-Fasern** besteht.

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

- Der **UltraLift** by **Unitex®** „**Typ LD**“, gefertigt aus 100% HMPE-Fasern mit einer extrem hohe Abriebfestigkeit.
- Der **UltraLift** by **Unitex®** **Coilschlinge**, gefertigt aus 100% HMPE-Fasern und **geschützt** mit einem **UltraLift** by **Unitex®** **„Typ HD“ Schlauch** mit einer extremen Schnitt- und Abriebfestigkeit.

HMPE ist eine High Modulus PolyEthylene Faser, die **maximale Stärke** mit **minimalem Gewicht** vereint.

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 ULLD-Rundschlingen
Kern und Mantel aus HMPE-Faser

UltraLift ULLD-Rundschlingen aus HMPE-Fasern

Die Merkmale

Für Tragfähigkeiten	**2** bis **180 Tonnen**
Kernmaterial	**HMPE**-Faser
Mantel	**HMPE**-Faser

Die Vorteile

- Geringes Eigengewicht: 2,5x leichter als PES, mind. 8x im Vergleich zu Drahtseilen.
- Extrem hohe Abriebfestigkeit.

Die Anwendung

Besonders geeignet für präzise Hübe wegen sehr geringer Dehnung, ähnlich wie bei Drahtseilen.



Tragfähigkeiten von UltraLift ULLD-Rundschlingen aus HMPE-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 ULEX-Rundschlingen
Kern aus HMPE-Faser / Mantel aus Polyester

Premium ULEX-Rundschlingen • mit EX-Doppelschutzschlauch



Die Merkmale

Für Tragfähigkeiten	**12** bis **140 Tonnen**
Kernmaterial	**HMPE**-Faser
Mantel	**Polyester**
Schlauchtyp	**EX-Doppelschutzschlauch**

Die Vorteile

- Geringes Eigengewicht:
  2,5x leichter als PES, mind. 8x im Vergleich zu Drahtseilen.
- Wesentlich abriebfester als normaler Polyesterschlauch.

Die Anwendung

Besonders geeignet für **präzise Hübe sehr geringe Dehnung**, ähnlich wie bei Drahtseilen.

Tragfähigkeiten Premium ULEX-Rundschlingen • mit EX-Doppelschutzschlauch

	Premium ULEX-Rundschlingen													
	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

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

UltraLift ULCS-Coilschlingen
Kern und Mantel aus HMPE-Faser

UltraLift ULCS-Coilschlingen • mit Ultraprotect UPHD-Schutzschlauch

Die Merkmale

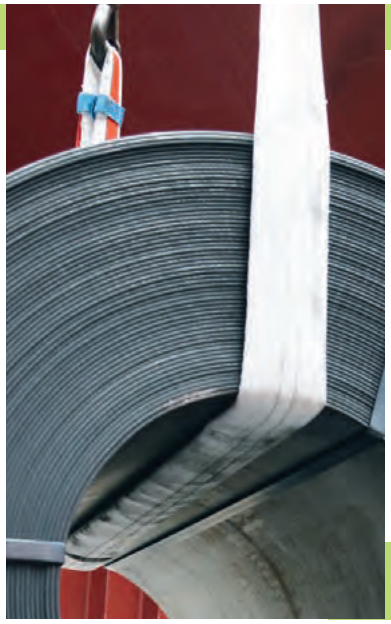
Für Tragfähigkeiten	**10** bis **30 Tonnen**
Kernmaterial	**HMPE**-Faser
Mantel	**HMPE**-Faser
Schlauchtyp	**Ultraprotect UPHD-Schutzschlauch** mit einer extremen Schnitt- und Abriebfestigkeit

Die Vorteile

- Hohen Resistenz gegen Abrieb durch den UPHD-Schutzschlauch aus HMPE-Fasern.
- Extrem niedriges Eigengewicht und einfaches Handling.
- Hohe Lebensdauer durch die hohe Abriebfestigkeit der HMPE-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.



Alle Coilschlingen sind standardmäßig mit zwei Ösen von 0,3 m Länge ausgerüstet.

Tragfähigkeiten von UltraLift ULCS-Coilschlingen • mit Ultraprotect UPHD-Schutzschlauch

		UltraLift ULCS-Coilschlingen				
		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

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

GRIZZLY-Rundschlingen
Rundschlingen aus HMPE-Fasern

GRIZZLY-Rundschlingen aus HMPE-Faser





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

GRIZZLY-Rundschlingen
Rundschlingen aus HMPE-Fasern



GRIZZLY Rundschlingen aus HMPE-Fasern

Die **HMPE**-Faser (**H**igh **M**olecular **P**oly **E**thylen) ist eine der **wiederstandsfähigsten Materialen** auf dem Markt und für Einsatztemperaturen von -40°C bis +80°C bei einem Nutzungskoeffizient von 1:7 geeignet.

Durch ihr **geringes Gesicht** sind sie eine ergonomische, sichere und praktische Alternative zu Seilschlingen.
Im Gewichtsvergleich bei einer Länge von 10 Meter und einer Tragfähigkeit von 50 Tonen, wiegt eine herkömmlich Standard-Textil-Schlinge ➔ **90 kg,** Estrope Kabel ➔ **246 kg** und eine Rundschlingen **100% HMPE** ➔ **45 kg.**

Die Vorteile

- Hohe Lebensdauer durch eine extrem hohe Abrieb- und Schnittfestigkeit und UV-Strahlungsbeständigkeit.
- Chemikalien- und seewasserbeständig.
- Der kompakte Durchmesser ermöglicht den Einsatz der Schlinge mit gängigen Anschlagmitteln bei geringem Platz.
- Bei gleichem Durchmesser erreicht die Schlinge im Vergleich zu einer Standardschlinge eine weitaus höhre Tragfähigkeit/WLL.
- Bei Beschädigung können die Rundschlingen repariert werden.
- Kosteneinsparung durch schnelles Handling:
  weniger Anwender sind für den Einsatz der Rundschlingen erforderlich.
- Erhöhte Sicherheit, da sich die Rundschlingen nicht verziehen.
- Die leichte und flexible Handhabung schützt Ihr Muskel-Skelett-System.

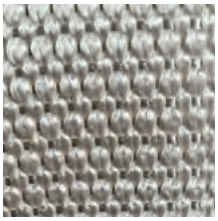
Die Anwendung

Mit ihrer ausgezeichneten **Feuchtigkeits- Abrieb-** und **Schnittbeständigkeit** eignen sich die **Grizzly**-Rundschlingen besonders zum Heben von schweren Lasten in der Offshore- und Onshore-Industrie.

Optimale Rückverfolgbarkeit ...

... mit einer eindeutigen Identifikationsnummer und einem unzerstörbaren Etikett dank der dicken Polyurethanbeschichtung.





Aus HMPE-Fasern gewebter Mantel
Die Fäden bleiben kompakt und verhindern dadurch eine Beschädungen des Mantels.

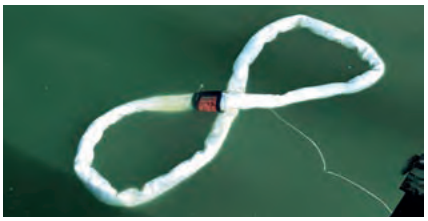


Aus handelsüblichen Fasern gestrickter Mantel
Die Abb. links zeigt eine herkömmliche Faser mit einer hohen Dichte.

Heben bis zu
300 Tonnen
bis zu **40 Meter**
und **mehr!**

Schwimmfähig ...

... mit einer Dichte unter **1**.





- **Schnittfest**
- **Abriebfest**
- **UV-stabil**



Die **MMPE-**Rundschlingen sind in folgende Versionen verfügbar:

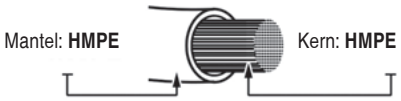
- Konfiguration ❶:
  Rundschlingen 100% **HMPE**
  Mantel und Kern aus **HMWE**
- Konfiguration ❷:
  Gemischte Rundschlingen
  HMPE Mantel und Polyesterkern
- Konfiguration ❸:
  Gemischte Rundschlingen
  Polyester-Mantel und **HMPE**-Kern

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

GRIZZLY-Rundschlingen
Rundschlingen aus HMPE-Fasern und Polyester

GRIZZLY-Rundschlingen • Konfiguration ❶ • 100% HMPE-Rundschlinge





Die Merkmale

GRIZZLY-Rundschlingen - Konfiguration ❶ **100% HMPE**-Rundschlingen

Für Tragfähigkeiten	**15** bis **170 Tonnen**
Kernmaterial	**HMPE**-Faser
Mantel	**HMPE**-Faser

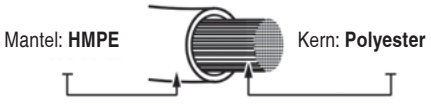
- Die Konfiguration, die optimale Festigkeit mit Leichtigkeit bietet.

Maximale Bruchlast von **2.100 Tonnen** (MBL) und **40 Meter** Nutzlänge.

	GRIZZLY Konfiguration ❶: **Mantel** und **Kern** aus **UHMWPE**-Fasern					
	Farbe der Schlingen: weiß					
Tragfähigkeit (t)	15 t	20 t	50 t	100 t	120 t	170 t
Bruchkraft (MBL in t)	105 t	140 t	350 t	700 t	840 t	1.190 t
Ø 1-Strang (mm)	49 mm	55 mm	82 mm	114 mm	127 mm	160 mm
Gewicht pro m / Nutzen (kg)	1,4 kg	1,7 kg	4,2 kg	7,7 kg	9,4 kg	16 kg
NL in mtr	kg					
2	2,8	3,4	8,4	5,4	18,8	32
3	4,2	5,1	12,6	13,1	28,2	48
4	5,6	6,8	16,8	20,8	37,6	64
5	7	8,5	21	28,5	47	80
6	8,4	10,2	25,2	36,2	56,4	96
7	9,8	11,9	29,4	43,9	65,8	112
m +	1,4	1,7	4,2	7,7	9,4	16

GRIZZLY-Rundschlingen • GRIZZER • Konfiguration ❷ • Gemischte Rundschlingen





Die Merkmale

GRIZZER-Rundschlingen Konfiguration ❷ Gemischte Rundschlinge

Für Tragfähigkeiten	**8** bis **170 Tonnen**
Kernmaterial	**Polyester**
Mantel	**HMPE**-Faser

- Extreme Festigkeit durch den **HMPE**-Mantel.
- Kostengünstiger als die GRIZZLE **100%-HMPE**-Version.

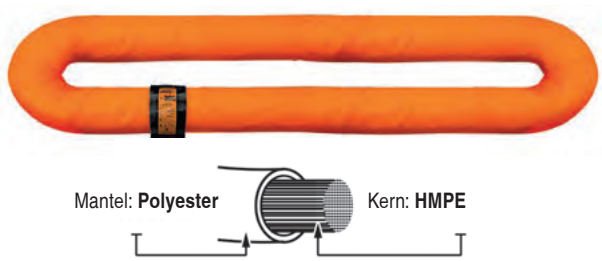
Maximale Bruchlast von **2.100 Tonnen** (MBL) und **40 Meter** Nutzlänge.

	GRIZZER Konfiguration ❷: **HMPE-Mantel** und **Kern** aus Polyester						
	Farbe der Schlingen: weiß						
Tragfähigkeit (t)	8 t	15 t	20 t	50 t	100 t	120 t	170 t
Bruchkraft (MBL in t)	56 t	105 t	140 t	350 t	700 t	840 t	1.190 t
Ø 1-Strang (mm)	45 mm	60 mm	65 mm	105 mm	140 mm	155 mm	185 mm
Gewicht pro m / Nutzen (kg)	1,7 kg	3,4 kg	4,3 kg	9 kg	18 kg	20 kg	26 kg
NL in mtr	kg						
2	3,4	6,8	8,6	18	36	40	52
3	5,1	10,2	12,9	27	54	60	78
4	6,8	13,6	17,2	36	72	80	104
5	8,5	17	21,5	45	90	100	130
6	10,2	20,4	25,8	54	108	120	156
7	11,9	23,8	30,1	63	126	140	182
m +	1,7	3,4	4,3	9	18	20	26

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

GRIZZLY-Rundschlingen
Rundschlingen aus HMPE-Fasern und Polyester

GRIZZLY-Rundschlingen • ERGRIZZLY • Konfiguration ❸ • Gemischte Rundschlingen



Die Merkmale

ERGRIZZLY-Rundschlingen Konfiguration ❸ Gemischte Rundschlinge

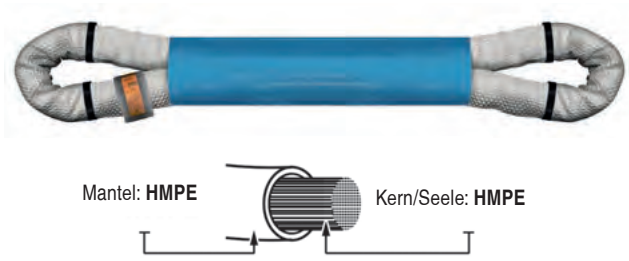
Für Tragfähigkeiten	**20** bis **150 Tonnen**
Kernmaterial	**HMPE**-Faser
Mantel	**Polyester**

- Leichtes Gewicht der Schlinge, dank des **HMPE**-Kerns.

Maximale Bruchlast von **2.100 Tonnen** (MBL) und **40 Meter** Nutzlänge.

	ERGRIZZLY Konfiguration ❸: Polyestermantel und **HMPE**-Kern					
	Farbe der Schlingen: orange					
Tragfähigkeit (t)	20 t	40 t	50 t	100 t	120 t	150 t
Bruchkraft (MBL in t)	140 t	280 t	350 t	700 t	840 t	1.050 t
Ø 1-Strang (mm)	55 mm	79 mm	82 mm	114 mm	127 mm	149 mm
Gewicht pro m / Nutzen (kg)	1,9 kg	3,4 kg	4,1 kg	7,8 kg	9,5 kg	13 kg
NL in mtr	kg					
2	3,8	6,8	8,2	15,6	19	26
3	5,7	10,2	12,3	23,4	28,5	39
4	7,6	13,6	16,4	31,2	38	52
5	9,5	17	20,5	39	47,5	65
6	11,4	20,4	24,6	46,8	57	78
7	13,3	23,8	28,7	54,6	66,5	91
m +	1,9	3,4	4,1	7,8	9,5	13

GRIZZLY-Abschleppschlinge • GRIZZLYREM • Konfiguration ❹ • 100% HMPE-Rundschlinge



Die Merkmale

GRIZZLYREM-Rundschlingen - Konfiguration ❹ **100% HMPE**-Rundschlingen
Mit **1**ner **PVC-HÜLLE** über beide Stränge und **2 Schutzhülsen** an den Schlaufen.

Für Tragfähigkeiten	**15** bis **170 Tonnen**
Kernmaterial	**HMPE**-Faser
Mantel	**HMPE**-Faser

- Die maßgeschneiderte **GRIZZLYREM**-Schlinge mit einer Zugkraft bis zu 600 Tonnen - die Lösung selbst zum Abschleppen von XXL-LKW`s!

	GRIZZLYREM Konfiguration ❹: **100% HMPE**-Fasern					
	Farbe der Schlingen: weiß					
Tragfähigkeit (t)	15 t	20 t	50 t	100 t	120 t	170 t
Bruchkraft (MBL in t)	105 t	140 t	350 t	700 t	840 t	1.190 t
Ø 1-Strang (mm)	49 mm	55 mm	82 mm	114 mm	127 mm	160 mm
Gewicht pro m / Nutzen (kg)	1,4 kg	1,7 kg	4,2 kg	7,7 kg	9,4 kg	16 kg
NL in mtr	kg					
2	2,8	3,4	8,4	15,4	18,8	32
3	4,2	5,1	12,6	23,1	28,2	48
4	7,1	11,9	16,5	31,1	37,9	55
5	8,5	13,6	20,7	38,8	47,3	71
6	9,9	15,3	24,9	46,5	56,7	87
7	11,3	17	29,1	54,2	66,1	103
m +	1,4	1,7	4,2	7,7	9,4	

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

Premium EX-Rundschlingen
Kern und Doppelmantel aus Polyester



Premium EX-Rundschlingen

Die Merkmale

Für Tragfähigkeiten **12** bis **120 Tonnen**
Kernmaterial **Polyester**
Mantel **Polyester**

Die Vorteile

- wesentlich abriebfester als normaler Polyesterschlauch.

Die Anwendung

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

Tragfähigkeiten von Premium EX-Rundschlingen

	Premium EX-Rundschlingen															
	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

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.

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

Premium TLX-Rundschlingen
Kern und Mantel aus Polyester

Premium TLX-Rundschlingen • mit Techlon®-Schutzschlauch



Die Merkmale

Für Tragfähigkeiten	**12** bis **120 Tonnen**
Kernmaterial	**Polyester**
Mantel	**Polyester**
Schlauchtyp	**Techlon®-Schutzschlauch**

Die Vorteile

- wesentlich abriebfester als herkömmliche Rundschlingen.

Die Anwendung

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!*

Tragfähigkeiten von Premium TLX-Rundschlingen • mit Techlon®-Schutzschlauch

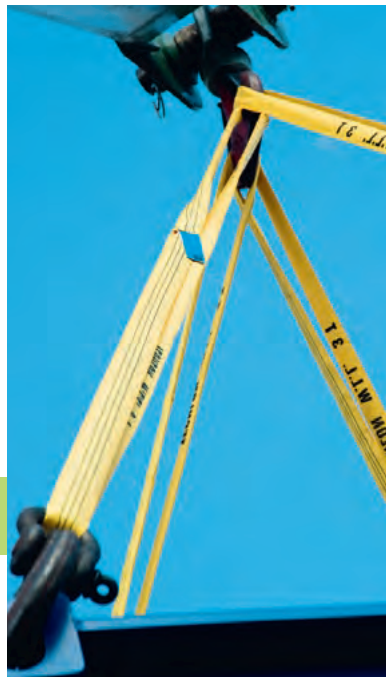
	Typ **TLX**																			
	0120	**0150**	**0200**	**0250**	**0300**	**0350**	**0400**	**0450**	**0500**	**0550**	**600**	**0650**	**0700**	**0750**	**0800**	**0850**	**0900**	**0950**	**1000**	**1200**
Tragfähigkeit	12 t	15 t	20 t	25 t	30 t	35 t	40 t	45 t	50 t	55 t	60 t	65 t	70 t	75 t	80 t	85 t	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

Normen: TLX 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 7:1 (Naher Osten, Asien), AS 4497.1-1997 (Australien), OSHA/ASME B30.9 (USA).

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

Premium TLX-Rundschlingen
Kern und Mantel aus Polyester

Premium TLX-Rundschlingen • mit Techlon®Schutzschlauch



Die Merkmale

Für Tragfähigkeiten	**1** bis **12 Tonnen**
Kernmaterial	**Polyester**
Mantel	**Polyester**
Schlauchtyp	**Techlon®-Schutzschlauch**

Die Vorteile

- Durch die spezielle Konstruktion im Außenmantel sowie einer erhabenen Rippenstruktur erhält die TLX-Rundschlinge eine sehr viel höhere Abriebfestigkeit als herkömmliche Rundschlingen.
- Optimale Handhabung und geringerer Verschleiß.
- Durch die spezielle Webstruktur erreichen wir eine geringe Faltenbildung und somit eine deutlich höhere Lebensdauer.
- Äußerst kompakter formstabiler Schutzschlauch.
- Umlaufend aufgedruckte Tragfähigkeitsangaben und eingewebte, komplett umlaufende Tonnenstreifen zur sicheren und dauerhafte Kennzeichnung.
- Extrem reißfestes gewebeverstärktes Kennzeichnungslabel.
- 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).



Die Anwendung

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!*

Premium TLX-Rundschlingen • mit Techlon®Schutzschlauch

Artikel Nr.	Typ	Farbe	Nenntragfähigkeit t	Schlauchbreite mm	Ø der Rundschlingen	Gewicht der Rundschlingen Nutzlänge 0,5 m in kg
04.02.TLX.0010	**TLX 010**	violett	1	41	12	0,15
04.02.TLX.0020	**TLX 020**	grün	2	51	18	0,24
04.02.TLX.0030	**TLX 030**	gelb	3	53	20	0,32
04.02.TLX.0040	**TLX 040**	grau	4	69	22	0,42
04.02.TLX.0050	**TLX 050**	rot	5	76	28	0,50
04.02.TLX.0060	**TLX 060**	braun	6	80	30	0,61
04.02.TLX.0080	**TLX 080**	blau	8	90	32	0,78
04.02.TLX.0100	**TLX 100**	orange	10	96	35	0,94
04.02.TLX.0120	**TLX 120**	orange	12	110	39	1,35

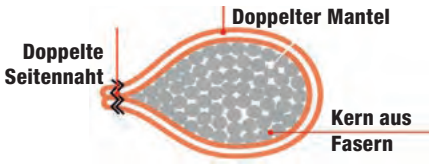
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

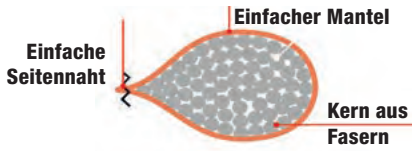
ECC-Rundschlingen
Kern und Doppelmantel aus Polyester

ECC-Rundschlingen • mit EX-Doppelschutzschlauch und doppelter Seitennaht

Die Merkmale

Für Tragfähigkeiten	**50** bis **200 Tonnen**
Kernmaterial	**Polyester**
Mantel	**Polyester**
Schlauchtyp	**EX-Doppelschutzschlauch** mit **doppelter Seitennaht**





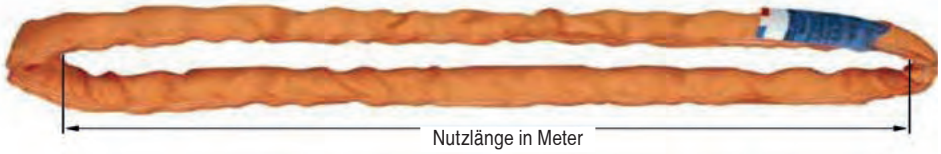


Die Vorteile

- Die Seitennaht ergibt eine rundere und damit gleichmäßigere Schlinge.
- Die ECC-Rundschlinge mit Seitennaht kann auch in kleinen Längen hergestellt werden.
- Schlingen ab 100 Tonnen besitzen ein doppeltes Rückverfolgbarkeitsetikett, welches durch eine mit Polyurethan beschichtete Hülle geschützt ist.
- Ermöglicht eine perfekte Verbindung zwischen der Schlinge und der bewegten Masse.

Die Anwendung

Die ECC Rundschlingen sind besonders für das Heben **schwerer Lasten** mit **extremen Längen** geeignet.





	ECC-Rundschlingen • DOPPELTER-Mantel und SEITENNAHT								
	Farbe der Schlingen								
	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange
Tragfähigkeit (t)	50 t	60 t	80 t	100 t	120 t	140 t	150 t	180 t	200 t
Ø 1-Strang (mm)	90 mm	100 mm	120 mm	140 mm	155 mm	170 mm	175 mm	190 mm	200 mm
Gewicht pro m / Nutzen (kg)	9 kg	10,5 kg	14 kg	17,5 kg	21 kg	24 kg	26 kg	29 kg	32 kg
NL in mtr	kg								
1,5	13,5	15,75	21	26,25	31,5	36	39	43,5	48
2	18	21	28	35	42	48	52	58	64
2,5	22,5	26,25	35	43,75	52,5	60	65	72,5	80
3	27	31,5	42	52,5	63	72	78	87	96
3,5	31,5	36,75	49	61,25	73,5	84	91	101,5	112
4	36	42	56	70	84	96	104	116	128
5	45	52,5	70	87,5	105	120	130	145	160
6	54	63	84	105	126	144	156	174	192
7	63	73,5	98	122,5	147	168	182	203	224
m +	9	10,5	14	17,5	21	24	26	29	32

Normen: nach DIN EN 1492-2+A1 - Sicherheitsfaktor von 1:7.

	PVC-Schutzhülle oder Hochleistungs-PVC-Schutzschlauch			
	Farbe der Schlingen			
	orange	orange	orange	orange
Tragfähigkeit (t)	50 t	60 t	80 t	100 t
PVC 1-Strang (mm)	PVC-235	PVC-235	PVC-315	PVC-315
PVC 2-Strang (mm)	PVC-460-D	PVC-460-D	PVC-600-D	PVC-600-D

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

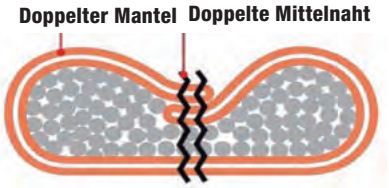
ECM-Rundschlingen
Kern und Doppelmantel aus Polyester

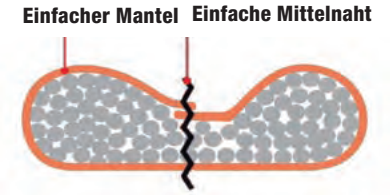
ECM-Rundschlingen • mit Doppelschutzschlauch und doppelter Mittelnaht



Die Merkmale

Für Tragfähigkeiten	**1** bis **10 Tonnen**
Kernmaterial	**Polyester**
Mantel	**Polyester**
Schlauchtyp	**Doppelschutzschlauch** mit **doppelter Mittelnaht**





Die Vorteile

- Die Traglast wird gleichmäßig auf jede einzelne Faser verteilt, da sie untereinander fester verbunden sind.
- Leichtes Handling durch die kompakte Form bei geringem Platzbedarf.
- Die Mittelnahtschlinge ist eine Konstruktion mit einem gefütterten Mantel, einer doppelten Mittelnaht und verdichtetem Kern.

Die Anwendung

Die ECM-Rundschlinge ist besonders geeignet für das Heben von Stahlkonstruktionen sowie für alle schwierigen und anspruchsvollen Anwendungen.



	ECM-Rundschlingen • DOPPELTER-Mantel und MITTELNAHT							
	Farben der Schlingen							
	violett/lila	grün	gelb	grau	rot	braun	blau	orange
Tragfähigkeit (t)	1 t	2 t	3 t	4 t	5 t	6 t	8 t	10 t
Ø 1-Strang (mm)	20 mm	25 mm	30 mm	37 mm	40 mm	43 mm	45 mm	48 mm
Gewicht pro m / Nutzen (kg)	0,37 kg	0,5 kg	0,7 kg	0,95 kg	1,2 kg	1,3 kg	1,7 kg	1,9 kg
NL in mtr	kg							
1,5	0,56	0,75	1,05	1,42	1,8	1,95	2,55	2,85
2	0,74	1	1,4	1,9	2,4	2,6	3,4	3,8
2,5	0,92	1,25	1,75	2,37	3	3,25	4,25	4,75
3	1,11	1,5	2,1	2,85	3,6	3,9	5,1	5,7
3,5	1,29	1,75	2,45	3,32	4,2	4,55	5,95	6,65
4	1,48	2	2,8	3,8	4,8	5,2	6,8	7,6
5	1,85	2,5	3,5	4,75	6	6,5	8,5	9,5
6	2,22	3	4,2	5,7	7,2	7,8	10,2	11,4
7	2,59	3,5	4,9	6,65	8,4	9,1	11,9	13,3
m +	0,37	0,5	0,7	0,95	1,2	1,3	1,7	1,9

Normen: nach DIN EN 1492-2+A1

	PVC-Schutzhülle oder Hochleistungs-PVC-Schutzschlauch							
	Farbe der Schlingen							
	violett/lila	grün	gelb	grau	rot	braun	blau	orange
Tragfähigkeit (t)	1 t	2 t	3 t	4 t	5 t	6 t	8 t	10 t
PVC 1-Strang (mm)	PVC-055	PVC-070	PVC-080	PVC-100	PVC-100	PVC-110	PVC-110	PVC-170
PVC 2-Strang (mm)	PVC-055-D	PVC-070-D	PVC-080-D	PVC-100-D	PVC-100-D	PVC-110-D	PVC-110-D	PVC-170-D

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

COBRA-Rundschlingen
Kompakte Sonderausführung aus Polyester

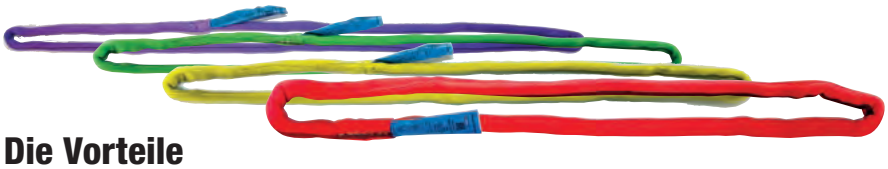
COBRA-Rundschlinge • mit Doppelschutzschlauch





Die Merkmale

Für Tragfähigkeiten	**1** bis **5 Tonnen**
Kernmaterial	**Polyester**
Mantel	**Polyester**
Schlauchtyp	**Doppelschutzschlauch**



Die Vorteile

- **100% ergonomisch** ➔ schneller einsatzbereit.
- Ob an einem Haken, in der Höhe oder unter einer Last durchgezogen ➔ die Schlinge behält ihre Form!
- Die Belastung wird gleichmäßig auf alle Fasern verteilt.
- Das Design verhindert, dass sich die Schlinge verdreht.
- Einfaches Handling, leicht, sicher und kompakt im Gebrauch.
- Einfache und unkomplizierte Aufbewahrung und Wiederverwendung bei minimalem Platzbedarf.
- Bei gleicher Tragfähigkeit ist der Durchmesser des Strangs geringer.
- Der enge Mantel bewirkt die kompakte und stabile Bauform.

Die Anwendung

Diese neue **COBRA**-Rundschlinge wurde entwickelt, um ein Heben unter besten Sicherheitsbedingungen bei optimaler Ergonomie zu gewährleisten.

	Rundschlinge COBRA • mit Doppelschutzschlauch			
	Farbe der Schlingen			
	lila	**grün**	**gelb**	**rot**
Tragfähigkeit (t)	1 t	2 t	3 t	5 t
Ø 1-Strang (mm)	16 mm	20 mm	22 mm	29 mm
Dicke der Hülle (mm)	--- 1 mm ---			
Gewicht pro m (kg)	0,25 kg	0,40 kg	0,55 kg	1,10 kg
NL in mtr	kg			
2	0,5	0,8	1,1	2,2
3	0,75	1,2	1,65	3,3
4	1	1,6	2,2	4,4
5	1,25	2	2,75	5,5
6	1,5	2,4	3,3	6,6
7	1,75	2,8	3,85	7,7
8	2	3,2	4,4	8,8
9	2,25	3,6	4,95	9,9
m +	0,25	0,4	0,55	1,1

Normen: Sicherheitsfaktor 1:7.

	PVC-Schutzhülle oder Hochleistungs-PVC-Schutzschläuche			
	Farbe der Schlingen			
	lila	**grün**	**gelb**	**rot**
Tragfähigkeit (t)	1 t	2 t	3 t	5 t
PVC 1-Strang (mm)	PVC-055	PVC-070	PVC-080	PVC-100
PVC 2-Strang (mm)	PVC-055-D	PVC-070-D	PVC-080-D	PVC-100-D

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

Rund- und Bandschlingen
aus Polyester / Doppel- und Einfachmantel

DT-Rundschlingen • mit Doppelmantel • DIN EN 1492-2



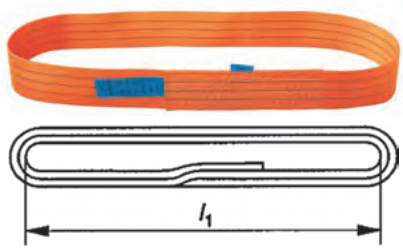
Artikel Nr.	Typ	Farbe	Nenntrag-fähigkeit t	Schlauch-breite mm	Ø der Rund-schlingen	Gewicht der Rundschlingen Nutzlänge 0,5 m in kg	Gewicht 0,5 m mehr / kg
04.02.DT.0010	DT 010	violett	1	42	12	0,143	0,121
04.02.DT.0020	DT 020	grün	2	47	18	0,213	0,190
04.02.DT.0030	DT 030	gelb	3	58	20	0,314	0,284
04.02.DT.0040	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

TE-Rundschlingen • mit Einfachmantel • DIN EN 1492-2



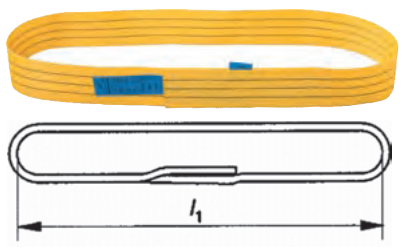
Artikel Nr.	Typ	Farbe	Nenntrag-fähigkeit t	Schlauch-breite mm	Ø der Rund-schlingen	Gewicht der Rundschlingen Nutzlänge 0,5 m in kg	Gewicht 0,5 m mehr / kg
04.02.TE.0010	TE 010	violett	1	47	12	0,118	0,103
04.02.TE.0020	TE 020	grün	2	48	18	0,185	0,170
04.02.TE.0030	TE 030	gelb	3	54	20	0,264	0,248
04.02.TE.0040	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

MCED-Bandschlingen • 2-lagig • nach DIN EN 1492-1



Artikel Nr.	Typ	Farbe	Nenntrag-fähigkeit t	Band-breite mm	Stärke mm	Gewicht kg (L1) 1 m	Gewicht 0,5 m mehr / kg
04.03.MCED.030.0020	MCED 030	grün	2	30	7	0,41	0,19
04.03.MCED.060.0040	MCED 060	grau	4	60	6	0,73	0,34
04.03.MCED.090.0060	MCED 090	braun	6	90	7,5	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

MCEE-Bandschlingen • 1-lagig • nach DIN EN 1492-1



Artikel Nr.	Typ	Farbe	Nenntrag-fähigkeit t	Band-breite mm	Stärke mm	Gewicht kg (L1) 1 m	Gewicht 0,5 m mehr / kg
04.03.MCEE.030.0010	MCEE 030	violett	1	30	3,5	0,21	0,19
04.03.MCEE.060.0020	MCEE 060	grün	2	60	3	0,38	0,17
04.03.MCEE.090.0030	MCEE 090	gelb	3	90	4	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

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

Bügelbänder und Bügel
aus Polyester / Kran- und Durchsteckbügel

MCDD-Bügelbänder • 2-lagig • mit 2 Bügel

Artikel Nr.	Typ	Farbe	Nenntragfähigkeit t	Bandbreite mm	Stärke mm	Gewicht kg (L1)			Gewicht 1 Meter mehr kg
						1 m	2 m	3 m	
04.04.MCDD.030.0010	**MCDD 030**	violett	1	30	7	0,62	0,82	1,02	0,20
04.04.MCDD.060.0020	**MCDD 060**	grün	2	60	6	1,39	1,74	2,09	0,35
04.04.MCDD.090.0030	**MCDD 090**	gelb	3	90	7,5	2,78	3,33	3,88	0,55
04.04.MCDD.120.0040	**MCDD 120**	grau	4	120	8	---	4,68	5,41	0,73
04.04.MCDD.150.0050	**MCDD 150**	rot	5	150	7	---	6,19	7,13	0,94
04.04.MCDD.180.0060	**MCDD 180**	braun	6	180	7	---	8,51	9,71	1,20
04.04.MCDD.240.0080	**MCDD 240**	blau	8	240	8	---	---	16,24	1,50
04.04.MCDD.300.0100	**MCDD 300**	orange	10	300	7	---	---	21,68	1,97





MCDDS-Bügelbänder • 2-lagig • mit Durchsteckkombination

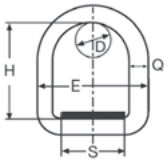
Artikel Nr.	Typ	Farbe	Nenntragfähigkeit t	Bandbreite mm	Stärke mm	Gewicht kg (L1)			Gewicht 1 Meter mehr kg
						1 m	2 m	3 m	
04.04.MCDDS.030.0010	**MCDDS 030**	violett	1	30	7	0,82	1,02	1,22	0,20
04.04.MCDDS.060.0020	**MCDDS 060**	grün	2	60	6	1,86	2,21	2,56	0,35
04.04.MCDDS.090.0030	**MCDDS 090**	gelb	3	90	7,5	3,63	4,21	4,76	0,55
04.04.MCDDS.120.0040	**MCDDS 120**	grau	4	120	8	---	6,11	6,84	0,73
04.04.MCDDS.150.0050	**MCDDS 150**	rot	5	150	7	---	8,90	9,84	0,94
04.04.MCDDS.180.0060	**MCDDS 180**	braun	6	180	7	---	10,79	11,99	1,20
04.04.MCDDS.240.0080	**MCDDS 240**	blau	8	240	8	---	---	20,45	1,50
04.04.MCDDS.300.0100	**MCDDS 300**	orange	10	300	7	---	---	27,31	1,97



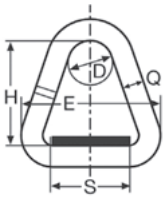


DTR-Kranbügel • für Bügelbänder MCDD und MCDDS

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Breite mm	Q mm	S mm	H mm	E mm	Gewicht ca./kg
04.05.DTR.010	**DTR 010**	1	30	12	45	60	70	0,2
04.05.DTR.020	**DTR 020**	2	60	16	30	80	100	0,5
04.05.DTR.030	**DTR 030**	3	90-100	20	60	120	146	1,1
04.05.DTR.040	**DTR 040**	4	120	23	60	130	179	1,6
04.05.DTR.050	**DTR 050**	5	150	26	90	180	222	2,2
04.05.DTR.060	**DTR 060**	6	180	28	90	180	262	3
04.05.DTR.080	**DTR 080**	8	240	32	100	200	344	5,8
04.05.DTR.100	**DTR 100**	10	300	35	100	250	400	7,9



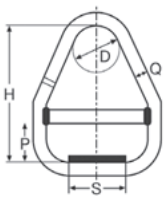
Kranbügel DTR 010



Kranbügel DTR 020 bis DTR 100

DSTR-Durchsteckbügel • für Bügelbänder MCDD und MCDDS

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Breite mm	Q mm	S mm	H mm	P mm	Gewicht ca./kg
04.05.DSTR.010	**DSTR 010**	1	30	12	50	100	25	0,4
04.05.DSTR.020	**DSTR 020**	2	60	16	40	146	40	1,0
04.05.DSTR.030	**DSTR 030**	3	90-100	20	70	205	55	2,0
04.05.DSTR.040	**DSTR 040**	4	120	23	80	218	55	3,1
04.05.DSTR.050	**DSTR 050**	5	150	26	90	240	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!

Hebebänder aus Polyester
TDQ/4-lagig mit Bügel



TDQ-Hebebänder mit Bügel • 4-lagiig

Die Merkmale

Für Tragfähigkeiten	**10** bis **40 Tonnen**
Material	**Polyester**
Lagen	**4-lagig**
Ausführungen	mit beitseitig verstärkten Schlaufen, mit D-Bügeln oder mit D- und DS-Bügeln.

Die Vorteile und Anwendung

TDQ-Hebebänder mit Bügel finden dort Anwendung, wo es bei hohen Tragfähigkeiten auf eine geringe Anschlagbreite ankommt.

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!*

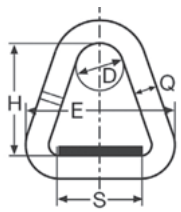
Tragfähigkeiten von TDQ-Hebebändern mit Bügel • 4-lagig

	Typ **TDQ**						
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

Normen: TDQ Hebebänder erfüllen die Maschienen-Richtlinien 2006/42/EG, besitzen die CE-kennzeichnung gemäß den Europäischen Maschinen-Richtlinien und 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).

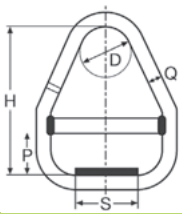
D-DTR-Bügel und D/DS-DSTR-Bügel

D-DTR
Bügel



Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	S mm	Q mm	D mm	H mm	E mm	Gewicht ca. Stk./kg
04.05.DDTR.10	**D-DTR / 10**	10	180	35	100	200	320	6,3
04.05.DDTR.15	**D-DTR / 15**	15	300	45	150	250	440	14,4
04.05.DDTR.20	**D-DTR / 20**	20	300	50	180	300	460	19
04.05.DDTR.25	**D-DTR / 25**	25	300	55	180	300	492	23,9
04.05.DDTR.30	**D-DTR / 30**	30	300	55	180	300	492	23,9

D/DS-DSTR
Bügel



Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	S mm	Q mm	D mm	H mm	E mm	Gewicht ca. Stk./kg
04.05.DDSDSTR.10	**D/DS-DSTR / 10**	10	180	35	100	340	100	13
04.05.DDSDSTR.15	**D/DS-DSTR / 15**	15	250	45	150	466	120	27,2
04.05.DDSDSTR.20	**D/DS-DSTR / 20**	20	300	50	180	540	150	36
04.05.DDSDSTR.25	**D/DS-DSTR / 25**	25	300	55	180	540	150	47,5
04.05.DDSDSTR.30	**D/DS-DSTR / 30**	30	300	55	180	540	150	47,5

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

Hebebänder aus Polyester
TDQ/4-lagig und MC/2-lagig mit Schlaufe



TDQ-Hebebänder mit Schlaufe • 4-lagig • nach DIN EN 1492-1

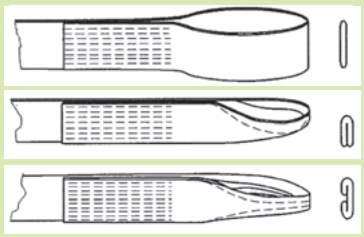
Die Merkmale

Für Tragfähigkeiten	**1/2** bis **12 Tonnen**
Material	**Polyester**
Lagen	**4-lagig = TDQ (Tabelle 1) und 2-lagig = MC (Tabelle 2)**
Ausführungen	mit Schlaufen

Die Vorteile und Anwendung

TDQ-Hebebänder mit Schlaufe ➔ für hohe Tragfähigkeiten bei geringer Anschlagbreite!

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

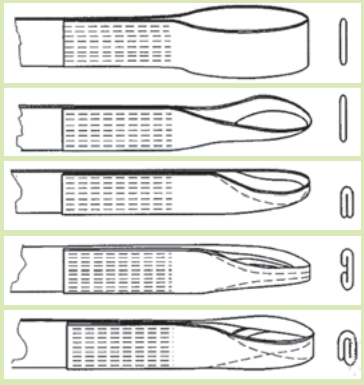
Typ 3 - Einseitig eingelegte Schlaufe auf 1/2 Bandbreite

Typ 4 - Doppelseitig eingelegte Schlaufe auf 1/2 Bandbreite

Vollverstärkte Kranschlaufen sind auf Anfrage erhältlich.

MC-Hebebänder mit Schlaufe • 2-lagig • nach DIN EN 1492-1

Artikel Nr.	Typ	Farbe	Nenn-trag-fähigkeit t	Band-breite mm	Stärke mm	Schlaufen-länge (L2) Nutzlänge mm			Standart Schlau-fenart	Gewicht kg L(1)			Gewicht 1 Meter mehr kg
						1 m	2 m	3 m		1 m	2 m	3 m	
04.04.MC.030.0010	**MC 030**	violett	1	30	7	250	400	---	Typ 1	0,25	0,45	0,65	0,20
04.04.MC.060.0020	**MC 060**	grün	2	60	6	250	400	---	Typ 3	0,44	0,79	1,14	0,35
04.04.MC.090.0030	**MC 090**	gelb	3	90	7,5	250	400	---	Typ 3	0,71	1,25	1,80	0,55
04.04.MC.120.0040	**MC 120**	grau	4	120	8	---	450	---	Typ 4	---	1,67	2,40	0,73
04.04.MC.150.0050	**MC 150**	rot	5	150	7	---	550	---	Typ 4	---	2,12	3,06	0,94
04.04.MC.180.0060	**MC 180**	braun	6	180	7	---	600	---	Typ 4	---	2,95	4,14	1,20
04.04.MC.240.0080	**MC 240**	blau	8	240	8	---	---	750	Typ 4	---	---	5,25	1,50
04.04.MC.300.0100	**MC 300**	orange	10	300	7	---	---	1000	Typ 4	---	---	6,85	1,97
04.04.TD.300.0120	**TD 300**	orange	12	300	8	---	---	1000	Typ 4	---	---	8,35	2,36



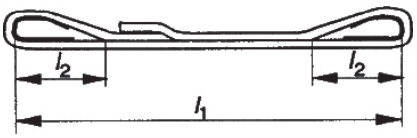
Typ 1 - Flache Schlaufe

Typ 2 - Einfach gedrehte Schlaufe

Typ 3 - Einseitig eingelegte Schlaufe auf 1/2 Bandbreite

Typ 4 - Doppelseitig eingelegte Schlaufe auf 1/2 Bandbreite

Typ 5 - Eingelegte Schlaufe auf 1/3 Bandbreite



Vollverstärkte Kranschlaufen sind auf Anfrage erhältlich.

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

C-Hebebänder aus Polyester
4-lagig mit verstärken Schlaufen



C-Hebebänder • 4-lagig • mit beidseitig verstärkten Schlaufen

Die Merkmale

Für Tragfähigkeiten	**1** bis **40 Tonnen**
Material	**Polyester**
Lagen	**4-lagig**
Ausführung	mit **beidseitig verstärkten Schlaufen**



Die Vorteile

- Die 4-lagigen C-Hebebänder besitzen beidseitig verstärkte Schlaufen.

Die Anwendung

C-Hebebänder finden dort Anwendung, wo es bei sehr hohen Tragfähigkeiten auf eine geringe Anschlagbreite ankommt.

C-Hebebänder mit beidseitig verstärkten Schlaufen • 4-lagig									
	Farben der Schlinge								
	grün	grau	braun	blau	orange	orange	orange	orange	orange
Tragfähigkeit (t)	2 t	4 t	6 t	8 t	10 t	12 t	16 t	20 t	40 t*
Breite (mm)	30 mm	60 mm	90 mm	120 mm	150 mm	180 mm	240 mm	300 mm	580 mm
Dicke/Stärke (mm)	12 mm	13 mm	14 mm	14 mm	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
Gewicht 3 m (kg)	1,1 kg	2,2 kg	3,3 kg	4,8 kg	5,5 kg	7,5 kg	10 kg	13,5 kg	19,8 kg
Gewicht pro m / Länge (kg)	0,4 kg	0,8 kg	1,1 kg	1,6 kg	2 kg	2,4 kg	3,4 kg	4,5 kg	6,6 kg
NL in mtr	kg								
4	1,2	2,4	4,4	6,4	8	7,2	10,2	18	26,4
5	1,6	3,2	5,5	8	10	9,6	13,6	22,5	33
6	2	4	6,6	9,6	12	12	17	27	39,6
7	2,4	4,8	7,7	11,2	14	14,4	20,4	31,5	46,2
8	2,8	5,6	8,8	12,8	16	16,8	23,8	36	52,8
9	3,2	6,4	9,9	14,4	18	19,2	27,2	40,5	59,4
m +	0,4	0,8	1,1	1,6	2	21,6	30,6	4,5	6,6

* Je nach Norm. 40 t bitte anfragen.

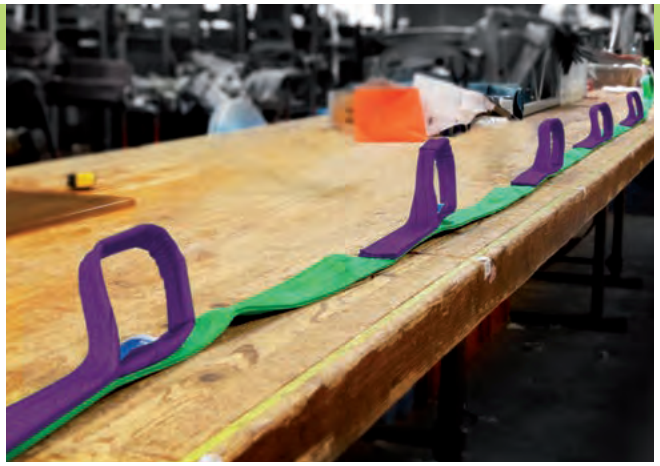
Normen: nach DIN EN 1492-1+A1
Sicherheitsfaktor: 1:7.

PVC-Schutzhülle oder Hochleistungs-PVC-Schutzschlauch								
	Farbe der Schlingen							
	grün	grau	braun	blau	orange	orange	orange	orange
Tragfähigkeit (t)	2 t	4 t	6 t	8 t	10 t	12 t	16 t	20 t
PVC 1-Strang (mm)	PVC-070	PVC-100	PVC-110	PVC-110	PVC-170	PVC-170	PVC-170	PVC-170
PVC 2-Strang (mm)	PVC-070-D	PVC-100-D	PVC-110-D	PVC-110-D	PVC-170-D	PVC-170-D	PVC-235-D	PVC-235-D

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

B-Hebebänder aus Polyester
2-lagig mit Zwichenschlaufen

B-Hebebänder • 2-lagig • mit Zwischenschlaufen



Die Merkmale

Für Tragfähigkeiten	**1** bis **10 Tonnen**
Material	**Polyester**
Lagen	**2-lagig**
Ausführung	mit **verstärkten Zwischenschlaufen**

Die Vorteile

- Die 2-lagigen B-Hebebänder besitzen verstärkte Zwischenschlaufen.

Die Anwendung

Durch die vielseitigen Schlaufen, können Sie die Länge an Ihre Hebekonfiguration anpassen, ohne die Ausrüstung wechseln zu müssen.

