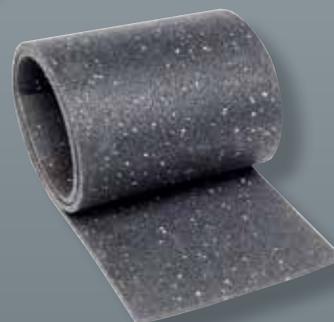


Ladungs-Sicherung Zurrsysteme und Zubehör



Zurrsysteme nach EN 12195-2 mit automatischem Aufrollmechanismus

- kein lästiges Aufrollen der Zurrgurte per Hand

- Ordnung per Knopfdruck mit einem Griff

25 mm Bandbreite

Zurkraft LC 300/600 daN / STF: 175 daN
Länge 1,80 m, komplett Art.-Nr. 71251806 Stück € 10,50

50 mm Bandbreite

Zurkraft LC 750/1500 daN / STF: 195 daN
Länge 3,00 m, komplett Art.-Nr. 74503015 Stück € 16,70

Kantholz mit Anti-Rutschmatte beiderseits verklebt mit Typ 7210 LS plus, 8 mm dick

Reibungserhöhende Unterlage zum Transport nicht palettierfähiger Stückgüter.
Standardmaß 2.380 x 100 x 75 mm hoch incl. Rutschmatte, Rutschmattenauflagen-Stärke 8 mm.

Weitere Angaben und Preis Seite 37.



Jahresrevision / Prüfservice

Alle Zurrmittel, Anschlagmittel, Hebezeuge und persönliche Schutzausrüstung müssen jährlich überprüft werden. Wir prüfen nach BGR 500 / BGV D 8 und anderen Normen.

Wir führen Sicht, Mass- und Funktionsprüfungen durch, ebenso wie Magnet-Rissprüfung und Belastungsprüfung. Desweiteren führen wir Reparaturen an allen Zurrmitteln, Anschlagmitteln, Kettenzügen, Hebeklemmen und Blechgreifern durch.

„GEPRÜFT“

Unser geschultes Service-Team überprüft und dokumentiert nach den neuesten Normen alle Zurrmittel und Anschlagmittel. Die Prüfplakette erhalten nur ordnungsgemäß funktionierende Geräte.



Magnet-Rissprüfung nach DIN EN 9934



Inhaltsverzeichnis

Zurrsysteme, 50 mm breit mit Druck- bzw. Zug-Ratsche, Kantenschutz, Autotransport-Verzurrung



Seite 4–11

Zurrsysteme, 35 mm breit, Anfahrgerüste, Schutzschläuche, Autotransport-Verzurrung



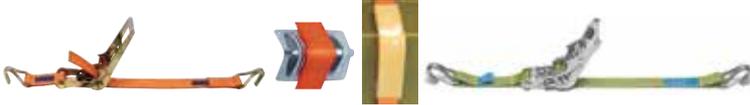
Seite 12–15

Zurrsysteme, 25 mm breit, Motorrad-Verzurrung



Seite 16–17

Zurrsysteme, 75 mm breit, 100 mm breit, Kantenschutz, **Zurrgurte mit Nirosta-Beschlägen**



Seite 18–21

hochfeste Kettenverzurrung, Container-Verzurrung mit Kette und Band, Ratschlastenspanner einzeln, Zurr-Anschraubpunkte, Zurr-Anschweißpunkte



Seite 22–31

Innenverzurrung mit Zurrgurten, 25 mm – 50 mm breit, Klemmbalken, Ladebalken, Zurrschienen, Planengurte



Seite 32–35

Anti-Rutschmatten, Planen-Spannbänder, Big-Bags, Einweg-Verzurrungen, Band-Winden, Spann-Drahtseile, Zurrmulden, Ladungssicherungs-Bandnetze



Seite 36–43

Zubehörteile wie Ratschen, Haken, Schieber usw. für 25 bis 100 mm breite Zurrbänder



Seite 44–48

Abdecknetze, Anhängernetze, luftdurchlässige Planen, wasserdichte Planen und Spann-Zubehör



Seite 49–57

Absetzkipper-Ersatzteile



Seite 58–61

Anschlagmittel wie Drahtseilschlupf, Hebebänder, Rundschlingen, Kettengehänge



Seite 62–67

Spezial-Kunststoffseile Typ DFW, in der Bruchkraft höher als Drahtseile



Seite 68–71

weiteres aus dem Lieferprogramm:

DRALO-Drahtseilnetze, Drahtseilnetz „Powernet“, Schäkel, Kettenratschzüge, Bandgehänge, Faserseile, Seilzüge HSZ, Container-Warmmarkierungen, Abrollkipperseile, Nirosta-Artikel, Anschraubwirbel, Sicherheitsnetze, schwarze Artikel für die Bühnentechnik



Seite 72–88

Zurrgurte 50mm Bandbreite Typ 50HS DIN EN 12195-2

mit 5 schwarzen Kennstreifen, Farbe orange, verstreckt, imprägniert, abriebfest ausgerüstet, mit **Standard-Druckratsche, 235 mm lang**

Typ HS hat eine Zurrkraft LC direkt von **2.500 daN**
bzw. eine Zurrkraft LC in der Umreifung von **5.000 daN**

Zurrkraft LC
im direkten Zug



2.500 daN

Zurrkraft LC
in der Umreifung



5.000 daN

Vorspannkraft
Ratsche STF



300 daN

Zurrsystem Typ HS

2-teilig, mit Klauenhaken
Standardlänge 8,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 7,50 m LOSENDE (LE)
Art. Nr. 74152080 Stück € 23,70 jeder Meter – oder + € 1,30
nur FE 0,50 m mit Ratsche Stück € 11,85 nur LE 7,50 m Stück € 11,85



Zurrsystem Typ HS

2-teilig, mit Drahhaken
Standardlänge 8,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 7,50 m LOSENDE (LE)
Art. Nr. 74652080 Stück € 24,20 jeder Meter – oder + € 1,30
nur FE 0,50 m mit Ratsche Stück € 12,10 nur LE 7,50 m Stück € 12,10



Zurrsystem Typ HS

2-teilig, mit gedrehtem Karabinerhaken
Standardlänge 8,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 7,50 m LOSENDE (LE)
Art. Nr. 74252080 Stück € 24,20 jeder Meter – oder + € 1,30
nur FE 0,50 m mit Ratsche Stück € 12,10 nur LE 7,50 m Stück € 12,10