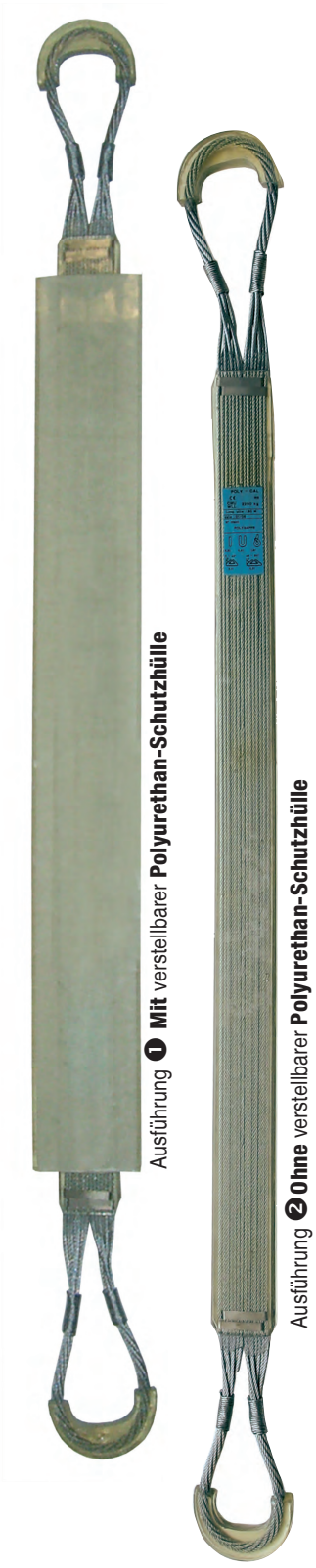
	B-Hebebänder mit Zwischenschlaufen • 2-lagig									
	Farben der Schlinge									
	lila	olive	grün	weiß	gelb	grau	rot	braun	blau	orange
Tragfähigkeit (t) der Schlinge	1 t	1,5 t	2 t	2,5 t	3 t	4 t	5 t	6 t	8 t	10 t
Tragfähigkeit (t) der Zwischenschleifen	0,5 t	0,75 t	1 t	1,25 t	1,5 t	2 t	2,5 t	3 t	4 t	5
Breite (mm)	30 mm	50 mm	60 mm	75 mm	90 mm	120 mm	150 mm	180 mm	240 mm	300 mm
Mindestabstand (mm) zwischen den Schleifen (Zwischenräume)	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	40 mm	40 mm	50 mm	50 mm	60 mm	60 mm

Normen: Sicherheitsfaktor: 1:7.

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

POLYNAPPE - mit Polyurethanbeschichtung
Anschlagmatte aus Stahldrahtseil-Konstruktion

POLYNAPPE • Schlinge aus Stahldrahtseil-Konstruktion • mit Polyurethan-Schutzbeschichtung



Die Merkmale

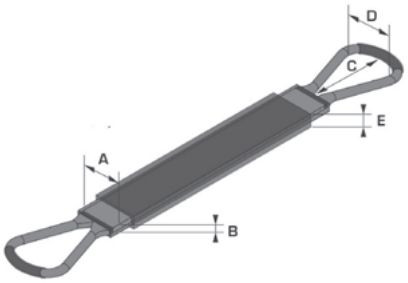
Für Tragfähigkeiten	**2,5** bis **11 Tonnen**
Anschlagmatte	besteht aus einer **14-lagigen Stahldrahtseil-Konstruktion**
Beschichtung	Polyurethanbeschichtung über die gesamte Länge der Nutzlänge.
Ausführungen	❶ **Mit** verstellbarer **Polyurethan-Schutzhülle**
	❷ **Ohne** verstellbarer **Polyurethan-Schutzhülle**



Bei beiden Ausführungen sind die Kauschenschlaufen an den Enden, ebenfalls mit der Polyurethanbeschichtung überzogen.

Die Vorteile

- Diese Schlinge ist nahezu **unzerstörbar** und **schützt** gleichzeitig Ihre Traglast auch aus empfindlichen Materialien.
- Die hochwertigen Polyurethan-Schutzbeschichtung schützt vor Abnutzung und Beschädigung.
- Erhöhte Nutzungsdauer gegenüber allen herkömmlichen Schlingen.



Die Anwendung

Die POLYNAPPE-Schlinge ist speziell für den Umgang mit schweren und scharfkantigen Gütern insbesondere für das Heben von Coils geeignet.

❶ POLYNAPPE - Schlinge aus Stahldrahtseil MIT Polyurethan-Schutzhülle

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit t	Seil-Ø mm	A	B	C	D	E	Gewicht kg
				Abmessungen in mm (ca. Werte)					
04.06.POLYNAPPE.FP1.01	**POLYNAPPE-FP1.01**	2,5	4	66	14	190	90	22	2,40
04.06.POLYNAPPE.FP1.02	**POLYNAPPE-FP1.02**	4	5	80	15	230	110	25	3,25
04.06.POLYNAPPE.FP1.03	**POLYNAPPE-FP1.03**	6	6	94	16	240	115	28	4,10
04.06.POLYNAPPE.FP1.04	**POLYNAPPE-FP1.04**	7	7	108	17	290	140	31	5,10
04.06.POLYNAPPE.FP1.05	**POLYNAPPE-FP1.05**	9	8	122	18	340	165	34	6,30
04.06.POLYNAPPE.FP1.06	**POLYNAPPE-FP1.06**	11	9	136	19	390	190	37	7,40

❷ POLYNAPPE - Schlinge aus Stahldrahtseil OHNE Polyurethan-Schutzhülle

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit t	Seil-Ø mm	A	B	C	D	E	Gewicht kg
				Abmessungen in mm (ca. Werte)					
04.06.POLYNAPPE.FP2.01	**POLYNAPPE-FP2.01**	2,5	4	66	14	190	90	-	2,40
04.06.POLYNAPPE.FP2.02	**POLYNAPPE-FP2.02**	4	5	80	15	230	110	-	3,25
04.06.POLYNAPPE.FP2.03	**POLYNAPPE-FP2.03**	6	6	94	16	240	115	-	4,10
04.06.POLYNAPPE.FP2.04	**POLYNAPPE-FP2.04**	7	7	108	17	290	140	-	5,10
04.06.POLYNAPPE.FP2.05	**POLYNAPPE-FP2.05**	9	8	122	18	340	165	-	6,30
04.06.POLYNAPPE.FP2.06	**POLYNAPPE-FP2.06**	11	9	136	19	390	190	-	7,40

Normen: Sicherheitsfaktor: 1:5.

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

POLYCAL® – mit Polyurethanbeschichtung
Anschlagmatte aus einem Drahtseil

POLY-CAL® • Anschlagmatte aus einem Drahtseil • mit kompletter Polyurethan-Schutzbeschichtung



An beiden Enden befinden sich Kauschenschlaufen, die das Anbringen am Haken erleichten.

Die Merkmale

Für Tragfähigkeiten	**1,5** bis **10 Tonnen**
Anschlagmatte	wird aus **einem einzigen Drahtteil** hergestellt
Beschichtung	das gesamte Seil ist mit einer hochwertigen **Polyurethanbeschichtung** versehen

Die Vorteile

- Diese Schlinge ist nahezu **unzerstörbar** und **schützt** gleichzeitig Ihre Traglast auch aus empfindlichen Materialien.
- Das gesamte Seil ist mit einer hochwertigen Polyurethanbeschichtung versehen, welche vor Abnutzung und Beschädigung schützt.
- Widerstandsfähig gegen scharfe Kanten, Druck und Schnitte sowie großen Temperaturschwankungen.
- Dielektrisch (isolierend)
- Extra flach und weich
- Gleitet leicht unter Lasten.
- Einfache Handhabung
- Beidseitig verwendbar
- Schützt empfindliches Transportgut.

Die Anwendung (Chemische Eigenschaften)

- Zum Einsatz bei Temperaturen zwischen -30°C und +70°C.
- Sehr gute Beständigkeit gegen chemische Stoffe sowie Salznebel und Alterung.
- Bleibt immer transparent, sodass die visuelle Kontrolle gewährleistet wird.



Artikel Nr.	Bezeichnung	POLY-CAL® - Schlinge komplett Polyurethanbeschichtet Tragfähigkeit t	Länge m	Breite m	Dicke m	A m	B m	Gewicht kg
01.08.POLYCAL.015.0150	POLY 1,5T 1,5M	1,5	1,5	50	15	122	4	2,7
01.08.POLYCAL.015.0200	POLY 1,5T 2M	1,5	2	50	15	122	4	3,6
01.08.POLYCAL.015.0250	POLY 1,5T 2,5M	1,5	2,5	50	15	122	4	4,5
01.08.POLYCAL.015.0300	POLY 1,5T 3M	1,5	3	50	15	122	4	5,4
01.08.POLYCAL.015.0400	POLY 1,5T 4M	1,5	4	50	15	122	4	7,2
01.08.POLYCAL.015.0450	POLY 1,5T 4,5M	1,5	4,5	50	15	122	4	8,1
01.08.POLYCAL.015.0500	POLY 1,5T 5M	1,5	5	50	15	122	4	9
01.08.POLYCAL.015.0600	POLY 1,5T 6M	1,5	6	50	15	122	4	10,8
01.08.POLYCAL.015.0650	POLY 1,5T 6,5M	1,5	6,5	50	15	122	4	11,7
01.08.POLYCAL.015.0700	POLY 1,5T 7M	1,5	7	50	15	122	4	12,6
01.08.POLYCAL.015.0800	POLY 1,5T 8M	1,5	8	50	15	122	4	14,4
01.08.POLYCAL.015.0850	POLY 1,5T 8,5M	1,5	8,5	50	15	122	4	15,3
01.08.POLYCAL.025.0200	POLY 2,5T 2M	2,5	2	60	20	160	72	5,6
01.08.POLYCAL.025.0250	POLY 2,5T 2,5M	2,5	2,5	60	20	160	72	7,5
01.08.POLYCAL.025.0300	POLY 2,5T 3M	2,5	3	60	20	160	72	8,9
01.08.POLYCAL.025.0400	POLY 2,5T 4M	2,5	4	60	20	160	72	11,7
01.08.POLYCAL.025.0450	POLY 2,5T 4,5M	2,5	4,5	60	20	160	72	13,1
01.08.POLYCAL.025.0500	POLY 2,5T 5M	2,5	5	60	20	160	72	14,5
01.08.POLYCAL.025.0600	POLY 2,5T 6M	2,5	6	60	20	160	72	17,3
01.08.POLYCAL.025.0650	POLY 2,5T 6,5M	2,5	6,5	60	20	160	72	18,7
01.08.POLYCAL.025.0800	POLY 2,5T 8M	2,5	8	60	20	160	72	22,9
01.08.POLYCAL.050.0250	POLY 5T 2,5M	5	2,5	100	20	160	72	12,5
01.08.POLYCAL.050.0400	POLY 5T 4M	5	4	100	20	160	72	20
01.08.POLYCAL.050.0600	POLY 5T 6M	5	6	100	20	160	72	30
01.08.POLYCAL.050.0800	POLY 5T 8M	5	8	100	20	160	72	40
01.08.POLYCAL.100.0400	POLY 10T 4M	10	4	130	25	195	90	46
01.08.POLYCAL.100.0600	POLY 10T 6M	10	6	130	25	195	90	54
01.08.POLYCAL.100.0800	POLY 10T 8M	10	8	130	25	195	90	72



Physikalische Eigenschaften (Richtwerte Änderungen vorbehalten)

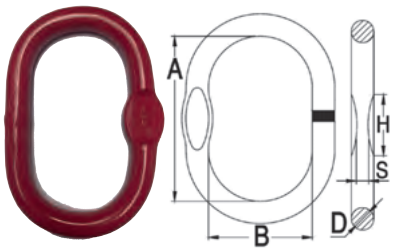
Bruchlast: 30 MPa (DIN 53504)
Dielektrisch
Abrieb: 55 mm3 (DIN 53516)
Härte Shore A: 80 ± 5 (DIN 53505)
Reißfestigkeit: 75 N/mm (DIN 53515)
Dehnungskoeffizient: 500% (DIN 53504)

Normen: Sicherheitsfaktor: 1:5.

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

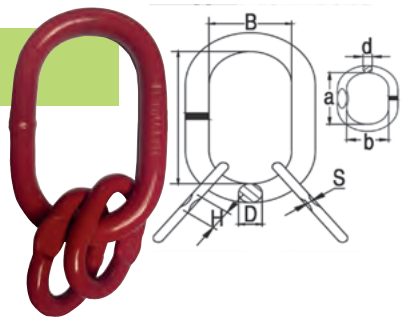
Zubehör
Aufhängeglieder und Textilverbinder - GK 8

Aufhängeglieder • 1- und 2-Strang • ähnlich EN 1677-4 • mit Flachstelle



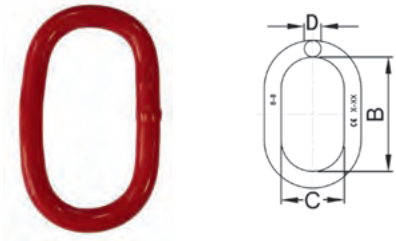
Artikel Nr.	für Ketten mm 1- und 2-Strang	Tragfähigkeit - t 0 -45°	A mm	B mm	D mm	S x H mm	Gewicht Stk./kg
02.06.0208.A.13	A13-8	1,6	110	60	13	7 + 0,3 x 25	0,34
02.06.0208.A.16	A16-8	2,12	110	60	16	7 + 0,5 x 25	0,54
02.06.0208.A.18	A18-8	3,15	135	75	18	8 + 0,5 x 28	0,823
02.06.0208.A.22	A22-8	5,3	160	90	22	11 + 0,5 x 35	1,5
02.06.0208.A.26	A26-8	8	180	100	26	13 + 0,5 x 43	2,32
02.06.0208.A.32	A32-8	11,2	200	110	32	17 + 0,5 x 55	3,95
02.06.0208.A.36	A36-8	14	260	140	36	19 + 0,5 x 60	6,34
02.06.0208.A.40	A40-8	17	300	160	40	20 + 0,5 x 64	8,96
02.06.0208.A.45	A45-8	21,2	340	180	45	------	12,8
02.06.0208.A.50	A50-8	31,5	350	190	50	------	16,55

Aufhängeglieder • 3- und 4-Strang • ähnlich EN 1677-4 • ohne Flachstelle



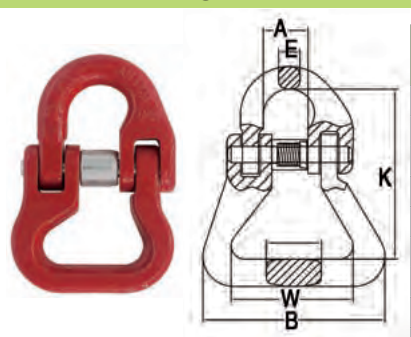
Artikel Nr.	für Ketten mm 3- und 4-Strang	Tragfähigkeit - t 0 -45°	A mm	B mm	D mm	a mm	b mm	d mm	S x H mm	Gewicht Stk./kg
02.06.0208.AK.18	AK18-8	2,36	135	75	18	54	25	13	7 + 0,3 x 25	1,18
02.06.0208.AK.22	AK22-8	4,25	160	90	22	70	34	16	8 + 0,5 x 28	2,2
02.06.0208.AK.26	AK26-8	6,7	180	100	26	85	40	18	11 ± 0,5 x 35	3,4
02.06.0208.AK.32	AK32-8	11,2	200	110	32	115	50	22	13 ± 0,5 x 43	6,1
02.06.0208.AK.36	AK36-8	17	260	140	36	140	65	26	17 ± 0,5 x 55	9,98
02.06.0208.AK.45	AK45-8	21,2	340	180	45	180	100	32	18 ± 0,5 x 59	18,9
02.06.0208.AK.50	AK50-8	26,5	350	190	50	180	100	32	20 ± 0,5 x 64	23,7
02.06.0208.AK.5036	AK5036-8	31,5	350	190	50	180	100	36	------	25,2
02.06.0208.AK.56	AK56-8	45	400	200	56	180	100	40	------	35,2
02.06.0208.AK.63	AK63-8	50	430	220	63	180	100	45	------	47
02.06.0208.AK.72	AK72-8	67	460	250	72	200	110	50	------	66,46

Endglieder



Artikel Nr.	Nenngröße	A mm	B mm	D mm	Gewicht Stk./kg
02.06.0208.UTX.SAG.13	13-8	127	63,5	13	0,36
02.06.0208.UTX.SAG.16	16-8	152	76	16	0,7
02.06.0208.UTX.SAG.19	19-8	140	70	19	0,93
02.06.0208.UTX.SAG.22	22-8	160	90	22	1,5
02.06.0208.UTX.SAG.25	26-8	178	89	25	2,1
02.06.0208.UTX.SAG.32	32-8	222	111	32	4,24
02.06.0208.UTX.SAG.38	36-8	267	135	38	7,17
02.06.0208.UTX.SAG.45	45-8	305	152	45	11,55
02.06.0208.UTX.SAG.51	51-8	355	178	51	17,2

Rundschlingen-/Textilverbinder



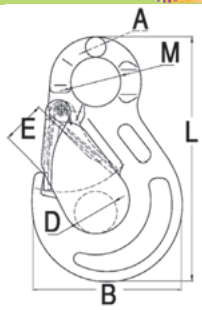
Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähig-keit - t	A mm	B mm	K mm	W mm	G mm	E mm	Gewicht Stk./kg
02.03.08.UTX.RT.6	6-8	1,2	15	60	56	40	18	7	0,2
02.03.08.UTX.RT.8	7/8-8	2	20	61,5	64	40	24	8,5	0,3
02.03.08.UTX.RT.10	10-8	3,15	24	66	83	39	30,5	11	0,68
02.03.08.UTX.RT.13	13-8	5,3	28	88	93,7	54	36,8	16,5	1,47
02.03.08.UTX.RT.16	16-8	8	35	108	120	65,5	45,2	19,8	2,3
02.03.08.UTX.RT.20	20-8	12,5	41	129	138	80	51,8	23	3,3
02.03.08.UTX.RT.22	22-8	15	50	191	180	126	70	26	6,89
02.03.08.UTX.RT.26	26-8	21,2	58	228,4	209,5	252	86	30	11
02.03.08.UTX.RT.28	28-8	31,5	72,5	252	279	160	91	55	19

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

Zubehör
Ösen- und Universalhaken - GK 8

Ösenhaken mit stabiler Schmiedefalle

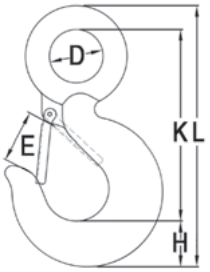
Artikel Nr.	für Ketten-nenngröße mm	Tragfähikeit t	M mm	A mm	E mm	H mm	B mm	L mm	D mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0108.UTX.OH.6	**6-8**	1,12	20,5	9	18,5	20	68	109	17	0,3
02.03.0108.UTX.OH.8	**7/8-8**	2	25	11	22	27	84	133,5	24	0,55
02.03.0108.UTX.OH.10	**10-8**	3,15	34	14	28	33	102,5	167,5	29	1,05
02.03.0108.UTX.OH.13	**13-8**	5,3	42,5	17,5	35	40	128,5	207,5	36	1,75
02.03.0108.UTX.OH.16	**16-8**	8	52	22	43	48	156,5	253	50	3,2
02.03.0108.UTX.OH.20	**20-8**	12,5	62	26	51,5	56	187	300	60	5,3





Sicherheitslasthaken mit Öse • ähnlich EN 1677-3

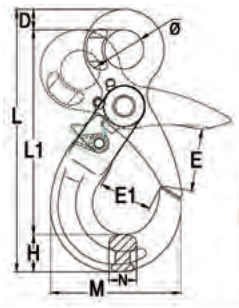
Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähig-keit - t	D mm	E mm	H mm	K mm	L mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0108.UTX.OHS.6	**6-8**	1,12	19	22	20,5	82	112	0,27
02.03.0108.UTX.OHS.8	**7/8-8**	2	28	25	26	104,5	142	0,6
02.03.0108.UTX.OHS.10	**10-8**	3,15	31	27	28	120	163	0,84
02.03.0108.UTX.OHS.13	**13-8**	5,3	39	35,5	40	146	203	1,81
02.03.0108.UTX.OHS.16	**16-8**	8	51	44	45	187,5	255	3,35
02.03.0108.UTX.OHS.20	**18/20-8**	12,5	62	55	57	231,5	317	6,1
02.03.0108.UTX.OHS.22	**22-8**	15	73	57	66	262	360	9,6
02.03.0108.UTX.OHS.26	**26-8**	21,2	89	83	79,6	318	433	16
02.03.0108.UTX.OHS.32	**32-8**	31,5	90	95	91	360	495,5	25,8





Sicherheitslasthaken mit Öse • ähnlich EN 1677-3

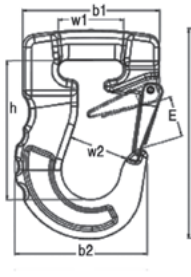
Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit t	Ø mm	E mm	E1 mm	L1 mm	L mm	H mm	D mm	N mm	M mm	Gewicht Stk./kg
02.03.2408.UTX.SOH.6	**6-8**	1,12	21	32	28	110	140	20	11	15	73	0,5
02.03.2408.UTX.SOH.8	**7/8-8**	2	25	40	35	136	175	26	13	20	91	0,85
02.03.2408.UTX.SOH.10	**10-8**	3,15	34,5	48	45	168	213	30	15	26	108	1,42
02.03.2408.UTX.SOH.13	**13-8**	5,3	39,5	27	52,5	207	267	40	21	33	142	2,86
02.03.2408.UTX.SOH.16	**16-8**	8	50	65	63	254	332	50,5	27	38	168,6	5,9
02.03.2408.UTX.SOH.20	**20-8**	12,5	64,5	82	82	278	360	55	27	50	185	8,5
02.03.2408.UTX.SOH.22	**22-8**	15	70	80	76	319	415	67	32	52	202	11,6
02.03.2408.UTX.SOH.26	**26-8**	21,2	80	109	96	362	472	75	34	60	239	18
02.03.2408.UTX.SOH.32	**32-8**	31,5	105	131	131	470	614	97	45	79,5	329	46





Rundschlingen- und Bandschlingenhaken • Universalhaken • gemäß EN1677-2

Artikel Nr.	Farbe	Trag-fähigkeit t	b1 mm	b2 mm	d1 mm	d2 mm	h mm	l mm	m mm	w1 mm	w2 mm	Gewicht Stk./kg
04.05.CJ.01	violett	1	78	76	28	17	87	124	34	40	30	0,73
04.05.CJ.02	grün	2	91	90	35	21	103	148	40	45	39	1,27
04.05.CJ.03	gelb	3	113	110	45	26	115	175	40	54	47	2,3
04.05.CJ.04	grau	4	133	139	56	32	147	223	50	76	60	4,615
04.05.CJ.05	rot	5	133	139	56	32	147	223	50	76	60	4,615
04.05.CJ.06	braun	6	133	139	56	32	147	223	50	76	60	4,615





Rundschlingenhaken sind in der jeweiligen Farbe der Rundschlingen lackiert.
Sie können jedoch auch als Bandschlingenhaken und für Hebebänder verwendet werden.

Abrieb-/Kantenschutz

POLYSAFE-Sprühbeschichtung aus Polyurethan

POLYSPRAY • Polyurethan-Sprühbeschichtung



Die Merkmale

Material	**Polyurethan-Sprühbeschichtung**
Geeignet für	Rundschlingen, Hebebänder und Zurrgurte
Für max. Länge	**50 m**
Aufgetragene Dicke:	**0,5 bis 1 mm**

Die lichtdurchlässige Polyurethan-Sprühbeschichtung **POLYSPRAY** wird mit einer Dicke zwischen einigen Zehnteln und 1 mm direkt auf konfektionierte Anschlagmittel aufgetragen.
Sie kann ein- oder beidseitig, auf konfektionierte Gurte oder auf Stoff in Rollen (bis maximal 50 m) aufgetragen werden.

Das Direktverfahren sorgt dafür, dass das Elastomer hervorragend in das Gewebe eindringt.

Die Vorteile und Anwendung

- Textilien behalten weitgehend ihre Flexibilität und Leichtigkeit.
- Die Farbe und eventuelle Markierungen auf dem Gurt bleiben sichtbar.
- Kann vor Beschädigungen durch bestimmte Chemikalien schützen (bitte fragen Sie uns an).



Aufgetragen auf einer Schlaufe *Abb. oben*



Aufgetragen
auf einer Rundschlinge
Abb. oben li.



Aufgetragen
auf einem Zurrgurt
Abb. oben m.



Aufgetragen
auf Gurtmaterial
Abb. oben r.

Für den **OPTIMALEN SCHUTZ DER SCHLAUFEN**
können wir die gesamte Länge mit einer textilen
Verstärkung versehen - Bitte fragen Sie uns gerne an.





Abb. der Sprühbeschichtung **POLYSPRAY**.

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

Abrieb-/Kantenschutz

POLYSAFE-Sprühbeschichtung aus Polyurethan

POLYSAFE • EP1 und EP2 • Polyurethan-Sprühbeschichtung

Die Merkmale

Material	**Polyurethan-Sprühbeschichtung**
Geeignet für	Rundschlingen, Hebebänder und Zurrgurte
Für Band-/Gurtbreiten	**30 bis 300 mm**
Ausführungen	1. = **EP1** ➔ für **EINSEITIGE** Schutzbeschichtung
	2. = **EP2** ➔ für **ZWEISEITIGE** Schutzbeschichtung

Die **POLYSAFE** Polyurethan-Sprühbeschichtung von PMS-Industries wird **direkt** auf textile Anschlagmittel und/oder Anschlagmittel aus Stahlseilen **gegossen** und entspricht der EU-Richtlinie 2006/42/EG.





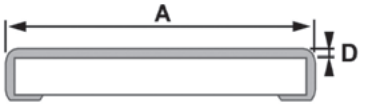
Die Vorteile und Anwendung

- Die Polyurethan-Sprühbeschichtung verhindert das Verrutschen der Traglast.
- Ausgezeichnete Haftung auf glatten Oberflächen.
- Idealer Schutz beim Umgang mit Gegenständen aus empfindlichem Material (z. B. bei Edelstahlrohren).
- Sie kann **ein-** oder **beidseitig** auf Gurten mit einer Breite von bis zu 300 mm aufgetragen werden.
- Diese Beschichtung ist bei allen Arten von textilen Gurten, mit oder ohne Anbauteile sowie über die gesamte Länge möglich.

WICHTIG:

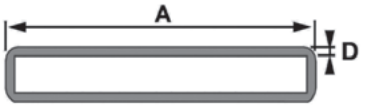
Die **POLYSAFE** Polyurethan-Sprühbeschichtung wird normalerweise auf die gesamte Oberfläche bis zu den Schlingen aufgetragen. Für alle anderen Beschichtungen wenden Sie sich bitte gerne an uns.

EP1 • POLYSAFE - Abriebschutz für **EINSEITIGE** Schutzbeschichtung



Artikel Nr.	Bezeichnung	Breite des Gurts mm	Gesambreite A/mm	Dicke des Polyurethans D/mm	Gewicht kg/m
04.06.EP1.030	**EP1 - 30**	30	40	5	0,75
04.06.EP1.050	**EP1 - 50**	50	60	5	0,90
04.06.EP1.060	**EP1 - 60**	60	70	5	0,95
04.06.EP1.075	**EP1 - 75**	75	85	5	1,00
04.06.EP1.090	**EP1 - 90**	90	100	5	1,15
04.06.EP1.120	**EP1 - 120**	120	130	6	1,50
04.06.EP1.150	**EP1 - 150**	150	160	6	1,85
04.06.EP1.180	**EP1 - 180**	180	190	8	2,60
04.06.EP1.240	**EP1 - 240**	240	260	8	4,40
04.06.EP1.300	**EP1 - 300**	300	320	8	5,50

EP2 • POLYSAFE - Abriebschutz für **ZWEISEITIGE** Schutzbeschichtung



Artikel Nr.	Bezeichnung	Breite des Gurts mm	Gesambreite A/mm	Dicke des Polyurethans D/mm	Gewicht kg/m
04.06.EP2.030	**EP2 - 30**	30	40	5	1,20
04.06.EP2.050	**EP2 - 50**	50	60	5	1,50
04.06.EP2.060	**EP2 - 60**	60	70	5	1,60
04.06.EP2.075	**EP2 - 75**	75	85	5	1,65
04.06.EP2.090	**EP2 - 90**	90	100	5	1,90
04.06.EP2.120	**EP2 - 120**	120	130	6	2,20
04.06.EP2.150	**EP2 - 150**	150	160	6	2,85
04.06.EP2.180	**EP2 - 180**	180	190	8	3,95
04.06.EP2.240	**EP2 - 240**	240	260	8	5,00
04.06.EP2.300	**EP2 - 300**	300	320	8	7,80

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

Abrieb-/Kantenschutz

POLYSAFE-Kantenschutz aus Polyurethan

POLYSAFE • FP1 und FP2 • aus Polyurethan • für doppellagige Gurtbänder

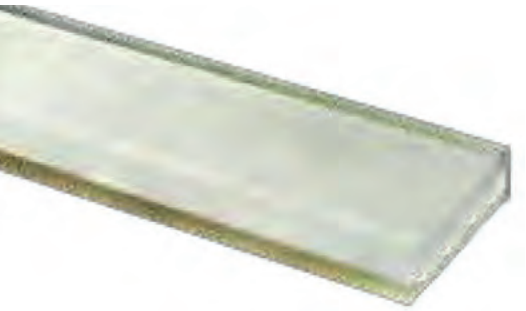




Abb. FP1 mit **einseitigem** Schutz.



Abb. FP2 mit **beidseitigem** Schutz.

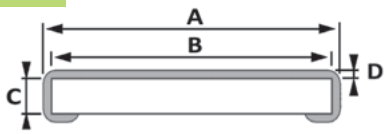
Die Merkmale

Material	**Polyurethan**
Geeignet für	Hebebänder / Gurtbänder
Für Band-/Gurtbreiten	**30 bis 480 mm**
Ausführungen	1. = **FP1** ➔ für **DOPPELLAGIGES** Gurtband mit **EINSEITIGEM** Schutz
	2. = **FP2** ➔ für **DOPPELLAGIGES** Gurtband mit **BEIDSEITIGEM** Schutz
	3. = **FP3** ➔ für **VIERLAGIGES** Gurtband mit **EINSEITIGEM** Schutz
	4. = **FP4** ➔ für **VIERLAGIGES** Gurtband mit **BEIDSEITIGEM** Schutz

Die Vorteile und Anwendung

- Der **POLYSAFE**-Abriebschutz bewahrt Hebebänder und Rundschlingen vor Beschädigungen.
- Der Schutz gegen Abrieb und Schnitte.
- Verhindert das Verrutschen der Traglast.
- Verfügt über eine hervorragende Oberflächenhaftung auch auf glatten Flächen.
- Die Textileinlage erleichtert die Handhabung.
- Die hohe Elastizität ermöglicht ein perfektes und reibungsloses Anlegen des Gurtes.
- Verlängert die Lebensdauer von textilen Schlingen erheblich.

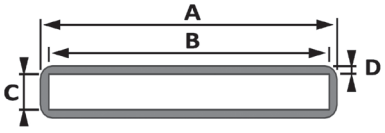
Physikalische Eigenschaften: Härte Shore A: 80 ± 5 (DIN 53505) | Dehnungskoeffizient: 500 % (DIN 53504)
Reißfestigkeit: 75 N/mm (DIN 53515) | Abrieb: 55 mm3 (DIN 53516).



FP1 • POLYSAFE - Abriebschutz
für **DOPPELLAGIGES** Gurtband mit **EINSEITIGEM** Schutz

Artikel Nr.	Bezeichnung	Gesamtbreite A / mm	Innere Breite B / mm	Innere Höhe C / mm	Dicke der Hülse D / mm	Für Gurtband der max. Breite mm	Gewicht kg/m
04.06.FP1.030	**FP1 - 30**	48	35	10	5	30	0,60
04.06.FP1.050	**FP1 - 50**	74	55	10	5	50	0,80
04.06.FP1.060	**FP1 - 60**	81	65	12	5	60	0,90
04.06.FP1.075	**FP1 - 75**	93	80	12	5	75	1,00
04.06.FP1.090	**FP1 - 90**	123	110	12	5	90	1,05
04.06.FP1.120	**FP1 - 120**	163	150	12	5	120	1,45
04.06.FP1.150	**FP1 - 150**	184	165	12	5	150	1,70
04.06.FP1.180	**FP1 - 180**	223	210	20	5	180	1,90
04.06.FP1.240	**FP1 - 240**	270	250	20	8	240	3,80
04.06.FP1.300	**FP1 - 300**	340	320	20	8	300	4,85
04.06.FP1.480	**FP1 - 480**	510	485	25	10	480	7,12

Bei den angegebenen Daten in den Tabellen handelt es sich um Richtwerte, die ohne Ankündigung geändert werden können.



FP2 • POLYSAFE - Abriebschutz
für **DOPPELLAGIGES** Gurtband mit **BEIDSEITIGEM** Schutz

Artikel Nr.	Bezeichnung	Gesamtbreite A / mm	Innere Breite B / mm	Innere Höhe C / mm	Dicke der Hülse D / mm	Für Gurtband der max. Breite mm	Gewicht kg/m
04.06.FP2.030	**FP2 - 30**	48	35	10	5	30	1,00
04.06.FP2.050	**FP2 - 50**	74	55	10	5	50	1,30
04.06.FP2.060	**FP2 - 60**	81	65	12	5	60	1,45
04.06.FP2.075	**FP2 - 75**	93	80	12	5	75	1,70
04.06.FP2.090	**FP2 - 90**	123	110	12	5	90	1,90
04.06.FP2.120	**FP2 - 120**	163	150	12	5	120	2,40
04.06.FP2.150	**FP2 - 150**	184	165	12	5	150	2,50
04.06.FP2.180	**FP2 - 180**	223	210	20	5	180	3,20
04.06.FP2.240	**FP2 - 240**	270	250	20	8	240	6,30
04.06.FP2.300	**FP2 - 300**	340	320	20	8	300	8,05

Bei den angegebenen Daten in den Tabellen handelt es sich um Richtwerte, die ohne Ankündigung geändert werden können.

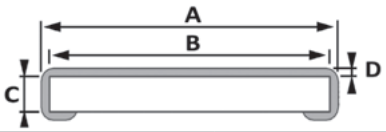
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Abrieb-/Kantenschutz

POLYSAFE-Kantenschutz aus Polyurethan

POLYSAFE • FP3 und FP4 • aus Polyurethan • für vierlagige Gurtbänder

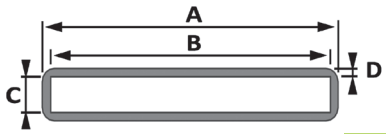
FP3 • POLYSAFE - Abriebschutz
für **VIERLAGIGES** Gurtband mit **EINSEITIGEM** Schutz



Artikel Nr.	Bezeichnung	Gesamt-breite A / mm	Innere Breite B / mm	Innere Höhe C / mm	Dicke der Hülse D / mm	Für Gurtband der max. Breite mm	Gewicht kg/m
04.06.FP3.090	**FP3 - 90**	123	110	20	5	90	1,15
04.06.FP3.120	**FP3 - 120**	163	150	20	5	120	1,60
04.06.FP3.150	**FP3 - 150**	184	165	19	5	150	1,87
04.06.FP3.180	**FP3 - 180**	223	210	30	5	180	2,09
04.06.FP3.240	**FP3 - 240**	270	250	30	8	240	4,18
04.06.FP3.300	**FP3 - 300**	340	320	30	8	300	5,34

Bei den angegebenen Daten in den Tabellen handelt es sich um Richtwerte, die ohne Ankündigung geändert werden können.

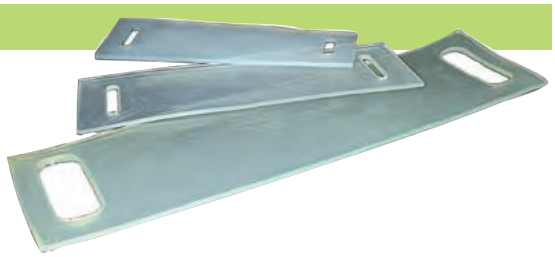
FP4 • POLYSAFE - Abriebschutz
für **VIERLAGIGES** Gurtband mit **BEIDSEITIGEM** Schutz



Artikel Nr.	Bezeichnung	Gesamt-breite A / mm	Innere Breite B / mm	Innere Höhe C / mm	Dicke der Hülse D / mm	Für Gurtband der max. Breite mm	Gewicht kg/m
04.06.FP4.090	**FP4 - 90**	123	110	20	5	90	2,09
04.06.FP4.120	**FP4 - 120**	163	150	20	5	120	2,64
04.06.FP4.150	**FP4 - 150**	184	165	19	5	150	2,75
04.06.FP4.180	**FP4 - 180**	223	210	30	5	180	3,52
04.06.FP4.240	**FP4 - 240**	270	250	30	8	240	6,93
04.06.FP4.300	**FP4 - 300**	340	320	30	8	300	8,86

Bei den angegebenen Daten in den Tabellen handelt es sich um Richtwerte, die ohne Ankündigung geändert werden können.

PU-Kantenschutzplatten • DF • aus Polyurethan



Die Merkmale

Material	**Polyurethan**
Geeignet für	Hebebänder und Zurrgurte
Für Band-/Gurtbreiten	**30 bis 300 mm**



Die Vorteile und Anwendung

- Verhindern das Verrutschen der Traglast.
- Bewahren Hebebänder, Rundschlingen und Zurrgurte vor Beschädigungen.
- Verfügen über eine hervorragende Oberflächenhaftung auch auf glatten Flächen.
- Die hohe Elastizität ermöglicht ein perfektes und reibungsloses Anlegen des Gurtes.
- Verlängern die Lebensdauer von textilen Schlingen erheblich.

DF - PU-Kantenschutzplatten

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	

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

Abrieb-/Kantenschutz
Kantenschutzecken aus Polyurethan

Kantenschutzecken • aus Polyurethan • Standard-Ausführungen



Die Merkmale

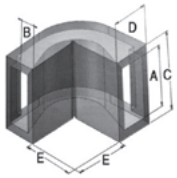
Material	**Polyurethan**
Geeignet für	Hebebänder und Zurrgurte
Für Band-/Gurtbreiten	**60 bis 300 mm**
Ausführungen	1. = **CPUF ➔ MIT Lasche**
	2. = **CPU ➔ OHNE Lasche**



Die Vorteile

- Kantenschutzecken aus Polyurethan sichern den Hebevorgang von Lasten mit sehr scharfen Kanten.
- Schützen textile Zurr- und Hebesysteme, Ketten und Stahldrahtseile.
- Sorgen für eine ausgewogene Gewichtsverteilung der Last.
- Die Ecken können auf jedes gewünschte Winkelmaß geformt werden.





Die Anwendung

- Geeignet für das Heben mit Seilen (bis 40 mm Durchmesser) oder flachen Gurten (ab 60 mm Breite).
- Kantenschutzecken werden paarweise verwendet.

Kantenschutzecken aus Polyurethan
CPUF • Standard-Ausführung MIT Lasche

Artikel Nr.	Bezeichnung mit Lasche	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Gewicht kg
04.06.CPUF.070	**CPUF - 070**	70	30	100	60	90	0,95
04.06.CPUF.090	**CPUF - 090**	95	30	125	60	90	1,15
04.06.CPUF.150	**CPUF - 150**	155	30	185	60	90	1,55
04.06.CPUF.245	**CPUF - 245**	250	30	280	60	90	2,20
04.06.CPUF.330	**CPUF - 330**	335	30	365	60	90	2,80



Kantenschutzecken aus Polyurethan
CPU • Standard-Ausführung OHNE Lasche

Artikel Nr.	Bezeichnung ohne Lasche	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Gewicht kg
04.06.CPU.070	**CPU - 070**	70	30	100	60	90	0,95
04.06.CPU.090	**CPU - 090**	95	30	125	60	90	1,15
04.06.CPU.150	**CPU - 150**	155	30	185	60	90	1,55
04.06.CPU.245	**CPU - 245**	250	30	280	60	90	2,20
04.06.CPU.330	**CPU - 330**	335	30	365	60	90	2,80

KANTENSCHUTZECKEN aus POLYURENTHAN
CPUC • Standard-Ausführung OHNE Lasche
Ideal für Rundschlingen und Stahldrahtseile

Artikel Nr.	Bezeichnung	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Gewicht kg
04.06.CPUC.070	**CPUC - 050**	50	50	80	70	90	0,95

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

Abrieb-/Kantenschutz
Kantenschutzecken aus Polyurethan

Kantenschutzecken • CPUFA und CPUF • aus Polyurethan • mit Magneten

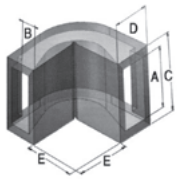
Die Merkmale

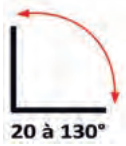
Material **Polyurethan** | Geeignet für Hebebänder und Zurrgurte
Für Band-/Gurtbreiten **60 bis 300 mm**
Ausführungen 1. = **CPUFA → MIT Magneten und MIT Lasche**
2. = **CPUF → MIT Magneten und OHNE Lasche**



Die Vorteile und Anwendung

- Einfache Handhabung durch Magnete und Positionierung auf metallischem Untergrund.





Kantenschutzecken aus Polyurethan
CPUFA • mit Magneten und MIT Lasche

Artikel Nr.	Bezeichnung mit Lasche	Anzahl der Magnete	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Gewicht kg
04.06.CPUFA.070	CPUFA - 070	2	70	30	100	60	90	1,15
04.06.CPUFA.090	CPUFA - 090	2	95	30	125	60	90	1,55
04.06.CPUFA.150	CPUFA - 150	4	155	30	185	60	90	1,95
04.06.CPUFA.245	CPUFA - 245	6	250	30	280	60	90	2,80
04.06.CPUFA.330	CPUFA - 330	6	335	30	365	60	90	3,50



Kantenschutzecken aus Polyurethan
CPUF • mit Magneten und OHNE Lasche

Artikel Nr.	Bezeichnung	Anzahl der Magnete	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Gewicht kg
04.06.CPUF.070	CPUF - 070	2	70	30	100	60	90	1,15
04.06.CPUF.090	CPUF - 090	2	95	30	125	60	90	1,55
04.06.CPUF.150	CPUF - 150	4	155	30	185	60	90	1,95
04.06.CPUF.245	CPUF - 245	6	250	30	280	60	90	2,80
04.06.CPUF.330	CPUF - 330	6	335	30	365	60	90	3,50

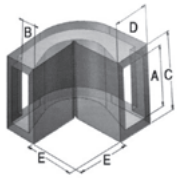
Flexible Kantenschutzecken • CPUFX und CPUX • • aus Polyurethan

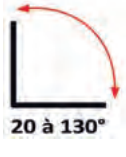
Die Merkmale

Material **Polyurethan** | Für Gurtbreiten **60 bis 300 mm** | Ausführungen 1. = **CPUFX → MIT Lasche** 2. = **CPUX → OHNE Lasche**

Die Vorteile und Anwendung

- Aufgrund ihrer Konstruktion bietet der flexible Keil eine größere Bandbreite an Einsatzmöglichkeiten um die Ausrüstung zu schützen.
- Passen sich vollständig an die Oberfläche an, auf der sie positioniert werden.
- Die Öffnung des Winkels kann idividuell vergrößert oder verkleinert werden kann.







Flexible Kantenschutzecken aus Polyurethan
CPUFX • MIT Lasche

Artikel Nr. mit Lasche	Bezeichnung mit Lasche	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Gewicht kg
04.06.CPUFX.070	CPUFX - 070	70	30	100	60	90	0,95
04.06.CPUFX.090	CPUFX - 090	95	30	125	60	90	1,15
04.06.CPUFX.150	CPUFX - 150	155	30	185	60	90	1,55
04.06.CPUFX.245	CPUFX - 245	250	30	280	60	90	2,20
04.06.CPUFX.330	CPUFX - 330	335	30	365	60	90	2,80



Flexible Kantenschutzecken aus Polyurethan
CPUX • OHNE Lasche

Artikel Nr. ohne Lasche	Bezeichnung ohne Lasche	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Gewicht kg
04.06.CPUX.070	CPUX - 070	70	30	100	60	90	0,95
04.06.CPUX.090	CPUX - 090	95	30	125	60	90	1,15
04.06.CPUX.150	CPUX - 150	155	30	185	60	90	1,55
04.06.CPUX.245	CPUX - 245	250	30	280	60	90	2,20
04.06.CPUX.330	CPUX - 330	335	30	365	60	90	2,80

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

Abrieb-/Kantenschutz

UP-Schutzschläuche aus HMPE-Faser

UP Schutzschläuche • Typ LD und HD für Rundschlingen und Hebebänder



Die Ultraprotect by Unitex® Schutzschläuche für **Rundschlingen** sind in zwei Variationen erhältlich:

1. Typ LD UPLD
und
2. Typ HD UPHD

z.B.
UPLD-65 = UPLD Schlauch mit 65 mm Innenbreite

UPHD-175 = UPHD Schlauch mit 175 mm Innenbreite



Die Ultraprotect by Unitex® Schutzschläuche für **Hebebänder** sind in zwei Variationen erhältlich:

1. Typ LD UPLD
und
2. Typ HD UPHD

z.B.
UPLD-65 = UPLD Schlauch mit 65 mm Innenbreite

UPHD-175 = UPHD Schlauch mit 175 mm Innenbreite

Typ LD für Rundschlingen und Hebebänder

Artikel Nr.	Typ
04.06.UPLD.065	UPLD-65
04.06.UPLD.075	UPLD-75
04.06.UPLD.090	UPLD-90
04.06.UPLD.100	UPLD-100
04.06.UPLD.115	UPLD-115
04.06.UPLD.125	UPLD-125
04.06.UPLD.145	UPLD-145
04.06.UPLD.175	UPLD-175
04.06.UPLD.220	UPLD-220
04.06.UPLD.335	UPLD-335

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	--------

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

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!

Abrieb-/Kantenschutz

UPSP und UPCP-Kantenschutz aus HMPE-Faser

UPSP Sling Protection / Kantenschutz • Typ LD und HD für Rundschlingen und Hebebänder

Ultraprotect by Unitex® Schlingenschutz ist entwickelt worden, um Rundschlingen und Hebebänder gegen extreme Abnutzung oder scharfe Kanten zu schützen.
Ultraprotect by Unitex® Schlingenschutz wird aus Dyneema®-Faser hergestellt, welche sie ganz leicht und extrem beständig gegen Abnutzung und scharfe Kanten macht.

Durch den Einsatz von einem Klettverschluss ist dieses Produkt sehr leicht im Gebrauch, einfach zu montieren und falls notwendig zu justieren.
Der Klettverschluss ermöglicht dem Benutzer Ultraprotect by Unitex® Schlingenschutz für unterschiedliche Rundschlingen (1-strängig oder 2-strängig), Hebebänder oder andere Anschlagmittel einzusetzen.

Ultraprotect by Unitex® Schlingenschutz ist in zwei Variationen erhältlich:

1. Für den Einsatz als Abriebschutz (Abnutzungsschutz)
   UPSPLD =
   Ultraprotect by Unitex® Sling Protection / Schlingenschutz "Typ LD"
2. Zum Schutz gegen scharfe Kanten
   UPSPHD =
   Ultraprotect by Unitex® Sling Protection / Schlingenschutz "Typ HD"

Anmerkung: Vermeiden Sie das Schieben der Last. Auch Ultraprotect by Unitex® kann durch das Schieben der Last zerschnitten werden!
Beim Einsatz von Drahtseilen empfehlen wir Ihnen den Abrieb- und Kantenschutz eine Nummer größer zu verwenden.

Typ LD für Rundschlingen und Hebebänder

Artikel Nr.	Typ UPSPLD	Innere Breite mm	max. Ø mm
04.06.UPSPLD.075	**UPSPLD-75 mm**	50 - 60	35
04.06.UPSPLD.090	**UPSPLD-90 mm**	65 - 65	38
04.06.UPSPLD.115	**UPSPLD-115 mm**	80 - 100	50
04.06.UPSPLD.145	**UPSPLD-145 mm**	90 - 115	57
04.06.UPSPLD.175	**UPSPLD-175 mm**	120 - 145	76
04.06.UPSPLD.220	**UPSPLD-220 mm**	165 - 190	105
04.06.UPSPLD.275	**UPSPLD-275 mm**	215 - 245	136
04.06.UPSPLD.335	**UPSPLD-335 mm**	285 - 305	181

UPSPLD-75 = UPSPLD mit 75 mm Innenbreite

Typ HD für Rundschlingen und Hebebänder

Artikel Nr.	Typ UPSPHD	Innere Breite mm	max. Ø mm
04.06.UPSPHD.090	**UPSPHD-90 mm**	60 - 70	38
04.06.UPSPHD.115	**UPSPHD-115 mm**	75 - 95	47
04.06.UPSPHD.145	**UPSPHD-145 mm**	95 - 110	57
04.06.UPSPHD.175	**UPSPHD-175 mm**	120 - 140	76
04.06.UPSPHD.220	**UPSPHD-220 mm**	160 - 185	101
04.06.UPSPHD.275	**UPSPHD-275 mm**	210 - 240	133
04.06.UPSPHD.335	**UPSPHD-335 mm**	275 - 300	175

UPSPHD-90 = UPSPHD mit 90 mm Innenbreite

UPCP Corner Protection / Kantenschutz mit Klettverschluß

UNITEX präsentiert mit dem Ultraprotect by Unitex® Kantenschutz eine WELTNEUHEIT im Bereich flexibler Kantenschutzsysteme. **UPCP =** Ultraprotect Corner Protection / Kantenschutz

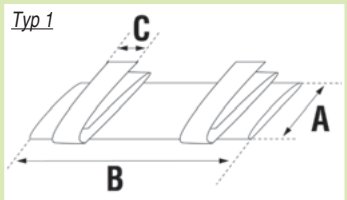
Dieser von UNITEX neu entwickelte Kantenschutzwinkel aus der HighTech-Faser Dyneema® ist sehr leicht, zu 100% anpassungsfähig an jede Kante und extrem schnitt- und abriebfest.
Hierfür haben wir uns die jahrelange Erfahrung im Bereich schnitt- und abriebfester Rundschlingen UltraLift by Unitex® zu Nutze gemacht.