Zurrsystem Typ HS

2-teilig, mit Flachhaken
Standardlänge 8,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 7,50 m LOSENDE (LE)
Art. Nr. 74752080 Stück € 27,50 jeder Meter – oder + € 1,30
nur FE 0,50 m mit Ratsche Stück € 13,75 nur LE 7,50 m Stück € 13,75



Zurrsystem Typ HS

2-teilig, mit Triangelhaken
Standardlänge 8,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 7,50 m LOSENDE (LE)
Art. Nr. 74352080 Stück € 26,50 jeder Meter – oder + € 1,30
nur FE 0,50 m mit Ratsche Stück € 13,25 nur LE 7,50 m Stück € 13,25



Zurrsystem Typ HS

1-teilig
Standardlänge 8,00 m
Art. Nr. 74952080 Stück € 19,70 jeder Meter – oder + € 1,30



Zurrsystem Typ HS

2-teilig, mit Spitzhaken
Standardlänge 8,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 7,50 m LOSENDE (LE)
Art. Nr. 74552080 Stück € 25,30 jeder Meter – oder + € 1,30
nur FE 0,50 m mit Ratsche Stück € 12,65 nur LE 7,50 m Stück € 12,65



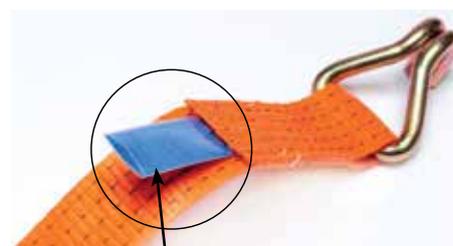
Zurrsystem Typ HS

2-teilig, Drahhaken mit Sicherung
Standardlänge 8,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 7,50 m LOSENDE (LE)
Art. Nr. 74452080 Stück € 28,60 jeder Meter – oder + € 1,30
nur FE 0,50 m mit Ratsche Stück € 14,30 nur LE 7,50 m Stück € 14,30



Zurrsystem Typ HS

2-teilig, mit Triangel, Material rund
Standardlänge 8,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 7,50 m LOSENDE (LE)
Art. Nr. 74852080 Stück € 26,40 jeder Meter – oder + € 1,30
nur FE 0,50 m mit Ratsche Stück € 13,20 nur LE 7,50 m Stück € 13,20



Etikettenschutz aus PVC, transparent,
zusammen mit dem Etikett eingenäht,
schützt vor Deformation und Unleserlichkeit des Etiketts
(die Folgen der Beschädigung: Zurrgurband wertlos)
Art. Nr. 78605000 Stück € 2,20

Zubehörteile dieser Zurrsysteme wie Haken, Ratschen und Sonstiges, siehe Seite 44–48

Technische Angaben zur Ladungs-Sicherung siehe Seite 84–86

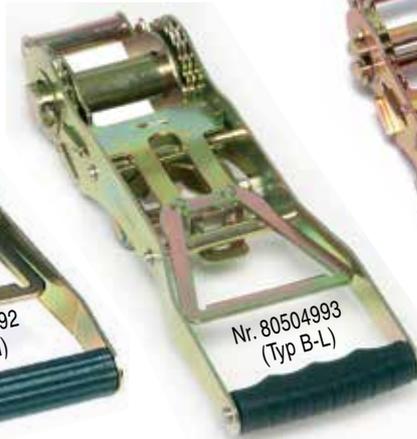
Zubehör für 50 mm Zurrgurte

Zurrgurte von Seite 4 und 6 können auch mit folgenden Ratschen ausgestattet werden:



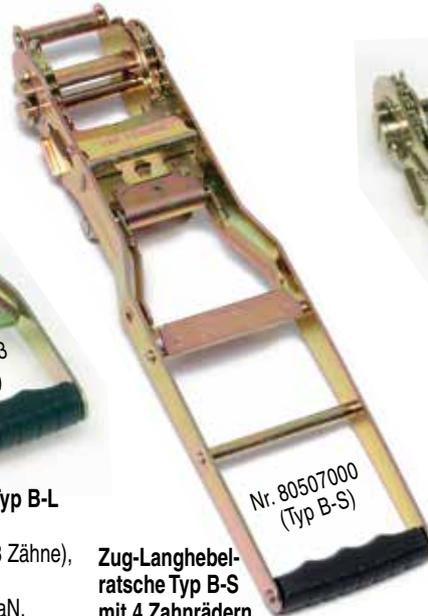
Nr. 80504992
(Typ B-M)

Zug-Longhebelratsche Typ B-M mit 4 Zahnrädern und Feinverzahnung (20 Zähne), Ratschenlänge 330 mm, verstärkte Ausführung, Vorspannkraft STF 500 daN, **Art.-Nr. 80504992**
Stück € 16,00



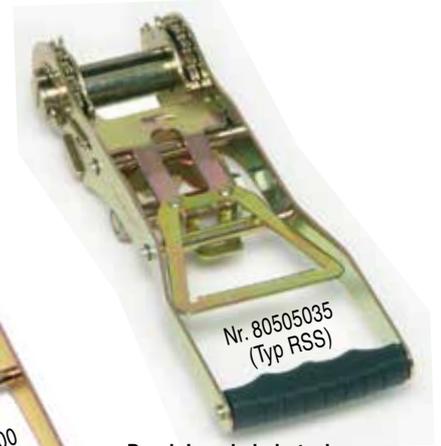
Nr. 80504993
(Typ B-L)

Zug-Longhebelratsche Typ B-L mit 4 Zahnrädern und Feinverzahnung (18 Zähne), Ratschenlänge 310 mm, Vorspannkraft STF 450 daN, **Art.-Nr. 80504993**
Stück € 12,00



Nr. 80507000
(Typ B-S)

Zug-Longhebelratsche Typ B-S mit 4 Zahnrädern und Feinverzahnung (20 Zähne), Ratschenlänge 430 mm, verstärkte Ausführung, Vorspannkraft STF 600 daN, **Art.-Nr. 80507000**
Stück € 16,00



Nr. 80505035
(Typ RSS)

Druck-Longhebelratsche Typ RSS, mit 4 Zahnrädern und Feinverzahnung (18 Zähne) **mit Rückschlag-Sicherung**, dadurch kontrolliertes Entspannen Zahn für Zahn, Ratschenlänge 310 mm, Vorspannkraft STF 400 daN **Art.-Nr. 80505035**
Stück € 12,00

Zurrgurmband

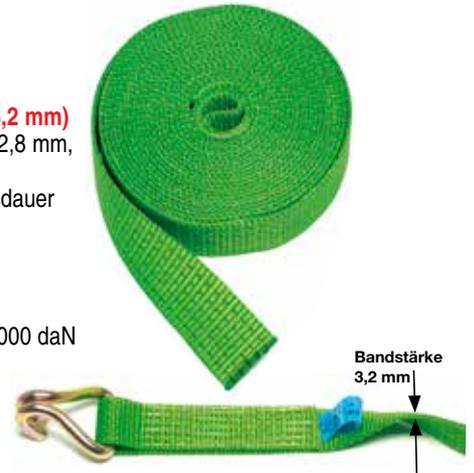
50 mm breit,
für Zurrsysteme mit Zurrkraft LC 2.500/5.000 daN
Art.-Nr. 74902000
per lfdm € 1,30



Zurrgurte HS von Seite 4 können auch mit **dickerer Bandstärke (3,2 mm)** geliefert werden. Standard-Bandstärke = 2,8 mm, **Vorteil:** kein schnelles Durchscheuern, dadurch bis zu doppelter Lebensdauer gegenüber Standard-Gurten.

Zurrgurmband verstärkt

50 mm breit, 3,2 mm dick,
für Zurrsysteme mit Zurrkraft LC 2.500/5.000 daN
Art.-Nr. 74655000
per lfdm € 1,50



Bedrucken von Zurrbändern



Bandbreite 50 mm.



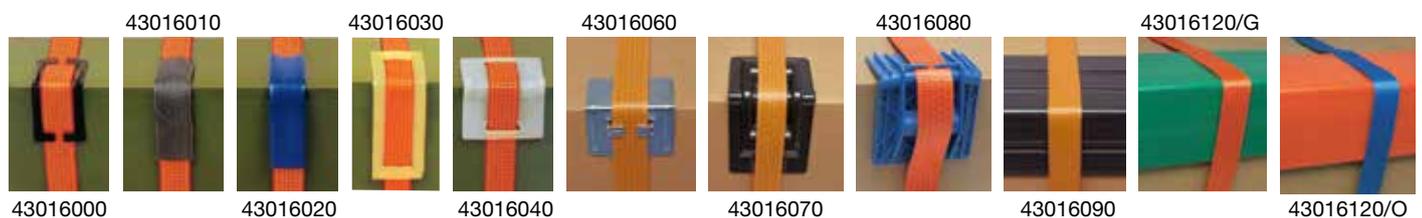
Bandbreite 35 mm



Bandbreite 25 mm

Auf Wunsch bedrucken wir die Bänder nach Ihrer Wahl
Druckfarbe: schwarz, Druckkosten per lfdm. € 0,15

Kantenschutz-Ausführungen: siehe Seite 10



43016000

43016020

43016040

43016070

43016090

43016120/O

Zurrgurte 50mm Bandbreite Typ 50HN DIN EN 12195-2

mit 4 schwarzen Kennstreifen, Farbe orange, verstreckt, imprägniert, abriebfest ausgerüstet, mit **Standard-Druckratsche, 235 mm lang**

Typ HN hat eine Zurrkraft LC direkt von **2.000 daN** bzw. eine Zurrkraft LC in der Umreifung von **4.000 daN**

Zurrkraft LC
im direkten Zug



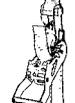
2.000 daN

Zurrkraft LC
in der Umreifung



4.000 daN

Vorspannkraft
Ratsche STF



300 daN

Zurrsystem Typ HN

2-teilig, mit Klauenhaken
Standardlänge 8,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 7,50 m LOSENDE (LE)
Art. Nr. 74141080 Stück € 22,00 jeder Meter – oder + € 1,10
nur FE 0,50 m mit Ratsche Stück € 11,00 nur LE 7,50 m Stück € 11,00



Zurrsystem Typ HN

2-teilig, mit Drahhaken
Standardlänge 8,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 7,50 m LOSENDE (LE)
Art. Nr. 74641080 Stück € 22,00 jeder Meter – oder + € 1,10
nur FE 0,50 m mit Ratsche Stück € 11,00 nur LE 7,50 m Stück € 11,00



Zurrsystem Typ HN

2-teilig, mit gedrehtem Karabinerhaken
Standardlänge 8,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 7,50 m LOSENDE (LE)
Art. Nr. 74241080 Stück € 23,10 jeder Meter – oder + € 1,10
nur FE 0,50 m mit Ratsche Stück € 11,55 nur LE 7,50 m Stück € 11,55



Zurrsystem Typ HN

2-teilig, mit Flachhaken
Standardlänge 8,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 7,50 m LOSENDE (LE)
Art. Nr. 74741080 Stück € 25,30 jeder Meter – oder + € 1,10
nur FE 0,50 m mit Ratsche Stück € 12,65 nur LE 7,50 m Stück € 12,65



Zurrsystem Typ HN

2-teilig, mit Triangelhaken
Standardlänge 8,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 7,50 m LOSENDE (LE)
Art. Nr. 74341080 Stück € 25,50 jeder Meter – oder + € 1,10
nur FE 0,50 m mit Ratsche Stück € 12,75 nur LE 7,50 m Stück € 12,75



Zurrsystem Typ HN

1-teilig
Standardlänge 8,00 m
Art. Nr. 74941080 Stück € 18,70 jeder Meter – oder + € 1,10



Zurrsystem Typ HN

2-teilig, mit Rundhaken
Standardlänge 8,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 7,50 m LOSENDE (LE)
Art. Nr. 74041080 Stück € 39,60 jeder Meter – oder + € 1,10
nur FE 0,50 m mit Ratsche Stück € 19,80 nur LE 7,50 m Stück € 19,80



Zurrsystem Typ HN

2-teilig, mit Spitzhaken
Standardlänge 8,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 7,50 m LOSENDE (LE)
Art. Nr. 74541080 Stück € 23,10 jeder Meter – oder + € 1,10
nur FE 0,50 m mit Ratsche Stück € 11,55 nur LE 7,50 m Stück € 11,55



Zurrsystem Typ HN

2-teilig, Drahhaken mit Sicherung
Standardlänge 8,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 7,50 m LOSENDE (LE)
Art. Nr. 74441080 Stück € 26,40 jeder Meter – oder + € 1,10
nur FE 0,50 m mit Ratsche Stück € 13,20 nur LE 7,50 m Stück € 13,20



Zurrsystem Typ HN

2-teilig, mit Triangel, Material rund
Standardlänge 8,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 7,50 m LOSENDE (LE)
Art. Nr. 74841080 Stück € 24,20 jeder Meter – oder + € 1,10
nur FE 0,50 m mit Ratsche Stück € 12,10 nur LE 7,50 m Stück € 12,10



Obige Zurrgurte können auch mit Sonder-Ratschen von Seite 5 ausgestattet werden!