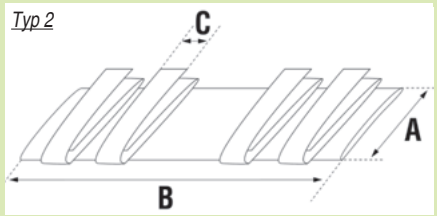
■ 100% flexibel ■ extrem schnittfest ■ extrem abriebfest ■ sehr geringes Eigengewicht

Artikel Nr.	Typ UPCP	passend für UNITEX Polyester-		Typ	Breite A mm	Länge B mm	Breite C mm
		Rundschlingen	Hebebänder				
04.06.UPCP.065.200	**UPCP 65/200**	1,2 und 3 t	30 mm	1	65	200	50
04.06.UPCP.075.250	**UPCP 75/250**	4,5 und 6 t	60 mm	1	75	250	50
04.06.UPCP.085.300	**UPCP 85/300**		75 mm	1	85	300	50
04.06.UPCP.100.300	**UPCP 100/300**		90 mm	1	100	300	50
04.06.UPCP.125.300	**UPCP 125/300**	8 t	100- 120 mm	1	125	300	50
04.06.UPCP.135.300	**UPCP 135/300**	10 t - 12 t	125 mm	1	135	300	50
04.06.UPCP.155.500	**UPCP 155/500**	15 t	150 mm	2	155	500	50
04.06.UPCP.185.600	**UPCP 185/600**	20 t - 25 t	180 mm	2	185	600	75
04.06.UPCP.215.600	**UPCP 215/600**	30 t	200 mm	2	215	600	75
04.06.UPCP.230.800	**UPCP 230/800**	35 t - 40 t		2	230	800	75
04.06.UPCP.285.800	**UPCP 285/800**	45 t - 55 t	250 mm	2	285	800	100
04.06.UPCP.345.800	**UPCP 345/800**	60 t - 65 t	300 mm	2	345	800	100
04.06.UPCP.370.800	**UPCP 370/800**	70 t - 75 t		2	370	800	100
04.06.UPCP.430.800	**UPCP 430/800**	80 t		2	430	800	100
04.06.UPCP.460.800	**UPCP 460/800**	85 t		2	460	800	100
04.06.UPCP.540.800	**UPCP 540/800**	90 t - 100 t		2	540	800	100
04.06.UPCP.690.800	**UPCP 690/800**	125 t		2	690	800	100









UPCP65/200 =
mit 65 mm Innenbreite und 200 mm Länge

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

Abrieb-/Kantenschutz

Schutzschläuche aus PVC und PVC-D

PVC-Schutzschläuche • aus PVC • Standard-Ausführung



Die Merkmale

Material **PVC**
Geeignet für Hebebänder und Rundschlingen
Für Bandbreiten **30 bis 300 mm**

Artikel Nr.	Typ PVC	Breite Flach (mm)	Dicke (mm)	Gewicht m linear (kg)	Anschlagmittel auf 1-Strang (t)	Schlinge an 2-Strängen (t)	Flachgurt Breite (mm)
04.06.PVC.055	**055**	50	2	0,28	1	1	30
04.06.PVC.070	**070**	70	2	0,32	2	2	50
04.06.PVC.080	**080**	80	2	0,38	3	3	60
04.06.PVC.100	**100**	100	2	0,45	4/5	4/5	75
04.06.PVC.110	**110**	110	2	0,55	6/8	6/8	90
04.06.PVC.170	**170**	170	3	1	10/12/15/20/25	10/12/15	120/150
04.06.PVC.235	**235**	235	3	1,6	30/40/50/60	20/25	180
04.06.PVC.315	**315**	315	3	2,1	70/80/90/100	30/40	240/300
04.06.PVC.460	**460**	460	3	3,2	-	50/60/70	-
04.06.PVC.600	**600**	600	3	3,6	-	80/90/100	-

Die Daten in den Tabellen dienen zu Informationszwecken.

PVC-D-Schutzschläuche • aus PVC-D • Stabile-Ausführung



Die Merkmale

Material **PVC-D**
Geeignet für Hebebänder und Rundschlingen
Für Bandbreiten **30 bis 300 mm**

Artikel Nr.	Typ Hochleis-tungs-PVC	Bdreite Flach (mm)	Dicke (mm)	Gewicht m linear (kg)	Anschlagmittel auf 1-Strang (t)	Schlinge an 2-Strängen (t)	Flachgurt Breite (mm)
04.06.PVCD.055	**055-D**	50	2	0,28	1	1	30
04.06.PVCD.070	**070-D**	70	2	0,32	2	2	50
04.06.PVCD.080	**080-D**	80	2	0,38	3	3	60
04.06.PVCD.100	**100-D**	100	2	0,45	4/5	4/5	75
04.06.PVCD.110	**110-D**	110	2	0,55	6/8	6/8	90
04.06.PVCD.170	**170-D**	170	3	1	10/12/15/20/25	10/12/15	120/150
04.06.PVCD.235	**235-D**	235	3	1,6	30/40/50/60	20/25	180
04.06.PVCD.315	**315-D**	315	3	2,1	70/80/90/100	30/40	240/300
04.06.PVCD.460	**460-D**	460	3	3,2	-	50/60/70	-
04.06.PVCD.600	**600-D**	600	3	3,6	-	80/90/100	-

Die Daten in den Tabellen dienen zu Informationszwecken.

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

Rundschlingen-/Hebebandgehänge

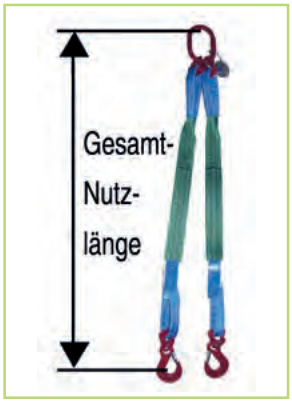
Bestellhinweise

Bestellhinweis für Rundschlingen- und Hebebandgehänge

Unitex Group

Um Ihre Bestellung der **Rundschlingen- und Hebebandgehänge** richtig ausführen zu können, benötigen wir nachfolgende Informationen von Ihnen...

- 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



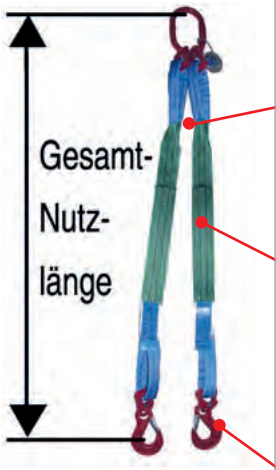
Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer Bestellung behilflich - sprechen Sie uns bitte an!

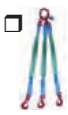
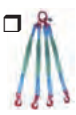
Andere Konstruktionen und Ausführungen sind auf Anfrage gerne erhältlich.

Die dadurch benötigte Kettenlänge wird von UNITEX berechnet.

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.

Ladungssicherung / Zurrsysteme
Allgemeine- und Sicherheitshinweise

Allgemeine Hinweise



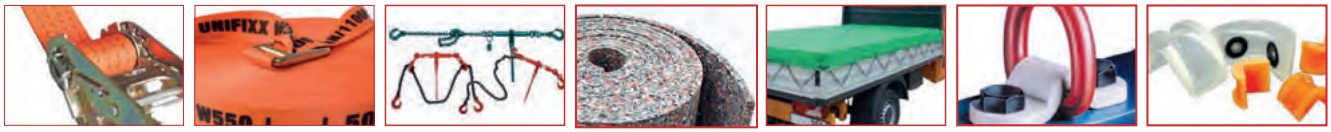
Grundsätzlich ist jede Ladung so zu sichern, dass sie bei verkehrsüblichen Fahrzuständen bis hin zu Ausweichmanövern, Fahrbahnunebenheiten und Vollbremsungen nicht verrutschen, umfallen oder herabfallen kann.
Eine Gefährdung von Personen muss ausgeschlossen sein.

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.**

Testen Sie uns und bedenken Sie zum sicheren Transport Ihrer Lasten immer diese 11 Punkte:



1. Ausgebildeten Fahrer einsetzen!
2. Verkehrs- und betriebssicheres Fahrzeug einsetzen!
3. Arten der Ladungssicherung richtig anwenden!
4. Die richtigen Zurr- bzw. Hilfsmittel einsetzen!
5. Schwerpunkt der Ladung beachten!
6. Ladungen laut Lastverteilungsplan positionieren!
7. Auf geeigneten Fahrzeugaufbau/ Belastbarkeit achten!
8. Formschluss mit oder ohne Stirnwand erreichen (Stirnwandbelastung beachten)!
9. Auf Sauberkeit der Ladefläche wert legen (besenrein). Frei von Öl, Fett, Reif, Eis und Schneeresten!
10. Ladelücken vermeiden!
11. Auftrag (Gestellung des richtigen Fahrzeuges durch den Halter)!

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

Zurrgurte
POWERTRUCK® und TENSO® / 50 mm Bandbreite

Verzurrungssystem POWERTRUCK® • 50 mm Bandbreite • Polyester gewebt

Ultrakraftvoller und kosteneffizienter Kraftzug durch 800 daN STF

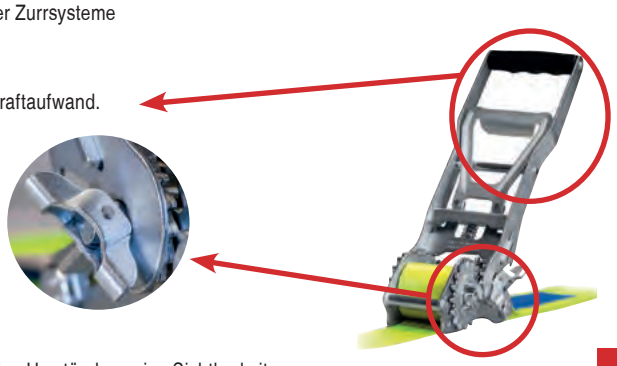
- Bruchlast des Gutbandes: 7,5t (7500 daN)
- In Übereinstimmung mit der EN 12 195-2

- **Vervielfachte Spannkraft**
  - Das aus drei Zahnrädern bestehende Zahnradsystem sorgt für eine höhere Spannkraft bei geringerer manueller Anstrengung.



Am Beispiel:: Standardsysteme ➔ (LC 2500 daN) - STF 350 daN ➔ 7 benötigte Ratschen
POWERTRUCK® ➔ (LC 2500 daN) - STF 800 daN ➔ 3 benötigte Ratschen

- Zeitsparend
  - Beim Verzurren mit dem **POWERTRUCK®** mit seiner hohen STF werden weniger Zurrsysteme benötigt um einen sicheren Transport zu gewährleisten.
- Erleichtertes Anziehen
  - Der längere und breitere Griff ermöglicht mehr Bedienkomfort bei geringerem Kraftaufwand.
- Umgekehrter ergonomischer Spanner
  - Das umgekehrte Spannsystem entlastet den Rücken des Benutzers und reduziert das Risiko von Muskel- und Skeletterkrankungen.
- Erleichterte Handhabung
  - Ein, an der Seite des Spanners angebrachtes Rädchen, ermöglicht das einfache Auf- und Abrollen des Gurtbandes um die Achse des Spanners.
- Optimale Rückverfolgbarkeit
  - Das Rückverfolgbarkeitsetikett wird auf den Gurt genäht. Dieses Verfahren schützt vor dem Verlust des Etiketts und gewährleist, unter allen Umständen seine Sichtbarkeit.



Artikel Nr.	Abbildung	Bandbreite mm	Ausführung	zulässige Zurrkraft LC	Vorspannkraft STF	Endbeschläge
05.02.50 GPT5000.5000.1c		50	2-teilig	5.000 daN	800 daN	Spitzhaken

Verzurrungssystem TENSO® • 50 mm Bandbreite • mit automatischer Spannungsrückgewinnung • Polyester gewebt

Hochleistungsspanner mit progressiver Entspannung

- Patentiertes Ladungssicherungssystem mit automatischer Spannungsrückgewinung.
- Ausgestattet mit 2 Polyurethanschlaufen.
- in Übereinstimmung mit der Norm EN 12 195-2.
- Standard-Nutzlänge des Verzurrsystems: 9 Meter.
- Gurtbruch von **TENSO®** ➔ bei 6 Tonnen und **TENSO®+** ➔ bei 7,5 Tonnen (ungenäht).



Artikel Nr.	Abbildung	Bandbreite mm	Ausführung	zulässige Zurrkraft LC	Vorspannkraft STF	Verpackungs-einheit	Endbeschläge
05.02.50TENSO.4000.3c	❶ 	50	2-teilig	4.000 daN	400 daN	1	Ausführungen: ❶ mit Klauenhaken ❷ mit Spitzhaken
05.02.50TENSO.2000.3c				2.000 daN	400 daN	1	
05.02.50TENSO.5000.1c	❷ 	50	2-teilig	5.000 daN	400 daN	1	
05.02.50TENSO.2500.1c				2.500 daN	400 daN	1	

Gefahrenhinweis

Durch schlechte Straßenbedingungen, engen Kurven und starkem Bremsen können sich Zurrgurte lockern.

Häufig entsteht dadurch ein Ungleichgewicht der Ladung, welches zum Verlust des Transportgutes bis hin zu Unfällen führen kann!



Lockert sich während des Transports ein Zurrgurt, ist der Fahrer verpflichtet anzuhalten und die Gurte nachzuspannen.



Das **TENSO®**-Verzurrungssystem gleicht den Spannungsverlust selbstständig aus, der Gurt kehrt in seine ursprüngliche Form zurück!

Zurrgurte
25, 35, 50 und 75 mm Bandbreite

Zurrgurte 25 mm Bandbreite • mit Klemmschloss

Artikel Nr.	Abbildung	Ausführung	zulässige Zurrkraft / LC	Vorspannkraft STF	Nr. der Endbeschläge
05.02.25KL125.400		1-teilig	300 daN		------

Zurrgurte 25 mm Bandbreite • mit Druckratsche

05.02.25GR1500.1500		1-teilig	1.500 daN	180 daN	------
05.02.25GR1500.750.1b		2-teilig	750 daN	135 daN	1b, 2b, 3b, 11b, 12b

Zurrgurte 35 mm Bandbreite • mit Druckratsche

05.02.35Gr1500.2000		1-teilig	2.000 daN	360 daN	------
05.02.35Gr1500.1000.1b		2-teilig	1.000 daN	180 daN	1b, 2b, 3b, 11b, 12b
05.02.35Gr1500.3000		1-teilig	3.000 daN	360 daN	------
05.02.35Gr1500.1500.1b		2-teilig	1.500 daN	180 daN	1b, 2b, 3b,11b, 12b

Zurrgurte 50 mm Bandbreite • mit Druckratsche

05.02.50Gr2500.4000		1-teilig	4.000 daN	640 daN	------
05.02.50Gr2500.2000.1c		2-teilig	2.000 daN	320 daN	1c, 1e, 2c, 3c, 4c, 7c*, 8c, 10c, 13c
05.02.50Gr2500.5000		1-teilig	5.000 daN	700 daN	------
05.02.50Gr2500.2500.1c		2-teilig	2.500 daN	350 daN	1c, 1e, 2c, 3c, 4c, 7c*, 8c, 10c, 13c

Zurrgurte 50 mm Bandbreite • mit Langhebel ERGO-Zugratsche

05.02.50ER2500.4000		1-teilig	4.000 daN	960 daN	------
05.02.50ER2500.2000.1c		2-teilig	2.000 daN	480 daN	1c, 1e, 2c, 3c, 4c, 7c*, 8c, 10c, 13c
05.02.50ER2500.5000		1-teilig	5.000 daN	1.100 daN	------
05.02.50ER2500.2500.1c		2-teilig	2.500 daN	550 daN	1c, 1e, 2c, 3c, 4c, 7c*, 8c, 10c, 13c

Schwerlast-Zurrgurte 75 mm Bandbreite • mit Druckratsche

05.02.75Gr5000.10000		1-teilig	10.000 daN	1.000 daN	------
05.02.75Gr5000.5000.1d		2-teilig	5.000 daN	500 daN	1d, 3d, 9d

*Nr. Endbeschlag 7c - * bei Verwendung des Langlochschienenhaken zulässige Zurrkraft LC = 750 daN*

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

Endbeschläge und Ratschen für Zurrgurte

Unitex Group

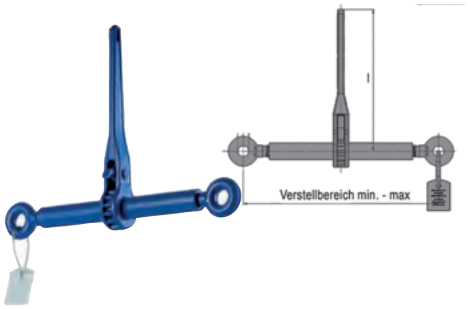
Nr.	Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Mindest-bruchlast daN	Max. LC Kapazität daN
1a	05.03.1a25		Spitzhaken	1.500	750
1b	05.03.1b50			3.000	1.500
1c	05.03.1c50			5.000	2.500
1d	05.03.1d75			10.000	5.000
1e	05.03.1e50		Spitzhaken mit Sicherung	5.000	2.500
2b	05.03.2b35		Einfach-Spitzhaken	3.000	1.500
2c	05.03.2c50			5.000	2.500
3a	05.03.3a25		Klauenhaken	1.000	500
3b	05.03.3b50			3.000	1.500
3c	05.03.3c50			5.000	2.500
3d	05.03.3d75			10.000	5.000
4c	05.03.4c50		Schwerer Flachhaken	5.000	2.500
5a	05.03.5a25		S-Haken blau	680	340
7c	05.03.7c50		Langloch-schienenhaken	1.500	750
8c	05.03.8c50		gedrehter Karabinerhaken	5.000	2.500
9d	05.03.9d75		Triangel Karabinerhaken	10.000	5.000
10a	05.03.10a25		Triangel Karabinerhaken	2.500	1.250
10c	05.03.10c50			5.000	2.500
11a	05.03.11a25		Abschlepp-haken	2.500	1.250
11b	05.03.11b50			2.500	1.250
12a	05.03.12a25		Triangel	800	400
12b	05.03.12b50			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 daN
25KL	05.03.25KL125		Klemm-schloss	125	------
35KL	05.03.35KL400			400	------
50KL	05.03.50KL500			500	------
75KL	------			------	------
25Std	05.03.25Std400		Standard-ratsche	400	50
25StdS	05.03.25StdS400		Standard-ratsche schwarz (Veranstal-tungstechnik)	400	50
25Gr	05.03.25Gr750		Druck-ratsche Kunststoff-griff	750	210
35Gr	05.03.35Gr1500			1.500	270
50Gr	05.03.50Gr2500			2.500	350
75Gr	05.03.75Gr5000			5.000	------
25GrN	05.03.25GrN600		Druck-ratsche Niro / Edelstahl	600	75
35GrN	05.03.35GrN1000			1.000	180 lang 75 kurz
50GrN	05.03.50GrN1500			1.500	240
75	------			------	------
50ER	05.03.50ER2500		Langhebel ERGO-Zugratsche	2.500	500

Zurrketten 1- und 2-teilig
HIGH 10 / Güteklasse 10

Ratschenspanner mit 2 Ösen • hochfest • GK 10 • HIGH10

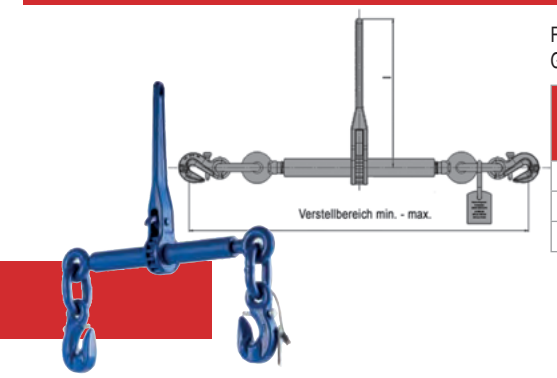
kleinsorge



Ratschenspanner mit Ausdrehsicherung und 2 Ösen, hochfest, nach EN 12195-3, einschl. Zurrkraftplakette.
Güteklasse 10 - HIGH 10.

Artikel Nr.	Nenngröße Ø mm	Zugkraft kN	Normale Spannkraft STF min. in daN	Bruchkraft BF min. kN	l mm	Verstellberich min. - max.	Spann-weg mm	Gewicht kg
05.04.RO10.080	**8**	50	1.250	100	252	335 - 500	165	2,38
05.04.RO10.100	**10**	80	2.000	160	248	362 - 520	155	3,82
05.04.RO10.130	**13**	134	2.010	268	322	370 - 515	145	4,26

Ratschenspanner mit 2 Verkürzungshaken • hochfest • GK 10 • HIGH10



Ratschenspanner mit Ausdrehsicherung und 2 Verkürzungshaken, hochfest, nach EN 12195-3, einschl. Zurrkraftplakette.
Güteklasse 10 - HIGH 10.

Artikel Nr.	Nenngröße Ø mm	Zugkraft kN	Normale Spannkraft STF min. in daN	Bruchkraft BF min. kN	l mm	Verstellberich min. - max.	Spann-weg mm	Gewicht kg
05.04.RV10.080	**8**	50	1.250	100	252	585 - 750	165	3,75
05.04.RV10.100	**10**	80	2.000	160	248	660 - 815	155	5,8
05.04.RV10.130	**13**	134	2.010	268	322	770 - 915	145	9,7

Zurrketten • 1-teilig • hochfest • Spanner fest montiert • GK 10 • HIGH10



Zurrkette 1-teilig, hochfest, nach EN 12195-3, Spanner fest montiert. Güteklasse 10.
Mit 2 Gabelkopfhaken, 1 Verkürzungshaken mit Sicherung, Ratschenspanner mit Ausdrehsicherung, Verbindungsteile gemäß DIN EN 1677 einschl. Zurrkraftplakette.
Standardausführung in 3 Meter.

Artikel Nr.	Nenngröße Ø mm	Zugkraft kN	Normale Spannkraft STF min. in kN	Bruchkraft BF min. kN	Gewicht kg
05.01.ZK10S1.080	**8**	50	12,5	100	8,99
05.01.ZK10S1.100	**10**	80	20,0	160	13,66
05.01.ZK10S1.130	**13**	134	20,1	268	21,14

Hinweis ➔ auch in anderen Längen auf Anfrage erhältlich.

Zurrketten • 2-teilig • hochfest • Spanner nicht fest montiert • GK 10 • HIGH10



Zurrkette 2-teilig, hochfest, nach EN 12195-3, Güteklasse 10.
Mit 2 Gabelkopfhaken, 2 Verkürzugshaken, Ratschenspanner mit Ausdrehsicherung, einschl. Zurrkraftplakette.
Standardausführung in 3 Meter.

Artikel Nr.	Nenn-größe Ø mm	Zugkraft kN	Normale Spannkraft STF min. in kN	Bruchkraft BF min. kN	Gewicht kg
05.01.ZK10S2.080	**8**	50	12,5	100	9,92
05.01.ZK10S2.100	**10**	80	20,0	160	15,23
05.01.ZK10S2.130	**13**	134	20,1	268	24,18

Hinweis ➔ auch in anderen Längen auf Anfrage erhältlich.

Alle Zurrketten als Ladungssicherungseinrichtung auf Straßenfahrzeugen nach DIN EN 12195-3

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

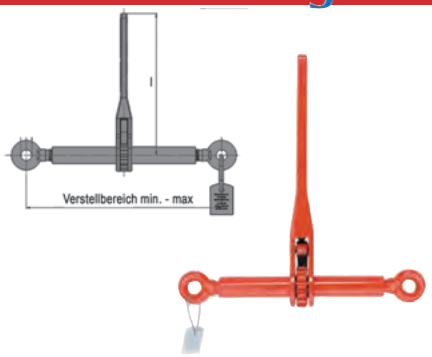
Zurrketten 1- und 2-teilig
Güteklasse 8

Ratschenspanner mit 2 Ösen • hochfest • GK 8

kleinsorge

Ratschenspanner mit Ausdrehsicherung und 2 Ösen, hochfest, nach EN 12195-3 einschl. Zurrkraftplakette.
Güteklasse 8.

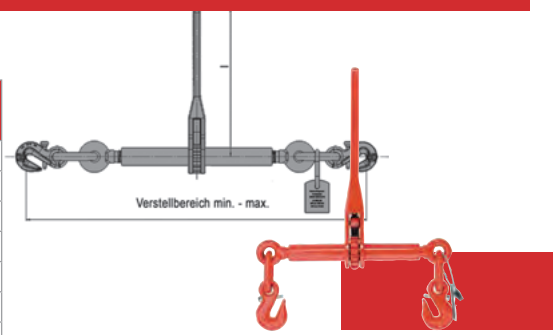
Artikel Nr.	Nenngröße Ø mm	Zugkraft kN	Normale Spannkraft STF min. in daN	Bruchkraft BF min. kN	l mm	Verstellberich min. - max.	Spann-weg mm	Gewicht kg
05.04.RO08.060	6	22	550	45,2	190	232 - 322	90	1,17
05.04.RO08.080	8	40	1.000	80,4	190	360 - 510	150	3,4
05.04.RO08K.080	8*	40	1.000	80,4	350	360 - 510	150	3,45
05.04.RO08.100	10	63	1.575	126	220	360 - 510	150	3,4
05.04.RO08K.100	10*	63	1.575	126	350	360 - 510	150	3,45
05.04.RO08.130	13	100	1.500	212	350	366 - 516	150	4
05.04.RO08.130	16	160	2.400	322	350	390 - 520	130	6,7



Ratschenspanner mit 2 Verkürzungshaken • hochfest • GK 8

Ratschenspanner mit Ausdrehsicherung und 2 Verkürzungshaken, hochfest, nach EN 12195-3 einschl. Zurrkraftplakette.
Güteklasse 8.

Artikel Nr.	Nenngröße Ø mm	Zugkraft kN	Normale Spannkraft STF min. in daN	Bruchkraft BF min. kN	l mm	Verstellberich min. - max.	Spann-weg mm	Gewicht kg
05.04.RV08.060	6	22	550	45,2	168	412 - 502	90	1,78
05.04.RV08.080	8	40	1.000	80,4	237	588 - 738	150	4,46
05.04.RV08K.080	8*	40	1.000	80,4	355	588 - 738	150	4,55
05.04.RV08.100	10	63	1.575	126	237	630 - 780	150	5,44
05.04.RV08K.100	10*	63	1.575	126	355	630 - 780	150	5,75
05.04.RV08.130	13	100	1.500	212	355	722 - 872	150	8,58
05.04.RV08.160	16	160	2.400	322	355	784 - 914	130	13,44



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 Verkürzugshaken mit Sicherung, Ratschenspanner mit Ausdrehsicherung, Verbindungsteile gemäß DIN EN 1677 einschl. Zurrkraftplakette. Standardausführung in 3 Meter.



Artikel Nr.	Nenngröße Ø mm	Zugkraft direkt / kN	Normale Spannkraft STF min. in daN	Bruchkraft BF min. kN	Gewicht ca. kg
05.01.ZK08S1.060	6	2.200	5,50	45,2	4,5
05.01.ZK08S1.080	8	4.000	10,00	80,4	6,2
05.01.ZK08S1.100	10	6.300	15,75	126	8,5
05.01.ZK08S1.130	13	10.000	15,00	212	15
05.01.ZK08S1.160	16	16.000	24,00	322	21

Hinweis ➔ auch in anderen Längen auf Anfrage erhältlich.

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, Verbindungsteile gemäß DIN EN 1677 einschl. Zurrkraftplakette. Standardausführung in 3 Meter.



Artikel Nr.	Nenngröße Ø mm	Zugkraft direkt / kN	Normale Spannkraft STF min. in daN	Bruchkraft BF min. kN	Gewicht kg
05.01.ZK08S2.060	6	2.200	5,50	45,2	5,2
05.01.ZK08S2.080	8	4.000	10,00	80,4	9,92
05.01.ZK08S2.100	10	6.300	15,75	126	15,23
05.01.ZK08S2.130	13	10.000	15,00	212	20
05.01.ZK08S2.160	16	16.000	24,00	322	25

* Zurrketten 2-teilig / Nenngrößen 8* und 10* - auch mit kurzem Hebel auf Anfrage erhältlich
Alle Zurrketten als Ladungssicherungseinrichtung auf Straßenfahrzeugen nach DIN EN 12195-3

Hinweis ➔ auch in anderen Längen auf Anfrage erhältlich.

Sicherungssysteme

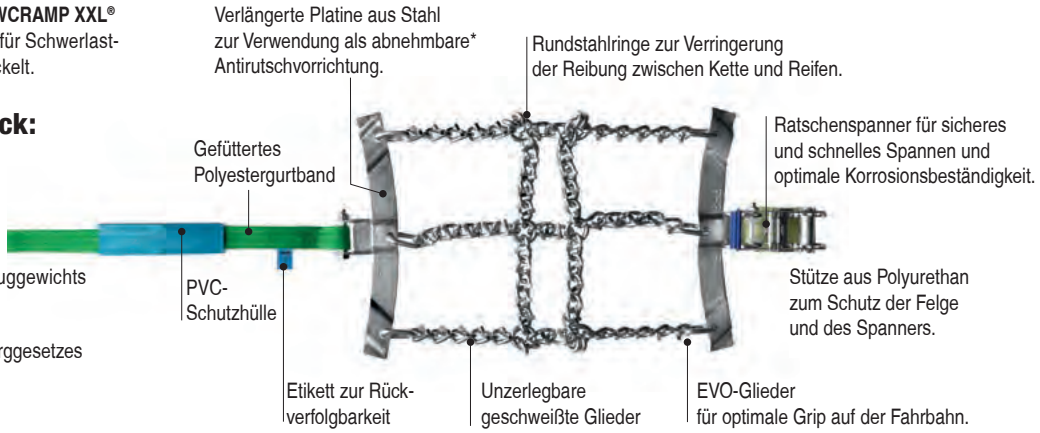
Antirutsch-/Schneeketten SNOWCRAMP XXL und -matten

Antirutsch-/Schneeketten • SNOWCRAMP XXL®

Die Antirutsch-/ Schneekette **SNOWCRAMP XXL®** wurde speziell von PMS Industries für Schwerlastfahrzeuge in allen Geländen entwickelt.

Die Vorteile im Überblick:

- Einfache Handhabung
- Schnelle Montage
- Erhöhter Bodengrip
- Optimale Verteilung des Fahrzeuggewichts
- Lange Lebensdauer
- Entspricht allen Auflagen des Berggesetzes (vom 1.11. bis 31.03. des Jahres)



Artikel Nr. und Abbildung	Typ	Kette	Ausführung	Stk.	Im Lieferumfang enthalten				Gewicht kg/Stk.
					Ratschenspanner	PVC-Schutzhülle	Gurtband	Tasche	
05.12.snow.3Set 	3 SNOW-CRAMP XXL®	Hochleistungskette mit 8 gedrehten EVO-Kettenglieder und quer verlaufenden Metallstegen.	Mit Antirutschvorrichtung	3 pro Rad	Bruchkraft: 3.000 daN Korrosionsbeständig, mit Markierung zur Rückverfolgbarkeit.	Stärke: 2,4 mm Länge: 20 cm	Gefüttertes Polyestergurtband Breite: 35 mm Bruchfestigkeit: 3,2 Tonnen Mit aufgenähtem, Rückverfolgbarkeitsetikett (mit Herstellernamen, Seriennummer und Herstellungsdatum)	 Aufbewahrungstasche für Set = 3 Stück Mit außen aufgedruckter Gebrauchsanweisung und QR-Code zum download.	5,37 kg pro Stück
05.12.snow.6Set 	6 SNOW-CRAMP XXL®		Mit **abnehmbarer** Antirutschvorrichtung	6 pro Rad					

Antirutschmatten • ARM • zur Ladungssicherung



Bei glatten Ladeflächen ist eine aufwendige Verzurrung der Lasten notwendig. Der Zurraufwand beim Verzurren der Ladung wird durch den Einsatz der Antirutschmatte / **ARM** enorm reduziert und garantiert einen hohen Gleitreibbewert.
Gem. Prüfzeugnis Fraunhofer IML

Artikel Nr.	Typ	Farbe	Lieferabmessungen	Stärken (Dicken)	Standard-abmessungen	Material
05.05. ARM....	**Antirutsch-matte ARM**	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 Ladungssicherung von Betonfertigteilen geeignet. Die Antrirutschmatte **UTD-ARM-9510RHS** garantiert einen hohen Gleitreibbewert.

Artikel Nr.	Typ	Farbe	Lieferabmessungen	Stärken (Dicken)	Standard-abmessungen	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

Unitex Deutschland

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.

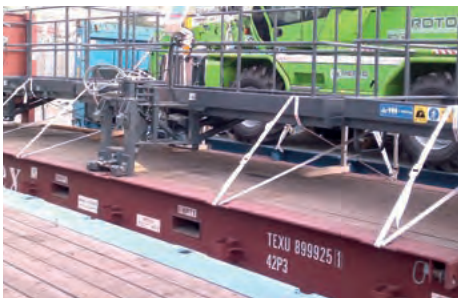




Die Vorteile im Überblick:

- Top-Qualitätsbänder mit Germanischer Lloyd Zertifikaten;
- Ausgezeichtes 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:





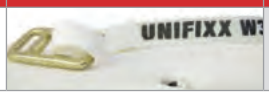


Einwegverzurrung Unifixx by Unitex
25, 30, 32, 40 und 50 mm Bandbreite

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 mm	Stärke Schnalle mm	Max. LC Kapazität daN
					Bandbreite / mm	Typ			
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		Hand-spanner	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.TENSH26		Hand-spanner	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		Hand-spanner	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.SR5050		Hand-spanner	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!

Allzweckgeräte
C 85 und D 85

Allzweckgerät • C 85 mit Rollenkette • D 85 mit Rundstahlkette

Bezeichnung	C 85 mit Rollenkette	D 85 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.	
	■ 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.
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

Hinweis ➔ * Andere Hubhöhen sind auf Anfrage erhältlich.

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

Allzweckgeräte
AL und Yalehandy

Allzweckgerät • AL • Yalehandy

Bezeichnung	AL	Yalehandy
Die Vorteile	Wo der Einsatzort häufig wechselt und das Gerät über größere Entfernungen getragen werden muß, ist das geringe Gewicht dieses Allzweckgerätes von Vorteil. Dieser universelle Hebelzug sollte in keinem Servicewagen fehlen.	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 aus hochfester 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.	■ 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.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.

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
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	3
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/// I Tragfähigkeit 250 bis 5.000 kg	VS/// I Tragfähigkeit 10.000 bis 50.000 kg
Die Vorteile	■ Die extrem niedrige Bauhöhe erlaubt größtmögliche Nutzung der Hubhöhe, das geschlossene, robuste Stahlblechgehäuse den Einsatz im Freien. ■ Die Handkettenführung sorgt für einen reibungslosen Ablauf der Handkette ohne verkanten oder verklemmen. ■ Hochwertige Lager in den Seitenplatten, dem Getriebedeckel und im Lastkettenrad, sorgen für einen einwandfreien Rundlauf von Lastkettenrad und Antriebsritzel. ■ Optimierte Handkräfte bieten einfache Handhabung. ■ Die mit robusten Sicherheitsbügeln versehenen Haken sind um 360° drehbar.	■ Wo es darauf ankommt sehr präzise Komponenten oder Bauteile zu positionieren, wie z.B. auf Schiffen oder in der Papierindustrie, können diese Geräte eingesetzt werden, da sie über einen sehr feinen Hub verfügen. ■ Zur Vermeidung von Quetschungen ist der Ketteneinlauf an der Unterflasche und am Traghakenverbindungsstück gekapselt.
	■ 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 gelb (250 - 5.000 kg) und blauchromatierte (ab 10.000 kg)Bremsteile und Kettenführungsrollen sorgen für erhöhten Korrosionsschutz. ■ Die serienmäßig verzinkte Lastkette bietet zusätzlichen Korrosionsschutz.	
Die Optionen	■ Überlastsicherung (ab 500 kg verfügbar) ■ Kettenspeicher	■ Überlastsicherung ■ Kettenspeicher (auf Anfrage)
Abbildung	 Abb. **HTP**	 Abb. **HTP**

Artikel-Nr.	Typ	Tragfähigkeit / t	Anzahl der Kettenstränge	Kettenabmessungen d x t / mm	Standard-hubhöhe / m	Hub je 1 m Abhaspelung der Handkette / mm	Hubkraft bei Nennlast / daN	Gewicht bei Normalhub (3 m) / kg
06.01.VSIII.025.1	**VS/// - 0,25 / 1**	0,25	1	4 x 12	3 *	50	20	4,9
06.01.VSIII.05.1	**VS/// - 0,5 / 1**	0,5	1	5 x 15	3 *	26	21	9
06.01.VSIII.10.1	**VS/// - 1,0 / 1**	1	1	6 x 18	3 *	24	24	11,5
06.01.VSIII.15.1	**VS/// - 1,5 / 1**	1,5	1	8 x 24	3 *	17	30	17,5
06.01.VSIII.20.1	**VS/// - 2,0 / 1**	2	1	8 x 24	3 *	19	32	19
06.01.VSIII.20.2	**VS/// - 2,0 / 2**	2	2	6 x 18	3 *	15	29	17,3
06.01.VSIII.30.1	**VS/// - 3,0 / 1**	3	1	10 x 30	3 *	12	40	31
06.01.VSIII.30.2	**VS/// - 3,0 / 2**	3	2	8 x 24	3 *	10	37	27
06.01.VSIII.50.2	**VS/// - 5,0 / 2**	5	2	10 x 30	3 *	8	41	43
06.01.VSIII.100.4	**VS/// - 10,0 / 4**	10	4	10 x 30	3 *	2,84	37	78,5
06.01.VSIII.200.8	**VS/// - 20,0 / 8**	20	8	10 x 30	3 *	1,42	44,5	197
06.01.VSIII.300.12	**VS/// - 30,0 / 12**	30	12	10 x 30	3 *	0,83	46,3	268
06.01.VSIII.500.12	**VS/// - 50,0 / 18**	50	18	10 x 30	3 *	0,56	53,6	540

Hinweis ➔ * Andere Hubhöhen sind auf Anfrage erhältlich.

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

Handfahrwerke
HTP und HTG

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	 Abb. **HTP**	 Abb. **HTG**

Artikel-Nr.	Typ	Tragfähigkeit / t	Größe	Trägerflanschbreite mm	Trägerflanschdicke max. / mm	Kurvenradius min./ m	Handkraft bei Nennlast daN	Gewicht * kg	Gewicht mit Feststell-vorrichtung / 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 *	-

* Gewicht HTG ohne Handkette

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

Fahrwerke und Trägerklemmen
CTP und YC

Fahrwerk / Rollklemme • CTP

Bezeichnung	CTP
Die Vorteile	Einfach montierbare Montagehilfe zum Anschlagen und Verfahren von Lasten an Trägerprofilen.
Die Vorteile	■ Schnelles Einstellen auf die Trägerbreite durch Drehender zentralen Spindel. Sichere Arretierung durch Konterhebel. ■ Verzinkte Spindel und Anschlaglaschen für verbesserten Korrosionsschutz.
Abbildung	

Trägerklemme • YC

Yale®

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	Trägerflanschbreite / mm	Kurvenradius / min./ m	Gewicht kg
06.08.CTP.1A	CTP - 1-A	1	60 - 150	0,6	2,5
06.08.CTP.2A	CTP - 2-A	2	75 - 200	0,9	9,9
06.08.CTP.2B	CTP - 2-B	2	200 - 300	0,9	10,3
06.08.CTP.3A	CTP - 3-A	3	75 - 200	1,15	17,5
06.08.CTP.3B	CTP - 3-B	3	200 - 320	1,15	19,5

Artikel-Nr.	Typ	Tragfähigkeit / t	Flanschbreite / mm	Gewicht kg
06.08.YC.1	YC - 1	1	75 - 230	3,4
06.08.YC.2	YC - 2	2	75 - 230	3,8
06.08.YC.3	YC - 3	3	80 - 320	7,6
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!

Elektrokettenzüge
CPV / CPVF und CPE / CPEF

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	Trag-fähig-keit t	Anzahl der Ketten-stränge	Ketten-ab-messungen d x t / mm	Trieb-werks-gruppe FEM / ISO	Hubge-schwindig-keit **** Haupthub m / min.	Hubge-schwindig-keit Feinhub m / min.	Stand-ard-hub-höhe m *	Hub-motor kW	Einschalt-dauer ED %	Gewicht Aufhänge-bügel kg	Gewicht Roll-fahr-werk ** kg	Gewicht Elektro-fahr-werk *** 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	Trag-fähig-keit t	Anzahl der Ketten-stränge	Ketten-ab-messungen d x t / mm	Trieb-werks-gruppe FEM / ISO	Hubge-schwindig-keit Haupthub m / min.	Hubge-schwindig-keit Feinhub m / min.	Stand-ard-hub-höhe m ***	Hub-motor kW	Ein-schalt-dauer ED %	Ge-wicht * Trag-haken kg	Gewicht * Roll-fahr-werk kg	Gewicht * Haspel-fahr-werk kg	Gewicht * Elektro-fahr-werk ** 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.

Manuelle Winden
Wandseilwinden /SW-W, SW-W ALPHA und SW-W-SGO

Manuelle Winde • Wandseilwinde • SW-W • SW-W ALPHA • SW-W-SGO

Bezeichnung	SW-W	SW-W ALPHA	SW-W-SGO mit Schneckengetriebe
	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.	Die Wandseilwinde mit Schneckengetriebe und Lastdruckbremse für schwere Lasten.
Die Vorteile	■ 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.	■ 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. ■ Einfache und schnelle Befestigung
Abbildung	 Abb. **80 - 125 kg**  Abb. **300 - 750 kg**		

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 Kurbelumdrehung 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
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
06.03.SGO.250	**SGO-S - 250**	250	114	60	4 *	5,1	81	14	12	11
06.03.SGO.500	**SGO-S - 500**	500	256	68	6 *	4,9	66	11	15	15
06.03.SGO.1000	**SGO-S - 1.000**	1.000	502	101	8 *	5,8	75	10	24	23
06.03.SGO.1500	**SGO-S - 1.500**	1.500	846	102	10 *	4,2	46	9	24	33
06.03.SGO.2000	**SGO-S - 2.000**	2.000	1.038	133	12 *	5,4	64	3/8 ***	13 / 45 ***	63
06.03.SGO.3000	**SGO-S - 3.000**	3.000	1.667	162	14 *	5,7	76	2/8 ***	16 / 55 ***	89
06.03.SGO.5000	**SGO-S - 5.000**	5.000	3.276	219	18 *	5,2	49	2/8 ***	16 / 85 ***	124

* empfohlenes Drahtseil: DIN/EN 12385, FE-znk, 1770, sZ-spa

*** Last-Schnellgang

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

Manuelle Winden
Konsolenseilwinden / LB-VZ und LB-VA

Manuelle Winde • Konsolenseilwinde • LB-VZ • LB-VA

Bezeichnung	LB-VZ / verzinkte Ausführung	LB-VA / Edelstahlausführung
Die Vorteile	Die ursprünglich als Fahrzeugwinde entwickelte Seilwinde Modell LB wird heute zum Heben und Ziehen verschiedenster Lasten verwendet.	
	■ 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.	
Die Optionen	■ Edelstahlausführung (Mat. 1.4301) für erhöhten Korrosionsschutz. ■ Abroll-Automatik zum schnellen manuellen Abziehen des unbelasteten Seils.	
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 Kurbel-umdrehung 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.900VZ	**LB - 900 VZ**	900	400	7 *	0,8	14	58	24	10
06.03.LB.1200VZ	**LB - 1200 VZ**	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/EN, FE-znk, 1770, sZ-spa / ** empfohlenes Drahtseil: DIN/EN 12385, SE-znk, 2160, sZ-spa

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

Elektrokettenzüge
ER Baureihe

Elektrokettenzug • ER Baureihe • ER2-003 • -M005 • -SG005 • -100 • -M100 • -SG075 KITO

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	ER2-M005	ER2-SG005	ER2-100	ER2-M100	ER2-SG075
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!

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 und LX Baureihe

Ratschenzug • LB-016 • -OF • -OL • -SL

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	LB016-SL
Artikel Nr.	06.02.LB.016	06.02.LB.016OF	06.02.LB.016OL	06.02.LB.016SL
Die Standards	■ Kettenfreilaufschaltung (außer LB16-OF 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	Mit zusätzlicher Sicherheits-verriegelung
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 • LX-003 - 005

Die kleinen Ratschenzüge von KITO die LX Baureihe mit einer Tragfähigkeit von 250 und 500 kg.

Die Vorteile

- Einsatz unter beengten Raumverhältnissen

Bezeichnung	LX-003	LX-005
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!

Handkettenzüge
CB und CX Baureihe

Handkettenzug • CB Baureihe • CB-050 • -010 • -500 KITO

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 KITO

Die leichten Handkettenzüge von KIT 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 Überlastsicherung 
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.

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

Elektrokettenzüge
ER Baureihe

Elektrokettenzug • ER Baureihe • SHER2M010 • TWER2M010

Die kurzen und langen Elektrokettenzüge von KITO die ER Baureihe mit einer Tragfähigkeit bis 5 t.

Die Vorteile

Kurze Elektrokettenzüge SHER2M010
Lange Elektrokettenzüge TWER2M010

- Ausnutzung der effektiven Hubhöhe
- 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!

Fahrwerke
Universal-Fahrwerke

Universal-Fahrwerke • Rollfahrwerke TSP • Haspelfahrwerke TSG • Motorfahrwerke MR2 • Kurze Fahrwerke SHB KITO

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!

Druckluft-Hebezeuge
mini - in verschiedene 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 1000

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	0,45	0,45	1	1
Hubgeschwindigkeit bei Nennlast [1]	m/min	20	10	12,5	6,3
Hubgeschwindigkeit ohne Last [1]	m/min	40	20	20	10
Senkgeschwindigkeit bei Nennlast	m/min	40	20	20	12
Senkgeschwindigkeit ohne Last	m/min	25	12,5	13	7,5
Luftverbrauch bei Nennlast Heben	m3/min	0,95	0,95	1,7	1,7
Luftverbrauch bei Nennlast Senken	m3/min	0,95	0,95	1,7	1,7
Luftanschluss		G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Schlauchgröße (Ø innen)	mm	13	13	13	13
Gewicht bei 3m Standardhub und 2m Steuerlänge	kg	10	10	20,5	21
Kettenabmessung	mm	4,7 x 14,1	4,7 x 14,1	7,4 x 22	7,4 x 22
Gewicht für 1m Kette	kg	0,48	0,48	1,19	1,19
Hubhöhen	m	3/5/8	3/5/8	3/5/8	3/5/8
Steuerlängen	m	2/4/7*	2/4/7*	2/4/7*	2/4/7*
Schalldruckpegel bei Nennlast [2] – Heben	dB(A)	78	78	78	78
Schalldruckpegel bei Nennlast [2] – Senken	dB(A)	80	80	80	80

Hinweise ➔

Andere Hubhöhen und Steuerlängen sowie passende Fahrwerke sind auf Anfrage erhältlich.
* Sonderlängen bis max. 10 m auf Anfrage.
[1] Gemessen aus 1 m Abstand gemäß DIN 45635 Teil 20. Leistungswerte bei Raumtemperatur. Änderungen vorbehalten.
Die angegebenen Werte beziehen sich auf Standardkonfigurationen (ohne Zubehör) und Raumbedingungen mit einem Fließdruck vor dem Hebezeug von 5,8 bar.

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

Druckluft-Hebezeuge
PROFI - in verschiedene 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:
Die PROFI-Serie punktet mit 100 % Einschaltdauer und serienmäßigem Ex-Schutz.
Dieser bauartbedingte Vorteil prädestiniert JDN 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.



PROFI 1 TI | PROFI 1,5 TI | PROFI 3 TI/2 | PROFI 6 TI | PROFI 100 TI

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: Ⓔx II 2 GD IIA T4/II 3 GD IIB T4
  Mit erhöhtem Funkenschutz: Ⓔx II 2 GD IIC T4

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

Druckluft-Hebezeuge
PROFI - in verschiedene 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.050		06.04.TI.100		06.04.TI.200	
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 ➔

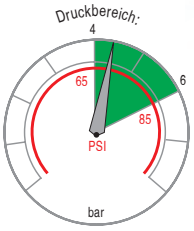
* Andere Hubhöhen und Steuerlängen sowie passende Fahrwerke sind auf Anfrage erhältlich.
[1] Mit Überlast-Sicherung [2] Gemessen aus 1 m Abstand gemäß DIN 45635 Teil 20
Triebwerkgruppen bei 6 bar: PROFI 025 TI M5 (2m), PROFI 05 TI – PROFI 2 TI M4 (1 Am)

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.15	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 sowie passende Fahrwerke 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 verschiedene Ausführungen

Druckluft-Hebezeuge • PROFI 3 TI • 6 TI • 10 TI • 16 TI • 20TI

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 sowie passende Fahrwerke 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.

Laufkatzen
PROFI - in verschiedene 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.



PROFI 1 TI in Nachlaufkatze (LN)



PROFI 1 TI in Haspel-ketten-Lauf-katze (LH)



PROFI 2 TI in Motorlauf-katzen (LM)

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

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 verschiedenen 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.

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



Flachlaufkatze LMF

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!