Zubehörteile dieser Zurrsysteme wie Haken, Ratschen und sonstiges, siehe Seite 44–48

Technische Angaben zur Ladungs-Sicherung siehe Seite 84–86

Zurrgurte 50mm Bandbreite Sonderausführungen

Langholz-Bündelung:
nur mit Langhebel-Zug-Ratschen verzurren!

**Hier mit Zug-Ratschen-Typ B-M,
 Vorspannkraft STF 500 daN**



Ratsche B-M
 Vorspannkraft (STF) 500 daN,
 Ratschenlänge 330 mm,
 feinzahnige Segmente

Zurrsystem
 2-teilig
 Zurrkraft LC 2.500/5.000 daN
 Standardlänge 8,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 7,50 m LOSENDE (LE).
Art. Nr. 74652080L Stück € 37,20 jeder Meter – oder + € 1,30
 nur FE 0,50 m mit Ratsche Stück € 20,90 nur LE 7,50 m Stück € 12,10



Ratsche B-M
 Vorspannkraft (STF) 500 daN,
 Ratschenlänge 330 mm,
 feinzahnige Segmente

Zurrsystem
 2-teilig
 Zurrkraft LC 2.500 daN
 Standardlänge 8,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 7,50 m LOSENDE (LE).
Art. Nr. 74352080L Stück € 39,50 jeder Meter – oder + € 1,30
 nur FE 0,50 m mit Ratsche Stück € 22,75 nur LE 7,50 m Stück € 13,25

**Obige Zurrgurte können auch
 mit Zurrbügel bestückt werden:**



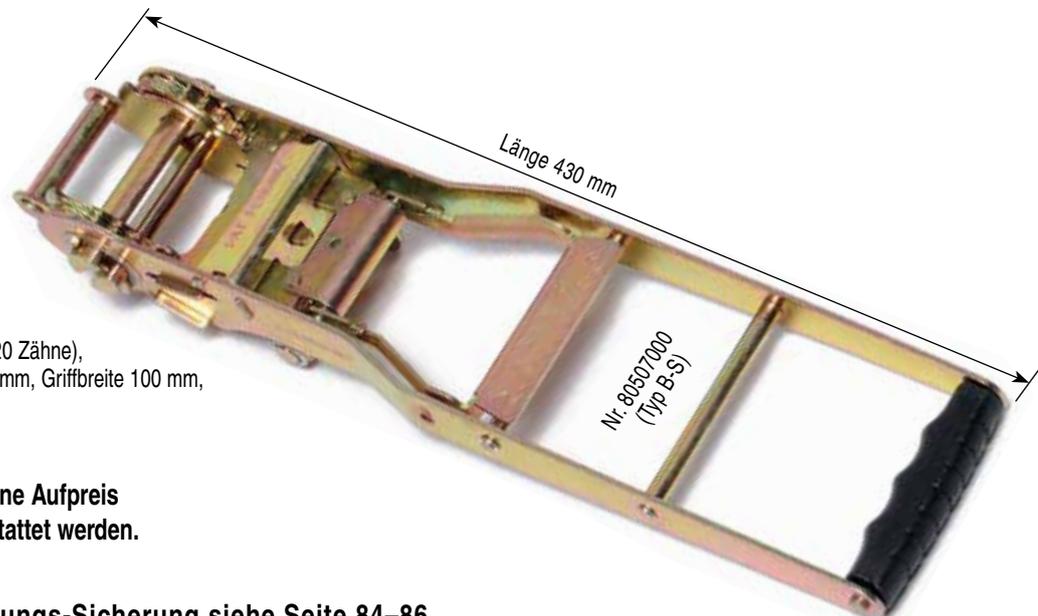
Ratsche B-M
 Vorspannkraft (STF) 500 daN,
 Ratschenlänge 330 mm,
 feinzahnige Segmente



Länge über alles 100 mm, Material Ø 13 mm
 Zurrkraft LC 2.500 daN
Art. Nr. 79592300 Stück € 15,00

Zurrsystem
Typ HS
 1-teilig, Zurrkraft LC 5.000 daN,
 Standardlänge 8,00 m
Art. Nr. 74952080L Stück € 32,70
 jeder Meter – oder + € 1,30

NEU



Zug-Longhebelratsche Typ B-S
 mit 4 Zahnradern und Feinzahnung (20 Zähne),
 verstärkte Ausführung, Ratschenlänge 430 mm, Griffbreite 100 mm,
 Vorspannkraft STF 600 daN,
Art.-Nr. 80507000 Stück € 16,00

**Zurrgurte dieser Seite 7 können ohne Aufpreis
 mit dieser Ratsche Typ B-S ausgestattet werden.**

Technische Angaben zur Ladungs-Sicherung siehe Seite 84–86

Zurrgurte 50mm Bandbreite Sonderausführungen

Fitting Art.Nr. 79529000 Stück € 3,30



Verzurrung 2-teilig, 50 mm breit, Zurrkraft LC 750 daN,
Standardlänge 3,00 m = 1,50 m FESTENDE (FE) + 1,50 m LOSENDE (LE)
Art. Nr. 74632030 Stück € 20,00 jeder Meter – oder + € 1,10



Verzurrung 2-teilig, 50 mm breit, Zurrkraft LC 450 daN,
Standardlänge 3,00 m = 1,50 m FESTENDE (FE) + 1,50 m LOSENDE (LE)
Art. Nr. 74062030 Stück € 20,00 jeder Meter – oder + € 1,10

Zurrsysteme zur Innenverzurrung siehe auch Seite 32–33



Fitting für Rundloch-Schiene mit 25-mm-Bohrung
Art.-Nr. 79605000 Stück € 3,00



Verzurrung 2-teilig, 50 mm breit, Zurrkraft LC 750 daN,
Standardlänge 3,00 m = 1,50 m FESTENDE (FE) + 1,50 m LOSENDE (LE)
Art. Nr. 74692030 Stück € 20,80 jeder Meter – oder + € 1,10



Verzurrung 2-teilig, 50 mm breit, Zurrkraft LC 750 daN,
passend zu Stäbchenschiene Art.-Nr. 80905830
Standardlänge 3,00 m = 1,50 m FESTENDE (FE) + 1,50 m LOSENDE (LE)
Art. Nr. 74672030 Stück € 18,50 jeder Meter – oder + € 1,10