Handkettenzüge
UB-Baureihe

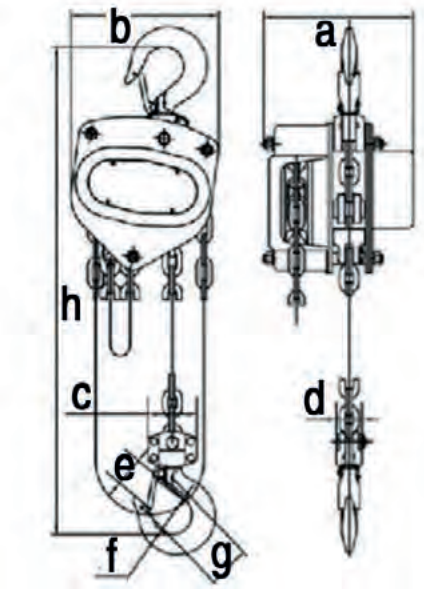
Handkettenzug • UTX UB-Baureihe • UB 005 • UB 010 • UB 020 • UB 030 • UB 050

Bezeichnung		UTX - UB 005	UTX - UB 010	UTX - UB 020	UTX - UB 030	UTX - UB 050
Artikel Nr.		06.01.UTX. UB.005.0300	06.01.UTX. UB.010.0300	06.01.UTX. UB.020.0300	06.01.UTX. UB.030.0300	06.01.UTX. UB.050.0300
Tragfähigkeit	t	0,5	1	2	3	5
Anzahl der Kettenstränge		1			2	
Kraftaufwand bei Nennlast in N	N	219	254	405	366	385
Handkettenhubhöhe	m	3*				
Handkette	mm	5 x 25				
Hubhöhe	m	3*				
Lastkettenmaße	mm	5 x 15	6 x 18	8 x 24	8 x 24	10 x 30
Gewicht	kg	7,8	11,1	16,8	24,2	39,8

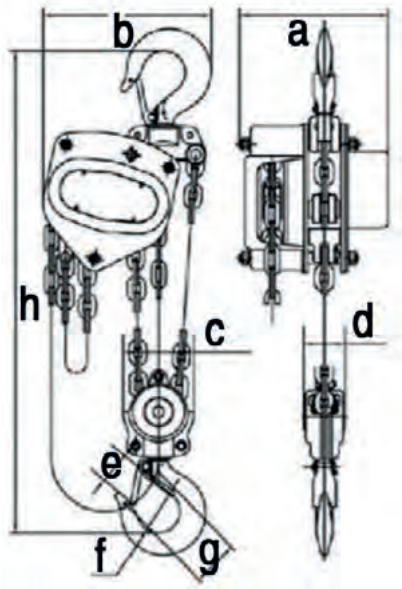
Hinweise ➔ Handkette Standard: 3 Meter.
*Andere Hubhöhen sind auf Anfrage erhältlich.



UB 5 t, 1 t und 2 t



UB 3 t und 5 t



Bezeichnung	Typ	UTX - UB 005	UTX - UB 010	UTX - UB 020	UTX - UB 030	UTX - UB 050
Maß: a (in mm)		125	134	157	157	180
Maß: b (in mm)		130	155	185	235	262
Maß: c (in mm)		43	51	64	100	126
Maß: d (in mm)		25	30	34	56	74
Maß: e (in mm)		27	33	37	43,5	51
Maß: f (in mm)		32	40	46	52	60
Maß: g (in mm)		35	45	52	62,5	79
Maß: h (in mm)		280	306	445	520	600

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

Ratschenzüge
UV- und UX-Baureihe

Ratschenzug • UTX UV-Baureihe • UV 008 • UV 016 • UV 032 • UV 063

Unitex Group

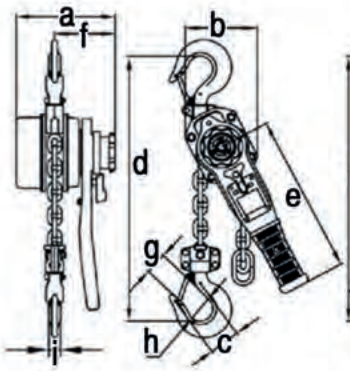
Bezeichnung		UTX - UV 008	UTX - UV 016	UTX - UV 032	UTX - UV 063
Artikel Nr.		06.02.UTX. UV.008.0150	06.02.UTX. UV.016.0150	06.02.UTX. UV.032.0150	06.02.UTX. UV.063.0150
Tragfähigkeit	t	0,8	1,6	3,2	6,3
Anzahl der Kettenstränge		---- 1 ----			2
Kraftaufwand bei Nennlast in N	N	243	339	388	398
Hubhöhe	m	1,5*			
Vernickelte Lastkette		Güteklasse V (G100) - EN 818-7 - Bruchlast: 1.000 N/mm²			
Lastkettenmaße	mm	5,6 x 15,7	7,1 x 19,9	10 x 28	
Kettenfreilaufschaltung		Standardmäßig verhanden			
Gewicht	kg	5,7	8	13,6	26



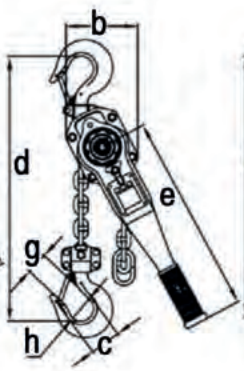
Hinweise ➔ Standardhubhöhe: 1,5 Meter.
*Andere Hubhöhen sind auf Anfrage erhältlich.

Bezeichnung	Typ	UTX - UV 008	UTX - UV 016	UTX - UV 032	UTX - UV 063
Maß: a (in mm)		146	164	196	196
Maß: b (in mm)		119	26	159	218
Maß: c (in mm)		41,5	52	61,9	84,3
Maß: d (in mm)		280	335	395	540
Maß: e (in mm)		245	265	415	415
Maß: f (in mm)		96	100	114	114
Maß: g (in mm)		26,5	35,5	43	53
Maß: h (in mm)		35,5	42,5	50	60
Maß: i (in mm)		14	19	24,5	34

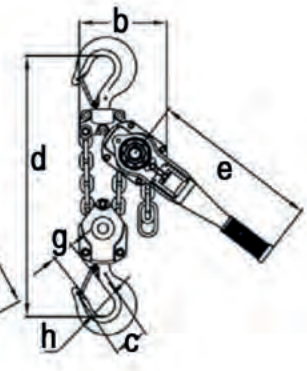
UV 0,8 t und 1,6 t



UV 3,2 t



UV 6,3 t



Ratschenzug • UTX UX-Baureihe • UX 025 • UX 050 • UX 075 • UX 150

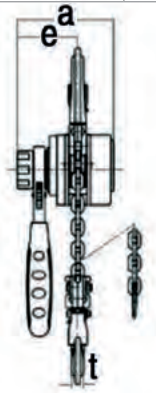
Unitex Group

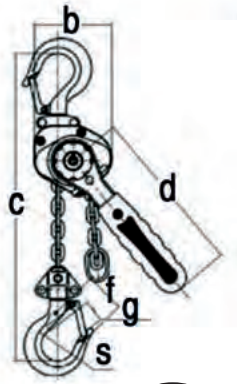
Bezeichnung		UTX - UX 025	UTX - UX 050	UTX - UX 075	UTX - UX 150
Artikel Nr.		06.02.UTX. UX.025.0150	06.02.UTX. UX.050.0150	06.02.UTX. UX.075.0150	06.02.UTX. UX.150.0150
Beschreibung		Sie werden überwiegend dort eingesetzt, wo auf sehr engem Raum filigrane Teile aneinander gefügt werden müssen.			
Tragfähigkeit	t	0,25	0,5	0,75	1,5
Material		Leichter Ratschenzug aus Aluminium			
Anzahl der Kettenstränge		1			
Kraftaufwand bei Nennlast in N	N	178	324	373	410
Hubhöhe	m	1,5*			
Standart Kettenlänge	m	1,5			
Lastkettenmaße	mm	3,2 x 9	4,3 x 12	5 x 15	7,1 x 19,9
Gewicht	kg	1,5	2,5	3,4	6,3



Hinweise ➔ Standardhubhöhe: 1,5 Meter. *Andere Hubhöhen sind auf Anfrage erhältlich.

Bezeichnung	Typ	UTX - UX 025	UTX - UX 050	UTX - UX 075	UTX - UX 150
Maß: a (in mm)		87	100,5	105	122
Maß: b (in mm)		76	81	92	109
Maß: c (in mm)		200	250	260	330
Maß: d (in mm)		145	160	180	220
Maß: e (in mm)		55,5	62,5	64	68,5
Maß: f (in mm)		35,5	42	42	52
Maß: g (in mm)		21	24,5	28,5	35
Maß: s (in mm)		32	34,5	35,5	42,5
Maß: t (in mm)		11	12	14	21,5





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

Stahlwinden
gemäß DIN 7355

DIN-Stahlwinde • gemäß DIN 7355

Gehöre



Bezeichnung		DSW-1	DSW-3	DSW-5	DSW-10
Artikel Nr.		06.06.DSW.010	06.06.DSW.030	06.06.DSW.050	06.06.DSW.100
Tragfähigkeit	t	1	3	5	10
Beschreibung		■ Bei der DIN-Stahlwinde No. 10 handelt es sich um ein äußerst variabel einsetzbares Werkzeug, was sich durch seine einfache und effektive Konstruktion in Industrie und Werkstatt etabliert hat. ■ Die DIN-Stahlwinde wird benutzt zum Heben, Senken, Festhalten oder Verspannen von Lasten von 1,5 t bis 10 t in allen erdenklichen Positionen.			
Bauhöhe	mm	725	725	725	725
Hubhöhe	mm	350	350	300	300
Höhe der Klaue in tiefster Stellung	mm	70	75	70	90
Gewicht	kg	12	20	24	42

Hinweis ➔ [1]Seilkonfektionierung mit Spitze und Sicherheitshaken.

DIN-Stahlwinde • gemäß DIN 7355 • mit verstellbarer Klaue

Gehöre



Bezeichnung		DSW-VK-1,5	DSW-VK-3	DSW-VK-5	DSW-VK-10
Artikel Nr.		06.06.DSW.VK.015	06.06.DSW.VK.030	06.06.DSW.VK.050	06.06.DSW.VK.100
Tragfähigkeit	t	1,5	3	5	10
Beschreibung		■ Die Stahlwinde nach DIN 7355 mit verstellbarer Klaue zur Aufnahme von Lasten von verschiedenen Ansatzhöhen auf der gesamten Länge der Stahlwinde. ■ Die Verstellschiene ermöglicht ein schnelles Einhängen der Klaue auf der gesamten Länge der Stahlwinde. ■ Sofort in Höhe der anzuhebenden Last einrastbar um den Hub voll auszunutzen.			
Bauhöhe	mm	725	725	725	725
Hubhöhe	mm	350	350	300	300
Höhe der Klaue in tiefster Stellung	mm	80	80	80	80
Gewicht	kg	17	23	29	46

Hinweis ➔ [1]Seilkonfektionierung mit Spitze und Sicherheitshaken.

DIN-Stahlwinde • gemäß DIN 7355 • verkürzte Bauart

Gehöre



Bezeichnung		DSW-VB-1,5	DSW-VB-3	DSW-VB-5	DSW-VB-10
Artikel Nr.		06.06.DSW.VB.015	06.06.DSW.VB.030	06.06.DSW.VB.050	06.06.DSW.VB.100
Tragfähigkeit	t	1,5	3	5	10
Beschreibung		■ Die Stahlwinde nach DIN 7355 verkürzte Bauart eignet sich besonders zum Heben von Lasten mit geringer Ansatzhöhe. ■ Trotz der kleineren Ansatzhöhe wurde der Hubweg weitgehend erhalten ohne die Tragkraft zu verändern. ■ Das Gewicht wurde verringert und damit die Handhabung erleichtert.			
Bauhöhe	mm	570	570	600	650
Hubhöhe	mm	300	300	300	300
Höhe der Klaue in tiefster Stellung	mm	70	75	70	80
Gewicht	kg	11	18	22	38

Hinweis ➔ [1]Seilkonfektionierung mit Spitze und Sicherheitshaken.

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

Seilzüge / Drahtseilkolben / Lasthebemagnet
Yaletrac / ST Yaletrac und FX-Baureihe

Seilzug • Yaletrac • komplett mit Seil und Haspel

Bezeichnung		Y 08	Y 16	Y 32	Y 32 (10 m)
Artikel Nr.		06.06.Y.08	06.06.Y.16	06.06.Y.32	06.06.Y.32.1000
Tragfähigkeit	t	0,8	1,6	3,2	3,2
Beschreibung		Tragbares Werkzeug zum Ziehen, Heben, Senken, Spannen und Sichern. Komplett mit Seil und Haspel.			
Zugseil	m	20	20	10	20
Seil-Ø	mm	8,4[1]	11,2[1]	16[1]	16[1]
Gewicht	kg	7	11	21	-



Hinweis ➔ [1]Seilkonfektionierung mit Spitze und Sicherheitshaken.

Seilzug • ST Yaletrac • komplett mit Seil und Haspel

Bezeichnung		Y 10 ST	Y 16 ST	Y 32 ST	Y 32 (10 m)
Artikel Nr.		06.06.YST.10	06.06.YST.16	06.06.YST.32	06.06.YST.32.1000
Tragfähigkeit	t	1	1,6	3,2	3,2
Beschreibung		Tragbares Werkzeug zum Ziehen, Heben, Senken, Spannen und Sichern. Komplett mit Seil und Haspel.			
Zugseil	m	20	20	10	20
Seil-Ø	mm	8,4[1]	11,2[1]	16[1]	16[1]
Gewicht	kg	8,5	15,8	27,2	-



Hinweis ➔ [1]Seilkonfektionierung mit Spitze und Sicherheitshaken.

Drahtseilkloben • einrollig klappbar • mit Stahlrolle

Bezeichnung		Drahtseilkolben 1000	Drahtseilkolben 2000	Drahtseilkolben 3200	Drahtseilkolben 6400
Artikel Nr.		06.03.DSK.1000	06.03.DSK.2000	06.03.DSK.3200	06.03.DSK.6400
Tragfähigkeit	t	1	2	3,2	6,4
Beschreibung		Zum schnellen Herstellen eines Anschlagpunktes bzw. zur Umlenkung eines Seils.			
Rollen-Ø	mm	85	150	180	210
Gewicht	kg	3,3	8,9	15,5	26,5



Universal Permanent Lasthebemagnet • FX-Baureihe • gemäß EN 13155

Bezeichnung		FX-150	FX-300	FX-400	FX-600	FX-800	FX-1000	FX-1500	FX-2000	FX-3000
Artikel Nr.		06.10. FX.150	06.10. FX.300	06.10. FX.400	06.10. FX.600	06.10. FX.800	06.10. FX.1000	06.10. FX.1500	06.10. FX.2000	06.10. FX.3000
Max. Tragfähigkeit flach	kg	0,15	0,3	0,4	0,6	0,8	1	1,5	2	3
Max. Tragfähigkeit rund	kg	0,075	0,15	0,2	0,3	0,4	0,5	0,75	1	1,5
Beschreibung		Der FX erreicht bei großem Luftspalt als auch bei dünnen Flach- und Rundmaterialien gute Ergebnisse bei kompakter Bauart und geringem Eigengewicht. Das Gerät zeichnet sich besonders durch große Robustheit aus. Sicherheitsfaktor 3,5 - Prüfverfahren nach EN 13155 - max. Betriebstemperatur 80°C								
Flachmaterial ab	mm	2	4	4	6	6	10	10	15	15
Max. Tragfähigkeit ab Flachmaterial	mm	8	15	15	20	20	25	25	50	50
Durchmesser rund	mm	50 - 200	50 - 300	50 - 300	80 - 400	80 - 400	100 - 450	100 - 450	160 - 600	250 - 600
Abmessungen	mm	161 x 64 x 60	205 x 87 x 78	263 x 87 x 158	288 x 112 x 94	348 x 112 x 94	361 x 152 x 120	485 x 152 x 120	472 x 228 x 169	648 x 228 x 169
Gewicht	kg	3,6	8,4	-	19	23	42	61	115	166



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

Sonderkonstruktionen
Unser Service für Sie

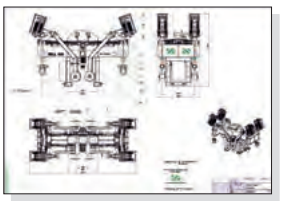
Wir **planen, konstruieren** und **bauen** jede Art von **Sonderanfertigungen!**

Die Anforderung

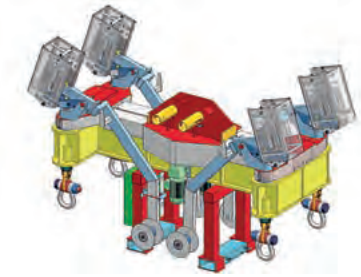
- Automatisches Bewegen der Rundschlingen über Dreharme für 1-Krandbetrieb sowie Staplerbetrieb.
- Genaues Positionieren der Rundschlingen in Schächten über Steuerung.

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!

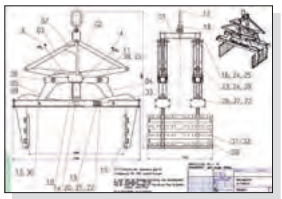
Sonderkonstruktionen
Unser Service für Sie



Sonderkonstruktionen • Blockgreifer • Greifer für Alu-Barren

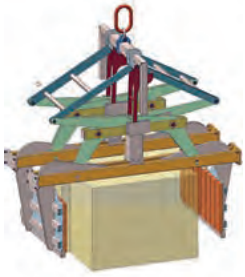
Die Anforderung

- 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

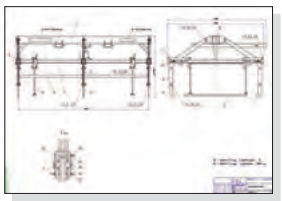
- Entwerfen des Schrittschaltwerks.
- Konstruieren der Greifgeometrie.

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 13155: – „Krane-Sicherheit-Lose Lastaufnahmemittel“
- Arbeitsmittelbenutzungsverordnung – AMBV
- Berufsgenossenschaftliche Vorschriften für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit
- Betreiben von Lastaufnahmeeinrichtungen im Hebezeugbetrieb

Lackierung aller Artikel

- 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.

Lagerung

- Standard: RAL 2003 Pastellorange
- Optional ohne Aufpreis: ■ RAL 1004 Goldgelb ■ RAL 1007 Narzissengelb ■ RAL 1021 Rapsgelb *Andere Farben mit Aufpreis*

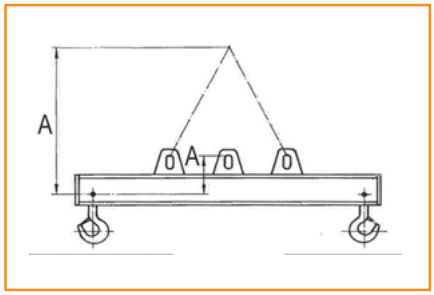
Garantie

- Es wird 1 Jahr Garantie auf Standartlastaufnahmeeinrichtungen gewährt.
- Die Garantie erlischt, wenn Bedienung, Prüfung und Wartung nicht nach Betriebsanleitung erfolgen!

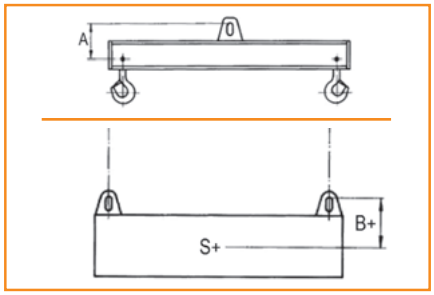
Wiederkehrende Prüfungen

- 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“ DGKV Regel 109 - 107, Pkt. 3.15.3 erforderlich sein.

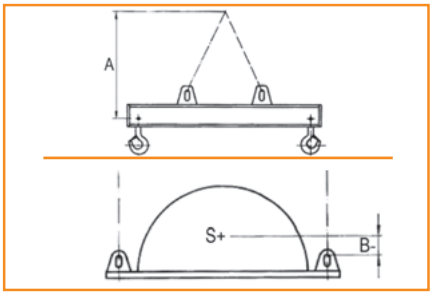
Stabilitätsprinzipien von Traversen



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

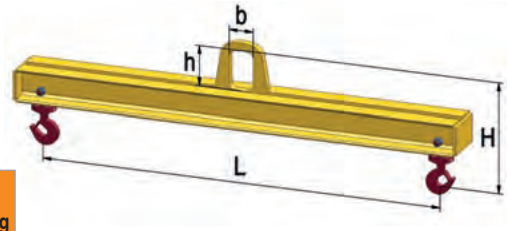
Beim Anschlagen unterhalb des Schwerpunktes (B-) muß der Wert A immer größer als B sein!

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.

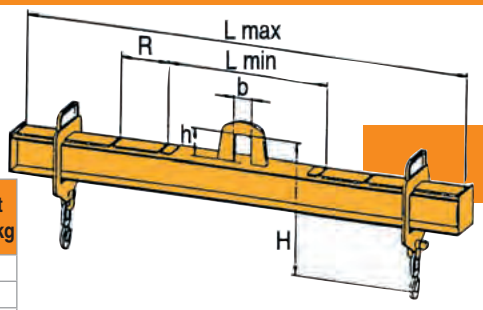


Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L mm	H mm	Ösenmaß h x b mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
07.01.TIS.010.1000	**TIS 1 - 1**	1	1000	360	100 x 60	05 - 08	25
07.01.TIS.010.2000	**TIS 1 - 2**	1	2000	360	100 x 60	05 - 08	40
07.01.TIS.010.3000	**TIS 1 - 3**	1	3000	380	100 x 60	05 - 08	66
07.01.TIS.010.4000	**TIS 1 - 4**	1	4000	400	100 x 60	05 - 08	90
07.01.TIS.020.1000	**TIS 2 - 1**	2	1000	400	100 x 60	05 - 08	24
07.01.TIS.020.2000	**TIS 2 - 2**	2	2000	420	100 x 60	08 - 1	40
07.01.TIS.020.3000	**TIS 2 - 3**	2	3000	440	100 x 60	08 - 1	100
07.01.TIS.020.4000	**TIS 2 - 4**	2	4000	460	100 x 60	08 - 1	130
07.01.TIS.030.2000	**TIS 3 - 2**	3	2000	490	120 x 80	1 - 1.6	65
07.01.TIS.030.3000	**TIS 3 - 3**	3	3000	530	120 x 80	1 - 1.6	130
07.01.TIS.030.4000	**TIS 3 - 4**	3	4000	550	120 x 80	1 - 1.6	180
07.01.TIS.050.2000	**TIS 5 - 2**	5	2000	520	120 x 80	1.6 - 2.5	100
07.01.TIS.050.3000	**TIS 5 - 3**	5	3000	540	120 x 80	1.6 - 2.5	170
07.01.TIS.050.4000	**TIS 5 - 4**	5	4000	580	120 x 80	1.6 - 2.5	210
07.01.TIS.080.2000	**TIS 8 - 2**	8	2000	640	150 x 100	4 - 5	200
07.01.TIS.080.3000	**TIS 8 - 3**	8	3000	660	150 x 100	4 - 5	210
07.01.TIS.080.4000	**TIS 8 - 4**	8	4000	680	150 x 100	4 - 5	350
07.01.TIS.100.2000	**TIS 10 - 2**	10	2000	670	150 x 100	5 - 12	155
07.01.TIS.100.3000	**TIS 10 - 3**	10	3000	710	150 x 100	5 - 12	280
07.01.TIS.100.4000	**TIS 10 - 4**	10	4000	750	150 x 100	5 - 12	400

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.

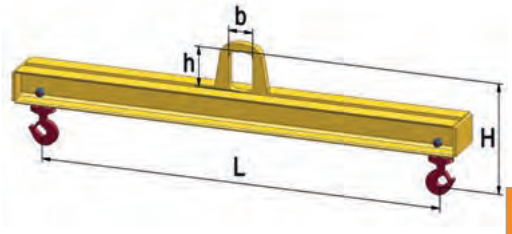


Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L max mm	L min mm	Raster mm	H mm	Ösenmaß h x b mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
07.02.TIV.010.1000	**TIV 1 - 1**	1	1000	400	100	360	100 x 60	05 - 08	25
07.02.TIV.010.2000	**TIV 1 - 2**	1	2000	800	200	360	100 x 60	05 - 08	50
07.02.TIV.010.3000	**TIV 1 - 3**	1	3000	1000	200	380	100 x 60	05 - 08	70
07.02.TIV.010.4000	**TIV 1 - 4**	1	4000	1500	250	400	100 x 60	05 - 08	95
07.02.TIV.020.2000	**TIV 2 - 2**	2	2000	800	200	420	100 x 60	08 - 1	60
07.02.TIV.020.3000	**TIV 2 - 3**	2	3000	1000	200	440	100 x 60	08 - 1	130
07.02.TIV.020.4000	**TIV 2 - 4**	2	4000	1500	250	460	100 x 60	08 - 1	138
07.02.TIV.030.2000	**TIV 3 - 2**	3	2000	800	200	490	120 x 80	1 - 1.6	75
07.02.TIV.030.3000	**TIV 3 - 3**	3	3000	1000	200	530	120 x 80	1 - 1.6	125
07.02.TIV.030.4000	**TIV 3 - 4**	3	4000	1500	250	550	120 x 80	1 - 1.6	195
07.02.TIV.050.2000	**TIV 5 - 2**	5	2000	800	200	520	120 x 80	1.6 - 2.5	110
07.02.TIV.050.3000	**TIV 5 - 3**	5	3000	1000	200	540	120 x 80	1.6 - 2.5	190
07.02.TIV.050.4000	**TIV 5 - 4**	5	4000	1500	250	580	120 x 80	1.6 - 2.5	220
07.02.TIV.080.2000	**TIV 8 - 2**	8	2000	800	200	640	150 x 100	4 - 5	122
07.02.TIV.080.3000	**TIV 8 - 3**	8	3000	1000	200	660	150 x 100	4 - 5	220
07.02.TIV.080.4000	**TIV 8 - 4**	8	4000	1500	250	680	150 x 100	4 - 5	365
07.02.TIV.100.2000	**TIV 10 - 2**	10	2000	800	200	670	150 x 100	5 - 12	170
07.02.TIV.100.3000	**TIV 10 - 3**	10	3000	1000	200	710	150 x 100	5 - 12	300
07.02.TIV.100.4000	**TIV 10 - 4**	10	4000	1500	250	750	150 x 100	5 - 12	420

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Traversen starr und verstellbar
TS und TV

TS • Traverse • starr

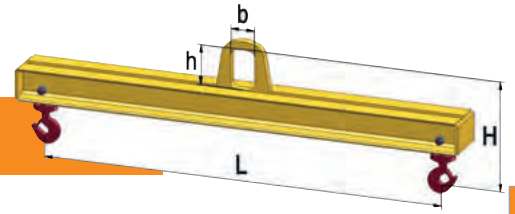


- Standard-Traversen - starr - mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Zum Lieferumfang gehören 2 Wirbelhaken mit Hakensicherung, jeweils an den Enden mit Bolzen starr montiert.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 10 Tonnen, einer max. Länge von 1.000 bis 4.000 mm und einer Höhe von 280 bis 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 1 - 1	1	1000	280	100 x 60	05 - 08	25
07.01.TS.010.2000	TS 1 - 2	1	2000	300	100 x 60	05 - 08	45
07.01.TS.010.3000	TS 1 - 3	1	3000	320	100 x 60	05 - 08	65
07.01.TS.010.4000	TS 1 - 4	1	4000	320	100 x 60	05 - 08	120
07.01.TS.020.2000	TS 2 - 2	2	2000	320	100 x 60	08 - 1	67
07.01.TS.020.3000	TS 2 - 3	2	3000	340	100 x 60	08 - 1	100
07.01.TS.020.4000	TS 2 - 4	2	4000	360	100 x 60	08 - 1	160
07.01.TS.030.2000	TS 3 - 2	3	2000	360	120 x 80	1 - 1.6	80
07.01.TS.030.3000	TS 3 - 3	3	3000	380	120 x 80	1 - 1.6	140
07.01.TS.030.4000	TS 3 - 4	3	4000	400	120 x 80	1 - 1.6	170
07.01.TS.050.2000	TS 5 - 2	5	2000	420	120 x 80	1.6 - 2.5	140
07.01.TS.050.3000	TS 5 - 3	5	3000	470	120 x 80	1.6 - 2.5	200
07.01.TS.050.4000	TS 5 - 4	5	4000	490	120 x 80	1.6 - 2.5	270
07.01.TS.080.2000	TS 8 - 2	8	2000	530	150 x 100	4 - 5	170
07.01.TS.080.3000	TS 8 - 3	8	3000	560	150 x 100	4 - 5	230
07.01.TS.080.4000	TS 8 - 4	8	4000	580	150 x 100	4 - 5	380
07.01.TS.100.2000	TS 10 - 2	10	2000	550	150 x 100	5 - 12	230
07.01.TS.100.3000	TS 10 - 3	10	3000	600	150 x 100	5 - 12	340
07.01.TS.100.4000	TS 10 - 4	10	4000	620	150 x 100	5 - 12	480

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 1 - 1	1	1000	400	100	280	100 x 60	05 - 08	24
07.02.TV.010.2000	TV 1 - 2	1	2000	800	200	300	100 x 60	05 - 08	60
07.02.TV.010.3000	TV 1 - 3	1	3000	1000	200	320	100 x 60	05 - 08	80
07.02.TV.010.4000	TV 1 - 4	1	4000	1500	250	320	100 x 60	05 - 08	130
07.02.TV.020.2000	TV 2 - 2	2	2000	800	200	320	100 x 60	08 - 1	84
07.02.TV.020.3000	TV 2 - 3	2	3000	1000	200	340	100 x 60	08 - 1	116
07.02.TV.020.4000	TV 2 - 4	2	4000	1500	250	360	100 x 60	08 - 1	180
07.02.TV.030.2000	TV 3 - 2	3	2000	800	200	360	120 x 80	1 - 1.6	85
07.02.TV.030.3000	TV 3 - 3	3	3000	1000	200	380	120 x 80	1 - 1.6	150
07.02.TV.030.4000	TV 3 - 4	3	4000	1500	250	400	120 x 80	1 - 1.6	180
07.02.TV.050.2000	TV 5 - 2	5	2000	800	200	420	120 x 80	1.6 - 2.5	150
07.02.TV.050.3000	TV 5 - 3	5	3000	1000	200	470	120 x 80	1.6 - 2.5	210
07.02.TV.050.4000	TV 5 - 4	5	4000	1500	250	490	120 x 80	1.6 - 2.5	290
07.02.TV.080.2000	TV 8 - 2	8	2000	800	200	530	150 x 100	4 - 5	180
07.02.TV.080.3000	TV 8 - 3	8	3000	1000	200	560	150 x 100	4 - 5	250
07.02.TV.080.4000	TV 8 - 4	8	4000	1500	250	580	150 x 100	4 - 5	400
07.02.TV.100.2000	TV 10 - 2	10	2000	800	200	550	150 x 100	5 - 12	250
07.02.TV.100.3000	TV 10 - 3	10	3000	1000	200	600	150 x 100	5 - 12	370
07.02.TV.100.4000	TV 10 - 4	10	4000	1500	250	620	150 x 100	5 - 12	500

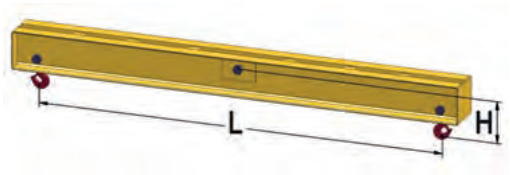
Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

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.

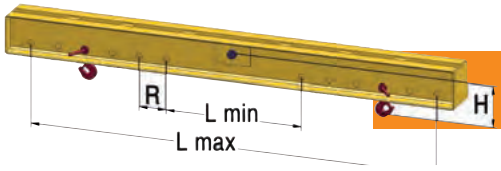


Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L mm	H mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
07.01.TGBS.010.1000	TGBS 1 - 1	1	1000	130	05 - 08	25
07.01.TGBS.010.2000	TGBS 1 - 2	1	2000	140	05 - 08	45
07.01.TGBS.010.3000	TGBS 1 - 3	1	3000	150	05 - 08	60
07.01.TGBS.010.4000	TGBS 1 - 4	1	4000	170	05 - 08	100
07.01.TGBS.020.2000	TGBS 2 - 2	2	2000	180	08 - 1	65
07.01.TGBS.020.3000	TGBS 2 - 3	2	3000	200	08 - 1	95
07.01.TGBS.020.4000	TGBS 2 - 4	2	4000	220	08 - 1	138
07.01.TGBS.030.2000	TGBS 3 - 2	3	2000	205	1 - 1.6	71
07.01.TGBS.030.3000	TGBS 3 - 3	3	3000	225	1 - 1.6	110
07.01.TGBS.030.4000	TGBS 3 - 4	3	4000	245	1 - 1.6	186
07.01.TGBS.050.2000	TGBS 5 - 2	5	2000	260	1.6 - 2.5	98
07.01.TGBS.050.3000	TGBS 5 - 3	5	3000	280	1.6 - 2.5	185
07.01.TGBS.050.4000	TGBS 5 - 4	5	4000	320	1.6 - 2.5	260
07.01.TGBS.080.2000	TGBS 8 - 2	8	2000	320	4 - 5	132
07.01.TGBS.080.3000	TGBS 8 - 3	8	3000	340	4 - 5	205
07.01.TGBS.080.4000	TGBS 8 - 4	8	4000	380	4 - 5	335
07.01.TGBS.100.2000	TGBS 10 - 2	10	2000	365	5 - 12	170
07.01.TGBS.100.3000	TGBS 10 - 3	10	3000	405	5 - 12	290
07.01.TGBS.100.4000	TGBS 10 - 4	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.



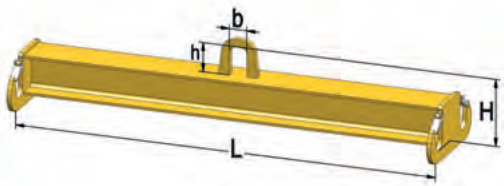
Artikel Nr.	Typ	Trag-fähigkeit t	L max mm	L min mm	R Raster mm	H mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
07.02.TGBV.010.1000	TGBV 1 1	1	1000	400	100	130	05 - 08	30
07.02.TGBV.010.2000	TGBV 1 - 2	1	2000	800	200	140	05 - 08	49
07.02.TGBV.010.3000	TGBV 1 - 3	1	3000	1000	200	150	05 - 08	69
07.02.TGBV.010.4000	TGBV 1 - 4	1	4000	1500	250	170	05 - 08	110
07.02.TGBV.020.2000	TGBV 2 - 2	2	2000	800	200	180	08 - 1	70
07.02.TGBV.020.3000	TGBV 2 - 3	2	3000	1000	200	200	08 - 1	103
07.02.TGBV.020.4000	TGBV 2 - 4	2	4000	1500	250	220	08 - 1	143
07.02.TGBV.030.2000	TGBV 3 - 2	3	2000	800	200	205	1 - 1.6	80
07.02.TGBV.030.3000	TGBV 3 - 3	3	3000	1000	200	225	1 - 1.6	120
07.02.TGBV.030.4000	TGBV 3 - 4	3	4000	1500	250	245	1 - 1.6	195
07.02.TGBV.050.2000	TGBV 5 - 2	5	2000	800	200	260	1.6 - 2.5	98
07.02.TGBV.050.3000	TGBV 5 - 3	5	3000	1000	200	280	1.6 - 2.5	210
07.02.TGBV.050.4000	TGBV 5 - 4	5	4000	1500	250	320	1.6 - 2.5	280
07.02.TGBV.080.2000	TGBV 8 - 2	8	2000	800	200	320	4 - 5	132
07.02.TGBV.080.3000	TGBV 8 - 3	8	3000	1000	200	340	4 - 5	215
07.02.TGBV.080.4000	TGBV 8 - 4	8	4000	1500	250	380	4 - 5	354
07.02.TGBV.100.2000	TGBV 10 - 2	10	2000	800	200	365	5 - 12	190
07.02.TGBV.100.3000	TGBV 10 - 3	10	3000	1000	200	405	5 - 12	320
07.02.TGBV.100.4000	TGBV 10 - 4	10	4000	1500	250	425	5 - 12	420

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

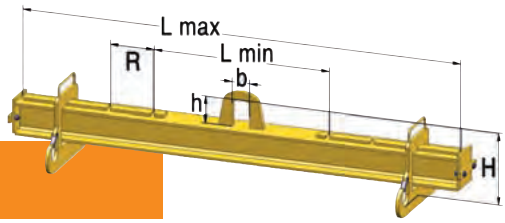


- Traversen - starr - mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Zum Lieferumfang gehören 2 Doppelhaken mit Sicherung, jeweils an den Enden starr verschweißt.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 10 Tonnen, einer max. Länge von 1.000 bis 4.000 mm und einer Höhe von 190 bis 620 mm.

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 1 - 1**	1	1000	190	100 x 60	05 - 08	25
07.01.TDHS.010.2000	**TDHS 1 - 2**	1	2000	190	100 x 60	05 - 08	40
07.01.TDHS.010.3000	**TDHS 1 - 3**	1	3000	210	100 x 60	05 - 08	68
07.01.TDHS.010.4000	**TDHS 1 - 4**	1	4000	210	100 x 60	05 - 08	88
07.01.TDHS.020.2000	**TDHS 2 - 2**	2	2000	210	100 x 60	08 - 1	49
07.01.TDHS.020.3000	**TDHS 2 - 3**	2	3000	230	100 x 60	08 - 1	85
07.01.TDHS.020.4000	**TDHS 2 - 4**	2	4000	250	100 x 60	08 - 1	136
07.01.TDHS.030.2000	**TDHS 3 - 2**	3	2000	260	120 x 80	1 - 1.6	65
07.01.TDHS.030.3000	**TDHS 3 - 3**	3	3000	300	120 x 80	1 - 1.6	110
07.01.TDHS.030.4000	**TDHS 3 - 4**	3	4000	320	120 x 80	1 - 1.6	192
07.01.TDHS.050.2000	**TDHS 5 - 2**	5	2000	300	120 x 80	1.6 - 2.5	85
07.01.TDHS.050.3000	**TDHS 5 - 3**	5	3000	320	120 x 80	1.6 - 2.5	180
07.01.TDHS.050.4000	**TDHS 5 - 4**	5	4000	360	120 x 80	1.6 - 2.5	245
07.01.TDHS.080.2000	**TDHS 8 - 2**	8	2000	370	150 x 100	4 - 5	180
07.01.TDHS.080.3000	**TDHS 8 - 3**	8	3000	390	150 x 100	4 - 5	245
07.01.TDHS.080.4000	**TDHS 8 - 4**	8	4000	410	150 x 100	4 - 5	328
07.01.TDHS.100.2000	**TDHS 10 - 2**	10	2000	550	150 x 100	5 - 12	170
07.01.TDHS.100.3000	**TDHS 10 - 3**	10	3000	600	150 x 100	5 - 12	290
07.01.TDHS.100.4000	**TDHS 10 - 4**	10	4000	620	150 x 100	5 - 12	420

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. Alternative 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 1 - 1**	1	1000	400	100	320	100 x 60	05 - 08	40
07.02.TDHV.010.2000	**TDHV 1 - 2**	1	2000	800	200	335	100 x 60	05 - 08	55
07.02.TDHV.010.3000	**TDHV 1 - 3**	1	3000	1000	200	355	100 x 60	05 - 08	80
07.02.TDHV.010.4000	**TDHV 1 - 4**	1	4000	1500	250	375	100 x 60	05 - 08	135
07.02.TDHV.020.2000	**TDHV 2 - 2**	2	2000	800	200	375	100 x 60	08 - 1	75
07.02.TDHV.020.3000	**TDHV 2 - 3**	2	3000	1000	200	395	100 x 60	08 - 1	125
07.02.TDHV.020.4000	**TDHV 2 - 4**	2	4000	1500	250	415	100 x 60	08 - 1	185
07.02.TDHV.030.2000	**TDHV 3 - 2**	3	2000	800	200	430	120 x 80	1 - 1.6	95
07.02.TDHV.030.3000	**TDHV 3 - 3**	3	3000	1000	200	450	120 x 80	1 - 1.6	150
07.02.TDHV.030.4000	**TDHV 3 - 4**	3	4000	1500	250	470	120 x 80	1 - 1.6	220
07.02.TDHV.050.2000	**TDHV 5 - 2**	5	2000	800	200	450	120 x 80	1.6 - 2.5	145
07.02.TDHV.050.3000	**TDHV 5 - 3**	5	3000	1000	200	490	120 x 80	1.6 - 2.5	220
07.02.TDHV.050.4000	**TDHV 5 - 4**	5	4000	1500	250	510	120 x 80	1.6 - 2.5	275
07.02.TDHV.080.2000	**TDHV 8 - 2**	8	2000	800	200	530	150 x 100	4 - 5	205
07.02.TDHV.080.3000	**TDHV 8 - 3**	8	3000	1000	200	560	150 x 100	4 - 5	275
07.02.TDHV.080.4000	**TDHV 8 - 4**	8	4000	1500	250	600	150 x 100	4 - 5	370
07.02.TDHV.100.2000	**TDHV 10 - 2**	10	2000	800	200	550	150 x 100	5 - 12	200
07.02.TDHV.100.3000	**TDHV 10 - 3**	10	3000	1000	200	600	150 x 100	5 - 12	330
07.02.TDHV.100.4000	**TDHV 10 - 4**	10	4000	1500	250	620	150 x 100	5 - 12	480

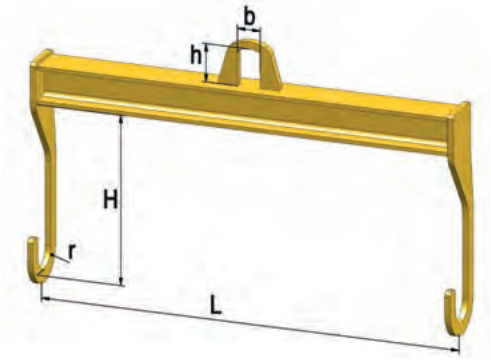
Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

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

Traversen starr und verstellbar
TLHS und TLHV

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.

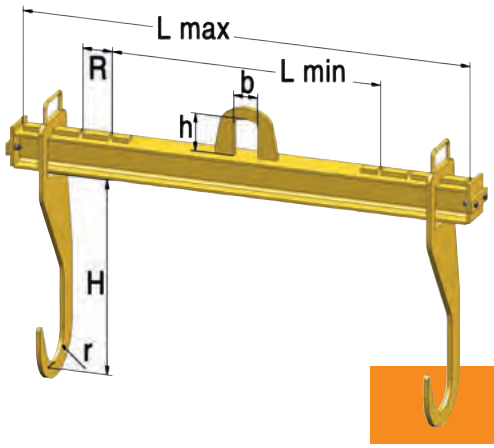


Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L1 mm	L2 mm	R = Radius mm	Ösenmaß h x b mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
07.01.TLHS.010	**TLHS 1**	1	1000	350	25	90 x 60	05 - 08	30
07.01.TLHS.030	**TLHS 3**	3	1500	600	40	120 x 80	1 - 1.6	80
07.01.TLHS.050	**TLHS 5**	5	2000	900	55	120 x 80	1.6 - 2.5	150
07.01.TLHS.080	**TLHS 8**	8	2500	1200	65	150 x 100	4 - 5	350
07.01.TLHS.100	**TLHS 10**	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.

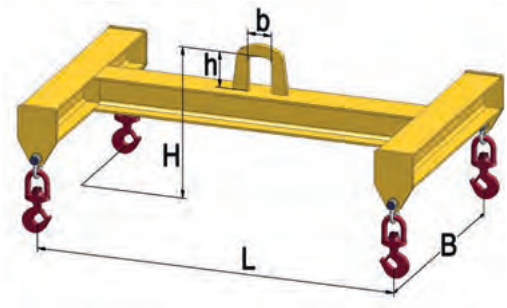


Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L max mm	L min mm	R = Radius mm	H mm	T mm	Ösenmaß h x b mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
07.02.TLHV.010	**TLHV 1**	1	1000	600	25	350	200	90 x 60	05 - 08	30
07.02.TLHV.030	**TLHV 3**	3	1500	700	40	600	200	120 x 80	1 - 1.6	80
07.02.TLHV.050	**TLHV 5**	5	2000	800	55	900	200	120 x 80	1.6 - 2.5	150

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Traversen starr und verstellbar
HTS und HTV

HTS • H-Traverse • starr

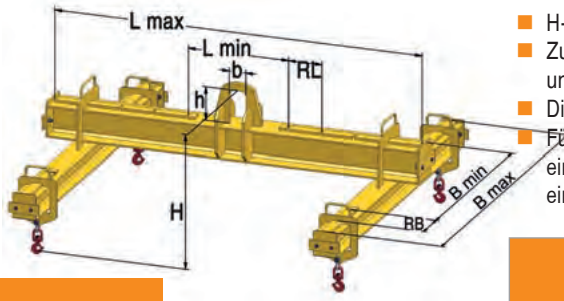


- H-Traversen - starr - mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Zum Lieferumfang gehören 4 hochfeste, geschweifte Schäkel HC 2, verzinkt, mit Bolzen, Mutter und Splint sowie 4 Wirbelhaken mit Hakensicherung, jeweils an den Enden starr montiert.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 15 Tonnen, 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 1 – 2 - 1**	1	2000	1000	480	100 x 60	05 - 08	90
07.01.HTS.030.2000.1000	**HTS 3 – 2 - 1**	3	2000	1000	530	120 x 80	1 - 1.6	130
07.01.HTS.030.3000.2000	**HTS 3 – 3 - 2**	3	3000	2000	550	120 x 80	1 - 1.6	300
07.01.HTS.050.3000.2000	**HTS 5 – 3 - 2**	5	3000	2000	650	120 x 80	1.6 - 2.5	300
07.01.HTS.050.4000.2000	**HTS 5 – 4 - 2**	5	4000	2000	690	120 x 80	1.6 - 2.5	545
07.01.HTS.050.5000.2000	**HTS 5 – 5 - 2**	5	5000	2000	720	120 x 80	1.6 - 2.5	650
07.01.HTS.080.5000.2000	**HTS 8 – 5 - 2**	8	5000	2000	750	150 x 100	4 - 5	720
07.01.HTS.080.6000.3000	**HTS 8 – 6 - 3**	8	6000	3000	780	150 x 100	4 - 5	1000
07.01.HTS.100.4000.2000	**HTS 10 – 4 - 2**	10	4000	2000	850	150 x 100	5 - 12	800
07.01.HTS.100.6000.3000	**HTS 10 – 6 - 3**	10	6000	3000	900	150 x 100	5 - 12	1300
07.01.HTS.150.6000.3000	**HTS 15 – 6 - 3**	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 1 – 2 - 1**	1	2000	800	1000	400	200	100	525	90 x 60	1 - 1.6	100
07.02.HTV.030.2000.1000	**HTV 3 – 2 - 1**	3	2000	800	1000	400	200	100	635	90 x 60	1 - 1.6	140
07.02.HTV.030.3000.1000	**HTV 3 – 3 - 1**	3	3000	800	1000	400	200	100	745	120 x 80	1 - 1.6	225
07.02.HTV.030.3000.2000	**HTV 3 – 3 - 2**	3	3000	1000	2000	800	200	200	675	120 x 80	1 - 1.6	235
07.02.HTV.050.3000.2000	**HTV 5 – 3 - 2**	5	3000	1000	2000	800	200	200	750	120 x 80	1.6 - 2.5	310
07.02.HTV.050.4000.2000	**HTV 5 – 4 - 2**	5	4000	1000	2000	800	250	200	770	120 x 80	1.6 - 2.5	450
07.02.HTV.050.5000.2000	**HTV 5 – 5 - 2**	5	5000	1500	2000	800	250	200	790	120 x 80	1.6 - 2.5	510
07.02.HTV.080.5000.2000	**HTV 8 – 5 - 2**	8	5000	1500	2000	800	250	200	920	150 x 100	4 - 5	650
07.02.HTV.080.6000.3000	**HTV 8 – 6 - 3**	8	6000	2000	3000	1000	250	200	970	150 x 100	4 - 5	940
07.02.HTV.100.4000.2000	**HTV 10 – 4 - 2**	10	4000	1000	2000	800	250	200	1020	150 x 100	5 - 12	640
07.02.HTV.100.6000.3000	**HTV 10 – 6 - 3**	10	6000	2000	3000	1000	250	200	1105	150 x 100	5 - 12	1050
07.02.HTV.150.6000.3000	**HTV 15 – 6 - 3**	15	6000	2000	3000	1000	250	200	1265	200 x 120	5 - 12	1400

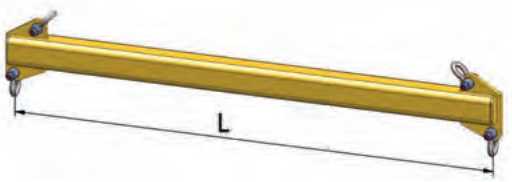
Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

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.

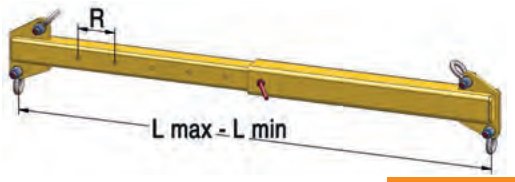


Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L mm	Gewicht per Stk./kg
07.01.TSP.010.2000	TSP 1 - 2	1	2000	20
07.01.TSP.010.3000	TSP 1 - 3	1	3000	33
07.01.TSP.010.4000	TSP 1 - 4	1	4000	45
07.01.TSP.020.2000	TSP 2 - 2	2	2000	35
07.01.TSP.020.3000	TSP 2 - 3	2	3000	40
07.01.TSP.020.4000	TSP 2 - 4	2	4000	60
07.01.TSP.030.2000	TSP 3 - 2	3	2000	40
07.01.TSP.030.3000	TSP 3 - 3	3	3000	55
07.01.TSP.030.4000	TSP 3 - 4	3	4000	75
07.01.TSP.050.2000	TSP 5 - 2	5	2000	55
07.01.TSP.050.3000	TSP 5 - 3	5	3000	65
07.01.TSP.050.4000	TSP 5 - 4	5	4000	90
07.01.TSP.100.2000	TSP 10 - 2	10	2000	80
07.01.TSP.100.3000	TSP 10 - 3	10	3000	135
07.01.TSP.100.4000	TSP 10 - 4	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.