Zurrsysteme zur Innenverzurrung siehe auch Seite 32–33



Verzurrung 2-teilig, 50 mm breit, Zurrkraft LC 1.000 daN,
passend zu Stäbchenschiene Art.-Nr. 80905830,
Standardlänge 3,00 m = 1,50 m FESTENDE (FE) + 1,50 m LOSENDE (LE).
Art. Nr. 74121030 Stück € 21,50 jeder Meter – oder + € 1,10



Zurrkraft LC 750 daN
Art.Nr. 79600000
Stück € 4,00

Verzurrung 2-teilig, 50 mm breit, Zurrkraft LC 750 daN,
passend zu Combizurrschiene Art.-Nr. 80906130
Standardlänge 3,00 m = 1,50 m FESTENDE (FE) + 1,50 m LOSENDE (LE)
Art. Nr. 74702030 Stück € 25,00 jeder Meter – oder + € 1,10

Zurrsysteme zur Innenverzurrung siehe auch Seite 32–33

Zurrsystem

1-teilig
Zurrkraft 2.000 daN
Standardlänge 8,00 m
Art. Nr. 74421080 Stück € 16,50



jeder Meter – oder + € 1,10

**Zurrgurte verkürzen oder verlängern
mit Verstelle Schnalle (Schieber)**



Schieber



Für Bandbreite 25, 35 und 50 mm.

Zurrgurt, mit Drahhaken und Klauenhaken

Vorteil: Spannen bei wechselnden Anschlag-Profilen



Zurrsystem

2-teilig
Zurrkraft LC 2.500/5.000 daN
Standardlänge 8,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 7,50 m LOSENDE (LE).
Art. Nr. 74422080 Stück € 29,50 jeder Meter – oder + € 1,10

Zurrgurt mit Agraffe



Agraffe

Vorteil: Schlaufenbildung auf den
kleinsten Durchmesser
Für Bandbreite 25, 35 und 50 mm.

Zurrsystem

1-teilig
Zurrkraft LC 900 daN
Standardlänge 8,00 m
Art. Nr. 74521080 Stück € 14,30



jeder Meter – oder + € 1,10

Zurrgurband

50 mm breit, für Zurrgurte mit
Zurrkraft LC 2.000/4.000 daN,
Art.-Nr. 74901000
per lfdm € 1,10

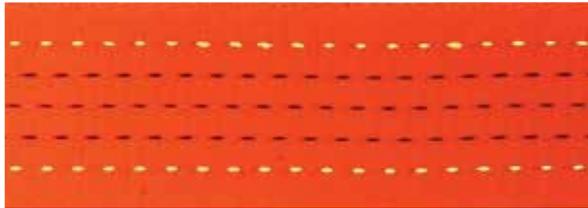


Zurrgurte 50 mm Bandbreite Sonderausführungen

NEU

Zurrgurtband mit reflektierenden Streifen

50 mm breit, Zurrkraft LC 2.500/5.000 daN Art.-Nr. 9899050 PS 5650 à m € 2,10



Dieser Gurt ist für die Sicherung von offenen Ladungen wie z. B. Langholz-, Paletten- oder Fahrzeugtransporten usw. konzipiert. Durch die reflektierenden Streifen wird die gesamte Ladung/Ladungs-Sicherung für alle Verkehrsteilnehmer deutlich sichtbar.

NEU

Zurrgurtband mit wasserabweisender Imprägnierung

50 mm breit, Zurrkraft LC 2.000/4.000 daN Art.-Nr. 9899050 PS 5540 à m € 1,40

50 mm breit, Zurrkraft LC 2.500/5.000 daN Art.-Nr. 9899050 PS 2550 à m € 1,60



Polyester-Zurrgurt mit einer Spezial-Imprägnierung, die verhindert, dass der Gurt Wasser aufnimmt und somit das Gefrieren des Gurtes im Winter verhindert. Auch das Aufquellen des Gurtes durch Feuchtigkeit wird sehr stark eingeschränkt.

NEU

Vorspannprüfgerät für Zurrbänder in 35 mm und 50 mm Breite

erfüllt die Anforderungen von DIN EN 12195-1, DIN EN 12195-2, VDI Richtlinie 2700, zertifiziert nach TUL-LOG 01-2012.

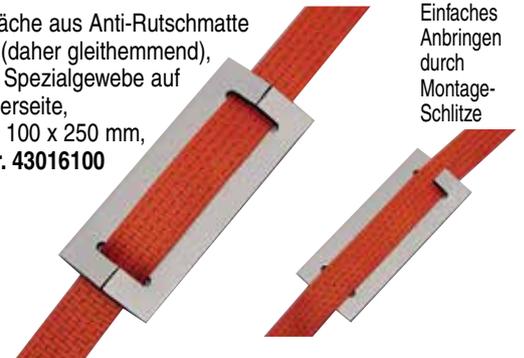
Die Anwendung entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanweisung.

Art.-Nr. 80805035 Stück € 365,00



Gurtbandschoner

Unterfläche aus Anti-Rutschmatte 8 mm, (daher gleithemmend), glattes Spezialgewebe auf der Oberseite, Größe: 100 x 250 mm, Art.-Nr. 43016100 € 3,20



Einfaches Anbringen durch Montage-Schlitz

Zurrgurte für Container-Verzurrungen siehe Seite 29–30

Zurrgurte mit Ratschen und Haken in rostfreier Edelstahlausführung
in 25 mm, 35 mm und 50 mm Bandbreite, siehe Seite 21

Kantenschutz

hochwertige Polyethylen-Winkel bis 6 m Länge

Konstruktion: Doppelstegplatte, optimaler Ladegut-Schutz durch die Hohlraum-Struktur, Gewicht pro lfm 2,0 kg



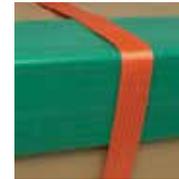
Achtung:
Kantenschutzwinkel
ab einer Länge von 2,40 m
werden aufgrund des erhöhten
Transportkostenaufwandes
ab Werk versendet.