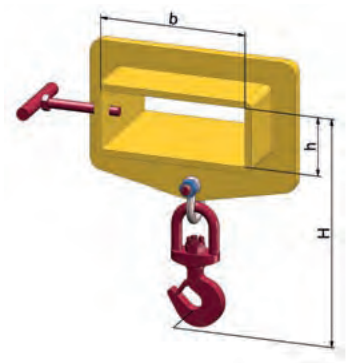


Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L max mm	L min mm	Raster mm	Gewicht per Stk./kg
07.02.TSPV.010.2000	TSPV 1 - 2	1	2000	1500	100	25
07.02.TSPV.010.3000	TSPV 1 - 3	1	3000	2000	200	30
07.02.TSPV.010.4000	TSPV 1 - 4	1	4000	2500	250	50
07.02.TSPV.020.2000	TSPV 2 - 2	2	2000	1500	100	55
07.02.TSPV.020.3000	TSPV 2 - 3	2	3000	2000	200	70
07.02.TSPV.020.4000	TSPV 2 - 4	2	4000	2500	250	65
07.02.TSPV.030.2000	TSPV 3 - 2	3	2000	1500	100	45
07.02.TSPV.030.3000	TSPV 3 - 3	3	3000	2000	200	70
07.02.TSPV.030.4000	TSPV 3 - 4	3	4000	2500	250	80
07.02.TSPV.050.2000	TSPV 5 - 2	5	2000	1500	100	60
07.02.TSPV.050.3000	TSPV 5 - 3	5	3000	2000	200	80
07.02.TSPV.050.4000	TSPV 5 - 4	5	4000	2500	250	110
07.02.TSPV.100.2000	TSPV 10 - 2	10	2000	1500	100	90
07.02.TSPV.100.3000	TSPV 10 - 3	10	3000	2000	200	105
07.02.TSPV.100.4000	TSPV 10 - 4	10	4000	2500	250	135

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Traversen starr
TG1 / TG2 / TGB und BBT

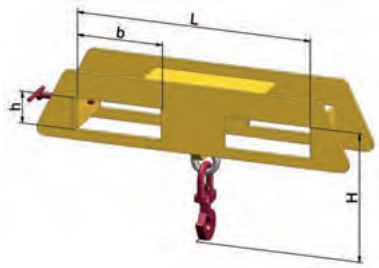
TG1 • Staplertraverse einfach für einen Zinken • starr



- 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, unter Last drehbar.
- Gesichert durch eine Klemmschraube.
- **Wichtig** ➔ Der Gabelzinken darf **nicht** überlastet werden!
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 5 Tonnen.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	h mm	b mm	H mm	Gewicht per Stk./kg
07.03.TG1.010	**TG1 - 10**	1	60	127	300	10
07.03.TG1.020	**TG1 - 20**	2	60	135	345	12
07.03.TG1.030	**TG1 - 30**	3	60	145	410	13
07.03.TG1.050	**TG1 - 50**	5	60	160	470	15

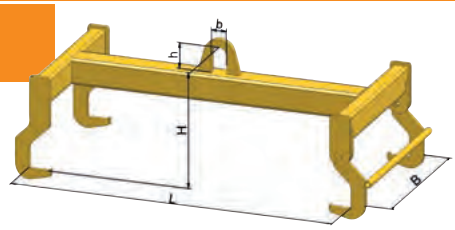
TG2 • Gabelstaplertraverse doppelt für zwei Zinken • starr



- 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.
- 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 - 1**	1	380	60	130	250	11
07.03.TG2.020	**TG2 - 2**	2	400	70	140	313	15
07.03.TG2.030	**TG2 - 3**	3	460	85	170	343	18
07.03.TG2.050	**TG2 - 5**	5	520	90	200	404	24

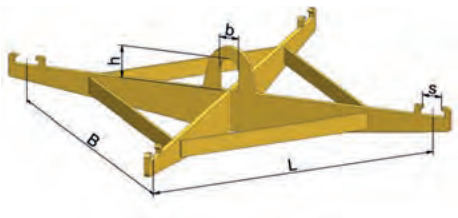
TGB • Traverse für Gitterboxen • starr



- 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 1**	1	1250	600	420	100 x 60	05 - 08	45
07.03.TGB.020	**TGB 2**	2	1250	600	450	100 x 60	08 - 1	70
07.03.TGB.030	**TGB 3**	3	1250	600	470	120 x 80	1 - 1.6	75

BBT • Traverse für Big-Bags • starr



- 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.

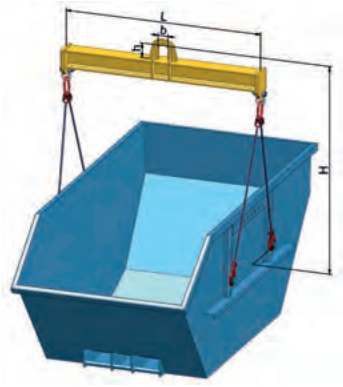
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L mm	B mm	H mm	s mm	Ösenmaß h x b mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
07.03.BBT.010	**BBT 1**	1	900	900	85	60	90 x 60	05 - 08	30
07.03.BBT.020	**BBT 2**	2	900	900	120	60	90 x 60	0.8 - 1	37
07.03.BBT.030	**BBT 3**	3	900	900	145	60	120 x 80	1 - 1.6	49

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

Container-Traversen
TCA / TCS

TCA • Traverse für Absetzcontainer

- Traverse – starr – für Absetzcontainer mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Zum Lieferumfang gehören 2 hochfeste, geschweifte Schäkel HC 2, verzinkt, mit Bolzen, Mutter und Splint, an den Enden starr montiert.
- Optional: Zwei 2-Strang-Kettengehänge mit jeweils zwei Absetzcontainerhaken und Kettenverkürzer.
- Passend für Absetzcontainer nach DIN 30720, DIN 30720-1 und DIN 30720-2.
- Andere Tragfähigkeiten, Längen oder Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.



Artikel Nr.	Typ	Trag-fähigkeit t	L mm	H mm	b mm	t mm	Ösenmaß h x b mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
07.01.TCA.060.2000	**TCA 6-2**	6	2000	~2100	1850-1950	1100-1700	150 x 100	4 - 5	150

TCS • Traverse für Seecontainer

- Traverse – starr – für Seecontainer mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Zum Lieferumfang gehören 4 hochfeste, geschweifte Schäkel HC 2, verzinkt, mit Bolzen, Mutter und Splint, an den Enden starr montiert.
- Optional: Vier 1-Strang-Kettengehänge mit jeweils einer Container-Transportöse bzw. einem Containerhaken.
- Passend für Seecontainer von 10 bis 40 Fuß Länge.
- Andere Tragfähigkeiten, Längen oder Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

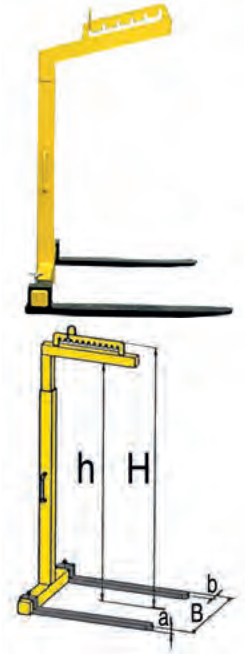


Artikel Nr.	Typ	Für Cointainer-größe	Trag-fähigkeit t	L mm	Ösenmaß h x b mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
07.01.TCS.100.2600	**TCS 10-2,6**	10-Fuß / 20-Fuß	10	2600	200 x 100	5 - 12	360
07.01.TCS.220.2600	**TCS 22-2,6**	20-Fuß / 40-Fuß	22	2600	200 x 100	12 - 25	550

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

Ladegabeln
GM / GMH und GA / GAH

GM und GMH • Ladegabel mit manuellem Gewichtsausgleich



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

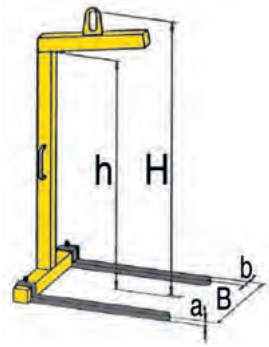
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	B max mm	B min mm	a mm	b mm	H mm	h mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg
07.10.GM.010	GM 1	1	1000	350	40	80	1760	1300	160 x 90	126
07.10.GM.015	GM 1,5	1,5	1000	400	45	90	1750	1300	160 x 90	180
07.10.GM.020	GM 2	2	1000	400	50	100	1750	1300	180 x 100	200
07.10.GM.030	GM 3	3	1000	450	55	120	1800	1300	180 x 100	225

Ausführung: GMH • Ladegabel mit manuellem Gewichtsausgleich • höhenverstellbare 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 1	1	1000	350	40	80	2350	1650	2000	1300	160 x 90	130
07.10.GMH.015	GMH 1,5	1,5	1000	400	45	90	2400	1700	2000	1300	160 x 90	160
07.10.GMH.020	GMH 2	2	1000	400	50	100	2450	1750	2000	1300	180 x 100	190
07.10.GMH.030	GMH 3	3	1000	450	55	120	2500	1800	2000	1300	180 x 100	245

GA und GAH • Ladegabel mit automatischem Gewichtsausgleich





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 1	0,2	1	1000	350	40	80	1715	1315	110 x 80	145
07.10.GA.015	GA 1,5	0,3	1,5	1000	400	45	90	1750	1315	120 x 90	180
07.10.GA.020	GA 2	0,4	2	1000	400	50	100	1675	1315	120 x 90	200
07.10.GA.030	GA 3	0,6	3	1000	450	55	120	1640	1315	120 x 90	310

Ausführung: GAH • Ladegabel mit automatischem Gewichtsausgleich • höhenverstellbare 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	150
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!

Portalkräne und Coilhaken
PK und CWH

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.

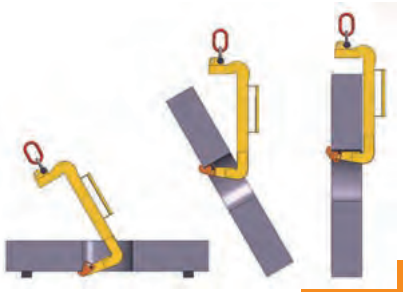
Artikel Nr.	Typ	Trag-fähigkeit t	Abmessungen lichte Durchfahrts-		Abmessungen Träger-			Gewicht per Stk./kg
			-breite B mm	-höhe H mm	-profil mm	-länge L mm	-flanschbreite F mm	
07.05.PK.005.3000	**PK 05 - 30**	0,5	3000	3000	IPE 160	3380	82	250
07.05.PK.005.4000	**PK 05 - 40**	0,5	4000	3000	IPE 160	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



Coilhaken

- Geeignet zum Aufrichten und Heben von Coils.
- Schwenkbare Kippnase, die ein gleichmäßiges Aufnehmen des Coils ermöglicht und zusätzlich als Sicherungsnase während des Transportvorgangs dient.
- Bei höheren Tragfähigkeiten erleichtert ein Gegengewicht die Handhabung des Hakens.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Coil-Innen Ø mm (min)	Coil-Aussen Ø mm (max)	Coil-Breite mm (min bis max)	Gewicht per Stk./kg
07.04.CWH.0050	**CWH 0,5**	0,5	250	1000	20 - 100	10
07.04.CWH.1000	**CWH 1**	1	300	1500	50 - 200	28
07.04.CWH.0300	**CWH 3**	3	400	1500	100 - 250	61
07.04.CWH.0600	**CWH 6**	6	500	2000	150 - 300	170



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

Rohr- und C-Haken
RH /RHM und C-Haken

RH • Rohrhaken • ohne Zinkenschutz



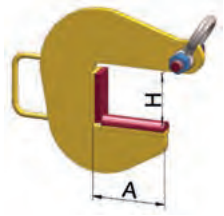


- Rohrhaken ohne Zinkenschutz.
- Zum Lieferumfang gehören 2 Rohrhaken mit 2 hochfesten, geschweiften Schäkel HC 2, verzinkt mit Bolzen, Mutter und Splint.
- Auf Anfrage sind die Rohrhaken (z. B. zum Ersatz) auch einzeln lieferbar.
- **Wichtig** ➔ Die Rohrhaken dürfen grundsätzlich nur **paarweise** verwendet 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 1**	1	150	120	8
07.06.RH.020	**RH 2**	2	200	120	10
07.06.RH.030	**RH 3**	3	250	120	15
07.06.RH.050	**RH 5**	5	100	120	15
07.06.RH.100	**RH 10**	10	100	120	20

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

RHM • Rohrhaken • mit Zinkenschutz



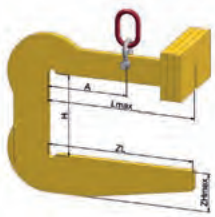


- Rohrhaken mit Zinkenschutz.
- Zum Lieferumfang gehören 2 Rohrhaken mit 2 hochfesten, geschweiften Schäkel HC 2, verzinkt mit Bolzen, Mutter und Splint.
- Auf Anfrage sind die Rohrhaken (z. B. zum Ersatz) auch einzeln lieferbar.
- **Wichtig** ➔ Die Rohrhaken dürfen grundsätzlich nur **paarweise** verwendet 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 1**	1	150	120	9
07.06.RHM.020	**RHM 2**	2	200	120	11
07.06.RHM.030	**RHM 3**	3	250	120	14
07.06.RHM.050	**RHM 5**	5	100	120	16
07.06.RHM.100	**RHM 10**	10	100	120	21

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

C-Haken



Sonderausführungen sind auf Kundenwunsch erhältlich.

- Aufnahmemöglichkeiten von vorhandenen Kranhaken:
  - Aufhängeöse aus Blech
  - 1 Schäkel mit Aufhängering
  - 2 Schäkel mit Aufhängering
  - 2-Strang-Kettengehänge
- Ausführung mit Gegengewicht, ggf. Schwerpunktausgleich über Federsystem
- 3/4 oder 4/4 - Zinken
- Waagerechte Zinkenlage im Leerzustand und leicht nach oben geneigte Zinkenlage unter Last.
- Ausführungsoptionen:
  - Gerundete Auflage
  - Blechauflage
  - Prallschutz hinten / oben / unten
  - Sicherungsnase
  - Aufnahmedorn

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

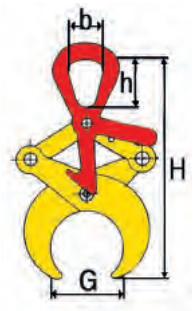
Greifvorrichtungen RG / RGD und SK / SZDB
Rundmaterialgreifer und Schienengreifer / -zangen

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 0,5**	0,5	395	50 - 100	65 x 55	11
07.07.RG.010.200	**RG 1**	1	532	100 - 200	65 x 55	15
07.07.RG.020.350	**RG 2**	2	781	200 - 350	80 x 65	27
07.07.RG.030.450	**RG 3**	3	1065	250 - 450	80 x 65	55

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.



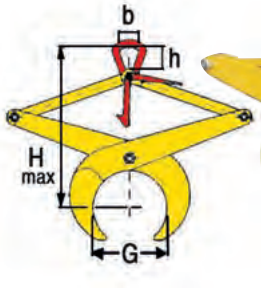


RGD • Dreiarm - Rundmaterialgreifer

- 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	G mm	B mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg
07.07.RGD.005.200	**RGD 0,5**	0,5	750	35 - 200	300	65 x 55	15
07.07.RGD.010.200	**RGD 1**	1	920	35 - 200	300	60 x 50	30
07.07.RGD.015.300	**RGD 1,5**	1,5	1200	80 - 300	150	80 x 65	45
07.07.RGD.030.300	**RGD 3**	3	1350	80 - 300	150	90 x 75	75
07.07.RGD.040.600	**RGD 4**	4	2100	200 - 600	215	90 x 75	240

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.



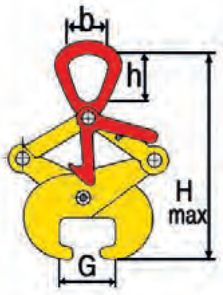


SK • Schienengreifer

- 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.



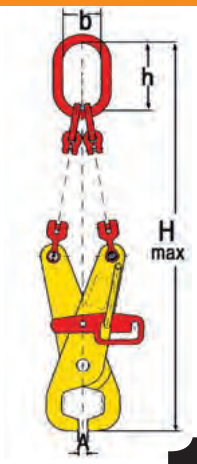


SZDB • Schienenzange

- 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 1**	1	S5-S54, UIC 60	730	95	135 x 75	10
07.07.SZDB.015.95	**SZDB 1,5**	1,5	S5-S54, UIC 60	730	95	135 x 75	11

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.



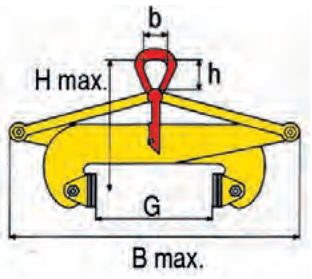


Greifvorrichtungen ZQ und PG

Parallelgreifer und Profilstahlgreifer

ZQ • Parallelgreifer





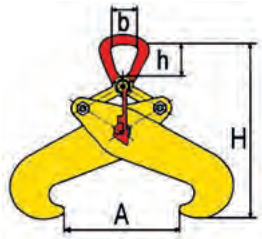
- Parallelgreifer für den Umschlag von parallelflächigen Gütern.
- Einfaches Handling durch selbstständig einrastenden Offenhaltehebel.
- **Wichtig** ➔ Beim Einsatz der - ZQ Parallelgreifer - müssen die Oberflächen der Last trocken, öl- und staubfrei sein!
- Für eine Tragfähigkeit von 0,5 bis 2 Tonnen.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	H max mm	B max mm	G mm	Ösenmaß x a mm	Ösenmaß x b mm	Gewicht per Stk./kg
07.07.ZQ.005.100	**ZQ 0,5/0,1**	0,5	~500	600	0 - 100	55	65	14
07.07.ZQ.005.250	**ZQ 0,5/0,25**	0,5	~600	640	100 - 250	55	65	19
07.07.ZQ.005.500	**ZQ 0,5/0,5**	0,5	~1000	1000	200 - 500	55	65	25
07.07.ZQ.005.800	**ZQ 0,5/0,8**	0,5	~1150	1310	500 - 800	55	65	36
07.07.ZQ.005.1000	**ZQ 0,5/1**	0,5	~1350	2430	700 - 1000	55	65	55
07.07.ZQ.010.200	**ZQ 1/0,2**	1	~800	800	0 - 200	65	80	48
07.07.ZQ.010.500	**ZQ 1/0,5**	1	~1450	1610	200 - 500	65	80	90
07.07.ZQ.010.800	**ZQ 1/0,8**	1	~1150	1320	500 - 800	65	80	110
07.07.ZQ.010.1000	**ZQ 1/1**	1	~1250	1650	700 - 1000	65	80	130
07.07.ZQ.020.500	**ZQ 2/0,5**	2	~900	1470	200 - 500	65	80	150
07.07.ZQ.020.800	**ZQ 2/0,8**	2	~1900	2705	500 - 800	65	80	200
07.07.ZQ.020.1000	**ZQ 2/1**	2	~1250	1970	700 - 1000	65	80	230

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 x a mm	Ösenmaß x b mm	Gewicht per Stk./kg
07.07.PG.010.300	**PG 1**	1	595	0 - 300	60	50	9
07.07.PG.020.300	**PG 2**	2	625	0 - 300	80	65	11
07.07.PG.030.300	**PG 3**	3	705	0 - 300	90	75	20
07.07.PG.040.300	**PG 4**	4	655	0 - 300	90	75	22
07.07.PG.050.310	**PG 5**	5	695	220 - 310	150	80	32
07.07.PG.100.310	**PG 10**	10	900	221 - 310	180	100	58
07.07.PG.200.310	**PG 20**	20	900	222 - 310	270	150	130

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

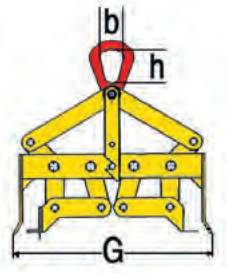
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

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.



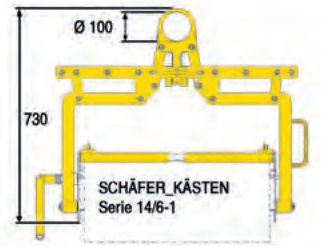


Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Greifweite G mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg
07.07.GK.0010.300	**GK 0,1**	0,1	300	120 x 80	6
07.07.GK.0025.450	**GK 0,25**	0,25	450	120 x 80	10

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.



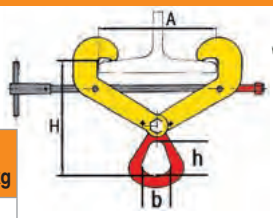


Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Greifweite G mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg
07.07.GKW.0015.330	**GKW 0,15**	0,15	330	120 x 80	25

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.



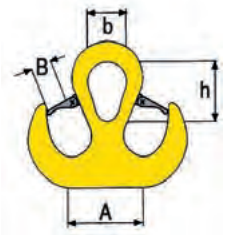


Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	H max mm	A mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg
07.07.TK.0100.200	**TK 1**	1	205	60 - 200	60 x 50	7
07.07.TK.0200.200	**TK 2**	2	205	60 - 200	61 x 50	8
07.07.TK.0300.300	**TK 3**	3	300	60 - 300	90 x 75	10
07.07.TK.0500.390	**TK 5**	5	340	100 - 390	91 x 75	13
07.07.TK.1000.390	**TK 10**	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	h mm	b mm	Gewicht per Stk./kg
07.04.DH.0150	**DH 1,5**	1,5	120	27	80	60	2,5
07.04.DH.0400	**DH 4**	4	150	45	120	80	8
07.04.DH.0600	**DH 6**	6	200	62	150	100	15

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

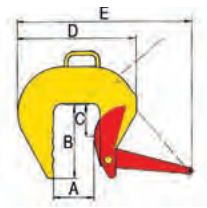
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

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 Klemmen!
- Für eine Tragfähigkeit von 1,5 bis 3 Tonnen.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t / bei 3 Stk.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Durchmesser mm	Kettenlänge m	Gewicht per Stk./kg	Gewicht Gehänge kg
07.08.BR.0150.2000	**BR 1,5/2**	1,5	40-140	240	95	400	588	500-2000	1,5	11	37
07.08.BR.0150.3000	**BR 1,5/3**	1,5	40-140	240	95	400	588	500-3000	2,5	11	40
07.08.BRG.0150.2000	**BRG 1,5/2**	1,5	40-140	320	175	450	613	500-2000	1,8	14	47
07.08.BRG.0150.3000	**BRG 1,5/3**	1,5	40-140	320	175	450	613	500-3000	2,5	14	50
07.08.BR.0300.2000	**BR 3/2**	3	60-160	270	125	440	610	500-2000	1,8	21	71
07.08.BR.0300.3000	**BR 3/3**	3	60-160	270	125	440	610	500-3000	2,6	21	75
07.08.BRG.0300.2000	**BRG 3/2**	3	100-200	340	195	490	680	500-2000	1,8	27	90
07.08.BRG.0300.3000	**BRG 3/3**	3	100-200	340	195	490	680	500-3000	2,6	27	94

KK • Konenkreuz



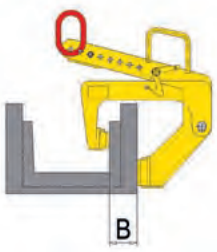
- Konenkreuze zum Transportieren von Beton-Konen gem. Tabelle und mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Einfaches Handling durch geringe Eigenmasse.
- Für eine Tragfähigkeit von 0,5 und 1 Tonne.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Gesamtlänge mm	Gesamtbreite mm	Gewicht per Stk./kg
07.08.KK.0050	**KK 0,5**	0,5	320	690	10
07.08.KK.0100	**KK 1**	1	320	690	11

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



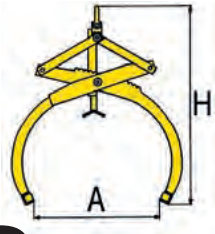


- Betonkanalzangen zum Umschlag von parallelflächigen Betonfertigteilen und mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- **Wichtig** ➔ Beim Einsatz der - BKZ Betonkanalzangen - müssen die Oberflächen der Last schmutz-, öl- und fettfrei sein!
- Für eine Tragfähigkeit von 0,25 und 0,5 Tonnen.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	H mm	A mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg
07.08.BKZ.0025	**BKZ 0,25**	0,25	~550	65 - 85	110 x 60	20
07.08.BKZ.0050	**BKZ 0,5**	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 0,5**	0,5	850	200 - 450	80 x 65	50
07.08.RGB.0080	**RGB 0,8**	0,8	1010	300 - 600	90 x 60	60

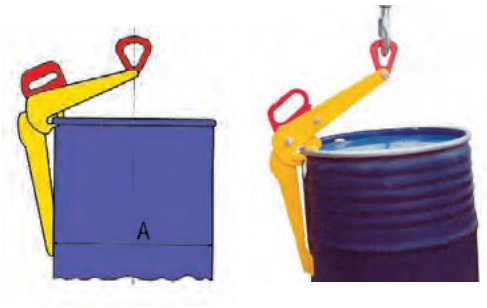
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

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 0,5-0,6**	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 Händling durch geringe Eigenmasse und selbstständig einrastendem Offenhaltehebel.
- Für eine Tragfähigkeit von 0,5 Tonnen.

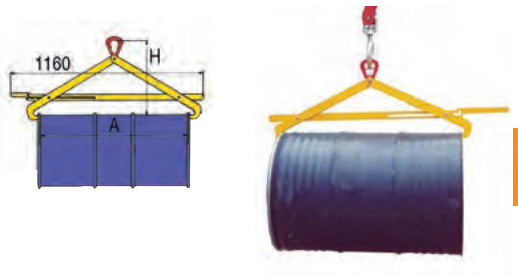
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	A mm	H max mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg
07.09.GFV.0050	**GFV 0,5-0,6**	0,5	500 - 580	210 - 250	65 x 55	9



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.

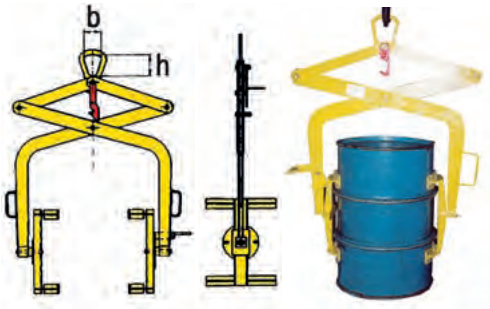
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	H max mm	H min mm	A max mm	A min mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg
07.09.FGH.0050	**FGH 0,5**	0,5	530	230	920	440	70 x 50	7



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 0,15**	0,15	560	900	65 x 55	50
07.09.GFD.0030	**GFD 0,3**	0,3	560	900	65 x 55	80



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

Choker Belt
CHO



- Einhängegriff-Kipper.
- Gehäkelte Schlaufen mit verstärkter Kausche.
- Unterbauch und Sattel mit Polyrethanschutz.

Die Vorteile

- Der Choker hält den Pfeifenabschnitt fest, er verrutscht nicht, was das Heben sicher macht und es ermöglicht, die Pfeife genauer und freier zu handhaben, zu schieben und zu ziehen als mit einem Gurt.
- Die Kabelschlingen für das Schleppen können durch Textilschlingen ausgetauscht werden, wenn es notwendig ist die Hebevorrichtung zu erleichtern oder durch Kettenschlingen für eine flexiblere Verwendung.
- Hochfestes Design ohne tragende Schweißnähte.
- Verringerung des Risikos von Arbeitsunfällen.
- Automatische Klemmung, perfekte Umreifung.
- Keine Beschädigung der Pfeife dank Polyurethanbeschichtung.
- Einfache Führung während des Handlings.
- Langfristige Investitionen und lange Lebensdauer durch sehr widerstandsfähige Materialien.
- Austausch der verschiedenen Komponenten möglich.
- Ermöglicht eine Drehung der Pfeife für eine genaue Positionierung.
- Es ist möglich 2 Choker-Belt`s mit identischem Durchmesser um die Kontaktfläche der Pfeife zu und solidarisieren.



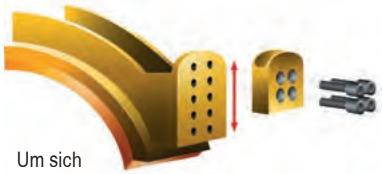
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Ø Rohr mm (aufgerundet)	Ø Rohr Zoll (aufgerundet)
07.12.CHO.12	**12**	4	305	12
07.12.CHO.14	**14**	4	355	14
07.12.CHO.16	**16**	4	406	16
07.12.CHO.18	**18**	4	457	18
07.12.CHO.20	**20**	4	508	20
07.12.CHO.24	**24**	8	610	24
07.12.CHO.28	**28**	8	711	28
07.12.CHO.30	**30**	8	762	30
07.12.CHO.32	**32**	8	812	32
07.12.CHO.34	**34**	8	864	34
07.12.CHO.36	**36**	8	914	36
07.12.CHO.40	**40**	8	1.016	40
07.12.CHO.42	**42**	10	1.067	42
07.12.CHO.44	**44**	10	1.118	44
07.12.CHO.48	**48**	10	1.219	48
07.12.CHO.56	**56**	13	1.422	56
07.12.CHO.64	**64**	13	1.625	64

Andere Kapazitäten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.





Der Griff kann geöffnet werden, um das Kabel zu überprüfen.



Um sich der genauen Größe der Pfeife anzupassen, kann das Verriegelungssystem ultrapräzise eingestellt werden.

Sicheres Anbringen der Hebevorrichtung.



Schnelle Einrichtung und einfache Führung während des Handlings.



1 einzelner Choker, 1 einzelner Operator...

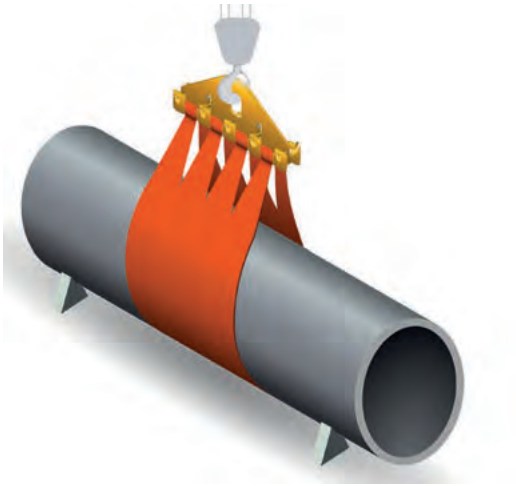


Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Pipelingurt
ENS

Pipelinegurt • ENS

- Erhältlich für Gurte mit einer Breite von 150 bis 450 mm und für alle Längen.
- Die Polyurethanbeschichtung (optional) verhindert, dass sich das Gurtband schnell abnutzt, und sorgt für eine längere Lebensdauer.

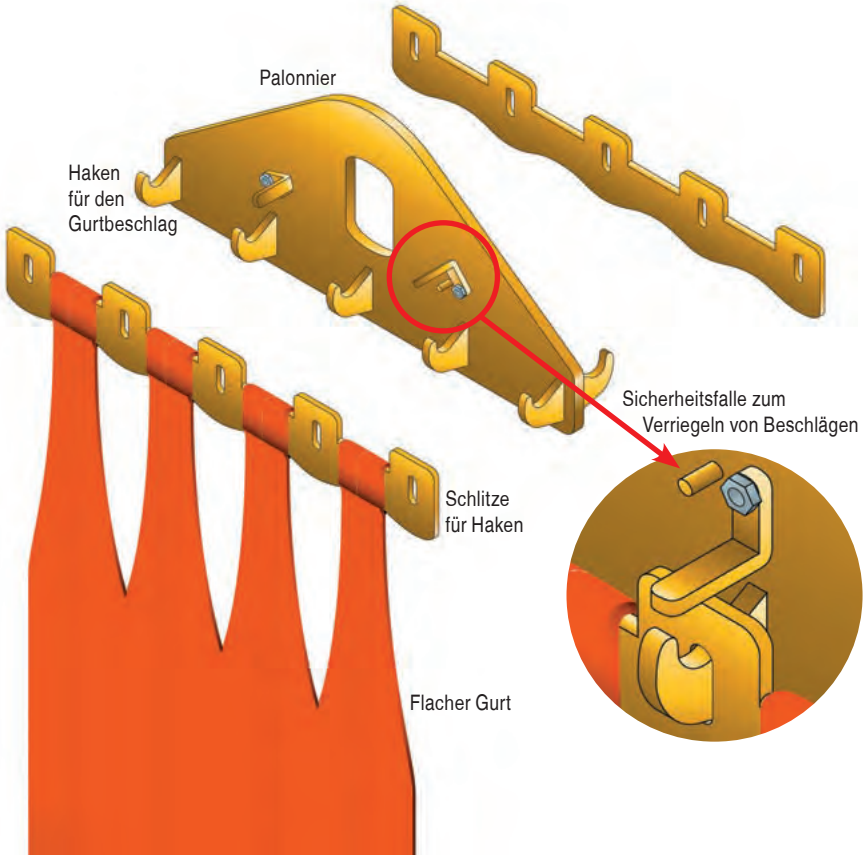


Die Vorteile

- Sicherheit
  - Große Gurtbreite zum einfachen Ausbalancieren und Stabilisieren der Pfeife.
  - Der Spreader hält den Gurt über seine gesamte Breite perfekt gerade.
  - Homogene Verteilung der Belastung über die gesamte Gurtbreite.
  - Locking Linguet.
- Ergonomie
  - Einfach und schnell zu implementieren.
  - Polyurethanbeschichtung oder -spritzung (optional) für einen optimalen Schutz von Pfeife und Gurt.
- Wirtschaftlichkeit
  - Möglichkeit, jedes Element einzeln zu ersetzen.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Anzahl der Haken	Ø Rohr Zoll	Gurtbreite mm	Standard-Nutzlänge m
07.14.ENS.20	**10-20**	20	2	6 bis 12	300	5,20
07.14.ENS.40	**30-40**	40	3	20 bis 24	600	5,20
07.14.ENS.60	**50-60**	60	4	30 bis 36	900	5,20
07.14.ENS.80	**70-80**	80	5	42 bis 48	1.200	5,20
07.14.ENS.100	**90-100**	100	6	> 50	1.500	5,20

Andere Kapazitäten und maßgeschneiderte Längen sind auf Anfrage erhältlich.



Hängen Sie ein Ende des Gurts an den Spreizer. ❶



Führen Sie den Gurt unter der Pfeife hindurch, hängen Sie das andere Ende an der 2ten Seite des Spreaders. ❷



Heben Sie die Vorrichtung an. Die Breite des Gurtes sorgt dafür, dass die Pfeife stabil bleibt. ❸



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

Einführung Hebeklemmen
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.

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.

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

Einführung Hebeklemmen
Allgemeine Hinweise und gefahrlos Heben

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 Garantie ist 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.

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).

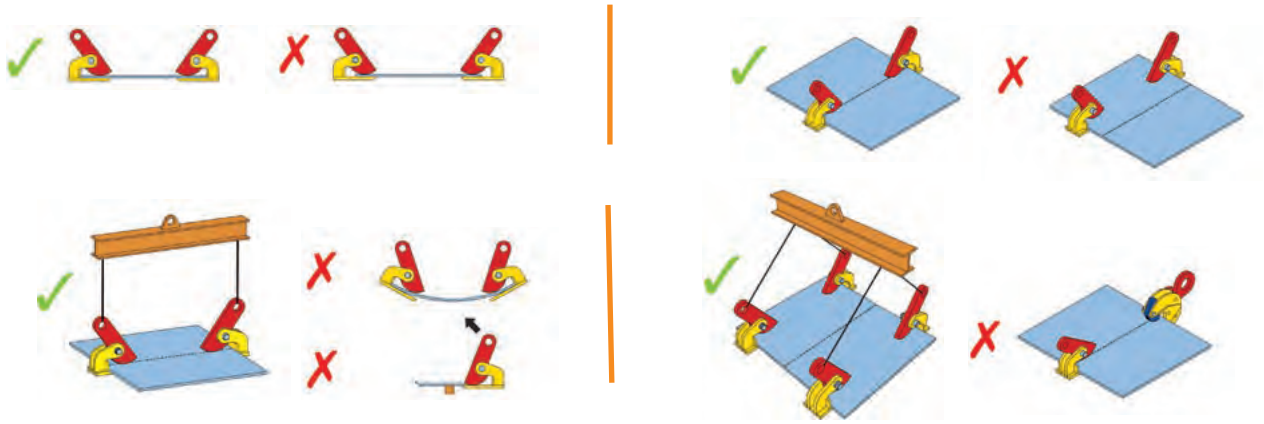
Vertikal-Klemmen gefahrlos heben

Hier einige Hinweise für das gefahrlose Heben mit Vertikal-Klemmen ➔ **Bitte dringend beachten!**



Horizontal-Klemmen gefahrlos heben

Hier einige Hinweise für das gefahrlose Heben mit den Horizontal-Klemmen ➔ **Bitte dringend beachten!**



Vertikal-Klemmen
TS / TSE / STS

Vertikal-Klemme • TS • TSE • STS



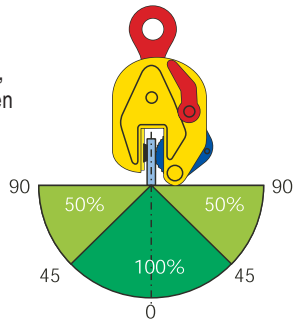
- Zum senkrechten Heben und Wenden von Blechen, Stahlplatten und Konstruktionen.
- Die Hebeklemmen sind mit einem Sicherheitshebel ausgerüstet, der im geschlossenen Zustand die Arretierung der Hebeklemmen am Werkstück gewährleistet.
- Die zulässige Mindestlast beträgt 10% der Maximumlast.
- Für eine Tragfähigkeit von 0,75 bis 30 Tonnen.

Wichtig

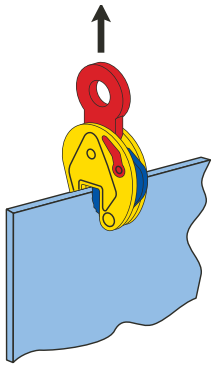
➔ Die Hebeklemmen STS verfügen über einen größeren Greifbereich!

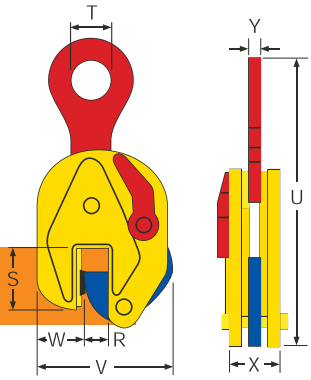
Hinweis

➔ Die Hebeklemmen TS/TSE sind auch in der Ausführung Extremhart erhältlich.









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.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!

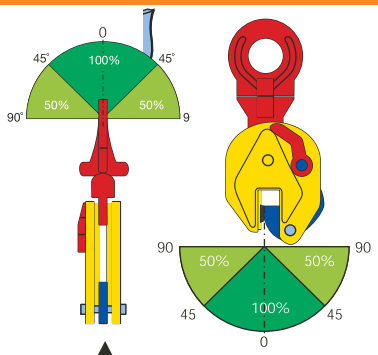
Vertikal-Klemmen
TSU / TSEU / STSU und Extremhart TSEU-H

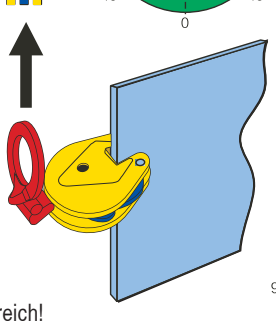
Vertikal-Klemme • TSU • TSEU • STSU

- 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.
- Für eine Tragfähigkeit von 0,75 bis 30 Tonnen.

Wichtig

➔ Die Hebeklemmen STSU verfügen über einen größeren Greifbereich!







▶▶▶ AUSFÜHRUNG - Extremhart • TSU-H und TSEU-H

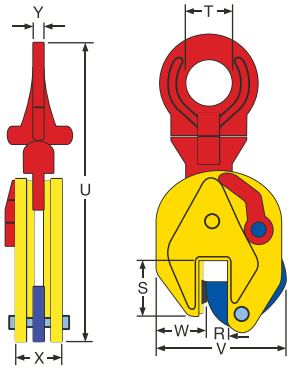
- Die Vertikal-Hebeklemmen **TSU-H** und **TSEU-H - Extremhart** zum Heben und Transportieren von Stahlblechen mit einer max. Oberflächenhärte von 50 HRC.
- Die Extremhart Hebeklemmen sind mit je einem extra gehärteten Zahnkreis und Zahnsegment ausgerüstet.

Wichtig

➔ Weitere Sonderausführungen mit veränderten Tragfähigkeiten, Greifweiten etc. sind auf Anfrage gerne erhältlich!

Hinweis

➔ Die Extremhart Hebeklemme TSU-H und TSEU-H verfügen über einen größeren Greifbereich!



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
▶▶▶ AUSFÜHRUNG: Extremhart											
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

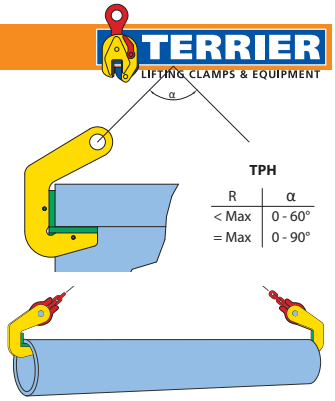
** Die Vertikal-Hebeklemmen 1.5 TSU, 2 TSEU und 3 TSEU sind auch mit Fernbedienung lieferbar.*

Horizontal-Klemmen
TPH / TPH-HD und THSK

Horizontal-Klemme • TPH • TPH-HD



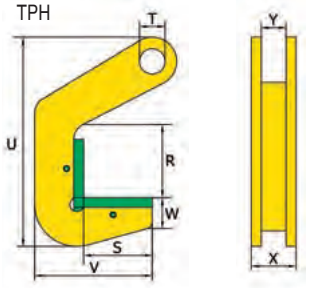
- Zum Heben und Transportieren von Stahl- und Betonrohren.
- Die Auflageflächen an den Rohrhaken sind zum Schutz des Transportgutes mit einem speziellen PH-Schutz versehen, der schnell und einfach austauschbar ist.
- Diese Horizontal-Klemmen verfügen über eine kompakte Bauweise und einem geringen Eigengewicht bei hoher Tragfähigkeit.
- Für eine Tragfähigkeit von 1,5 bis 60 Tonnen pro Paar.



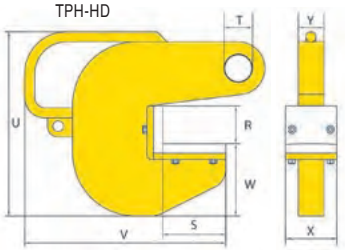
Achtung

➔ Die Hebeklemmen dürfen grundsätzlich nur **paarweise** verwendet werden!
Die **Tragfähigkeitsangaben** beziehen sich auf den **paarweisen Einsatz** der Hebeklemmen!

TPH



TPH-HD

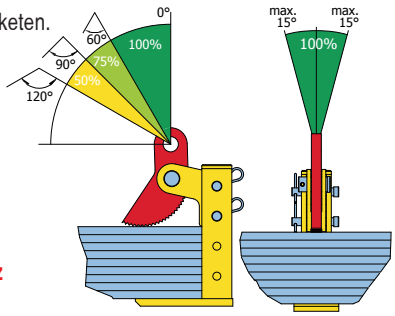


Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t / pro Paar	Greifbereich R / mm	V mm	S mm	W mm	U mm	T mm	X mm	Y mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.TPH.0150.40	**1.5 TPH**	1,5	40	120	70	50	185	16	41	25	2
07.12.TPH.0300.40	**3 TPH**	3	40	120	70	50	185	16	41	25	2
07.12.TPH.0400.50	**4 TPH**	4	50	140	70	58	204	26	41	25	3
07.12.TPH.0600.50	**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

Horizontal-Klemme • THSK

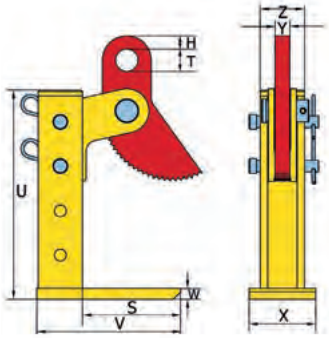


- Zum Heben, Senken und Transportieren von Einzelblechen und Blechpaketen.
- Neben der paarweisen Anwendung ist die Anwendung von 2 Klemmenpaaren mittels Traverse ebenfalls möglich.
- Verstellbare Spezialklemmen.
- Für eine Tragfähigkeit von 1,5 bis 9 Tonnen pro Paar.



Achtung

➔ Die Hebeklemmen dürfen grundsätzlich nur **paarweise** auf Basis der technologischen Einsatzbedingungen erwendet werden!
Die **Tragfähigkeitsangaben** beziehen sich auf den **paarweisen Einsatz** der Hebeklemmen!



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

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

Horizontal-Klemmen
FHX / FHSX und TDH

Horizontal-Klemme • FHX • FHSX

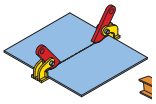
- Zum Heben und Transportieren von einzelnen und mehreren Stahlblechen.
- Stabile, verwindungsfreie Konstruktion.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 15 Tonnen pro Paar.

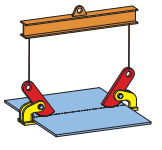
Achtung

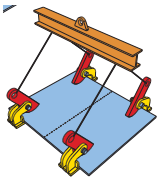
➔ Die Hebeklemmen dürfen grundsätzlich nur **paarweise** verwendet werden!
Die **Tragfähigkeitsangaben** beziehen sich auf den **paarweisen Einsatz** der Hebeklemmen!

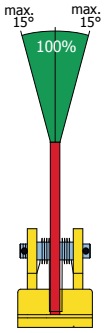
Wichtig

➔ Die Hebeklemmen FHSX verfügen über einen größeren Greifbereich!



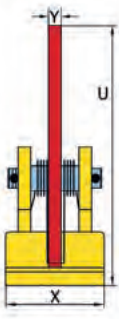


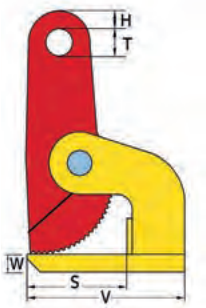






Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t / pro Paar	Greifbereich mm	V mm	S mm	W mm	T mm	H mm	X mm	U mm	Y mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.FHX.0100.35	1 FHX	1	0 - 35	140	99	10	25	11,5	65	188	15	2,6
07.12.FHX.0200.60	2 FHX	2	0 - 60	180	118	15	30,5	19,5	90	287	16	7
07.12.FHX.0300.60	3 FHX	3	0 - 60	180	118	20	30,5	19,5	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





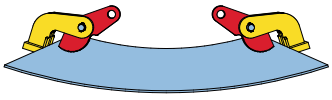
Horizontal-Klemme • TDH

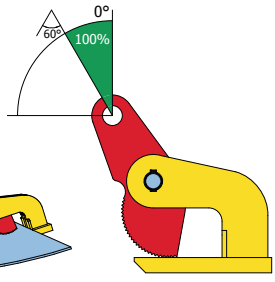
- Zum Heben und horizontalen Transportieren von durchbiegenden Stahlblechen.
- Die TDH-Hebeklemmen kombinieren Kompaktbauweise und geringes Eigengewicht mit hoher Tragfähigkeit.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 6 Tonnen pro Paar.

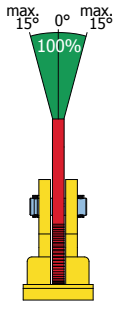
Achtung

➔ Die Hebeklemmen dürfen grundsätzlich nur **paarweise** verwendet werden!
Die **Tragfähigkeitsangaben** beziehen sich auf den **paarweisen Einsatz** der Hebeklemmen!

➔ Maximaler Neigungswinkel: 60°

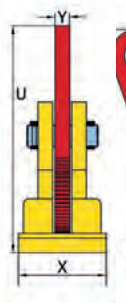


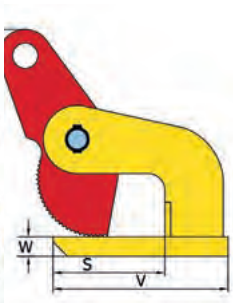






Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t / pro Paar	Greifbereich R / mm	V mm	S mm	W mm	T mm	H mm	X mm	U mm	Y mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.TDH.0100.15	1 TDH	1	0 - 15	140	99	10	22,5	13,5	65	167	15	2,5
07.12.TDH.0200.35	2 TDH	2	0 - 35	180	114	20	26	14	80	233	15	8
07.12.TDH.0400.50	4 TDH	4	0 - 50	235	129	30	40	25	130	304	20	18
07.12.TDH.0600.50	6 TDH	6	0 - 50	235	129	30	40	25	130	304	20	18





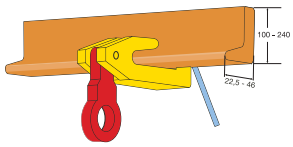
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

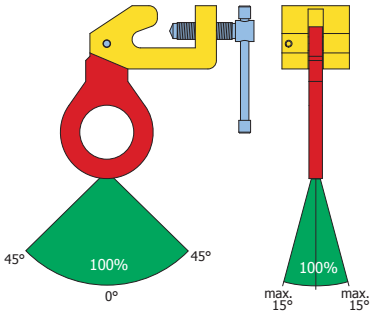
Schraubklemmen
TBS und TSCC / TSCC-W

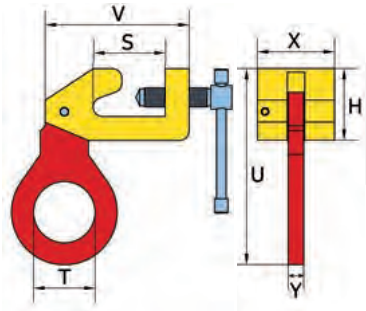
Schraubklemme • TBS



- 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.