Polyethylen-Winkel

alle Längen lieferbar bis 6 m,
in grün oder orange
Art.-Nr. 43016120



Polyethylen-Winkel
orange
Art.-Nr. 43016120/O
per m € 17,00



Polyethylen-Winkel
grün
Art.-Nr. 43016120/G
per m € 23,50

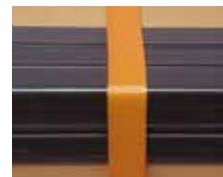
Verzurrung mit sehr stabilen Kunststoff-Winkeln



Sehr stabiler
Kunststoff-
Kantenschutz
Schenkell. 80/135 mm
Art.-Nr. 43016080
Stück € 3,10



Sehr stabiler
Kunststoff-
Kantenschutz
Schenkell. 130/170 mm
Art.-Nr. 43016070
Stück € 3,80



Hochwertiger Kantenschutz
aus Kunststoff
Länge bis max. 2,40 m
Schenkellänge 125/170 mm
Art.-Nr. 43016090
per m € 19,00

weitere Kantenschutz-Ausführungen für 50-mm-Band:



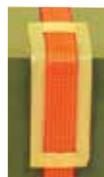
leichter
PVC-Winkel
Art.-Nr.
43016000
à Stück € 2,20



Polyester-
schlauch
Art.-Nr.
43016010
à m € 3,85



Textilschlauch mit
Gummieinlage
Art.-Nr.
43016020
à m € 3,85



Polyurethan-
Platte
Art.-Nr.
43016030
à Stück € 12,00



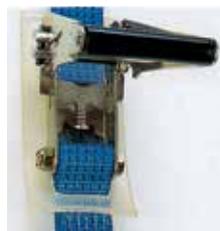
Verstärkter
Polyethylenwinkel
für 50 mm-Band
Art.-Nr. 43016040
Stück € 3,30



Stahl-Winkel
für 50 mm-Band
Schenkellänge 70 mm
Art.-Nr. 43016060
Stück € 3,50

Ratschen-Unterlage

als Schutz vor Lackbeschädi-
gungen usw. für Ratschen der
Bandbreite 50 mm



PU-Ratschen-Unterlage
Art.-Nr. 80505900 Stück € 9,50

Zurrgurte 50mm Bandbreite für Autotransporte Zurrkraft LC 2.500 daN




kompl. Verzurrsystem 3,00 m lang
 Art.-Nr. 76042030 Stück 29,80 €

nur Losende 2,80 m lang
 Art.-Nr. 76048028 Stück 13,50 €

Ratsche m. FE 0,20 m und Wirbelhaken
 Art. Nr. 76669002
 € 17,00



Wirbelhaken FE 0,20 m ohne Haken
 Art. Nr. 79534000 € 5,50
 Art. Nr. 76666002 € 3,00




kompl. Verzurrsystem 3,00 m lang
 Art.-Nr. 76062030 Stück 32,80 €

nur Losende 2,80 m lang
 Art.-Nr. 76068028 Stück 13,50 €

Ratsche mit FE 0,20 m und Spitzhaken
 Art. Nr. 76618020
 € 16,00



FE 0,20 m mit Spitzhaken
 Art. Nr. 76616002 € 7,50




kompl. Verzurrsystem 3,00 m lang
 Art.-Nr. 76012030 Stück 29,80 €

nur Losende 2,80 m lang
 Art.-Nr. 76018028 Stück 11,50 €

Ratsche mit Spitzhaken direkt
 Art. Nr. 76498522
 € 13,30



Ratsche für 50 mm Band 170 mm lang, LC 2.500 daN
 Art. Nr. 80504980 € 8,50




kompl. Verzurrsystem 3,00 m lang
 Art.-Nr. 76022030 Stück 27,00 €

nur Losende 2,80 m lang
 Art.-Nr. 76028028 Stück 11,50 €

Ratsche mit Wirbelhaken direkt
 Art. Nr. 76649000
 € 14,00



Ratsche mit Drahhaken mit Rohr direkt
 Art. Nr. 76498513
 € 13,50




kompl. Verzurrsystem 3,00 m lang
 Art.-Nr. 76032030 Stück 24,90 €

nur Losende 2,80 m lang
 Art.-Nr. 76038028 Stück 9,80 €

Drahhaken
 Art. Nr. 79512000
 € 2,85



FE 0,20 m mit Drahhaken
 Art. Nr. 76636002 € 5,85




kompl. Verzurrsystem 3,00 m lang
 Art.-Nr. 76052030 Stück 21,90 €

nur Losende 2,80 m lang
 Art.-Nr. 76058028 Stück 9,80 €

Drahhaken mit Rohr
 Art. Nr. 79513000
 € 5,00



Spitzhaken
 Art. Nr. 79503000
 € 4,50



Spitzhaken mit Rohr
 Art. Nr. 79701000
 € 7,00



Noppen-Schutzschlauch, 0,75 m lang
 Art. Nr. 43404000 Stück € 9,80



Gummi-Schlauch, gerippt, 0,75 m lang
 Art. Nr. 43405000 Stück € 7,80



Grip-Schlauch
 Art. Nr. 43608000 à m € 8,20



Textil-Gummi-Schlauch
 Art. Nr. 43602000 à m € 3,85



Kunststoff-Unterlegkrallen

für 35 mm Band Art. Nr. 42700000 Stück € 0,80
 für 50 mm Band Art. Nr. 43605000 Stück € 0,80



Zurrgurte 35 mm Bandbreite für Autotransporte Zurrkraft LC 1.500 daN



Noppen-Schutzschlauch, 0,75 m lang
Art. Nr. 42404000 St. € 9,80



Gummi-Schlauch, gerippt, 0,75 m lang
Art. Nr. 42405000 St. € 7,80



Textil-Gummi-Schlauch
Art. Nr. 42401000 à m € 3,30



Grip-Schlauch Art. Nr. 42402000 à m € 7,00



Ratsche mit FE 0,20 m und Spitzhaken
Art. Nr. 72618020
€ 11,90



FE 0,20 m mit Spitzhaken
Art. Nr. 72616002
€ 4,45



Ratsche m. FE 0,20 m und Wirbelhaken
Art. Nr. 72669002
€ 14,00



Wirbelhaken mit Schraube
Art. Nr. 72366000
€ 4,50



FE 0,20 m ohne Haken
Art. Nr. 72666002
€ 2,00



Ratsche mit Spitzhaken direkt
Art. Nr. 72351358
€ 10,30



Ratsche für 35 mm Band
Art. Nr. 80353510
€ 7,50



Spitzhaken
Art. Nr. 72353000
€ 2,45



Ratsche mit Wirbelhaken direkt
Art. Nr. 72649000
€ 11,80



Spitzhaken mit Rohr
Art. Nr. 72358000
€ 2,80



Flach-Wirbelhaken als Alternative
Art. Nr. 72370000
€ 5,50



Kunststoff-Unterlegkrallen
für 35 mm Band Art. Nr. 42700000 St. € 0,80
für 50 mm Band Art. Nr. 43605000 St. € 0,80



Zurrgurte und diverses Verspann-Zubehör

Aufgeführte Zurrmöglichkeiten sind nur spezifisch einsetzbar, Vorschriften beachten!