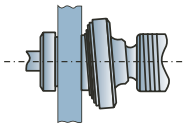
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Greifbereich	V mm	S mm	T mm	U mm	H mm	X mm	Y mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.TBS.0150	**1.5 TBS**	1,5	HP 100 - 240	150	74	45	180	75	40	16	2,9
07.12.TBS.0300	**3 TBS**	3	HP 100 - 240	150	75	65	205	75	80	16	6

Universalschraubklemme • TSCC • TSCC-W

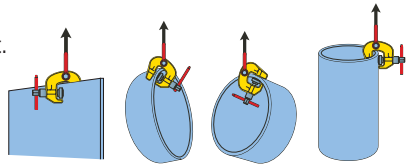


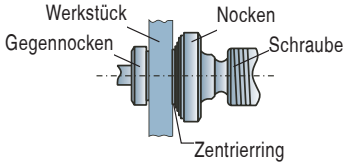
- Zum vertikalen und horizontalen Transportieren sowie für die Montage von grossen Stahlkonstruktionsteilen.
- Die spezielle Konstruktion der Schraubklemmen garantieren mit hoher Klemmkraft einen sicheren Transport der Konstruktionsteile.
- Optimale Voraussetzungen für eine sichere Befestigung der Schraubklemmen 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.

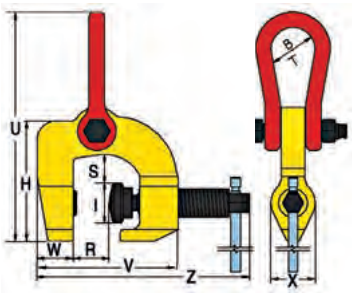
Bei Aufbringung der Klemmkraft



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!

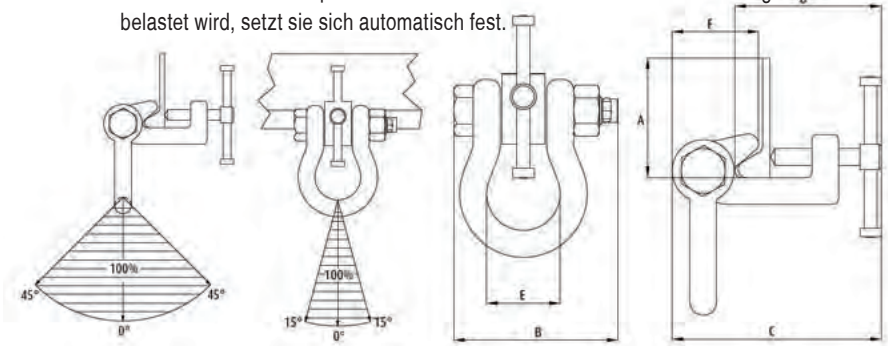
Schiffsbauklemmen
IPB TO10 und IPSC

Schiffsbauklemmen • IPB TO10 / IPSC • Speziell für den Schiffsbau

- **IPB TO10**: Verfügbar in Kapazitäten von 1,5 bis 6 metrische Tonnen (Höhere WLL und Klemmbereiche (HP Profilen) auf Anfrage).
- **IPSC**: Verfügbar in Kapazitäten von 1,5 bis 3 metrische Tonnen.
- Verfügbare Maulöffnungen: **IPB TO10:** HP Profilen 160 bis HP 430 l HP 6.25" – 17". **IPSC**: 0 bis 50mm l 0" – 2".
- Geschweißter und vergüteter Stahlkörper für Stärke und kleinere Größe. Geschmiedete, vergütete Komponenten wo angefragt.
- Individuell prüfgetestet mit der doppelten WLL, mit Zertifikat.
- WLL und Maulöffnung sind permanent in den Körper gestempelt.
- Jedes Produkt ist individualisiert, mit der Seriennummer und dem Datum des Prüftests, welche in den Körper eingestempelt sind. Die Seriennummer ist im Test-Zertifikat aufgeführt, mit Wartungs- und Garantiehandbuch.
- Wartungs-Revisionsteile sind verfügbar.
- Hergestellt durch eine ISO 9001- Einrichtung.
- Alle Größen sind RFID-ausgerüstet.

Schiffsbauklemme • IPB TO10 • Speziell für den Schiffsbau

Produktinfo ➔ Die Schiffsbauklemme **IPB TO10** ist hervorragend in Räumen geeignet, die mit Wulstflach-Profilen (HP) verstärkt worden sind, sowie in Maschinenräumen und Schiffsbausektionen.
Mit Hilfe der Schraubspindel wird die **IPB TO**-Hebeklemme am Profil festgemacht. Sobald die Klemme belastet wird, setzt sie sich automatisch fest.



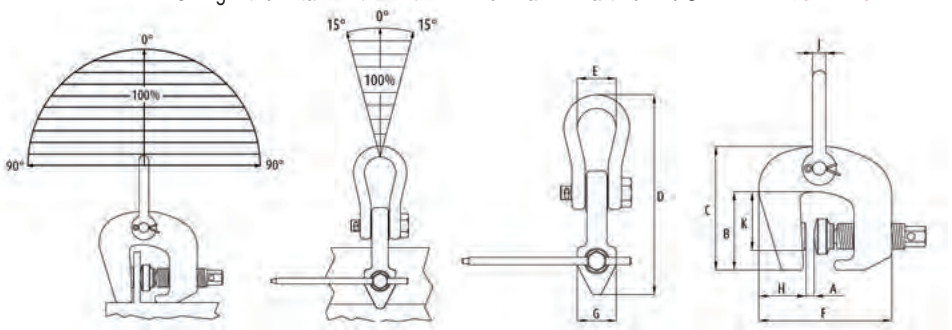


Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Profil A / mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.IPBTO10.0150.240.C	**1,5 IPB TO10**	1,5	HP 160 - 240	137	188 - 209	129 - 150	68	81	4,3
07.12.IPBTO10.0300.320.C	**3 IPB TO10**	3	HP 240 - 320	137	188 - 217	145 - 174	68	78	6
07.12.IPBTO10.0600.430.C	**6 IPB TO10**	6	HP 300 - 430	185	255 - 297	195 - 236	98	102	13

** Der Sicherheits-Faktor basiert auf EN 13155 und ASME B30.20*

Schiffsbauklemme • IPSC • Speziell für den Schiffsbau

Produktinfo ➔ Diese **IPSC**-Klemme kann zum Positionieren von Stahlblechen und -sektionen verwendet werden.
Geeignet für Stahlsorten mit einer Oberflächenhärte bis zu 30 Rc. **Nicht als Hebeklemme zu benutzen!**





Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Maul A / mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.IPSC.0150.32.C	**1,5 IPSC**	1,5	0 - 32	91	143	229	45	154	46	52	16	52	4
07.12.IPSC.0300.50.C	**3 IPSC**	3	0 - 50	105	165	265	50	190	54	59	19	60	6

** Der Sicherheits-Faktor basiert auf EN 13155 und ASME B30.20*

Vertikal-Klemmen
IPU 10

Vertikal-Klemme • IPU 10 • vertikaler Transport von Blechen in jede Richtung



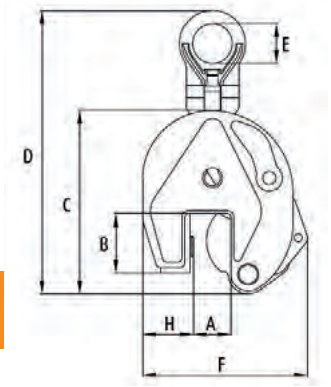
- Verfügbar in Kapazitäten von 0,5 bis 30 metrische Tonnen (Höhere WLL und Klemmbereiche auf Anfrage).
- Große Vielzahl von Maulöffnungen verfügbar: 0 bis 155 mm l 0" – 6.13".
- Geschweißter und vergüteter Stahlkörper für Stärke und kleinere Größe. Geschmiedete, vergütete Komponenten wo angefragt.
- Individuell prüfgetestet mit der doppelten WLL, mit Zertifikat.
- WLL und Maulöffnung sind permanent in den Körper gestempelt.
- Jedes Produkt ist individualisiert, mit der Seriennummer und dem Datum des Prüftests, welche in den Körper eingestempelt sind. Die Seriennummer ist im Test-Zertifikat aufgeführt, mit Wartungs- und Garantiehandbuch.
- Voller 180 -Drehbereich für den Materialtransport, Drehen oder Bewegen.
- Sichere Handhabung gewährleistet; Verriegelung in geöffneter und geschlossener Stellung.
- Optional: IP5000-Baugruppe (siehe Seite 10). Für eine einfache Verbindung zwischen Klemme und Haken.
- Minimum WLL von 10% der Maximum WLL.
- Wartungs-Revisionskits sind verfügbar.
- Hergestellt durch eine ISO 9001- Einrichtung.
- Alle Größen sind RFID-ausgerüstet.

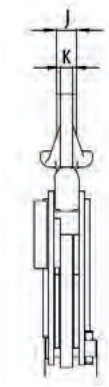
Produktinfo

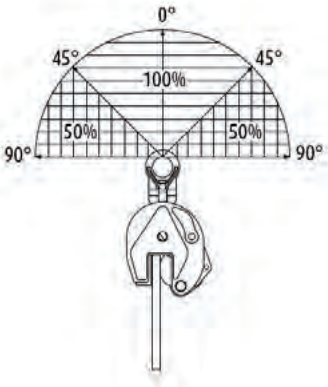
➔ Die **IPU 10** vertikale Hebeklemme eignet sich zum Heben, Wenden (180°) und zum vertikalen Transportieren von Stahlblechen und –konstruktionen von Horizontal über Vertikal und wieder zu Horizontal.

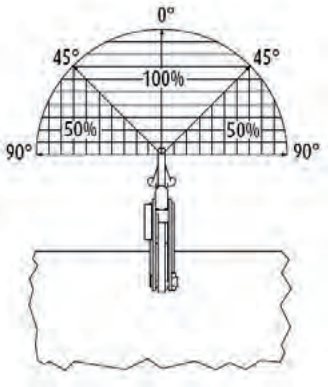
➔ Die Ausstattung mit einem in allen Richtungen schwenkbaren Tragring ermöglicht es, Ladung aus jeder Richtung heraus zu platzieren und anzuheben. Mittels eines Mehrfachstranges geschieht dies auch ohne seitliche Beanspruchung der Klemme.

➔ Ab 12 t ausgestattet mit zwei speziellen Tragbügeln zum einfacheren Anschlagen in horizontaler Lage.









Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Maul A / mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.IPU10.0050.16.C	**0,5 IPU 10**	0,5	0 - 16	44	128	228	40	115	41	28	-	11	1,9
07.12.IPU10.0100.20.C	**1 IPU 10**	1	0 - 20	45	139	222	40	126	41	38	-	11	2,4
07.12.IPU10.0200.35.C	**2 IPU 10**	2	0 - 35	78	201	372	70	190	61	55	-	16	8,5
07.12.IPU10.0300.40.C	**3 IPU 10**	3	0 - 40	100	253	445	75	225	78	60	-	20	14,8
07.12.IPU10.0450.40.C	**4,5 IPU 10**	4,5	0 - 40	100	253	445	75	232	82	65	-	20	16
07.12.IPU10.0600.50.C	**6 IPU 10**	6	0 - 50	126	302	525	80	292	84	95	44	20	24
07.12.IPU10.0900.50.C	**9 IPU 10**	9	0 - 50	126	325	557	80	310	92	105	44	20	29,5
07.12.IPU10.1200.54.C	**12 IPU 10**	12	0 - 54	160	391	623	80	331	117	137	41	25	57
07.12.IPU10.1600.64.C	**16 IPU 10**	16	5 - 64	178	465	734	88	397	119	153	45	25	72
07.12.IPU10.2250.80.C	**22,5 IPU 10**	22,5	5 - 80	222	554	855	110	470	136	186	49	25	127
07.12.IPU10.3000.80.C	**30 IPU 10**	30	5 - 80	222	545	860	110	470	152	186	54	30	153
Ausführung **6 IPU 10J bis 30 IPU 10J**: mit großer Maulöffnung													
07.12.IPU10J.0600.100.C	**6 IPU 10J**	6	50 - 100	126	302	525	80	342	84	95	44	20	30,5
07.12.IPU10J.0900.100.C	**9 IPU 10J**	9	50 - 100	126	325	562	80	360	92	105	44	20	30,5
07.12.IPU10J.1200.108.C	**12 IPU 10J**	12	54 - 108	178	439	673	80	415	117	137	41	25	59
07.12.IPU10J.1600.128.C	**16 IPU 10J**	16	64 - 128	208	521	790	88	472	119	161	45	25	85
07.12.IPU10J.2250.155.C	**22,5 IPU 10J**	22,5	80 - 155	253	628	930	110	575	136	196	49	25	130
07.12.IPU10J.3000.155.C	**30 IPU 10J**	30	80 - 155	250	620	935	110	565	152	196	54	30	165

** Der Sicherheits-Faktor basiert auf EN 13155 und ASME B30.20*

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

Vertikal-Klemmen
IP 10

Vertikal-Klemme • Grundtyp • IP 10 • Grundtyp für vertikales Heben, Drehen und Transportieren



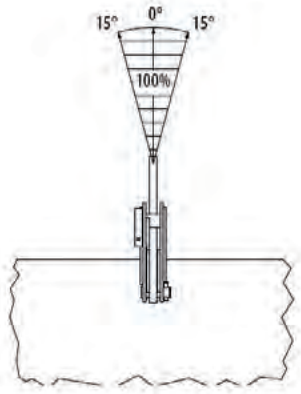
- Verfügbar in Kapazitäten von 0,5 bis 30 metrische Tonnen (Höhere WLL und Klemmbereiche auf Anfrage).
- Große Vielzahl von Maulöffnungen verfügbar: 0 bis 155 mm l 0" – 6.13".
- Geschweißter und vergüteter Stahlkörper für Stärke und kleinere Größe. Geschmiedete, vergütete Komponenten wo angefragt.
- Individuell prüfgetestet mit der doppelten WLL, mit Zertifikat.
- WLL und Maulöffnung sind permanent in den Körper gestempelt.
- Jedes Produkt ist individualisiert, mit der Seriennummer und dem Datum des Prüftests, welche in den Körper eingestempelt sind. Die Seriennummer ist im Test-Zertifikat aufgeführt, mit Wartungs- und Garantiehandbuch.
- Voller 180 -Drehbereich für den Materialtransport, Drehen oder Bewegen.
- Sichere Handhabung gewährleistet; Verriegelung in geöffneter und geschlossener Stellung.
- Optional: IP5000-Baugruppe (siehe Seite 10). Für eine einfache Verbindung zwischen Klemme und Haken.
- Minimum WLL von 10% der Maximum WLL.
- Wartungs-Revisionskits sind verfügbar.
- Hergestellt durch eine ISO 9001- Einrichtung.
- Alle Größen sind RFID-ausgerüstet.

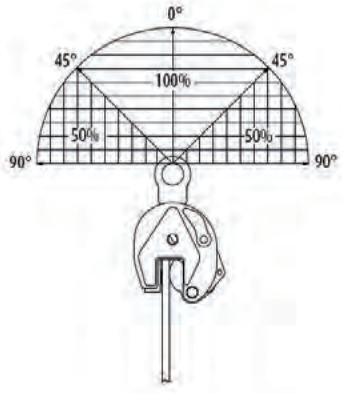
Produktinfo

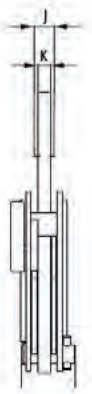
➔ Die **IP 10** als vertikale Hebeklemme eignet sich zum Heben (180°) und zum vertikalen Transportieren von Stahlblechen und -konstruktionen.

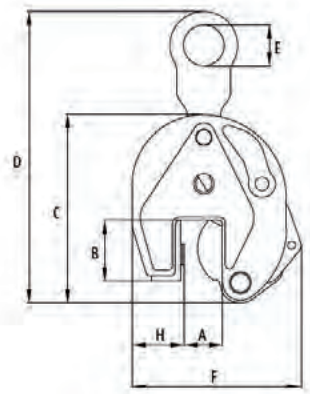
➔ Meistens wird die **IP 10** als einzelner Anschlagpunkt eingesetzt oder auch zusammen mit einem Ausgleichsträger und mehreren vertikalen Anschlagpunkten.

➔ Ab 12 t ausgestattet mit zwei speziellen Tragbügeln zum einfacheren Anschlagen in horizontaler Lage.









Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Maul A / mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.IP10.0050.16.C	**0,5 IP 10**	0,5	0 - 16	44	128	207	40	115	41	28	-	10	1,8
07.12.IP10.0100.20.C	**1 IP 10**	1	0 - 20	45	139	215	40	126	41	38	-	11	2,4
07.12.IP10.0200.35.C	**2 IP 10**	2	0 - 35	78	201	336	70	190	61	55	-	16	8,5
07.12.IP10.0300.40.C	**3 IP 10**	3	0 - 40	100	253	436	75	225	78	60	-	20	14,8
07.12.IP10.0450.40.C	**4,5 IP 10**	4,5	0 - 40	100	253	436	75	232	82	65	-	20	16
07.12.IP10.0600.50.C	**6 IP 10**	6	0 - 50	126	302	515	80	292	84	95	44	20	24
07.12.IP10.0900.50.C	**9 IP 10**	9	0 - 50	126	325	550	80	310	92	105	44	20	29,5
07.12.IP10.1200.54.C	**12 IP 10**	12	0 - 54	160	391	580	80	331	117	137	41	25	57
07.12.IP10.1600.64.C	**16 IP 10**	16	5 - 64	178	465	690	88	397	119	153	45	25	72
07.12.IP10.2250.80.C	**22,5 IP 10**	22,5	5 - 80	222	554	800	110	470	136	186	49	25	127
07.12.IP10.3000.80.C	**30 IP 10**	30	5 - 80	222	545	800	110	470	152	186	54	30	153
	Ausführung **6 IP 10J bis 30 IP 10J**: mit großer Maulöffnung												
07.12.IP10J.0600.100.C	**6 IPU 10J**	6	50 - 100	126	302	515	80	342	84	95	44	20	30,5
07.12.IP10J.0900.100.C	**9 IP 10J**	9	50 - 100	126	325	555	80	360	92	105	44	20	30,5
07.12.IP10J.1200.108.C	**12 IP 10J**	12	54 - 108	178	439	630	80	415	117	137	41	25	59
07.12.IP10J.1600.128.C	**16 IP 10J**	16	64 - 128	208	521	746	88	472	119	161	45	25	85
07.12.IP10J.2250.155.C	**22,5 IP 10J**	22,5	80 - 155	253	628	880	110	575	136	196	49	25	130
07.12.IP10J.3000.155.C	**30 IP 10J**	30	80 - 155	250	620	880	110	565	152	196	54	30	165

** Der Sicherheits-Faktor basiert auf EN 13155 und ASME B30.20*

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

Vertikal-Klemmen
IPU 10S - IP 10S

Vertikal-Klemme • IPU 10S / IP 10S • für den vertikalen Transport von Blechen



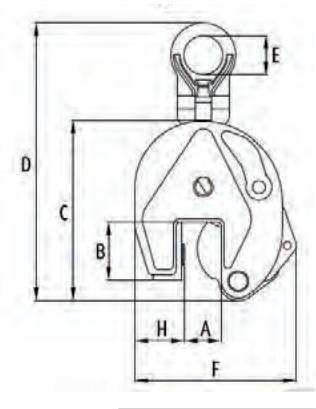
- Verfügbar in Kapazitäten von 0,5 bis 12 metrische Tonnen (Höhere WLL und Klemmbereiche auf Anfrage).
- Große Vielzahl von Maulöffnungen verfügbar: 0 bis 54 mm l 0" – 2.13".
- Geschweißter und vergüteter Stahlkörper für Stärke und kleinere Größe. Geschmiedete, vergütete Komponenten wo angefragt.
- Individuell prüfgetestet mit der doppelten WLL, mit Zertifikat.
- WLL und Maulöffnung sind permanent in den Körper gestempelt.
- Jedes Produkt ist individualisiert, mit der Seriennummer und dem Datum des Prüftests, welche in den Körper eingestempelt sind. Die Seriennummer ist im Test-Zertifikat aufgeführt, mit Wartungs- und Garantiehandbuch.
- Voller 180 -Drehbereich für den Materialtransport, Drehen oder Bewegen.
- Sichere Handhabung gewährleistet; Verriegelung in geöffneter und geschlossener Stellung.
- Optional: IP5000-Baugruppe (siehe Seite 10). Für eine einfache Verbindung zwischen Klemme und Haken.
- Minimum WLL von 10% der Maximum WLL.
- Wartungs-Revisionskits sind verfügbar.
- Hergestellt durch eine ISO 9001- Einrichtung.
- Alle Größen sind RFID-ausgerüstet.

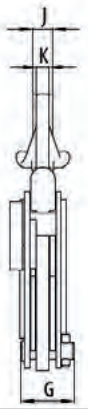
Produktinfo

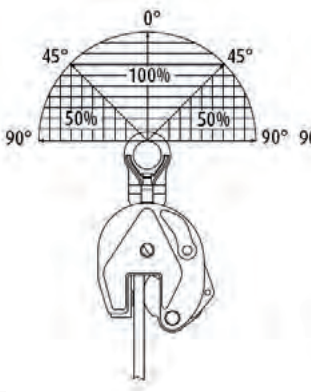
➔ Die **IPU 10S** und **IP 10S** vertikale Hebeklemmen eignen sich zum Heben, Wenden (180) und vertikalen Transportieren von Blechen, Trägern und Sektionen aus VA-Material.

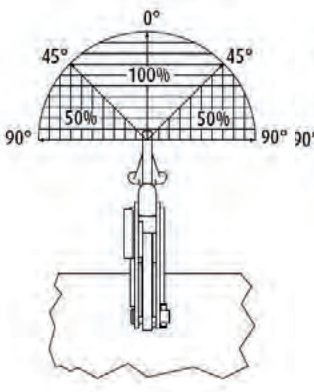
➔ Diese Hebeklemmen sind mit VA-Zahnkreis und VA-Zahnsegment ausgeführt, damit Kontaktkorrosion vorgebeugt wird.

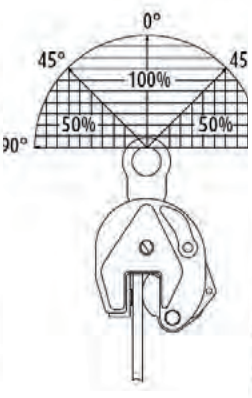
➔ Lieferbar in zwei Ausführungen:
Modell **IPU 10S**: ausgestattet mit universalem Tragring. | Modell **IPU 10S**: ausgestattet mit starrem Tragring.

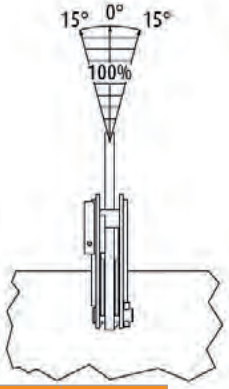












Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Maul A / mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	Gewicht per Stk./kg
Ausführung **IPU 10S**: *ausgestattet mit universalem Tragring*													
07.12.IPU10S.0050.16.C	**0,5 IPU 10S**	0,5	0 - 16	44	128	228	40	115	41	28	-	11	1,9
07.12.IPU10S.0100.20.C	**1 IPU 10S**	1	0 - 20	45	139	222	40	126	41	38	-	11	2,4
07.12.IPU10S.0200.35.C	**2 IPU 10S**	2	0 - 35	78	201	372	70	190	61	55	-	16	8,5
07.12.IPU10S.0300.40.C	**3 IPU 10S**	3	0 - 40	100	253	445	75	225	78	60	-	20	14,8
07.12.IPU10S.0450.40.C	**4,5 IPU 10S**	4,5	0 - 40	100	253	445	75	232	82	65	-	20	16
07.12.IPU10S.0600.50.C	**6 IPU 10S**	6	0 - 50	126	302	525	80	292	84	95	44	20	24
07.12.IPU10S.0900.50.C	**9 IPU 10S**	9	0 - 50	126	325	557	80	310	92	105	44	20	29,5
07.12.IPU10S.1200.54.C	**12 IPU 10S**	12	0 - 54	160	391	623	80	331	117	137	41	25	30,5
Ausführung **IP 10S**: *ausgestattet mit starrem Tragring*													
07.12.IP10S.0050.16.C	**0,5 IP 10S**	0,5	0 - 16	44	128	207	30	115	41	28	-	10	1,8
07.12.IP10S.0100.20.C	**1 IP 10S**	1	0 - 20	45	139	215	30	126	41	38	-	10	2
07.12.IP10S.0200.35.C	**2 IP 10S**	2	0 - 35	78	201	336	70	190	61	55	-	16	6,8
07.12.IP10S.0300.40.C	**3 IP 10S**	3	0 - 40	100	253	436	75	225	78	60	-	20	13,8
07.12.IP10S.0450.40.C	**4,5 IP 10S**	4,5	0 - 40	100	253	436	75	232	82	65	-	20	15
07.12.IP10S.0600.50.C	**6 IP 10S**	6	0 - 50	126	302	525	80	292	84	95	44	20	23,5
07.12.IP10S.0900.50.C	**9 IP 10S**	9	0 - 50	126	325	557	80	310	92	105	44	20	27,5
07.12.IP10S.1200.54.C	**12 IP 10S**	12	0 - 54	160	391	623	80	331	117	137	41	25	47

** Der Sicherheits-Faktor basiert auf EN 13155 und ASME B30.20*

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

Vertikal-Klemmen
IPU 10H - IP 10H

Vertikal-Klemme • IPU 10H / IP 10H • für den vertikalen Transport von harten Blechen



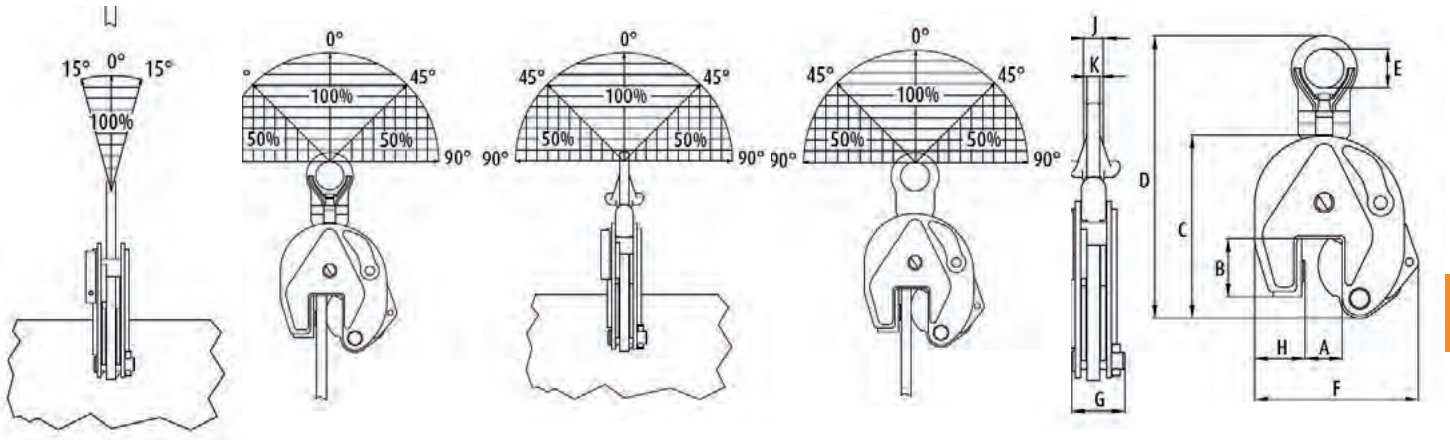
- **Geeignet für den Transport äußerst harter Materialien.**
- Verfügbar in Kapazitäten von 0,5 bis 30 metrische Tonnen (Höhere WLL und Klemmbereiche auf Anfrage).
- Große Vielzahl von Maulöffnungen verfügbar: 0 bis 155 mm l 0" – 6.13".
- Geschweißter und vergüteter Stahlkörper für Stärke und kleinere Größe. Geschmiedete, vergütete Komponenten wo angefragt.
- Individuell prüfgetestet mit der doppelten WLL, mit Zertifikat.
- WLL und Maulöffnung sind permanent in den Körper gestempelt.
- Jedes Produkt ist individualisiert, mit der Seriennummer und dem Datum des Prüftests, welche in den Körper eingestempelt sind. Die Seriennummer ist im Test-Zertifikat aufgeführt, mit Wartungs- und Garantiehandbuch.
- Voller 180 -Drehbereich für den Materialtransport, Drehen oder Bewegen.
- Sichere Handhabung gewährleistet; Verriegelung in geöffneter und geschlossener Stellung.
- Optional: IP5000-Baugruppe (siehe Seite 10). Für eine einfache Verbindung zwischen Klemme und Haken.
- Minimum WLL von 10% der Maximum WLL.
- Wartungs-Revisionskits sind verfügbar.
- Hergestellt durch eine ISO 9001- Einrichtung.
- Alle Größen sind RFID-ausgerüstet.

Produktinfo

➔ Die **IPU 10H** und **IP 10H** vertikale Hebeklemmen eignen sich zum Heben, Wenden (180°) und vertikalen Transportieren von Stahlblechen und -sektionen mit einer sehr großen Oberflächehärte bis max. 47Rc (450 HB).

➔ Diese Hebeklemmen sind mit Zahnkreis und Zahnsegment aus außerordentlich hartem verschleißfesten Material ausgeführt.

➔ Lieferbar in zwei Ausführungen:
Modell **IPU 10H**: ausgestattet mit universalem Tragring. | Modell **IP 10H**: ausgestattet mit starrem Tragring.



Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Maul A / mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	Gewicht per Stk./kg
Ausführung **IPU 10H**: *ausgestattet mit universalem Tragring*													
07.12.IPU10H.0050.16.C	**0,5 IPU 10H**	0,5	0 - 16	44	128	228	40	115	41	28	-	11	1,9
07.12.IPU10H.0100.35.C	**1 IPU 10H**	1	0 - 35	78	201	372	70	190	61	55	-	11	7,6
07.12.IPU10H.0200.45.C	**2 IPU 10H**	2	0 - 45	100	253	445	75	225	78	60	-	16	14,8
07.12.IPU10H.0300.40.C	**3 IPU 10H**	3	0 - 40	100	253	445	75	232	82	65	-	20	16
07.12.IPU10H.0450.50.C	**4,5 IPU 10H**	4,5	0 - 50	126	302	525	80	292	84	95	44	20	24
07.12.IPU10H.0600.50.C	**6 IPU 10H**	6	0 - 50	126	325	557	80	310	92	105	44	20	29,5
Ausführung **IP 10H**: *ausgestattet mit starrem Tragring*													
07.12.IP10H.0050.16.C	**0,5 IP 10H**	0,5	0 - 16	44	128	207	30	115	41	28	-	11	1,8
07.12.IP10H.0100.35.C	**1 IP 10H**	1	0 - 35	78	201	336	70	190	61	55	-	11	6,8
07.12.IP10H.0200.45.C	**2 IP 10H**	2	0 - 45	100	253	436	75	225	78	60	-	16	13,8
07.12.IP10H.0300.40.C	**3 IP 10H**	3	0 - 40	100	253	436	75	232	82	65	-	20	15
07.12.IP10H.0450.50.C	**4,5 IP 10H**	4,5	0 - 50	126	302	515	80	292	84	95	44	20	23,5
07.12.IP10H.0600.50.C	**6 IP 10H**	6	0 - 50	126	325	550	80	310	92	105	44	20	27,5

** Der Sicherheits-Faktor basiert auf EN 13155 und ASME B30.20*

Vertikal-Klemmen
IPU 10A

Vertikal-Klemme • IPU 10A • für den vertikalen Transport von Blechen

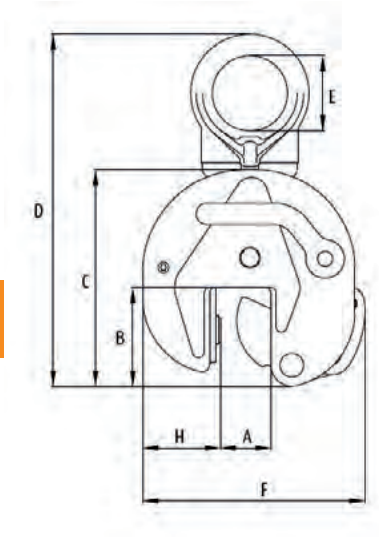


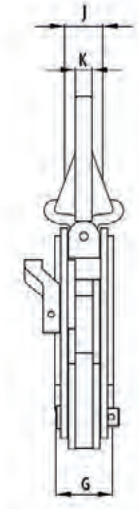
- **Automatisch schliessend!**
- Verfügbar in Kapazitäten von 1 und 2 metrische Tonnen.
- Verfügbare Maulöffnungen: 0 bis 35 mm l 0" – 1.38".
- Geschweißter und vergüteter Stahlkörper für Stärke und kleinere Größe. Geschmiedete, vergütete Komponenten wo angefragt.
- Individuell prüfgetestet mit der doppelten WLL, mit Zertifikat.
- WLL und Maulöffnung sind permanent in den Körper gestempelt.
- Jedes Produkt ist individualisiert, mit der Seriennummer und dem Datum des Prüftests, welche in den Körper eingestempelt sind. Die Seriennummer ist im Test-Zertifikat aufgeführt, mit Wartungs- und Garantiehandbuch.
- Voller 180 -Drehbereich für den Materialtransport, Drehen oder Bewegen.
- Sichere Handhabung gewährleistet; Verriegelung in geöffneter und geschlossener Stellung.
- Optional: IP5000-Baugruppe (siehe unten). Für eine einfache Verbindung zwischen Klemme und Haken.
- Minimum WLL von 10% der Maximum WLL.
- Wartungs-Revisionsteile sind verfügbar.
- Hergestellt durch eine ISO 9001- Einrichtung.
- Alle Größen sind RFID-ausgerüstet.et.

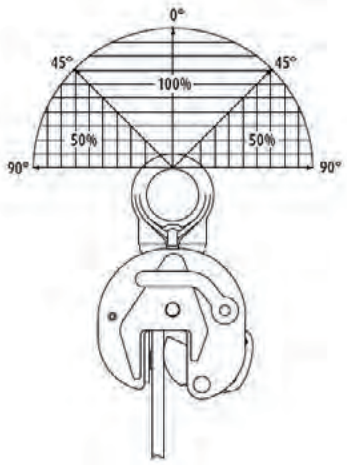
Produktinfo

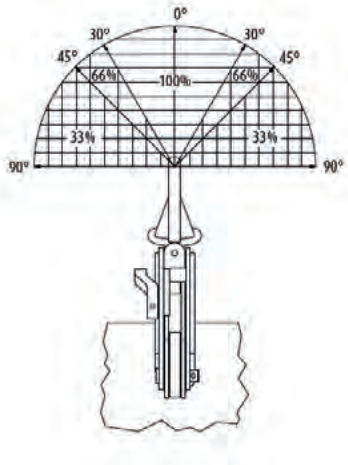
➔ Die **IPU 10A rastet automatisch ein** und klemmt somit das Material fest, sobald die Klemme auf das Blech aufgesetzt wird. Da der Sicherheitshebel beim Zuschlagen der Klemme in der gleichen Position verbleibt, können hierbei keine Gefahrensituationen mehr entstehen.

➔ Die Befestigung der Klemme an schwer erreichbaren Stellen ist mit der **IPU 10A** kein Problem!









Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Maul A / mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.IPU10A.0050.20.C	**1 IPU 10A**	0,5	0 - 20	45	138	238	40	128	41	37	-	11	2,3
07.12.IPU10A.0100.35.C	**2 IPU 10A**	1	0 - 35	78	201	378	70	200	61	72	-	16	8,9

** Der Sicherheits-Faktor basiert auf EN 13155 und ASME B30.20*

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

Vertikal-Klemmen
IPNM 10

Vertikal-Klemme • IPNM 10 • für den vertikalen Transport von Blechen



- **Nicht beschädigend!**
- Verfügbar in Kapazitäten von 0,5 bis 2 metrische Tonnen (Höhere WLL und Klemmbereiche auf Anfrage).
- Große Vielzahl von Maulöffnungen verfügbar: 0 bis 40 mm l 0" – 1.56".
- Geschweißter und vergüteter Stahlkörper für Stärke und kleinere Größe.
  Geschmiedete, vergütete Komponenten wo angefragt.
- Individuell prüfgetestet mit der doppelten WLL, mit Zertifikat.
- WLL und Maulöffnung sind permanent in den Körper gestempelt.
- Jedes Produkt ist individualisiert, mit der Seriennummer und dem Datum des Prüftests, welche in den Körper eingestempelt sind. Die Seriennummer ist im Test-Zertifikat aufgeführt, mit Wartungs- und Garantiehandbuch.
- Voller 180 -Drehbereich für den Materialtransport, Drehen oder Bewegen.
- Sichere Handhabung gewährleistet; Verriegelung in geöffneter und geschlossener Stellung.
- Wartungs-Revisionskits sind verfügbar.
- Hergestellt durch eine ISO 9001- Einrichtung.
- Alle Größen sind RFID-ausgerüstet.

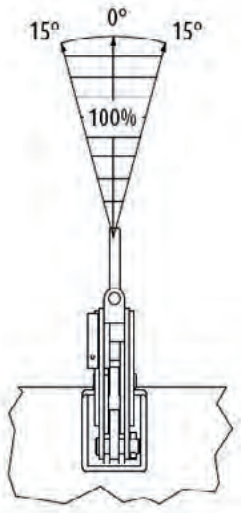
Produktinfo

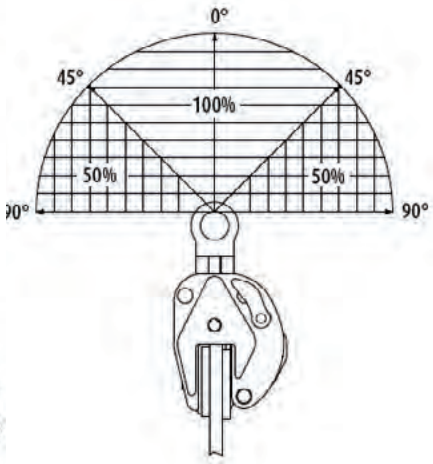
➔ Die **IPNM 10** vertikale Hebeklemme wird für das Heben, Drehen, Bewegen oder für den vertikalen Transport von Blechen, Platten oder Konstruktionen von Horizontal nach Vertikal und wieder zurück auf Horizontal (180°) eingesetzt, wenn die Oberflächen der Materialien nicht beschädigt werden dürfen.

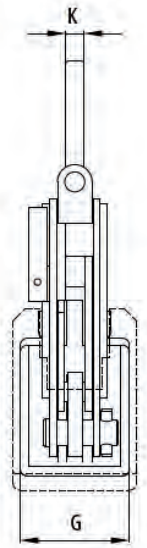
➔ Solche Materialien wie Aluminium, rostfreier Stahl, gefärbte Materialien, Flugzeughüllen, Verbundstoffe, Glas, Plastik usw. können gehoben werden, ohne sie zu beschädigen.

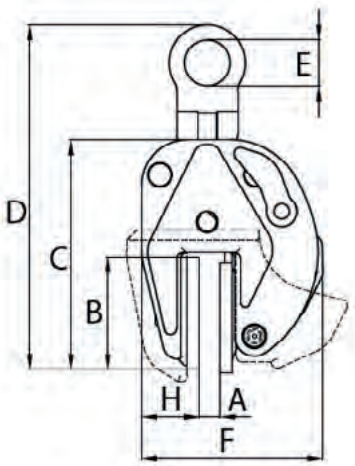
➔ Sie können auch eine Version mit Schutzkappe (Modell **IPNM 10P**) wählen. Die schützende Umhüllung reduziert das Beschädigungs-Risiko von in der Nähe befindlichen Gegenständen, die beim Arbeiten mit der Klemme getroffen werden können.
Auch verfügbar: die Sonderklemme **IPNM 10JC** mit gebogenen Klemmplatten.

➔ Wird die Materialoberflächen **NICHT** beschädigen oder zerkratzen.









Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Maul A / mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.IPNM10.0050.10.C	**0,5 IPNM 10**	0,5	0 - 10	74	149	205	40	128	60	38	-	11	2,5
07.12.IPNM10N.0100.20.C	**1 IPNM 10N**	1	0 - 20	110	209	270	40	184	80	56	-	10	4,4
07.12.IPNM10J.0100.37.C	**1 IPNM 10J**	1	20 - 37	86	196	265	40	177	80	51	-	10	5,5
07.12.IPNM10-1.0100.25.C	**1 IPNM 10/1**	1	0 - 25	86	225	314	40	194	80	59	-	10	5,5
07.12.IPNM10P.0050.10.C	**0,5 IPNM 10P**	0,5	0 - 10	82	157	213	40	145	68	48	-	11	2,8
07.12.IPNM10P.0100.20.C	**1 IPNM 10P**	1	0 - 20	97	195	268	40	205	82	60	-	10	4,5
07.12.IPNM10.0200.40.C	**2 IPNM 10**	2	0 - 40	153	258	396	70	196	100	161	-	16	14,5

** Der Sicherheits-Faktor basiert auf EN 13155 und ASME B30.20*

Horizontal-Klemmen
IPH 10

Horizontal-Klemme • IPH 10 • für den horizontalen Transport von Blechen



- **Mit Magneten, Torsionsfeder und Handgriff ausgestattet sowie nicht durchbiegend.**
- Verfügbar in Kapazitäten von 0,5 bis 12 metrische Tonnen (Höhere WLL und Klemmbereiche auf Anfrage).
- Große Vielzahl von Maulöffnungen verfügbar: 0 bis 120 mm l 0" – 4.75".
- Geschweißter und vergüteter Stahlkörper für Stärke und kleinere Größe. Geschmiedete, vergütete Komponenten wo angefragt.
- Individuell prüfgetestet mit der doppelten WLL, mit Zertifikat.
- WLL und Maulöffnung sind permanent in den Körper gestempelt.
- Jedes Produkt ist individualisiert, mit der Seriennummer und dem Datum des Prüftests, welche in den Körper eingestempelt sind. Die Seriennummer ist im Test-Zertifikat aufgeführt, mit Wartungs- und Garantiehandbuch.
- Wartungs-Revisionsteile sind verfügbar.
- Hergestellt durch eine ISO 9001- Einrichtung.
- Alle Größen sind RFID-ausgerüstet.

Produktinfo

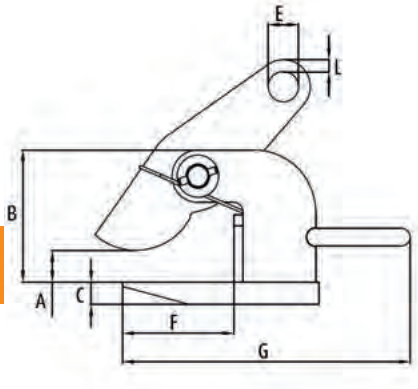
➔ Die **IPH 10** eignet sich zum horizontalen Heben und Transportieren von Stahlblechen, die sich nicht durchbiegen.

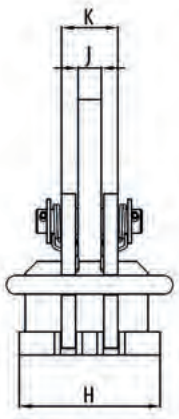
➔ Die wesentlichste Neuerung dieser Serie ist die Integration von Magneten, wodurch diese Klemme gut auf dem Blech sitzen bleibt.

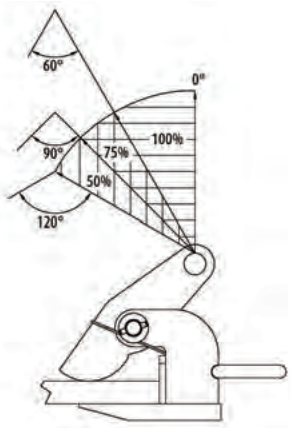
➔ Ferner verfügt die Klemme über einen Handgriff und eine Torsionsfeder für zusätzlichen Bedienkomfort bei der Anbringung der Klemme auf dem Blech.

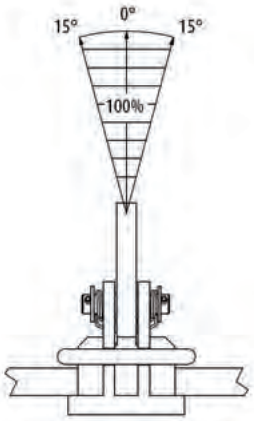
Hinweiß

➔ Die Hebeklemmen dürfen grundsätzlich nur **paarweise** verwendet werden!
Die **Tragfähigkeitsangaben** beziehen sich auf den **paarweisen Einsatz** der Hebeklemmen!









Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Maul A / mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm	Gewicht per Stk./kg
	Ausführungen **0,5 IPH 10** *und* **1 IPH 10**: ohne Magneten & ohne Handgriff												
07.12.IPH10.0050.20.C	**0,5 IPH 10**	0,5	0 - 20	86	12	16	103	150	60	12	27	4	3,6
07.12.IPH10.0100.35.C	**1 IPH 10**	1	0 - 35	100	16	16	103	150	60	12	31	7	5
	Ausführungen **2 IPH 10** *bis* **12 IPH 10**: Standard												
07.12.IPH10.0200.60.C	**2 IPH 10**	2	0 - 60	117	16	22	109	256	110	20	40	9	11
07.12.IPH10.0300.60.C	**3 IPH 10**	3	0 - 60	117	20	26	109	266	120	20	48	11	15
07.12.IPH10.0450.60.C	**4,5 IPH 10**	4,5	0 - 60	132	25	30	104	280	130	20	48	12	21
07.12.IPH10.0600.60.C	**6 IPH 10**	6	0 - 60	143	25	36	123	320	130	20	48	14	26
07.12.IPH10.0900.60.C	**9 IPH 10**	9	0 - 60	157	30	43	133	330	140	25	62	16	37
07.12.IPH10.1200.60.C	**12 IPH 10**	12	0 - 60	172	30	47	141	353	150	25	62	17	43
	Ausführungen **3 IPH 10J** *bis* **12 IPH 10J**: mit großer Maulöffnung												
07.12.IPH10J.0300.120.C	**3 IPH 10J**	3	60 - 120	177	20	26	109	266	120	20	48	9	18
07.12.IPH10J.0450.120.C	**4,5 IPH 10J**	4,5	60 - 120	192	25	30	104	280	130	20	48	11	24
07.12.IPH10J.0600.120.C	**6 IPH 10J**	6	60 - 120	203	25	36	123	320	130	20	48	12	30
07.12.IPH10J.0900.120.C	**9 IPH 10J**	9	60 - 120	217	30	43	133	330	140	25	62	14	41
07.12.IPH10J.1200.120.C	**12 IPH 10J**	12	60 - 120	232	30	47	141	353	150	25	62	16	48

** Der Sicherheits-Faktor basiert auf EN 13155 und ASME B30.20*

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

Horizontal-Klemmen
IPH 10E

Horizontal-Klemme • IPH 10E / IPH 10JE • für den horizontalen Transport von Bleche



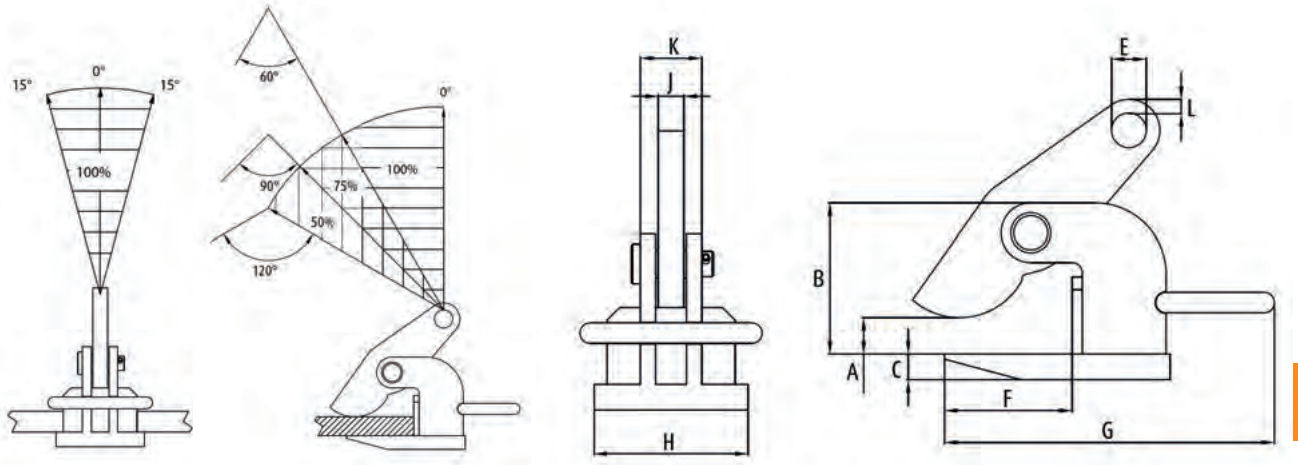
- **Mit Handgriff ausgestattet sowie nicht durchbiegend.**
- Verfügbar in Kapazitäten von 0,5 bis 12 metrische Tonnen (Höhere WLL und Klemmbereiche auf Anfrage).
- Große Vielzahl von Maulöffnungen verfügbar: 0 bis 120 mm l 0" – 4.75".
- Geschweißter und vergüteter Stahlkörper für Stärke und kleinere Größe. Geschmiedete, vergütete Komponenten wo angefragt.
- Individuell prüfgetestet mit der doppelten WLL, mit Zertifikat.
- WLL und Maulöffnung sind permanent in den Körper gestempelt.
- Jedes Produkt ist individualisiert, mit der Seriennummer und dem Datum des Prüftests, welche in den Körper eingestempelt sind. Die Seriennummer ist im Test-Zertifikat aufgeführt, mit Wartungs- und Garantiehandbuch.
- Wartungs-Revisionsteile sind verfügbar.
- Hergestellt durch eine ISO 9001- Einrichtung.
- Alle Größen sind RFID-ausgerüstet.

Produktinfo

➔ Die **IPH 10E**-Klemmen sind für den Hub und Transport nicht durchbiegender Stahlblechen in horizontaler Position einsetzbar.
➔ Die Klemme ist mit einem Handgriff für die einfache und leichte Montage an dem Blech ausgerüstet.

Hinweiß

➔ Die Hebeklemmen dürfen grundsätzlich nur **paarweise** verwendet werden!
Die **Tragfähigkeitsangaben** beziehen sich auf den **paarweisen Einsatz** der Hebeklemmen!



Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Maul A / mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.IPH10E.0200.60.C	**2 IPH 10E**	2	0 - 60	117	16	22	109	256	110	20	40	9	11
07.12.IPH10E.0300.60.C	**3 IPH 10E**	3	0 - 60	117	20	26	109	266	120	20	48	11	15
07.12.IPH10E.0450.60.C	**4,5 IPH 10E**	4,5	0 - 60	132	25	30	104	280	130	20	48	12	21
07.12.IPH10E.0600.60.C	**6 IPH 10E**	6	0 - 60	143	25	36	123	320	130	20	48	14	26
07.12.IPH10E.0900.60.C	**9 IPH 10E**	9	0 - 60	157	30	43	133	330	140	25	62	16	37
07.12.IPH10E.1200.60.C	**12 IPH 10E**	12	0 - 60	172	30	47	141	353	150	25	62	17	43
Ausführungen **3 IPH 10JE** *bis* **12 IPH 10JE**: mit großer Maulöffnung													
07.12.IPH10JE.0300.120.C	**3 IPH 10JE**	3	60 - 120	177	20	26	109	266	120	20	48	11	18
07.12.IPH10JE.0450.120.C	**4,5 IPH 10JE**	4,5	60 - 120	192	25	30	104	280	130	20	48	12	24
07.12.IPH10JE.0600.120.C	**6 IPH 10JE**	6	60 - 120	203	25	36	123	320	130	20	48	14	30
07.12.IPH10JE.0900.120.C	**9 IPH 10JE**	9	60 - 120	217	30	43	133	330	140	25	62	16	41
07.12.IPH10JE.1200.120.C	**12 IPH 10JE**	12	60 - 120	232	30	47	141	353	150	25	62	17	48

** Der Sicherheits-Faktor basiert auf EN 13155 und ASME B30.20*

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

Horizontal-Klemmen
IPH NM10

Horizontal-Klemme • IPH NM10 • für den horizontalen Transport von Blechen



- **Nicht beschädigend.**
- Verfügbar in Kapazitäten von 0,5 bis 2 metrische Tonnen.
- Verfügbare Maulöffnungen: 0 bis 60 mm l 0” – 2.38”.
- Geschweißter und vergüteter Stahlkörper für Stärke und kleinere Größe.

  Geschmiedete, vergütete Komponenten wo angefragt.
- Individuell prüfgetestet mit der doppelten WLL, mit Zertifikat.
- WLL und Maulöffnung sind permanent in den Körper gestempelt.
- Jedes Produkt ist individualisiert, mit der Seriennummer und dem Datum des Prüftests, welche in den Körper eingestempelt sind. Die Seriennummer ist im Test-Zertifikat aufgeführt, mit Wartungs- und Garantiehandbuch.
- Wartungs-Revisionsteile sind verfügbar.
- Hergestellt durch eine ISO 9001- Einrichtung.
- Alle Größen sind RFID-ausgerüstet.

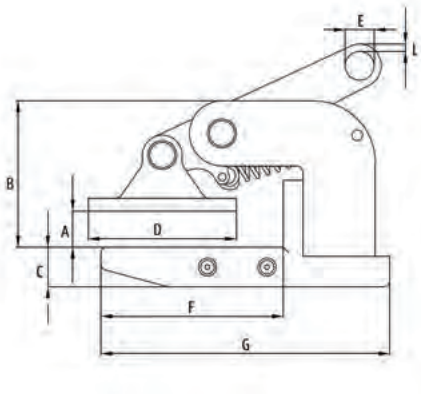
Produktinfo

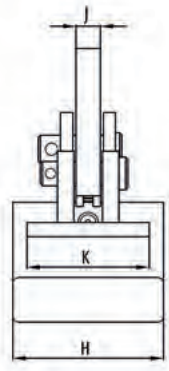
➔ Die **IPH NM10**-Hebeklemmen können in nahezu allen Industriezweigen zum Einsatz kommen, wo Lasten während des Hebens oder des Transportierens vor Beschädigungen geschützt werden müssen.

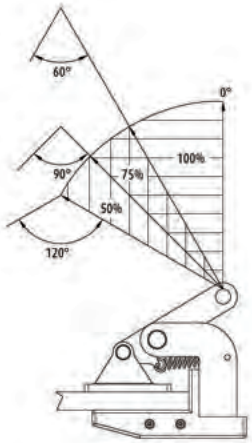
➔ Dies gilt auch für Materialien mit einer sehr glatten Oberfläche, Verbundstoffe, Bleche mit einer Schutzschicht oder Bleche mit einer sehr harten Oberfläche.

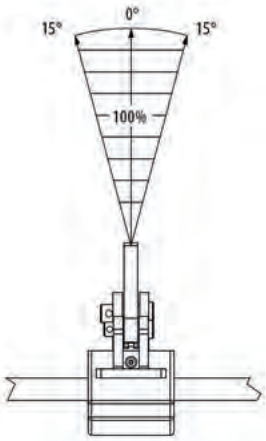
Hinweiß

➔ Die Hebeklemmen dürfen grundsätzlich nur **paarweise** verwendet werden!
Die **Tragfähigkeitsangaben** beziehen sich auf den **paarweisen Einsatz** der Hebeklemmen!









Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Maul A / mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.IPHNM10.0050.20.C	**0,5 IPH NM10**	0,5	0 - 20	81	22	82	16	101	160	74	12	60	4	4
07.12.IPHNM10.0100.35.C	**1 IPH NM10**	1	0 - 35	93	30	92	6	103	164	74	12	60	7	7
07.12.IPHNM10.0200.40.C	**2 IPH NM10**	2	0 - 40	139	30	131	22	166	245	100	20	74	9	15
Ausführungen **3 IPH 10J** *bis* **12 IPH 10J**: mit großer Maulöffnung														
07.12.IPHNM10.0200.60.C	**2 IPH NM10J**	2	30 - 60	169	30	131	22	166	245	100	20	74	9	16

** Der Sicherheits-Faktor basiert auf EN 13155 und ASME B30.20*

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

Horizontal-Klemmen
IPH OZ

Horizontal-Klemme • IPH OZ • für den horizontalen Transport von Blechen



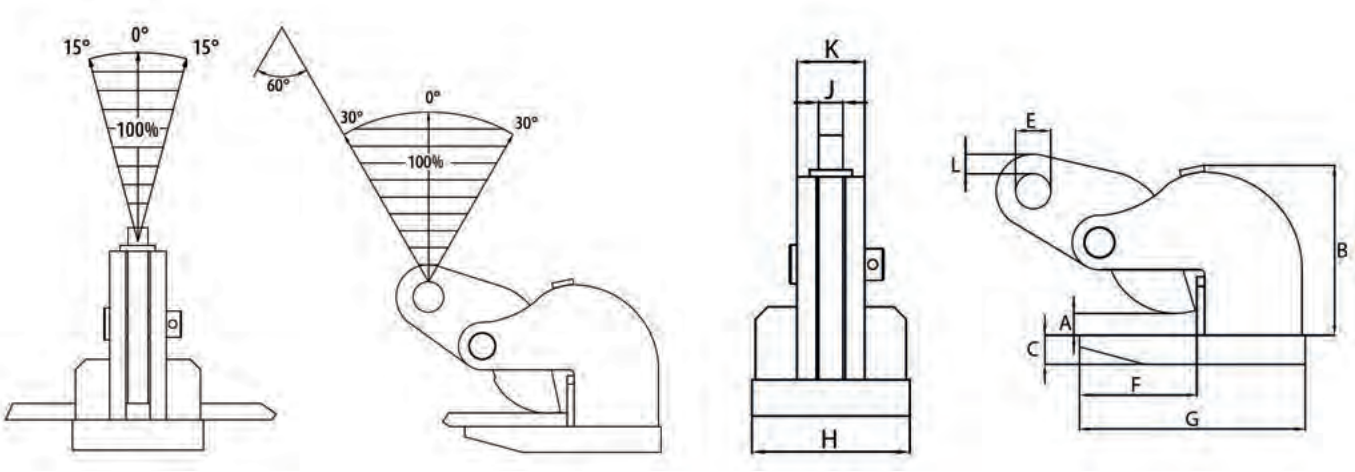
- **Für den Hub von sich durchbiegendem Material.**
- Verfügbar in Kapazitäten von 0,75 bis 15 metrische Tonnen.
- Große Vielzahl von Maulöffnungen verfügbar: 0 bis 60 mm l 0" – 2.38".
- Geschweißter und vergüteter Stahlkörper für Stärke und kleinere Größe. Geschmiedete, vergütete Komponenten wo angefragt.
- Individuell prüfgetestet mit der doppelten WLL, mit Zertifikat.
- WLL und Maulöffnung sind permanent in den Körper gestempelt.
- Jedes Produkt ist individualisiert, mit der Seriennummer und dem Datum des Prüftests, welche in den Körper eingestempelt sind. Die Seriennummer ist im Test-Zertifikat aufgeführt, mit Wartungs- und Garantiehandbuch.
- Wartungs-Revisionsteile sind verfügbar.
- Hergestellt durch eine ISO 9001- Einrichtung.
- Alle Größen sind RFID-ausgerüstet.

Produktinfo

➔ Die **IPH OZ** horizontale Hebeklemmen eignet sich zum horizontalen Heben und Transportieren von sich durchbiegenden Blechen und Riffelblechen. Sehr niedriges Eigengewicht.
➔ Die **IPH OZ**-Hebeklemmen dürfen nur bis zu einem maximalen Spreizwinkel von 60° verwendet werden.
➔ Die **IPH OZ**-Hebeklemmen dürfen auch in Kombination mit langen Ketten oder zweisträngigen Gehängen eingesetzt werden.

Hinweiß

➔ Die Hebeklemmen dürfen grundsätzlich nur **paarweise** verwendet werden!
Die **Tragfähigkeitsangaben** beziehen sich auf den **paarweisen Einsatz** der Hebeklemmen!



Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Maul A / mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.IPHOZ.0075.30.C	**0,75 IPH OZ**	0,75	0 - 30	94	16	16	70	118	81	12	31	12	6
07.12.IPHOZ.0150.45.C	**1,5 IPH OZ**	1,5	0 - 45	133	16	22	125	192	100	16	36	12	11
07.12.IPHOZ.0300.45.C	**3 IPH OZ**	3	0 - 45	137	20	26	125	200	120	20	48	10	16
07.12.IPHOZ.0450.45.C	**4,5 IPH OZ**	4,5	0 - 45	138	25	30	126	220	120	20	50	10	17
07.12.IPHOZ.0600.60.C	**6 IPH OZ**	6	0 - 60	171	30	36	135	235	130	20	56	20	31
07.12.IPHOZ.0900.60.C	**9 IPH OZ**	9	0 - 60	211	30	43	166	276	160	25	62	20	41
07.12.IPHOZ.1200.60.C	**12 IPH OZ**	12	0 - 60	217	40	47	168	294	190	25	62	19	76
07.12.IPHOZ.1500.60.C	**15 IPH OZ**	15	0 - 60	220	40	47	183	317	250	25	62	22	76

** Der Sicherheits-Faktor basiert auf EN 13155 und ASME B30.20*

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

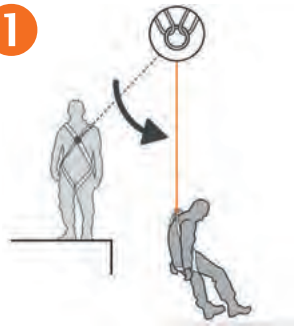
PSA - Absturzsicherung
Allgemeine Hinweise

Die größten Risiken im Zusammenhang mit Absturzsicherungssysteme

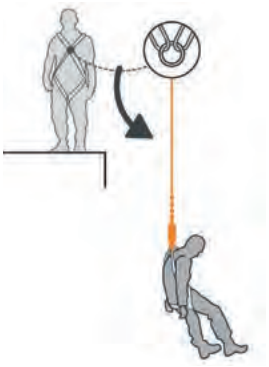
Fallfaktor ➔ Er bestimmt die Fallhöhe in Abhängigkeit vom Anschlagpunkt.
Fallhöhe ➔ Er bezeichnet den erforderlichen vertikalen Abstand des freien Falls ohne Hindernisse.
Pendeleffekt ➔ Er tritt auf, wenn sich der Bediener seitlich von der Senkrechten des Anschlagpunkts des Au!anggeräts bewegt, und kann zu schweren Verletzungen führen, wenn sich ein Hindernis im Pendelraum befindet.

Der **Fallfaktor** ➔ bestimmt die Fallhöhe in Abhängigkeit von der Position des Anschlagpunkts des verwendeten Auffanggeräts. Es wird empfohlen, dass sich der Anschlagpunkt über dem Benutzer befindet.

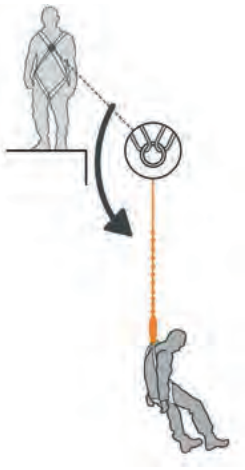
1



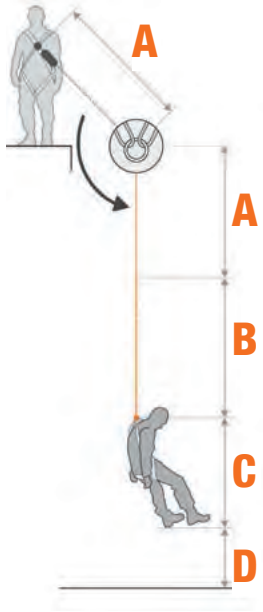
2



3



Die **Fallhöhe** ➔ Dies ist der erforderliche Mindestabstand des freien Falls unter den Füßen des Benutzers ohne Hindernisse. Er ist von dem verwendeten Au!anggerät und der Position des Anschlagpunktes abhängig (siehe Fallfaktor).



Beispiel für die Berechnung der Fallhöhe mit einem Fallfaktor 2:

Fallhöhe = A + B + C + D

A ➔ Gesamtlänge des verwendeten Auffanggerätes
B ➔ Auffangweg in Abhängigkeit von dem verwendeten Auffanggerät
C ➔ Höhe zwischen dem Auffangpunkt des Auffanggurts und den Füßen des Benutzers
D ➔ 1 m Sicherheitsabstand

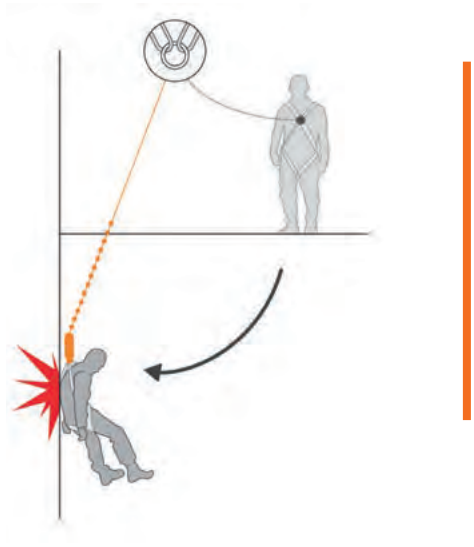
Benutzer	➔	1,7 m
Auffangweg	➔	1,8 m
Haltegurt	➔	2 m
Fallhöhe	➔	2 + 1,8 + 1,7 + 1 = 6,5 m

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

PSA - Absturzsicherung
Allgemeine Hinweise

Allgemeine Hinweise

Der **Pendeleffekt** ➔ Er tritt auf, wenn sich der Bediener seitlich von der Senkrechten des Anschlagpunkts des Auffanggeräts bewegt, und kann zu schweren Verletzungen führen, wenn sichein Hindernis im Pendelraum befindet.



Die nach unten gerichtete Schwerkraft kann in Kombination mit der seitlichen Kraft des Absturzsicherungssystems eine gefährliche Schwingbewegung erzeugen.

Das kann dazu führen, dass ein fallender Mensch ohne ausreichenden Abstand mit ausreichender Wucht gegen umliegende Objekte oder Hindernisse schlägt und so schwere Verletzungen bis hin zum Tod verursacht.

Absturzsicherungssysteme



Fallschutzsysteme

Sie ermöglichen es, die Aufprallkraft auf den Benutzer bei einem Sturz zu begrenzen. Sie bestehen aus einem Anschlagpunkt, einem Auffanggurt und einem Teilsystem zur Absturzsicherung.

ACHTUNG ➔ Stellen Sie sicher, dass die Komponenten untereinander kompatibel sind!



Rettunssysteme

Sie ermöglichen es dem Benutzer, sich selbst oder eine andere Person im Falle eines Sturzes zu retten.

ACHTUNG ➔ Sie sind keine Personentransportsysteme und sollten nur im Rettungsfall verwendet werden!



Haltesysteme

Diese Systeme ermöglichen es dem Benutzer, sich bei der Arbeit abzustützen oder anzulehnen oder zielen darauf ab, das Erreichen eines möglichen Sturzbereichs zu vermeiden, indem sie die Bewegungsfreiheit einschränken.

ACHTUNG ➔ Nicht zur Absturzsicherung vorgesehen!



Aufhängungssysteme

Sie ermöglichen es dem Benutzer, sich mithilfe eines Seils von einem Arbeitsplatz zum anderen zu bewegen.

ACHTUNG ➔ Arbeitsseile sollten immer mit einem Sicherungsseil kombiniert werden!

PSA - Absturzsicherung
Auffang- und Rettungsgurte - ile´o und alt´o

Auffang-/Rettungsgurt • ile´o





1. Brustaufhängung der Absturzsicherung des Rettungsgurts.
2. Bauchbefestigung für hängende Arbeiten in der Schwebe.
3. Befestigungspunkte zur seitlichen Arbeitspositionierung.
4. breite Beinschlaufen und Hüftgurt mit atmungsaktivem 3D-Gewebe.
5. abnehmbare Schulterstütze mit 3D-Gewebe.
6. dorsaler Anschlagpunkt im Rückenbereich zur Absturzsicherung.
7. Werkzeughalter-Bandgurte mit großer Kapazität (x3).
8. inklusive abnehmbare Lanyard-Halter (2x).

Produktbezeichnung	ile´o I NUS140 (S)	ile´o I NUS140 (M/L)	ile´o I NUS140 (XL)
Artikel Nr.	08.01.NUS140.S.N	08.01.NUS140.ML.N	08.01.NUS140.XL.N
Gewebe / Material	wasserabweisendes Gurtband		
Gemäß Norm / EN	EN 361 / EN 358 / EN 813 / EN 1497		
Tragfähigkeit	140 kg		
Gewicht Stk./kg	2,35 kg	2,5 kg	2,65 kg
Beschreibung	**ile´o** ist ein ergonomisch geformter Aufang- und Rettungsgurt mit einem breiten Hüftgurt, einem atmungsaktiven Rückenteil und zahlreichen Einstellmöglichkeiten, um maximalen Komfort und ein schnelles Anlegen zu gewährleisten. Das Design des Hüftgurts mit seinen breiten seitlichen Halterungen ermöglicht es dem Benutzer, während des Einsatzes in Rotation zu arbeiten und bietet eine ausgezeichnete Abstützung des Rückens. Er besteht aus sehr widerstandsfähigen, wasserabweisenden Gurten, die sich für Benutzer und ihre Werkzeuge bis zu 140 kg sowie für zahlreiche Werkzeugträger eignen. Der Auffang- und Rettungsgurt **ile´o** verfügt über: ■ Anlegen wie eine vollständig geöffnete Weste ■ Sturzanzeiger ■ seitliche Befestigungspunkte zur Arbeitspositionierung, die eine Drehung ermöglichen.		
Befestigungspunkte	im Rücken-, Brust- und Bauchbereich, seitlich		
Verschluss-Schnallen	automatisch, aus Aluminium		
Verschlussanzeige	1		
Komfortpolster	2 an den Beinschlaufen		

Auffang-/Rettungsgurt • alt´o





1. Dorsaler Anschlag für Absturzsicherungs- und Rettungsgurt aus Aluminium.
2. Bauchbefestigung für hängende Arbeiten in der Schwebe.
3. Befestigungspunkte zur seitlichen Arbeitspositionierung.
4. breite Beinschlaufen und Hüftgurt mit atmungsaktivem 3D-Gewebe.
5. Schulterauflage mit atmungsaktivem 3D-Gewebe.
6. inklusive abnehmbarer Lanyard-Halter.

Produktbezeichnung	alt´o I NUS130 (S)	alt´o I NUS130 (M/L)	alt´o I NUS130 (XL)
Artikel Nr.	08.01.NUS130.S.N	08.01.NUS130.ML.N	08.01.NUS130.XL.N
Gewebe / Material	wasserabweisendes Gurtband		
Gemäß Norm / EN	EN 361 / EN 358 / EN 813 / EN 1497		
Tragfähigkeit	140 kg		
Gewicht Stk./kg	2,05 kg	2,20 kg	2,35 KG
Beschreibung	**alt´o** ist ein Aufhänge-, Rettungs-, Halte- und Einhängegurt, der für alle Ihre Arbeiten in der Höhe entwickelt wurde. Er ist vielseitig einsetzbar, bietet einen hohen Tragekomfort und verfügt über ein modernes Design, das dank widerstandsfähiger Komponenten aus Leichtmetall Leichtigkeit und Sicherheit vereint. Sein Design ermöglicht ein schnelles Anlegen und Einstellen sowie eine ergonomische Anpassung an die Anforderungen der auszuführenden Arbeiten. Die weit auseinander liegenden Schultergurte verhindern Reibung im Nackenbereich. Der Auffang- und Rettungsgurt **alt´o** verfügt über: ■ höhenverstellbarer Hüftgurt, 3 Materialschlaufen aus Textil und 2-D aus Kunststoff. ■ 1D-Rückenaufhängung aus Aluminium mit großer Öffnung. ■ einfaches Anlegen des Komfort-Gurtzeugs.		
Befestigungspunkte	im Rücken-, Brust- und Bauchbereich, seitlich		
Verschluss-Schnallen	automatisch, aus Aluminium		
Verschlussanzeige	1		
Komfortpolster	2 an den Beinschlaufen		

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

PSA - Absturzsicherung

Auffang- und Rettungsgurte - VIT´O und VITO | TEC

Auffang-/Rettungsgurt • VIT´O • in drei verschiedenen Ausführungen

neofeu

Produktbezeichnung	VIT´O | NUS67 (S)	VIT´O | NUS67 (M/L)	VIT´O | NUS67 (XL)
Artikel Nr.	08.01.NUS67.S.N	08.01.NUS67.ML.N	08.01.NUS67.XL.N
Beschreibung	Der Auffanggurt **VIT´O** vereint Komfort, Leichtigkeit und Sicherheit und lässt sich dank seiner leistungsstarken Verstell- und Verschlusssysteme leicht an alle Körperformen anpassen. Die Schultergurte werden von oben verstellt und die Beinschlaufen und der Unterschenkelgurt werden mit automatischen Aluminiumschnallen geschlossen.		

Produktbezeichnung	VIT´O | NUS77A (S)	VIT´O | NUS77A (M/L)	VIT´O | NUS77A (XL)
Artikel Nr.	08.01.NUS77A.S.N	08.01.NUS77A.ML.N	08.01.NUS77A.XL.N
Produktbezeichnung	VIT´O | NUS87A (S)	VIT´O | NUS87A (M/L)	VIT´O | NUS87A (XL)
Artikel Nr.	08.01.NUS87AP.S.N	08.01.NUS87AP.ML.N	08.01.NUS87AP.XL.N
Beschreibung	Diese Versionen der **VIT´O**-Reihe sind innovativ, da die Schultergurte von unten verstellt werden können. Der sternale Fallschutz-Punkt in Brustbein-Höhe wurde weiterentwickelt und besteht aus einem Aluminiumring für eine einfachere Verbindung. Die Beinschlaufen und der Unterschenkelgurt werden ebenfalls mit Hilfe von automatischen Aluminiumschnallen geschlossen.		
Gewebe / Material	wasserabweisendes Gurtband		
Gemäß Norm / EN	EN 361 / EN 1497		
Tragfähigkeit	140 kg		
Gewicht Stk./kg	1,15 kg	1,20 kg	1,25 kg
Befestigungspunkte	im Rücken- und Brustbereich		
Verschluss-Schnallen	automatisch, aus Aluminium		
Verschlussanzeige	1		
Komfortpolster	2 an den Beinschlaufen		





1. sternaler Anschlagpunkt in Brustbeinhöhe für Absturzsicherungs- und Rettungsgurt
2. dorsaler Anschlagpunkt im Rückenbereich zur Absturzsicherung aus Aluminium
3. breite Beinschlaufen mit atmungsaktivem 3D-Gewebe
4. abnehmbare Schulterauflage mit atmungsaktivem 3D-Gewebe (optional)
5. Verstellung der Schultergurte durch Ziehen von unten
6. Sturzanzeiger (x2)

Auffang-/Rettungsgurt mit Selbstrettungsgurt • VIT´O | TEC

Produktbezeichnung	VIT´O | TEC (S) | NUS67TEX-CP-TEC (S)	VIT´O | TEC (M/L) | NUS67TEX-CP-TEC (M/L)	VIT´O | TEC (XL) | NUS67TEX-CP-TEC (XL)
Artikel Nr.	08.01.NUS76EX-CPTEC.S.N	08.01.NUS76EX-CPTEC.ML.N	08.01.NUS76EX-CPTEC.XL.N
Gewebe / Material	wasserabweisendes Gurtband		
Gemäß Norm / EN	EN 361 / EN 1497		
Tragfähigkeit	140 kg		
Gewicht Stk./kg	1,80 kg	1,90 kg	2,00 kg
Beschreibung	Der Auffanggurt **VIT´O | TEC** ist für Einsätze in beengten Räumen konzipiert. Er verfügt über einen speziellen komfortablen Gurt, mit dem Sie bei Bedarf schnell auf Ihre Selbstrettungsmaske zugreifen können. Das Selbstrettungsgerät ist an der Rückseite des Gurtes befestigt, damit es die Bewegungen des Benutzers nicht behindert. Durch Ziehen an der dafür vorgesehenen Verlängerung schwenkt das Gerät automatisch nach vorne. Somit ist die Selbstrettungsmaske mit einer einfachen und schnellen Geste in Reichweite des Benutzers. Der Auffang- und Rettungsgurt **VIT´O | TEC** verfügt über: ■ einen ergonomischen Hüftgurt, der das längere Tragen eines Selbstrettungssystems ermöglicht ■ ergonomisch geformte Beinschlaufen mit weichen Polstern, die den Druck auf die Leistengegend verringern ■ Klettverschlüsse an jedem Schultergurt für das Tragen von zusätzlichen Geräten wie Gasdetektoren, Walkie-Talkies, usw.		
Befestigungspunkte	im Rücken- und Brustbereich		
Verschluss-Schnallen	automatisch, aus Aluminium		
Verschlussanzeige	1		
Komfortpolster	2 an den Beinschlaufen		





Rückenaufhängung am Verlängerungsgurt



Gurt für Gaswarngerät

1. Brustaufhängung der Absturzsicherung und des Rettungsgurts
2. Befestigung im Rückenbereich am Verlängerungsgurt und D-Ring
3. breite Beinschlaufen mit atmungsaktivem 3D-Gewebe
4. abnehmbare Schulterauflage mit atmungsaktivem 3D-Gewebe (Zubehör)
5. ergonomisch geformter Gürtel für das Tragen von Selbstrettern (nicht im Lieferumfang enthalten)
6. Sturzanzeiger (x2)

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

PSA - Absturzsicherung
Auffang- und Rettungsgurte / Pack&G'O

Auffang-/Rettungsgurt mit integrierter Tragetasche • Pack&G'O



Produktbezeichnung	Pack&G'O I NUS57P (S)	Pack&G'O I NUS57P (M/L)	Pack&G'O I NUS57P (XL)
Artikel Nr.	08.01.NUS57P.S.N	08.01.NUS57P.ML.N	08.01.NUS57P.XL.N
Gewebe / Material	wasserabweisendes Gurtband		
Gemäß Norm / EN	EN 361		
Tragfähigkeit	140 kg		
Gewicht Stk./kg	1,35 kg	1,40 kg	1,45 KG
Beschreibung	Der **Pack&G'O** ist ein Auffanggurt mit integrierter Tragetasche. Er bietet dem Benutzer zusätzlichen Komfort und lässt sich schnell verstauen. Der Gurt besteht aus 2 Einhängepunkten: 1 im Brustbeinbereich mit Textilschlaufe und 1 im Rückenbereich mit Metall-D. Der **Pack&G'O** ist innovativ mit seinen Anti-Garotten-Schnallen an den Oberschenkeln, die die Belastung des Benutzers bei einem Sturz verringern. Er ist mit automatischen Schnallen an den Ober- und Unterschenkeln ausgestattet und ist in drei Größen erhältlich. Er lässt sich mithilfe der flachen Schnallen an den Schultergurten einfach durch Ziehen nach unten verstellen. Der **Pack&G'O** ist sofort einsatzbereit, einfach die Tasche umdrehen, und das Gurtzeug kann angelegt werden. Die Tasche ist einfach zu verstauen und zu transportieren. Hergestellt aus weichem ElasthanGewebe, welches die Ausrüstung schützt.		
Befestigungspunkte	im Rücken- und Brustbereich		
Verschluss-Schnallen	automatisch, aus Stahl		
Verschlussanzeige	1		

1. Absturzsicherung durch Einhängen im Brustbein-Bereich
2. Rückenaufhängung an Metall-D
3. Wendetasche aus flureszierendem Neopren mit Komfort-Rückenlehne
4. patentierte Anti-Garotten-Schnallen
5. abnehmbarer Lanyard-Halter
6. Sturzanzeiger (x2)



Patentierte Anti-Garotten-Schnallen

Der **Pack&G'O** ist innovativ mit seinen Anti-Garotten-Schnallen an den Oberschenkeln, die die Belastung des Benutzers bei einem Sturz verringern.



Transparente Benutzertasche

Auf der Rückseite des **Pack&G'O** ist die transparente Benutzertasche angenäht. Abmessungen 90 x 50 mm.

Pack&G'O mit integrierter Tragetasche

Die Wendetasche

Der **Pack&G'O** ist sofort einsatzbereit, einfach die Tasche umdrehen, und das Gurtzeug kann angelegt werden.

Sie ist einfach zu verstauen und zu transportieren. Er ist aus weichem Elasthan-Gewebe hergestellt, welches die Ausrüstung schützt.



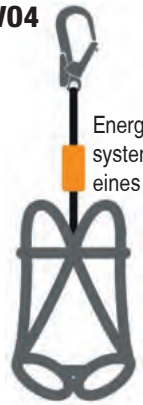
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

PSA - Absturzsicherung
Auffanggurte-und Rettungsgurte / KTP-EVO

Auffang-/Rettungsgurt mit integriertem Absturzsicherungssystem • KTP EVO

Produktbezeichnung	KTP-EVO4	KTP-EVO11
Artikel Nr.	08.01.KTPEVO4.N	08.01.KTPEVO11.N
Gemäß Norm / EN	EN 361 / EN 355	EN 361 / EN 354
Gewebe / Material	wasserabweisendes Gurtband | Tasche: Elasthan-Gewebe	
Tragfähigkeit	100 kg	-------
Gewicht Stk./kg	2,25 kg	2,95 kg
Beschreibung	Die von **NEOFEU** angebotenen **KTP**-Auffanggurte sind einzigartig auf dem Markt: Die Tasche, der Auffanggurt und der unlösbare Haltegurt bilden ein komplettes, sofort einsetzbares persönliches Schutzsystem gegen Abstürze. Die Auffang- und Rettungsgurte des **KTP-Sortiments** verfügen über: ■ abnehmbare und verschiebbarer Lanyard-Halterfür freihändiges Arbeiten ■ schnellverstellbare Schultergurtschnallen zum Anpassen der Länge des Gurtzeugs ■ patentiertes Anti-Garrot-System. **Die Wendetasche** ■ Der **KTP** ist sofort einsatzbereit, einfach die Tasche umdrehen und das Gurtzeug ist bereit zum Anlegen. ■ Die Tasche ist leicht zu verstauen und zu transportieren. Hergestellt aus weichem Elasthan-Gewebe, welches die Ausrüstung schützt.	
	KTP-EV04 ein 1,7 m langes elastisches Verbindungsmittel mit integriertem Falldämpfer. Aluminium-Automatikverbinder mit einer Öffnung von 60 mm. **Absturzssicherungssystem**	**KTP-EVO11** das einfache Verbindungsmittel aus 1 m Gurtband (bis zu 1,5 m möglich). Aluminium-Verbindungsstück mit großer Öffnung von 60 mm. **Rückhaltesystem**
Befestigungspunkte	im Rückenbereich	
Verschluss-Schnallen	automatisch, aus Stahl	
Verschlussanzeige	1	

KTP-EV04



Energieabsorptions-system im Falle eines Sturzes



Absturzsicherungssystem
System zum Auffangen eines Sturzes.

KTP-EV011





Rückhaltesystem
System zur Begrenzung des Zugangs zu einer Gefahrenzone.

Das Sortiment KTP EVO READY TO USE





Patentierte Anti-Garotten-Schnallen

Das **KTP-EVO-Sortiment** ist mit Anti-Garotten-Schnallen ausgestattet.

PATENTIERTES PRODUKT PATENTIERT PATENTED PRODUCT

IN 1 3



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

PSA - Absturzsicherung
Auffang- und Rettungsgurte

Auffang-/Rettungsgurte • EVOIZI • NUS65A • NUS57

neofeu

Produktbezeichnung	IZI EVO2 (U)	NUS65A (S)	NUS65A (M/L)	NUS65A (XL)	NUS57 (S)	NUS57 (M/L)	NUS57 (XL)
Artikel Nr.	08.01.EVOIZI2.N	08.01. NUS65A.S.N	08.01.NU S65A.ML.N	08.01.NU S65A.XL.N	08.01. NUS57.S.N	08.01. NUS57.ML.N	08.01. NUS57.XL.N
Gemäß Norm / EN	EN 361	EN 361 / EN 1497			EN 361		
Gewebe / Material	wasserabweisendes Gurtband						
Tragfähigkeit	140 kg						
Gewicht Stk./kg	1,15 kg	1,15 kg	1,20 kg	1,25 kg	1,25 kg	1,30 kg	1,35 kg
Beschreibung	Der **IZI EVO** ist ein 2-Punkt-Auffang- und Rettungsgurt mit **Express-Einstellung**. Ultraschnelle Einstellung durch 2 Spanngriffe. Sicherheit: Seitliche **Anti-Garrot-Schnallen** beseitigen den Garrot-Effekt Vereinfachte regelmäßige Überprüfung: Design mit nur 2 tragenden Nähten, erhöhte Festigkeit. **Einheitsgröße** (U): Der Gurt ist vollständig verstellbar, so dass alle Teile an jede Körperform angepasst werden können. Vertikal verstellbarer Brustbeinhaken (IZI EVO 2).	Der **NUS65A** ist ein 2-Punkt Auffang- und Rettungsgurt, der mit seinen Automatikschnallen und den gepolsterten Beinschlaufen Sicherheit und Tragekomfort bietet. Einfache Einstellung der Beinschlaufen und Schultergurte mithilfe von Schnellverschlüssen. Befestigungspunkte: im Brustbein- und im Rücken-Bereich mit Hilfe von 2 Schnallen.			Der **NUS57A** ist ein 2-Punkt-Auffang- und Rettungsgurt mit 2 Befestigungspunkten: 1 im Brustbein-Bereich mit Textilschlaufe und 1 im Rücken-Bereich mit Metall-D. Innovativ sind die **Anti-Garrot-Schnallen** an den Oberschenkeln, die die Belastung des Benutzers bei einem Sturz verringern. Er ist mit automatischen Schnallen an den Ober- und Unterschenkeln ausgestattet. Er ist in drei Größen erhältlich und lässt sich mithilfe der flachen Schnallen an den Schulterträgern einfach nach unten ziehen.		
Abbildung							
Befestigungspunkte	im Rücken- und Brustbereich	im Rücken- und Brustbereich			im Rücken- und Brustbereich		
Verschluss-Schnallen	automatisch, aus Stahl	automatisch, aus Stahl			automatisch, aus Stahl		
Verschlussanzeige	1	1			1		
Komfortpolster	ohne	2 an den Beinschlaufen			ohne		

READY TO USE

Sofortige Einstellung durch eine einfache Aktion...

Ziehen Sie an den beiden seitlichen Griffen, und der Gurt ist einsatzbereit!



1. Einrichten des Auffanggurts.



2. Ziehen Sie an den Griffen zur schnellen Einstellung.



3. Gebrauchsfertig.

READY TO USE!

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

PSA - Absturzsicherung
Auffang- und Rettungsgurte

Auffang-/Rettungsgurte • NUS55 • NUS55C • NUSL4ECO • NUSL2ECO • NUSL1ECO

neofeu

Produktbezeichnung	NUS55 (S)	NUS55 (M/L)	NUS55 (XL)	NUS55C (S)	NUS55C (M/L)	NUS55C (XL)	NUSL4ECO (U)	NUSL2ECO (U)	NUSL1ECO (U)
Artikel Nr.	08.01. NUS55. S.N	08.01. NUS55. ML.N	08.01. NUS55. XL.N	08.01. NUS55C. S.N	08.01. NUS55C. ML.N	08.01. NUS55C. XL.N	08.01.NUSL4ECO.N	08.01.NUSL2ECO.N	08.01.NUSL1ECO.N
Gemäß Norm / EN	EN 361			EN 361 / EN 358			EN 361 /EN 358	EN 361	EN 361
Gewebe / Material	wasserabweisendes Gurtband								
Tragfähigkeit	140 kg								
Gewicht Stk./kg	1 kg	1,05 kg	1,10 kg	1,40 kg	1,50 kg	1,60 kg	1,30 kg	0,77 kg	0,75 kg
Beschreibung	Der **NUS55** ist ein zweifarbiger, 2-Punkt Auffang- und Rettungsgurt aus Polyestergurtband mit 2 Befestigungspunkten für Absturzsicherungen: 1 im Brustbein- und 1 im Rückenbereich an einem breiten Aluminiumring. Einfach zu verstellen durch flache Schnallen an den Trägern durch Herunterziehen und an den Beinschlaufen. Er enthält 2 Fallindikatoren.			Der **NUS55C** ist ein zweifarbiger, 2-Punkt Auffang- und Rettungsgurt aus Polyestergurtband mit 2 Befestigungspunkten für Absturzsicherungen: 1 im Brustbeinbereich durch eine Textilschlaufe und 1 im Rückenbereich an einem breiten Aluminiumring. Ein Komfortgurt zur Arbeitsplatzpositionierung ist integriert und mit 2 breiten seitlichen Aluminiumringen zur Positionierung versehen. Einfach zu verstellen durch flache Schnallen an den Gurten, indem man sie nach unten zieht, und durch Schnellverschlüsse an den Beinschlaufen.			Der **NUSL4ECO** ist ein Auffang- und Rettungsgurt mit Haltegurt am Arbeitsplatz. Er besitzt zwei Befestigungspunkten für den Rücken, entweder an einem Metallwürfel oder am Ende des Verlängerungsgurts. Dieser kann bei Nichtgebrauch mit Klettband an einem Schultergurt befestigt werden.	Der **NUSL2ECO** ist ein Auffang- und Rettungsgurt mit Haltegurt mit einem Brustbeinhaken an zwei zu verbindenden Gurtbandschlaufen und zwei Rückenhaken, die entweder an einem Metallwürfel oder am Ende des Verlängerungsgurts befestigt sind. Dieser kann bei Nichtgebrauch mit Klettband an einem Schultergurt befestigt werden.	Der **NUSL1ECO** ist ein Auffang- und Rettungsgurt mit zwei Befestigungspunkten für den Rücken, entweder an einem Metallwürfel oder am Ende des Verlängerungsgurts. Dieser kann bei Nichtgebrauch mit Klettband an einem Schultergurt befestigt werden.
Abbildung									
Befestigungspunkte	im Rücken- und Brustbereich			im Rücken- und Brustbereich, seitlich			im Rücken- und Brustbereich, seitlich	im Rücken- und Brustbereich	im Rückenbereich
Verschluss-Schnallen	manuell, aus Stahl								
Verschlussanzeige	1								

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

PSA - Absturzsicherung
Verbindungsmittel mit Falldämpfer - ABS'O

Elastisches Verbindungsmittel mit integriertem Falldämpfer • ABS'O • NHEA10 und NHEYA10



Produktbezeichnung	ABS'O I NHEA10	ABS'O I NHEYA10 (ohne Stecker)
Artikel Nr.	08.02.NHEA10MC.N	08.02 .NHEYA10MC.N
Gemäß Norm / EN	EN 355	
Tragfähigkeit	140 kg	
Material	Elastisches Gurtband	
Beschreibung	Verbindungsmittel aus elastischem Einzel- oder Doppelgurtband (Modell Y) mit integriertem Falldämpfer und **einer ausgezogenen Länge ohne Verbindungsstück von 1 m.** Kompatibel mit einer horizontalen Verwendung für eine maximale Belastung von bis zu 140 kg (Benutzer und Ausrüstung). Auf der Seite des Falldämpfers befindet sich ein abnehmbares Verbindungsstück und auf der Seite des Verbindungsmittels ein abnehmbares oder nicht abnehmbares Verbindungsstück. Der Falldämpfer ist in einem Polyesterbeutel verpackt.	
Max. Längen mit Verbindungsstücke	1,3 m	

Elastisches Verbindungsmittel mit integriertem Falldämpfer • ABS'O • NEA13/17 und NEYA13/17



Produktbezeichnung	ABS'O I NEA13	ABS'O I NEA17	ABS'O I NEYA13	ABS'O I NEYA17
Artikel Nr.	08.02. NEA13AC.N	08.02. NEA17AC.N	08.02. NEYA13AC.N	08.02. NEYA17AC.N
Gemäß Norm / EN	EN 355			
Tragfähigkeit	100 kg			
Material	Elastisches Gurtband (Standard und Modell Y)			
Beschreibung	Einfaches oder doppeltes Verbindungsmittel aus elastischem Gurtband (Modell Y) mit integriertem Falldämpfer und einer **ausgezogener Länge ohne Verbindungsstück: 1,3 m oder 1,7 m.** Auf der Seite des Falldämpfers befindet sich ein abnehmbares Verbindungsstück und auf der Seite des Verbindungsmittels ein abnehmbares oder nicht abnehmbares Verbindungsstück. Der Falldämpfer ist in einem Polyesterbeutel verpackt.			
Max. Längen mit Verbindungsstücke	1,6 m	2 m	1,6 m	2 m

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

PSA - Absturzsicherung
Verbindungsmittel mit Falldämpfer - ABS'O

Verbindungsmittel mit integriertem Falldämpfer • ABS'O • NHDA10 und NHDYA10

Produktbezeichnung	ABS'O I NHDA10	ABS'O I NHDYA10
Artikel Nr.	08.02.NHDA10MC.N	08.02.NHDYA10MC.N
Gemäß Norm / EN	EN 355	
Tragfähigkeit	140 kg	
Durchmesser / Material	12 mm Kernmantelseil	
Beschreibung	Einfaches oder doppeltes Verbindungsmittel (Modell Y) aus ummanteltem, geflochtenem Seil, Ø 12 mm mit integriertem Falldämpfer und einer **Länge ohne Verbindungsstück 1 m.** Kompatibel in horizontaler Konfiguration für eine maximale Belastung von bis zu 140 kg (Benutzer + Ausrüstung). Der Falldämpfer ist in einem Polyesterbeutel verpackt.	
Max. Längen mit Verbindungsstücken	1,3 m	



Verbindungsmittel mit integriertem Falldämpfer • ABS'O • NDAT / NSAT 13/17 und NDYAT / NSYAT 13/17

Produktbezeichnung	ABS'O I NDAT13/17	ABS'O I NSAT13/17	ABS'O I NDYAT13/17	ABS'O I NSYAT13/17
Artikel Nr.	08.02.NDAT13AA.N	08.02.NDAT17AA.N	08.02.NSAT13AA.N	08.02.NSAT17AA.N
	08.02.NDYAT13AC.N	08.02.NDYAT17AC.N	08.02.NSYAT13AC.N	08.02.NSYAT17AC.N
Gemäß Norm / EN	EN 355			
Tragfähigkeit	140 kg			
Material	Kernmantelseil	Gurtband	Kernmantelseil	Gurtband
Beschreibung	Einfaches oder doppeltes Verbindungsmittel (Modell Y) mit integriertem Falldämpfer und mit einer **Länge ohne Verbindungsstücke von 1,3 / 1,7 m.** Erhältlich als ummanteltes, geflochtenes Seil: Ø 10,5 mm oder als Gurtband.			
Max. Längen mit Verbindungsstücke	1,6 m / 2 m			



Verbindungsmittel ohne integriertem Falldämpfer • ABS'O • NLD / NLDY und NLS / NLSY

Produktbezeichnung	ABS'O I NLD	ABS'O I NLS	ABS'O I NLDY	ABS'O I NLSY
Artikel Nr.	08.02.NDL13AC.N	08.02.NLS13AC.N	08.02.NDLY13AC.N	08.02.NLSY13AC.N
Gemäß Norm / EN	EN 354			
Material	Kernmantelseil	Gurtband	Kernmantelseil	Gurtband
Beschreibung	Einfache oder doppelte Verbindungsmittel (Modell Y) **in Standardlängen ohne Verbindungsstücke 1 m, 1,3 m und 1,7 m.** Erhältlich als ummanteltes, geflochtenes Seil: Ø 10,5 mm oder als Gurtband.			
Max. Längen mit Verbindungsstücke	1,3 m / 1,6 m / 2 m			



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

PSA - Absturzsicherung
Verbindungsmittel mit Falldämpfer - ERG'O

Verstellbares Positionierungsseil • ERG'O • NLDR und NLSR



Produktbezeichnung	ERG'O I NLDR	ERG'O I NLSR
Artikel Nr.	08.13.NLDR17AD.N	08.13.NLSR17AD.N
Gemäß Norm / EN	EN 358	
Tragfähigkeit	140 kg	
Beschreibung	In der Länge verstellbarer Haltegurt zur Positionierung mit Verbindungselemente von 0,5 m bis 1,7 m. Erhältlich als ummanteltes, geflochtenes Seil oder Gurtband mit oder ohne Verbindungsstücke.	
Durchmesser / Material	10,5 mm Kernmantelseil	Gurtband
Max. Längen mit Verbindungsstücke	0,5 bis 1,7 m	

Haltegurt für die Arbeitsplatzpositionierung • ERG'O • NLR20MV



Produktbezeichnung	ERG'O I NLR20MV
Artikel Nr.	08.13.NLR20MV.N
Gemäß Norm / EN	EN 358
Tragfähigkeit	140 kg
Beschreibung	ERG'O-Haltegurt für die Arbeitsplatzpositionierung aus ummanteltem, geflochtenem Polyamidseil mit einem Durchmesser von 12 mm. Das Verbindungsmittel ist mit einem ergonomischen Seilspanner aus Leichtmetall und einer Schutzhülle versehen und verfügt über dreifache Sicherheitsverbindungen.
Durchmesser	12 mm
Max. Längen mit Verbindungsstücke	2 m / 3 m / 4 m

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

PSA - Absturzsicherung
Höhensicherungsgeräte - EDGE

Höhensicherungsgerät • EDGE • NEO EDGE EVO

neofeu

Produktbezeichnung	NEO EDGE I EVO I NEO120EVO
Artikel Nr.	08.05.NEO120EVO.N
Gemäß Norm / EN	EN 360
Tragfähigkeit	140 kg
Gewicht Stk./kg	5,4 kg
Beschreibung	Das **NEO EDGE** I **EVO** ist ein Auffanggerät mit einem 12 m langen, automatisch einziehbaren Verbindungsstück aus Stahl. Der schwenkbare Ankerring ermöglicht eine sichere und effziente Positionierung und garantiert die perfekte Positionierung des Auffanggerätes. Ausgestattet mit Drehgelenk und Fallindikator folgt es dem Benutzer auf Schritt und Tritt und garantiert - Sicherheit auf einen Blick. Es ist sehr handlich und verfügt über einen Textilgriff, um den Transport zu erleichtern. Es wird sowohl für den horizontalen als auch für den vertikalen Gebrauch empfohlen und ist für alle Personen bis 140 kg geeignet.
Länge	12 m
Material	Drahtseil



Höhensicherungsgerät • EDGE • EAGLE EDGE

Produktbezeichnung	EAGLE EDGE I NEO060
Artikel Nr.	08.05.NEO060.N
Gemäß Norm / EN	EN 350
Tragfähigkeit	140 kg
Gewicht Stk./kg	2 kg
Beschreibung	Das **EAGLE EDGE** ist ein Auffanggerät mit einem 6 m langen, automatisch einziehbaren Verbindungsstück aus Gurtband (Dyneema). Ohne externen Dämpfer und mit nur 1,8 kg ist es das kompakteste und vollständigste Gerät seiner Kategorie. Der schwenkbare Ankerring ermöglicht ein sicheres und effzientes Anlegen und garantiert die perfekte Positionierung des Auffanggerätes. Ausgestattet mit Drehgelenk und Fallindikator folgt es dem Benutzer auf Schritt und Tritt und garantiert - Sicherheit auf einen Blick. Es ist leicht und kompakt und wird sowohl für den horizontalen als auch für den vertikalen Einsatz für Personen bis 140 kg empfohlen.
Länge	6 m
Material	Gurtband aus Dyneema



Höhensicherungsgerät • EDGE • NEO035

Produktbezeichnung	EDGE I NEO035 AK
Artikel Nr.	08.05.NEO035AK.N
Gemäß Norm / EN	EN 360
Tragfähigkeit	140 kg
Gewicht Stk./kg	1,7 kg
Beschreibung	Das **EAGLE EDGE** ist ein leichtes, selbsteinziehendes Auffanggerät mit automatisch einziehbarem Gurtband aus hochdichtem Polyethylen. Kompatibel in horizontaler Konfiguration für eine maximale Belastung von bis zu 140 kg. Verbindungsstück mit Drehwirbel und Fallindikator. Erhältlich mit Wirbelverbindungsstück mit großer Öffnung. Der Falldämpfer ist in einem Polyesterbeutel verpackt.
Länge	3,5 m
Material	Hochdichtes Polyethylen-Gurtband