Y-Zurrgurt 35 mm Bandbreite

Zurkraft LC 1.500 daN,
Vorspannkraft STF 200 daN,
Bandlänge 2,0 m
Art.-Nr. 72902020 St. € 18,00
nur Band 2,0 m lang
Art.-Nr. 72908020 St. € 9,50



Spezialverzurrung 35 mm Bandbreite, für Kleinfahrzeuge, Anhänger usw.

Art.-Nr. 72680000 St. € 34,00



Felgenanschluss mit 25 mm breitem

Zugband 0,50 m lang



Art.-Nr. 72671005 St. € 7,50



Felgenanschluss mit 35 mm breitem

Zurrband, festgenähtem Haken, 1,50 m lang



Art.-Nr. 72674015 St. € 10,00



Felgenanschluss Rundschnalle

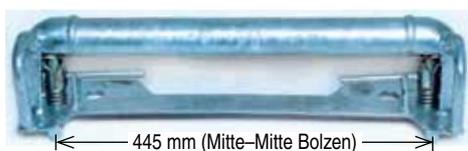
1,0 m lang, mit Schutzschlauch



Art.-Nr. 72673010 St. € 8,20



Anfahrgerüste für Pkw



Art. Nr. 03650000 Stück € 31,00

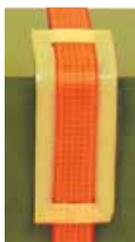
mit Schräge links oder rechts



Art. Nr. 03651000 Stück € 38,00

Polyurethan-Platte

als Schutz vor
Lackbeschädigungen
usw.,
für Bandbreite 35 mm
Art. Nr. 42403000
Stück € 11,00



Ratschen-Unterlage

als Schutz vor
Lackbeschädigungen
usw., für Ratschen
der Bandbreite 35 mm

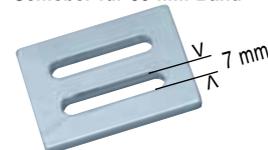
PU-Ratschen-Unterlage
Art. Nr. 80353650
Stück € 7,80



Zurrgurte verkürzen oder verlängern
mit Verstellechnalle (Schieber)



Schieber für 35 mm Band



Länge x Breite 40 x 60 mm,
Materialdicke 6 mm, Zurkraft LC 1.500 daN,
Art. Nr. 27411035 Stück € 2,45

Zurrgurte mit Ratschen und Haken in rostfreier Edelstahlausführung in 25 mm, 35 mm und 50 mm Bandbreite, siehe Seite 21

Zurrgurte 35 mm Bandbreite **Typ 35 HS** **DIN EN 12195-2** Farbe variabel, Band verstreckt, imprägniert, abriebfest ausgerüstet

Typ 35 HS = schwere Ratsche und dickes Band

Zurkraft LC **direkt** 1.500 daN, bzw. Zurkraft LC **in der Umreifung** 3.000 daN

Zurkraft LC
im direkten Zug



1.500 daN

Zurkraft LC
in der Umreifung



3.000 daN

Vorspannkraft
Ratsche STF



200 daN

Zurrsystem Typ HS

2-teilig, mit gedrehtem Karabinerhaken
Standardlänge 2,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 1,50 m LOSENDE (LE).
Art. Nr. 73022020 Stück € 16,70 jeder Meter – oder + € 1,10



Zurrsystem Typ HS

2-teilig, mit Spitzhaken
Standardlänge 2,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 1,50 m LOSENDE (LE).
Art. Nr. 73522020 Stück € 15,70 jeder Meter – oder + € 1,10



Zurrsystem Typ HS

2-teilig, mit Klauenhaken
Standardlänge 2,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 1,50 m LOSENDE (LE).
Art. Nr. 73122020 Stück € 16,70 jeder Meter – oder + € 1,10



Zurrsystem Typ HS

2-teilig, mit Drahhaken
Standardlänge 2,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 1,50 m LOSENDE (LE).
Art. Nr. 73622020 Stück € 15,70 jeder Meter – oder + € 1,10



Zurrsystem Typ HS

2-teilig, mit Spitzhaken und Spitzhaken mit Rohr
Standardlänge 2,00 m = Haken direkt an Ratsche + 2,00 m LOSENDE (LE).
Art. Nr. 73322020 Stück € 15,00 jeder Meter – oder + € 1,10



Zurrsystem Typ HS

1-teilig
Standardlänge 2,00 m
Art. Nr. 73822020 Stück € 13,40 jeder Meter – oder + € 1,10



Zurrsystem Typ HS

2-teilig, mit Triangelhaken
Standardlänge 2,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 1,50 m LOSENDE (LE).
Art. Nr. 73232020 Stück € 18,10 jeder Meter – oder + € 1,10



Zurrsystem Typ HS

2-teilig, mit Flachhaken
Standardlänge 2,00 m
Art. Nr. 73002020 Stück € 16,70 jeder Meter – oder + € 1,10



Zurrsystem Typ HS 2-teilig, mit Spitzhaken und Unterlegkrallen
Standardlänge 2,00 m = 0,20 m FESTENDE (FE) + 1,80 m LOSENDE (LE)
Art. Nr. 72032020 Stück € 19,00 jeder Meter – oder + € 1,10



Zurrsystem Typ HS 2-teilig, mit Spitzhaken, Spitzhaken mit Rohr und Unterlegkrallen, Standardlänge 2,00 m
FESTENDE (FE): Haken direkt an Ratsche + 2,00 m LOSENDE (LE)
Art. Nr. 72052020 Stück € 17,50 jeder Meter – oder + € 1,10



**Zubehörteile dieser Verzurrssysteme
siehe Seite 44–48**

Schutzschläuche:



aus Polyester Art. Nr. 42400000 à m € 3,30



aus Textil / Gummi Art. Nr. 42401000 à m € 3,30

weitere Schutzschläuche siehe Seite 12



Zurrgurtband

35 mm breit, für Zurrgurte mit Zurkraft LC 1.500/3.000 daN
Art.-Nr. 74922000 per lfdm € 1,10

Zurrgurte 35 mm Bandbreite **Typ 35 HL** **DIN EN 12195-2** Farbe variabel, Band verstreckt, imprägniert, abriebfest ausgerüstet

Typ 35 HL = leichte Ratsche u. dünnes Band

Zurkraft LC direkt 1.000 daN, bzw. Zurkraft LC in der Umreifung 2.000 daN

Zurkraft LC
im direkten Zug



1.000 daN

Zurkraft LC
in der Umreifung



2.000 daN

Vorspannkraft
Ratsche STF



200 daN



Zurrsystem Typ HL

2-teilig, mit gedrehtem Karabinerhaken
Standardlänge 2,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 1,50 m LOSENDE (LE).