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

PSA - Absturzsicherung
Höhensicherungsgeräte - EDGE und NIMINABS

Höhensicherungsgerät • EDGE • NEO020



Produktbezeichnung	EDGE I NEO020 AK
Artikel Nr.	08.05.NEO020AK.N
Gemäß Norm / EN	EN 360
Tragfähigkeit	140 kg
Gewicht Stk./kg	1,35 kg
Beschreibung	Leichtes, selbsteinziehendes Auffanggerät mit automatisch einziehbarem Gurtband aus hochdichtem Polyethylen. Kompatibel in horizontaler Konfiguration für eine maximale Belastung von bis zu 140 kg. Verbindungsstück mit Drehwirbel und Fallindikator. Erhältlich mit Wirbelverbindungsstück mit großer Öffnung. Verwendung von Faktor 2. Der Falldämpfer ist in einem Polyesterbeutel verpackt.
Länge	2 m
Material	Gurtband aus hochdichtem Polyethylen

Höhensicherungsgerät • EDGE • NCS7HO



Produktbezeichnung	EDGE I NCS7HO
Artikel Nr.	08.02.NCS7HO.N
Gemäß Norm / EN	EN 360
Tragfähigkeit	100 kg
Gewicht Stk./kg	5 kg
Beschreibung	Ein Auffanggerät mit einem automatisch einziehbaren Verbindungsstück aus Stahlseil. Er ist mit einem Doppelklinkensystem ausgestattet, das im Falle eines Sturzes ein sofortiges Rückhalten ermöglicht und verfügt über ein internes Element zur Ableitung der kinetischen Energie. Sein Design ermöglicht Ihnen sowohl eine vertikale als auch eine horizontale Verwendung. Verbindungsstück mit Drehwirbel und Fallindikator.
Länge	7 m
Material	Drahtseil

Höhensicherungsgerät • NIMINABS



Produktbezeichnung	NMINABS5
Artikel Nr.	08.05.MNINABSP5.N
Gemäß Norm / EN	EN 360
Tragfähigkeit	140 kg
	1,1 kg
Beschreibung	Leichtes, selbsteinziehendes Affanggerät mit automatisch einziehbarem Haltegurtband. Ein Falldämpfer mit Reißverschluss in einem Schrumpfschlauch begrenzt den Schock, der durch das abrupte Stoppen des Sturzes entsteht. Verbindungsstück mit Drehwirbel und Fallindikator.
Länge	2,5 m
Material	Gurtband aus Polyamid

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

PSA - Absturzsicherung
Höhensicherungsgeräte - NCS und NS

Höhensicherungsgerät • NCS

neofeu

Produktbezeichnung	NCS5	NCS10	NCS15	NCS20
Artikel Nr.	08.05.NCS5.N	08.05.NCS10.N	08.05.NCS15.N	08.05.NCS20.N
Gemäß Norm / EN	EN 360			
Tragfähigkeit	140 kg			
Gewicht Stk./kg	4,7 kg	5 kg	9,2 kg	10,8 kg
Beschreibung	Auffanggerät mit einem automatisch einziehbaren Stahlseil, das mit einem Doppelklinkensystem ausgestattet ist, welches im Falle eines Sturzes das sofortige Rückhalten ermöglicht, sowie mit einem internen Element zur Ableitung der kinetischen Energie. Verbindungsstück mit Drehwirbel und Fallindikator.			
Länge	5 m	10 m	15 m	20 m
Material	Drahtseil			



Höhensicherungsgerät • NS30 und NS40

Produktbezeichnung	NS30	NS40
Artikel Nr.	08.05.NS30.N	08.05.NS40.N
Gemäß Norm / EN	EN 360 / RfU 11.062	
Tragfähigkeit	140 kg	
Gewicht Stk./kg	15 kg	22 kg
Beschreibung	Auffanggerät mit einem automatisch einziehbaren Stahlseil, das mit einem Doppelklinkensystem ausgestattet ist, welches im Falle eines Sturzes das sofortige Rückhalten ermöglicht, sowie mit einem internen Element zur Ableitung der kinetischen Energie. Verbindungsstück mit Drehwirbel und Fallindikator.	
Länge	30 m	40 m
Material	Drahtseil	



Höhensicherungsgerät • NS15TS und NS20TS und NS30TS

Produktbezeichnung	NS15TS	NS20TS	NS30TS
Artikel Nr.	08.05.NS15TS.N	08.05.NS20TS.N	08.05.NS30TS.N
Gemäß Norm / EN	EN 360 / EN 1496 Typ A / RfU 11.062		
Tragfähigkeit	140 kg		
Gewicht Stk./kg	15 kg	20 kg	22 kg
Beschreibung	Seilabsturzsicherung mit Rettungswinde. Affanggerät mit einem automatisch einziehbaren Stahlseil, das mit einem Doppelklinkensystem ausgestattet ist, welches im Falle eines Sturzes das sofortige Rückhalten ermöglicht, sowie mit einem internen Element zur Ableitung der kinetischen Energie. Verbindungsstück mit Drehwirbel und Fallindikator. Eine Rettungswinde, die nach einem Sturz einfach aktiviert werden kann, ermöglicht die sichere Bergung der Person nach oben. Verbindungsstück mit Drehwirbel und Fallindikator.		
Länge	15 m	20 m	30 m
Material	Drahtseil		



PSA - Absturzsicherung

Mitlaufende Auffanggeräte und Seile - ASC'O und STOPEDGE

Mitlaufende Auffanggeräte am Seil • ASC'O





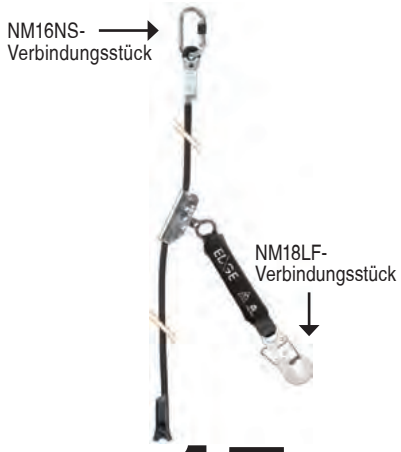
Produktbezeichnung	ASC'O
Artikel Nr.	08.06.NSD19P.N
Gemäß Norm / EN	EN 353-2 / EN 12841-A
Tragfähigkeit	140 kg
Gewicht Stk./kg	0,4 kg
Beschreibung	**ASC'O** ist ein mitlaufendes Auffanggerät aus Aluminium, das an dem Seil **TWIST 11mm** verwendet wird, um Ihre Arbeiten in der Höhe zu sichern. Bei normalem Gebrauch gleitet das Gerät frei auf dem Seil, sowohl beim Auf- als auch beim Abstieg, ohne dass der Benutzer eingreifen muss. Im Falle eines Sturzes oder eines steilen Abstiegs blockiert das ASC'O sofort und sichert den Benutzer. Mit seinem einzigartigen Öffnungssystem vereint das mitlaufende Auffanggerät ASC'O Benutzerkomfort sowie maximale Sicherheit. Seine Position am Seil kann mit einem Verriegelungsknopf blockiert werden, so dass man die Hände frei hat, um an einem Bereich zu arbeiten. ASC'O kann mit einem Verlängerungsgurt oder einem Falldämpfer verwendet werden, um mit Abstand zum Seil zu arbeiten. **Vereinfachte und sichere Instalation** Dank des innovativen Öffnungssystems ist es sehr einfach, das Gerät zu öffnen und es fehlerfrei einzurichten. Einfach, schnell und sicher, die Installation am dazugehörigen Seil (**TWIST 11mm**) dauert nur wenige Sekunden.
Für Seil-Ø	11 mm

Fallseil für ASC'O • TWIST 11mm • Multifunktionsseil



Produktbezeichnung	Fall-/Multifunktionsseil I TWIST 11mm		
	NTWISTC. 10.P	NTWISTC. 20.P	NTWISTC. 30.P
Artikel Nr.	08.07.NT WISTC. 10.P.N	08.07.NT WISTC. 20.P.N	08.07.NT WISTC. 30.P.N
Gemäß Norm / EN	EN 353-2		
Seil-Längen	10 m	20 m	30 m
Material	Polyamid		
Beschreibung	Das **TWIST 11mm** aus hochfestem Polyamid ist ein halbstatisches Multifunktionsseil, das langlebig und handlich ist. Es dient als Sicherungsgerät für das Auffanggerät **ASC'O** und ermöglicht es dem Benutzer, sich bei Arbeiten in der Höhe sicher zu bewegen.		
Seil-Ø	11 mm		

Mitlaufende Auffanggeräte am Seil • STOPEDGE



Produktbezeichnung	STOPEDGE			
	NSL17AD.10	NSL17AD.15	NSL17AD.20	NSL17AD.30
Artikel Nr.	08.07.NSL17AD.10.N	08.07.NSL17AD.15.N	08.07.NSL17AD.20.N	08.07.NSL17AD.30.N
Gemäß Norm / EN	EN 353-2 / RfU 11.062 / 11.075			
Seil-Längen	10 m	15 m	20 m	30 m
Tragfähigkeit	140 kg			
Beschreibung	**STOPEDGE** ist ein mitlaufendes Auffanggerät, das sich nicht öffnen lässt und an einem geflochtenen, ummantelten Ø 12 mm-Seil (flexibles Sicherungsmedium) sowohl beim Auf- als auch beim Abstieg frei gleitet. Kompatibel in horizontaler Konfiguration für eine maximale Belastung von bis zu 140 kg. Versehen mit einem Falldämpfer aus Polyamid-Gurtband. Ausgestattet mit einem NM16NS-Verbindungsstück mit manueller Verrieglung zur Befestigung des Sicherungshalters an der Verankerung und einem NM18LF-Verbindungsstück mit automatischer Verriegelung zur Befestigung am Einhängepunkt des Auffanggurts. Erhältlich in verschiedenen Längen des flexiblen Sicherungshalters.			
Seil-Ø	12 mm			

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

PSA - Absturzsicherung

Verankerung - Dreibein und Zusatzprodukte

Verankerungen und Seilsicherung • Dreibein - Stativ aus Aluminium und Tragtasche

Produktbezeichnung	Dreibein I Stativ	Stativ-Tragetasche schwarz
	NTREALU2	NSACTRE2
Artikel Nr.	08.12.NTREALU2.N	08.12.NSACTRE2.N
Gemäß Norm / EN	EN 795 TYP B	----
Tragfähigkeit	200 kg	----
Material	Aluminium	PVC
Anzahl der Benutzer	1	----
Gewicht Stk./kg	17 kg	----
Beschreibung	Das **NTREALU2**-Stativ ist eine transportable provisorische Verankerungsvorrichtung, die sich einfach und schnell aufbauen lässt. Dieses Stativ aus Aluminium ist mobil und anpassungsfähig. Die zusätzlichen Anschlagpunkte unter dem Kopf ermöglichen die Befestigung von Umlenkrollen für selbstaufrollende Auffanggeräte und Rettungssysteme.	PVC-Transporttasche, um die Aufbewahrung und den Transport des Aluminiumstativs **NTREALU2** zu ermöglichen. 
Höhen min. / max.	147 / 229 cm	----
Breite min. / max.	119 / 182 cm	----



❶ Kopf hergestellt aus verzinktem Stahl mit 4 Verankerungspunkten: 1 zentrale (Öse) und 3 seitliche Punkte.

❷ Fuß aus verstärktem Aluminium mit rutschfestem Zapfen für die Verwendung auf rutschigen Oberflächen.

❸ Teleskopische Struktur, damit der Benutzer die Länge des Ganzen einstellen kann.

Bausatz für beengte Räume • Dreibein - Stativ aus Aluminium mit Zusatzprodukten

Produktbezeichnung	Bausatz Dreibein I Stativ	Höhensicherungsgerät mit Rettungswinde	Adapterplatte	Umlenkrolle (Platine zur Kabelrückführung)
Version 1 bestehend aus	NTREALU	NS20TS	NADPA20V2	NPOUT
Artikel Nr.	08.12.NTRECALU.N			
Länge	20 m			
Version 2 bestehend aus	NTREALU2	NS15TS	NADPA15V2	NPOUT
Artikel Nr.	08.12.NTRECALU2.N			
Länge	15 m			
Beschreibung	Komplettes Bausatz System in zwei Versionen 1 / 20 m und 2 / 15 m Länge. ❶ bestehend aus dem Aluminium-Stativ und ... 	... einem ❷ Auffanggerät mit Rettungswinde zur Sicherung des Benutzers beim Abseilen oder Aufziehen. 	... sowie der dazugehörigen ❸ Adapterplatte zur rückseitigen Justierung des Auffanggerätes. 	... einer ❹ Winde zum Heben von Lasten für das sichere Absenken oder Hochziehen von Lasten. 



Im Lieferumfang Bausatz 1 (20 m) und Bausatz 2 (15 m) Dreibein I Stativ sind enthalten:

❶ Dreibein - Stativ aus Allumium **NTREALU2**.

❷ Höhensicherungsgerät mit Rettungswinde **NS20TS** (20 m) oder **NS15TS** (15 m).

❸ Umlenkrolle (Platine zur Kabelrückführung) **NPOUT**.

❹ Adapterplatte zur Absturzsicherung **NADPA20V2** (20 m) oder **NADPA15V2** (15 m).

Wir empfehlen zu o.g. Bausatz nachfolgende Produkte zu integrieren, die NICHT im Lieferumfang enthaten sind.

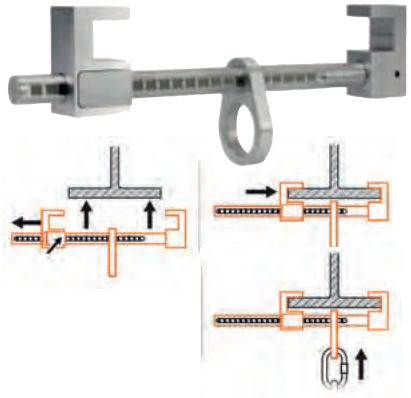
❺ Winde zum Heben von Lasten **NTREALU2** sowie die dazugehörige Adapterplattenwinde **NADPA20V2**

Produktbezeichnung	Artikel Nr.	Beschreibung und Abbildung
❺ Winde zum Heben von Lasten NTREL150	08.12.NTREL150.N	Winde zum Heben von Lasten für das sichere Absenken oder Hochziehen von Lasten. 
❺ Adapterplattenwinde - Stativ NADP1150	08.12.NADP1150.N	Adapterplatte zur rückseitigen Justierung der Winde

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

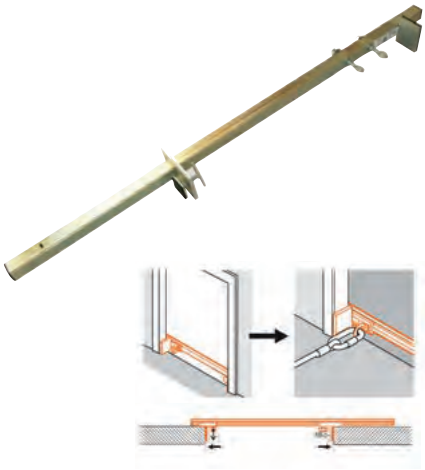
PSA - Absturzsicherung
Verankerung - Ankerpunkte

Mobiler und verstellbarer Ankerpunkt • IPN'O • NPAIPN



Produktbezeichnung	Ankerpunkt I IPN'O I NPAIPN
Artikel Nr.	08.12.NPAIPN.N
Gemäß Norm / EN	EN 795 TYP B
Material	Aluminium
Anzahl der Benutzer	2
Gewicht Stk./kg	1,3 kg
Beschreibung	Mobiler und verstellbarer Ankerpunkt. Transportabler Anschlagpunkt für IPN von 100 bis 320 mm. Er ist leicht mit einem Gewicht von nur 1,3 kg und ermöglicht es durch seitlichen Druck, die Ankerstange entweder auf den oberen oder den unteren Teil des Trägers einzustellen.
Für IPN von / bis	100 / 320 mm

Mobiler und verstellbarer Ankerpunkt • für Türen und Fenster • NBA60



Produktbezeichnung	Ankerpunkt I NBA60
Artikel Nr.	08.12.NBA60.N
Gemäß Norm / EN	EN 795 TYP B
Material	verzinktem Stahl
Anzahl der Benutzer	2
Gewicht Stk./kg	6,9 kg
Beschreibung	Mobiler und verstellbarer Ankerpunkt. Die **NBA60** ist eine transportable Ankerstange, mit der ein oder zwei Verankerungspunkte in Tür- oder Fensterrahmen geschaffen werden können. Sie besteht vollständig aus verzinktem Stahl und ist ein widerstandsfähiges und zuverlässiges Verankerungssystem. Die **NBA60** ist mit einer beweglichen, verstellbaren Platte ausgestattet und passt in Öffnungen mit einer Breite zwischen 0,35 m und 1,24 m.
passend für Öffnungen von / bis	0,35 / 1,24 m

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

PSA - Absturzsicherung
Anschlagpunkte

Anschlagpunkt • NLDVALU12 • aus Aluminium

neofeu

Produktbezeichnung	Anschlagpunkt I NLDVALU12
Artikel Nr.	08.11.NLDVALU12.N
Gemäß Norm / EN	EN 795 TYP A
Material	Aluminiumlegierung
Format	134 mm x 76 mm x 63 mm
Beschreibung	Verbleibende, hochfeste Verankerungsvorrichtung aus einer Aluminiumlegierung. Dieser Anker kann an allen Metall- oder Betonoberflächen befestigt werden. Das System wird ohne Befestigungselemente geliefert.
Gewicht Stk./kg	400 g



Anschlagpunkt • NPLAANC • aus Edelstahl

Produktbezeichnung	Anschlagpunkt I NPLAANC
Artikel Nr.	08.11.NPLAANC.N
Gemäß Norm / EN	EN 795 TYP A
Material	Edelstahl AISI 316
Format	66,5 mm x 33,5 mm x 29 mm
Beschreibung	Verbleibende, hochfeste Verankerungsvorrichtung aus Edelstahl AISI316. Dieser Ankerpunkt lässt sich an allen Metall- oder Betonoberflächen sowie an Fassaden oder Decken befestigen. Das System wird ohne Befestigungselemente geliefert.
Gewicht Stk./kg	42 g



Anschlagpunkt • NCLI100 • aus Edelstahl

Produktbezeichnung	Anschlagpunkt I NCLI100
Artikel Nr.	08.11.NCLI100.N
Gemäß Norm / EN	EN 795 TYP A
Material	Edelstahl AISI 316
Format	55 mm x 75 mm x 65 mm
Nutzung für	2 Personen
Beschreibung	Verbleibende, hochfeste Verankerungsvorrichtung aus Edelstahl AISI316. Dieser Ankerpunkt lässt sich an allen Metall- oder Betonoberflächen sowie an Fassaden oder Decken befestigen. Das System wird ohne Befestigungselemente geliefert.
Gewicht Stk./kg	280 g



Anschlagpunkt • NCLI200 • aus Edelstahl

Produktbezeichnung	Anschlagpunkt I NCLI200
Artikel Nr.	08.11.NCLI200.N
Gemäß Norm / EN	EN 795 TYP A
Material	Edelstahl AISI 316
Format	76 mm x 171 mm x 94 mm
Nutzung für	2 Personen
Beschreibung	Verbleibende, hochfeste Verankerungsvorrichtung aus Edelstahl AISI316. Dieser Ankerpunkt lässt sich an allen Metall- oder Betonoberflächen sowie an Fassaden oder Decken befestigen. Das System wird ohne Befestigungselemente geliefert.
Gewicht Stk./kg	850 g



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

PSA - Absturzsicherung
Transporttaschen

Transporttasche • Wasserdichte Tragetasche • NSACET.NEO.N



Produktbezeichnung	NSACET45L.NEO.N
Artikel Nr.	08.14.NSACET45L.NEO.N
Farbe	Fluoreszierendes Orange für optimale Sichtbarkeit
Volumen	45 bis 55 L
Material	Wasserdichtes PVC-Gewebe
Beschreibung	Der **NSACET45L.NEO.N** ist eine wasserdichte Tasche aus PVC-Gewebe. Sie verfügt über 2 gepolsterte Schultergurte sowie einem Tragegriff und einer transparente Tasche auf der Vorderseite zur Aufbewahrung von A4-Dokumenten.

Transporttasche • Tragetasche • NSACBG



Produktbezeichnung	NSACBG27L	NSACBG40L
Artikel Nr.	08.14.NSACBG27L.N	08.14.NSACBG40L.N
Farbe	schwarz	
Volumen	27 L	40 L
Material	PVC-Gewebe (Segeltuch)	
Beschreibung	Die **NSACBG** ist eine rechteckige Tasche aus PVC-Segeltuch. Große Öffnung an der Oberseite, die mit einem doppelten Reißverschluss geschlossen wird. Flache Taschen auf der Innenseite. Dank der beiden gepolsterten Schultergurte und dem Tragegriff (1 pro Seite) leicht zu transportieren.	

Transporttasche • Tragetasche/-beutel • NSACT.NEO



Produktbezeichnung	NSACT35L.NEO
Artikel Nr.	08.14.NSACT35L.NEO.N
Farbe	schwarz
Volumen	35 L
Material	PVC-Gewebe (Segeltuch)
Beschreibung	Die **NSACT.NEO** ist eine PVC-Segeltuchtasche, sehr praktisch für die Aufbewahrung Ihrer Ausrüstung. 1 Schultergurt und ein Seitengriff aus Gurtband. Transparente Tasche auf der Vorderseite zur Aufbewahrung von A4-Dokumenten.

Transporttasche • Tragetasche/-beutel • NSACTRA.NEO.N



Produktbezeichnung	NSACTRA.NEO.N
Artikel Nr.	08.14.NSACTRA.NEO.N
Farbe	schwarz
Volumen	35 L
Material	Beschichteter Stoff (Segeltuch
Beschreibung	Die **NSACTRA.NEO.N** ist eine Tasche aus beschichtetem Segeltuch, die sich hervorragend zum Verstauen von Ausrüstung eignet. 1 Schultergurt und ein Seitengriff aus Gurtband.

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

PSA - Absturzsicherung
Arbeitsschutzhelme und Zubehör

Arbeitsschutzhelm • PEGASO WORK

Produktbezeichnung	PEGASO WORK I Arbeitsschutzhelm NCAS019.001	PEGASO WORK I Arbeitsschutzhelm NCAS019.025
Artikel Nr.	08.14.NCAS019.W.N	08.14.NCAS019.O.N
Farbe	Weiß	Orange
Gemäß Norm / EN	EN 397+A1:2012	
Äußere Hülle	ABS	
Kopfumfang von / bis	54 bis 61 cm	
Gebrauchstemperatur	von -10°C bis +50°C	
Gewicht Stk./kg	340 g	
Beschreibung	■ Das neue **PEGASO WORK-**System sind hochkomfortable, belüftete Arbeitshelme, welche die Benutzer vor herabfallenden Gegenständen in ■ industriellen Arbeitsbereich (Höhenarbeiten, Bauarbeiten usw.) schützen. ■ Die atmungsaktiven und komfortablen Innenpolster sind vollständig wasch- und austauschbar, aus COOLMAX-Schaumstoff und profitieren von der Sanitized®-Technologie. ■ 8 Maschenöffnungen sorgen für eine maximale Belüftung des Kopfes. ■ Das **EASY TURN 3D**-Positionierungssystem ermöglicht eine präzise und mehrstufige Anpassung des Nackenbandes. ■ Das mikrometrische Verstellrad gewährleistet eine schnelle, vertikale und horizontale Einstellung des Helms. ■ Der widerstandsfähige und verstellbare Kinnriemen ist mit einem Schnellöffnungssystem ausgestattet, das sich bei einem Aufprall (zwischen 150 und 250 daN) öffnet. ■ An der Vorder- und Rückseite des Helms befinden sich 4 integrierten Clips für Zubehör und Adapter, welche die Befestigung von Ohrenschützern oder Stirnlampe, etc. am Helm ermöglichen. ■ An den Befestigungsschlitzen des **PEGASO WORK** Systems wird das Visier am Helm befestigt.	



Schutzvisier • PEGASO WORK

Produktbezeichnung	PEGASO Visier I NCAS021.119
Artikel Nr.	08.14.NCAS021.N
Farbe	Durchsichtig
Gemäß Norm / EN	EN 397+A1:2012
Material	Polykarbonat
Optische Klasse	2
Gewicht Stk./kg	90 g
Beschreibung	■ Das **PEGASO-VISIER** ist ein höhenverstellbares, einfach zu installieren des Schutzvisier, welches auf alle PEGASO-Helme passt und den Benutzer vor Hochgeschwindigkeitspartikeln schützt. ■ Die Anti-Beschlag-Behandlung des Visiers verhindert die Bildung von Kondenswasser. ■ Anti-Kratz-Behandlung erhöht die Haltbar- und Langlebigkeit des Visiers. ■ Der obere Rand des Visiers ist mit einer Gummidichtung versehen, die das Eindringen von Feuchtigkeit in das Innere des Helms verhindert. ■ Um den Benutzer vor Verletzungen zu schützen, ist an der untere Kante des Visiers eine Gummidichtung angebracht.



Verwendung von Zusatzprodukten • für Arbeitsschutzhelme - Ohrenschützer PEGASO und Adapter

Produktbezeichnung	PEGASO Ohrenschützer	Universelle Adapter für PEGASO-Ohrenschützer
	NCAS024.019	NCAS026.019
Artikel Nr.	08.14.NCAS024.N	08.14.NCAS026.N



Ohrenschützer



Adapter für Ohrenschützer

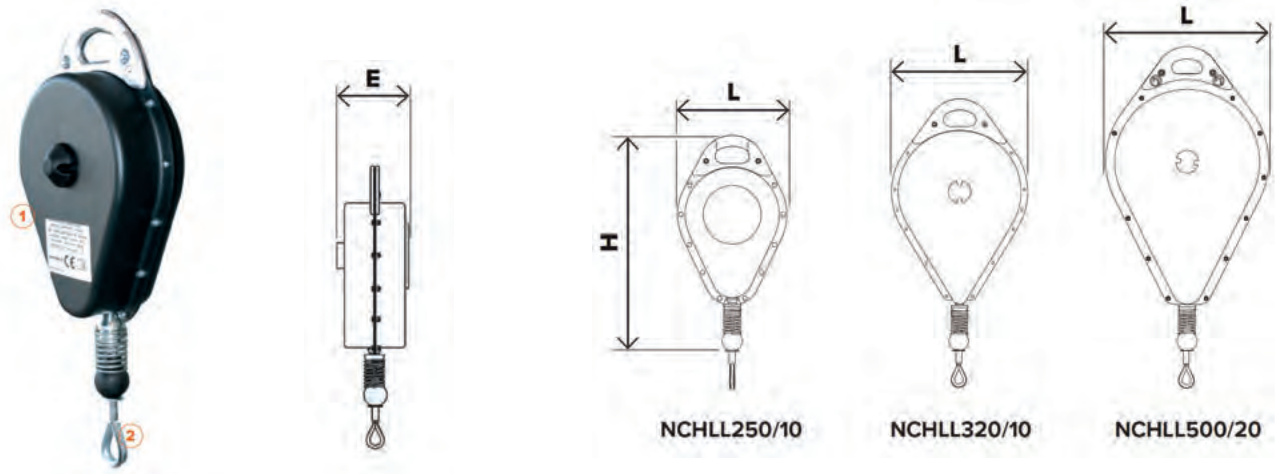
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

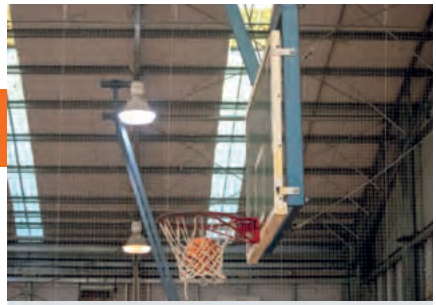
PSA - Absturzsicherung von Lasten
Höhensicherungsgerät / Serie L / NCHLL

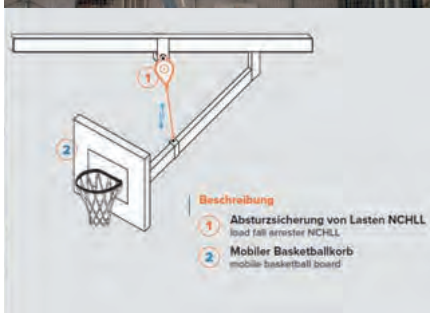
Absturzsicherung von Lasten • Höhensicherungsgerät • Serie L • NCHLL250 bis NICHLL500

Produktbezeichnung	Serie L I NCHLL 100			Serie L I NCHLL 200				Serie L I NCHLL 250				Serie L I NCHLL 320			Serie L I NCHLL 400		Serie L I NCHLL 500		
Artikel Nr.	08.05. NCHLL.100.N			08.05. NCHLL.200.N				08.05. NCHLL.250.N				08.05. NCHLL.320.N			08.05. NCHLL.400.N		08.05. NCHLL.500.N		
Gemäß Norm / EN	EN 361																		
Tragfähigkeit / kg	100 kg			200 kg				250 kg				320 kg			400 kg		500 kg		
Material	schwarzes Stahlgehäuse mit Epoxidbehandlung																		
Kabel	verzinktes Stahlkabel																		
Kabellänge / m	10	20	30	10	15	20	30	10	15	20	30	10	15	25	15	25	10	15	20
Abmessungen	Abmessungen																		
L / mm	189	245	285	189	245	245	285	189	245	245	285	189	245	285	285	285	285	285	285
H / mm	340	415	500	340	415	415	500	340	415	415	500	340	415	500	500	500	500	500	500
156E / mm	128	144	146	128	144	144	146	128	144	144	146	128	144	146	146	156	146	156	156
Gewicht Stk. / kg	6	10	15	6	10	12	15	6	8	10	15	6	13	15	15	17	16	16	17

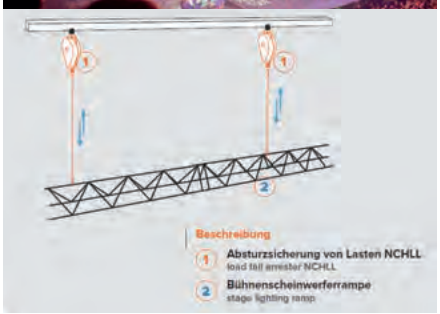
ACHTUNG ➔ Diese Höhensicherungsgeräte sind ausschließlich für Lasten NICHT für Personen zugelassen!



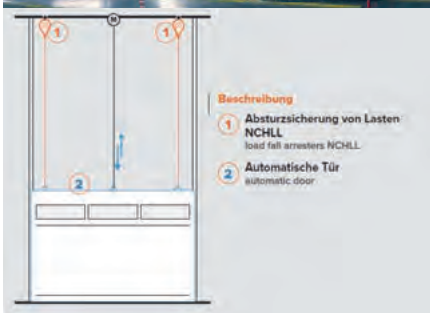












Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

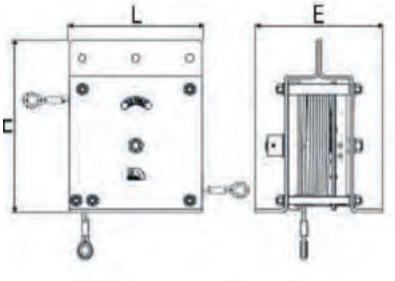
PSA - Absturzsicherung von Lasten
Umlenkrolle / BIG Serie / NCHL

Absturzsicherung von Lasten • Umlenkrolle • BIG Serie • NCHL300 bis NICHL5000 neofeu

Produktbezeichnung	BIG Serie I NCHL 300		BIG Serie I NCHL 500		BIG Serie I NCHL 1000		BIG Serie I NCHL 1500		BIG Serie I NCHL 2000		BIG Serie I NCHL 2500	BIG Serie I NCHL 3000	BIG Serie I NCHL 4000	BIG Serie I NCHL 5000
Artikel Nr.	08.05. NCHL.300.N		08.05. NCHL.500.N		08.05. NCHL.1000.N		08.05. NCHL.1500.N		08.05. NCHL.2000.N		08.05. NCHL.2500.N	08.05. NCHL.3000.N	08.05. NCHL.4000.N	08.05. NCHL.5000.N
Gemäß Norm / EN	2006/42/EG													
Tragfähigkeit / kg	300 kg		500 kg		1000 kg		1500 kg		2000 kg		2500 kg	3000 kg	4000 kg	5000 kg
Material	Gehäuse aus epoxidbehandeltem Stahl													
Abstandshalter	aus behandeltem Stahl													
Kabel	verzinktes Stahlkabel													
Kabellänge / m	20	30	20	30	10	20	10	20	10	20	10	10	10	10
Abmessungen	Abmessungen													
L / mm	330	330	330	330	370	455	370	455	370	620	370	620	620	620
V1 H / mm	428	---	428	---	480	565	480	656	480	735	480	735	735	735
V2 H / mm	328	328	328	328	370	455	370	455	370	640	370	640	640	640
E / mm	263	298	263	298	353	336	353	336	353	390	353	390	390	390
Gewicht Stk. / kg	40	40	45	45	85/75	115/105	90/80	120/110	90/80	285/260	90/80	280/255	280/255	285/260

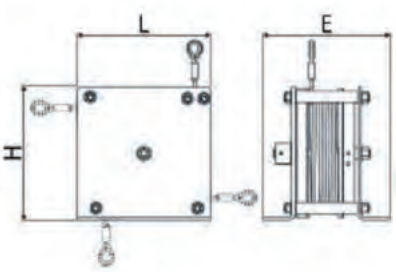
ACHTUNG ➔ Diese Umlenkrollen sind ausschließlich für Lasten NICHT für Personen zugelassen!

VERSION 1 (V1)





VERSION 2 (V2)



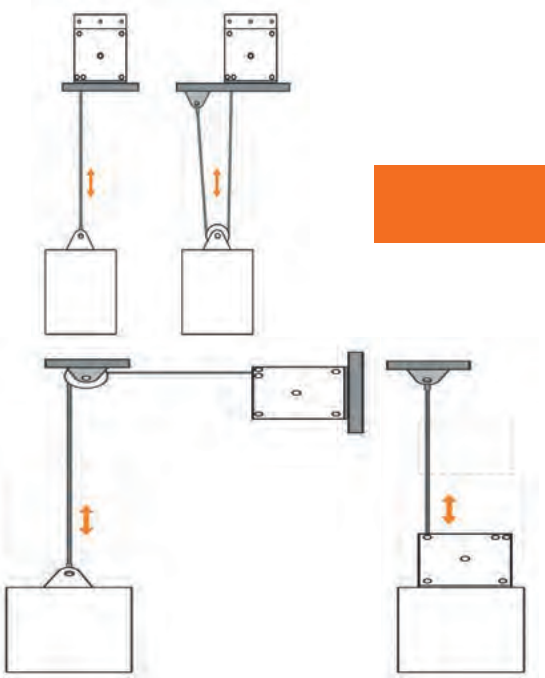












Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Unser Service für Sie!
UVV-Prüfservice

UVV-Prüfservice

Vermeiden Sie
Unfälle und **Schäden!**



Wir unterstützen Sie dabei!

Täglich im Einsatz für Sie!

Unser mobiler Prüfservice - ausgestattet mit modernster Technik.



Qualität und Know-how für maximale Sicherheit!

Ständige Fort- und Weiterbildungen befähigen unsere gesamten Service-Mitarbeiter zuverlässige Prüfergebnisse zu liefern.

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

Unser Service für Sie!
UVV-Prüfservice



UVV-Prüfservice

Mit unserer **neuen Prüfsoftware** haben wir speziell für unsere Kunden eine innovative **Lösung** entwickelt, um den Prüfprozess in unserem Unternehmen zu **optimieren**.

- Sie ermöglicht eine effiziente und benutzerfreundliche Durchführung von Prüfungen.
- Sie werden automatisch über Ihre Fristen informiert.
- Vollständige **Digitalisierung** Ihrer Gerätedaten.
  Abgesehen von der ökologischen Dimension dieses Ansatzes, verleiht es Ihnen die Gewissheit, dass Sie bei Bedarf schnell auf Ihre Dokumente zugreifen können, ohne Gefahr zu laufen sie zu verlieren.
- Einfache Aufbewahrung aller Ihrer Dokumente dank der Digitalisierung Ihrer Zertifikate.
- Völlige Unabhängigkeit dank Ihres uneingeschränkten **Echtzeit-Zugangs** zu den verschiedenen Informationen und Kontrollberichten Ihrer Produkte über Ihren Online-Zugang.

Wir prüfen Ihre Arbeitsmittel

Sie haben die Wahl, ob wir Ihre Arbeitsmittel in unserem Haus prüfen oder auch bei Ihnen vor Ort durch unser mobiles Serviceteam. Die sofortige Instandsetzung reduziert Ihre Ausfallzeit auf ein Minimum.

Ladungssicherungs- und Zurrsysteme
- Zurrmittel
- Zurrgurte
- Zurrketten

Lastaufnahmemittel
- Anschlagketten
- Anschlagseile
- Klemmen, Greifer und Zangen
- Rundschlingen und Hebebänder, etc.

PSA Absturzsicherung
- Auffanggurte, Verbindungsmittel mit Falldämpfer
- Höhensicherungs-, Rettungs- und Evakuierungsgeräte
- Positionierung und Verankerung
- Horizontale und vertikale Absturzsicherungssysteme

Leitern und Tritte | **Krane** | **Winden-, Hub- und Zuggeräte**

Außerdem **Seilverschluß** und **Schweißarbeiten** bei Ihnen vor Ort

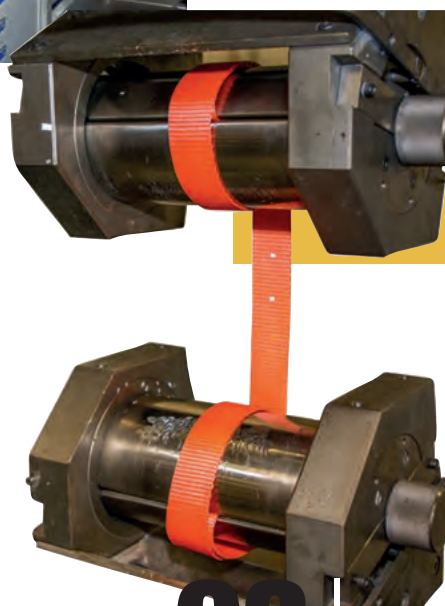








Jede Ausrüstung zum individuellen Schutz (Auffanggurte und Zubehör), sowie alle auf Ihren Arbeitsplätzen verwendeten Hebezeuge und Zubehörteile müssen mindestens einmal im Jahr überprüft werden.



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 immer die gültigen

Gesetze | Vorschriften und | Regeln der Technik

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

Unser Service für Sie!
UVV-Prüfservice







Qualitätskontrolle

Mit unserer Qualitätsabteilung haben wir Verfahren zur Kontrolle und Analyse nicht nur unserer gesamten Produktion, sondern auch der Materialien und Komponenten unserer Lieferanten eingeführt.

Zu diesem Zweck verfügen wir über ein in Europa einzigartiges Prüflabor

- 3 horizontale Zugprüfstände von 2.600, 1.000 und 120 Tonnen
- 2 vertikale Ziehbänke von 300 und 30 Tonnen
- 4 hydraulische Pressen bis zu 300 Tonnen

Je nach Produkt führen wir 3 verschiedene Arten von Tests durch

- Bruchtest
- Prüfung unter statischer Prüflast
- Ermüdungstest

Weitere interne Tests können durchgeführt werden, wie z.B.:

- Dehnung
- Oberflächenabrieb
- chemische Belastung
- Festigkeits-, Temperatur- und Belastungsprofile.

Unser Qualitätssystem ist nach ISO 9001:2015 zertifiziert.



Unsere Aufgabe als Hersteller ist es, Ihnen nicht nur Standardprodukte anzubieten, sondern Sie auch bei Ihren individuellen Projekten zu beraten und zu unterstützen. Dafür steht Ihnen unser Konstruktionsbüro zur Verfügung, um die Durchführbarkeit Ihrer Anfrage zu analysieren und zu untersuchen und die beste Lösung zu finden.

Unser geschultes und erfahrenes Team stellt seine Fähigkeiten in Ihren Dienst, um die Qualität Ihres Produkts und die Einhaltung der geltenden Normen und Spezifikationen zu gewährleisten.

Mit unserer **3.000-Tonnen-Presse** sind wir in der Lage Stahlseile bis zu einem Durchmesser von 72 mm zu verpressen und stellen Spleiße für Drahtseile und Tauwerk her.

Darüberhinaus verfügt UNITEX über **zwei Prüfanlagen**, in denen Seile und Ketten mit bis zu **2.600 Tonnen Zugkraft** auf ihre Belastbarkeit geprüft werden.

Überprüfung und Wartung Ihrer Ausrüstung

Betrauen Sie uns mit der Durchführung Ihrer Kontrollen und Sie haben die **Garantie** von **Qualitätsarbeit**, die den geltenden Vorschriften entspricht. Planen Sie mit uns gemeinsam die Einhaltung der gesetzlichen Prüffristen für Ihre Ausrüstung, damit Ihr Betrieb nicht unterbrochen wird.



Lassen Sie unsere langjährige Erfahrung als **Hersteller** und **Spezialist** für die Überprüfung von Hebe- und Absturzsicherungsanlagen für sich selbst sprechen und ...

... testen Sie uns!

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

Unser Service für Sie!
Schweißen in Lohnarbeit



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 erstelln 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**,
- und fertigen ihre Produkte auf Grundlage der **ISO 9001:2015 (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

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!



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

Unser Service für Sie!
Schulungen und Seminare



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!

Verkaufs- und Lieferbedingungen
Unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen

Verkaufs- und Lieferbedingungen der Unitex Deutschland GmbH

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

ührung der Lieferungen

Übergabe der Ware an einen Spediteur oder Frachtführer, spätestens jedoch lassen des Lagers oder - bei Streckengeschäften - des Lieferwerks geht die Ge- en Geschäften, auch bei franko- und frei-Haus-Lieferungen, auf den Käufer ht und Kosten der Entladung gehen zu Lasten des Käufers. Für Versicherung nur auf Weisung und Kosten des Käufers.

zu Teillieferungen in zumutbarem Umfang berechtigt. Bei Anfertigungsware und Minderlieferungen bis zu 10 % der abgeschlossenen Menge zulässig.

ufaufträgen sind wir berechtigt, die gesamte Bestellmenge geschlossen her- zw. herstellen zu lassen. Etwaige Änderungswünsche können nach Erteilung ges nicht mehr berücksichtigt werden, es sei denn, dass dies ausdrücklich wurde. Abruftermine und -mengen können so weit keine festen Vereinbarungen wurden, nur im Rahmen unserer Lieferungs- oder Herstellungsmöglichkeiten en werden. Wird die Ware nicht vertragsgemäß abgerufen, sind wir berechtigt, erstreichen einer angemessenen Nachfrist als geliefert zu berechnen.

VII. Haftung für Mängel

Beschaffenheit der Ware richtet sich ausschließlich nach den vereinbarten n Liefervorschriften. Falls wir nach Zeichnungen, Spezifikationen, Mustern usw. des Käufers zu liefern haben, übernimmt dieser das Risiko der Eignung für den vor- n Verwendungszweck.

Für Sachmängel, die durch ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, fehler- age bzw. Inbetriebsetzung durch den Käufer oder Dritte, übliche Abnutzung, fehlerh oder nachlässige Behandlung entstehen, stehen wir ebenso wenig ein wie für unsachgemäßer und ohne unsere Einwilligung vorgenommener Änderungen Instandsetzungsarbeiten des Käufers oder Dritter. Gleiches gilt für Mängel, die den die Tauglichkeit der Ware nur unerheblich mindern.

rechtigter, unverzüglicher Mängelrüge können wir nach unserer Wahl den Mangel seitigen oder eine mangelfreie Sache liefern (Nacherfüllung). Bei Fehlschlagen oder ung der Nacherfüllung kann der Käufer den Kaufpreis mindern oder nach Setzun nd 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 d z oder die Niederlassung des Käufers verbracht worden ist, übernehmen wir s 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

Verkaufs- und Lieferbedingungen -
Fassung 02 / 2006

© by Unitex Deutschland GmbH I Nachdruck und jegliche Wiedergabe, auch auszugsweise nur mit schriftlicher Genehmigung.
Technische Änderungen vorbehalten. I Keine Gewährung für Druckfehler oder Irrtümer.

Unitex Group

Standorte und Niederlassungen aller Mitglieder der Unitex Group

Weltweit

GERMANY

Unitex Deutschland GmbH
Nordrhein-Westfalen
Wehrstrasse 10
D-32549 Bad Oeynhausen
Telefon +49 (0)57 31 I 53 05 - 0
EMail sales@unitexgroup.de
Internet www.unitex-deutschland.de

Unitex Rolf Lübbe GmbH
Bremerhaven
Am Lunedeich 139
D-27572 Bremerhaven
Tel. +49 (0)471 I 962 90 - 0
sales@unitexgroup.com
EMail info@unitex-luebbe.de
Internet www.unitex-luebbe.de

Unitex LHS GmbH
Brandenburg
Flugplatzstrasse F2 Nr. 6
D-15344 Strausberg
Tel. +49 (0)33 41 I 30 73 - 0
EMail info@unitex-lhs.de
Internet www.unitex-lhs.de

Unitex Georg Zopf GmbH & Co. KG
Nordrhein-Westfalen
Wehrstrasse 10
D-32549 Bad Oeynhausen
Tel. +49 (0)57 31 I 53 05 - 0
EMail info@unitex-zopf.de
Internet www.unitex-zopf.de

Walter Hering GmbH & Co. KG
Hamburg
Porgesring 25
D-22113 Hamburg
Tel. +49 (0)40 I 73 61 72 - 0
EMail info@seil-hering.de
Internet www.seil-hering.de

Unitex Seil-Baur GmbH
Bayern
Derchinger Strasse 126
D-86165 Augsburg
Tel. +49 (0)821 I 720 70 - 0
EMail info@seil-baur.de
Internet www.unitex-seilbaur.de

MONACO

UNITEX GROUP
Palais Majestic
H23, boulevard Albert 1er
98000 MONACO
Tel. +377 93 30 06 86
sales@unitexqroup.com
www.unitex.org

ITALY

UNITEX ITALIA SRL
Via Vernea, 28 int. 9
10042 NICHELINO (TO)
Tel. +39 011/9472527
www.unitexitalia.it

PMS Industrie Italia
DA PONTE Coasso SN
Z.ind IR2 — 10073 Cirie (TO)
Italia
Tel. +39 011 9222166
export@pms-ind.com
www.pms-ind.com

FRANCE

PMS INDUSTRIE
8 Route des planches
BP 49
25250 RANG
Tel. +33 3 81 96 33 34
export@pms-ind.com
www.pms-ind.com

LEVAC S.A.S.
12, avenue Lionel Terray,
69330 Meyzieu
Tel. +33 4 78 69 15 05
https://www.levac.fr

NEOFEU
ZI Richard Bloch Chassagny
69700 Beauvallon - France
Tel. +33 4 78 48 75 33
export@pms-ind.com
www.neofeu.com

NETHERLANDS

Technofex Industrial Supply
Primer 22 I 7741 MD Coevorden
Postbus 309 I 7740 AH Coevorden
Tel : + 31(0)524 515 114
info@technotex.nl
www.technotex.nl

SPAIN

UNITEZ SPAIN, S.L.-TENSO
Carrer Carqol, 8-12,
08110 Montcada i Reixac,
Barcelona
Tel. +34 93 575 02 62
Info@tenso.es
https://unitexspain.es

UK

RidqeGear Ltd
Marling Mills Nelson street
Leek Staffs, ST13 6BB
United Kingdom
Tel . +44 (0)1538 392 616
sales@ridqeqear.com
www.ridgegear.com

Miller Weblift Ltd
Marling Mills I Nelson street I Leek
Staffs, ST13 6BB
United Kingdom
Tel. +44 (0)1538 384 108
sales@millerweblift.com
www.millerweblift.com

Marling Leek Ltd
Marling Mills I Nelson street I Leek
Staffs, ST13 6BB
United Kingdom
Tel. +44 (0)1538 384 108
sales@marling.co.uk
www.marling.co.uk

ROMANIA

Unifex Producfion Equipmenf Ro Srl
Str. Crinului Nr.17
627385 Urechesti, Vrancea,
Romania
Tel. +40 722 579 669
info@unitexoroduction.com
www.unitexproduction.com

UAE

PMS AND THAICO FZC
RAK FREETRADEZONETECHNOLOGY
PARK SHED-24, WH-3 - Ras al
Khaimah
Tel . +9717 243 3367
export@pms-ind.com
www.pms-ind.com

USA

Unitex Group USA, LLC
104 Hurricane Creek Rd. I P.O.
Box 455
Piedmont, SC 29ó73 I USA
Tel. + 1800 299 0900

LIFTEX
780 Falcon Circle #105
Warminster, PA 18974
Tel. 1-800-299-0900
sales@liftex.com
https://www.liftex.com

RUSSIA

Unitex Nevo (Russia)
Ulitsa Novgorodskayo 14,
office 301
191144 St. Petersburg
Russia
Tel. +7 812 710 29 08

CHINA

Unifex Safefy Equipmenf (Kunshan)
3S1# Nan Band Rd.
Kunshan City I Jianqsu Province
Tel. +86 5I2 5771 3688

SINGAPORE

FRT Manufacturing & Trading Co.
Ple Ltd
627 Aljunied Rd #04-01
SINGAPORE 389837
Tel. +65 07433052
soles@frt.com.sg
www.frt.com.sg

MALAYSIA

Top Slinqs Trodinq Sdn Bhd
Lot 11071 & 11072, Batu 3 1/2
Jalan Kampung Jawa,
41100 Klang, Selangor D.E.
Tel. +(003) 5162 3096
soles@topslings.com.my
www.topslings.com.my

Mitglieder der
Unitex Group