Art. Nr. 73021020 Stück € 16,20 jeder Meter – oder + € 1,00



Zurrsystem Typ HL

2-teilig, mit Klauenhaken
Standardlänge 2,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 1,50 m LOSENDE (LE).

Art. Nr. 73121020 Stück € 16,20 jeder Meter – oder + € 1,00



Zurrsystem Typ HL

2-teilig, mit Spitzhaken und Spitzhaken mit Rohr
Standardlänge 2,00 m = Haken direkt an Ratsche + 2,00 m LOSENDE (LE).

Art. Nr. 73321020 Stück € 14,50 jeder Meter – oder + € 1,00



Zurrsystem Typ HL

2-teilig, mit Triangelhaken
Standardlänge 2,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 1,50 m LOSENDE (LE).

Art. Nr. 73231020 Stück € 17,70 jeder Meter – oder + € 1,00



Zurrsystem Typ HL

1-teilig
Zurkraft LC 700 daN in der Umreifung

Standardlänge 2,00 m
Art. Nr. 73921020 Stück € 7,00 jeder Meter – oder + € 1,00



Zurrgurtrand

35 mm breit, für Zurrgurte mit Zurkraft LC 1.000/2.000 daN
Art.-Nr. 74921000 per lfdm € 1,00



Zurrsystem Typ HL

2-teilig, mit Spitzhaken
Standardlänge 2,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 1,50 m LOSENDE (LE).

Art. Nr. 73521020 Stück € 15,20 jeder Meter – oder + € 1,00



Zurrsystem Typ HL

2-teilig, mit Drahhaken
Standardlänge 2,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 1,50 m LOSENDE (LE).

Art. Nr. 73621020 Stück € 15,20 jeder Meter – oder + € 1,00



Zurrsystem Typ HL

1-teilig
Standardlänge 2,00 m

Art. Nr. 73821020 Stück € 13,00 jeder Meter – oder + € 1,00



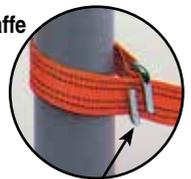
Zurrsystem Typ HL

2-teilig, mit Flachhaken
Standardlänge 2,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 1,50 m LOSENDE (LE).

Art. Nr. 73011020 Stück € 16,20 jeder Meter – oder + € 1,00

Zurrgurt mit Agraffe

Vorteil:
Schlaufenbildung auf den kleinsten Durchmesser



Zurrsystem Typ HL mit Agraffe

2-teilig, Standardlänge 2,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 1,50 m LOSENDE (LE).

Art. Nr. 73721020 Stück € 16,00 jeder Meter – oder + € 1,00

Zubehörteile dieser Verzurrssysteme siehe Seite 44–48

Zurrgurte 25 mm Bandbreite, DIN EN 12195-2

Farbe variabel, Band verstreckt, imprägniert, abriebfest ausgerüstet

Zurrkraft LC direkt (d) bzw. Zurrkraft LC in der Umreifung (U)



Zurrsystem
2-teilig, mit Drahhaken
Zurrkraft LC (d) 700 daN, (U) 1.400 daN
Standardlänge 2,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 1,50 m LOSENDE (LE).
Art. Nr. 71003020 Stück € 10,80 jeder Meter – oder + € 0,75



Zurrsystem
2-teilig, mit Ösenhaken
Zurrkraft LC (d) 700 daN, (U) 1.400 daN
Standardlänge 2,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 1,50 m LOSENDE (LE).
Art. Nr. 71103020 Stück € 11,40 jeder Meter – oder + € 0,75



Zurrsystem
2-teilig, mit Flachhaken mit Sicherung
Zurrkraft LC (d) 700 daN, (U) 1.400 daN
Standardlänge 2,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 1,50 m LOSENDE (LE).
Art. Nr. 71053020 Stück € 14,30 jeder Meter – oder + € 0,75



Zurrsystem
2-teilig, mit Ösenhaken
Zurrkraft LC (d) 400 daN, (U) 800 daN
Standardlänge 2,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 1,50 m LOSENDE (LE).
Art. Nr. 71302020 Stück € 10,80 jeder Meter – oder + € 0,65



Zurrsystem
2-teilig, mit Drahhaken
Zurrkraft LC (d) 400 daN, (U) 800 daN
Standardlänge 2,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 1,50 m LOSENDE (LE).
Art. Nr. 71202020 Stück € 8,80 jeder Meter – oder + € 0,65



Zurrsystem
2-teilig, mit Drahhaken B
Zurrkraft LC (d) 400 daN, (U) 800 daN
Standardlänge 2,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 1,50 m LOSENDE (LE).
Art. Nr. 71211020 Stück € 8,60 jeder Meter – oder + € 0,65

Schutzschläuche:



Art. Nr. 41301000
aus Textil / Gummi à m € 2,85

Art. Nr. 41300000
aus Polyester à m € 2,85

Zurrgurtbänder:



25 mm breit, für Zurrgurte m.
Zurrkraft LC 700/1.400 daN
Art.-Nr. 74913000
per lfdm € 0,75

25 mm breit, für Zurrgurte m.
Zurrkraft LC 400/800 daN
Art.-Nr. 74912000
per lfdm € 0,65

25 mm breit, für Zurrgurte m.
Zurrkraft LC 200/400 daN
Art.-Nr. 74911000
per lfdm € 0,65

Zurrkraft LC
im direkten Zug



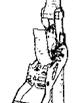
siehe (d)

Zurrkraft LC
in der Umreifung



siehe (U)

Vorspannkraft
Ratsche STF



110/150 daN



Zurrsystem
2-teilig, mit Triangelhaken
Zurrkraft LC (d) 700 daN, (U) 1.400 daN
Standardlänge 2,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 1,50 m LOSENDE (LE).
Art. Nr. 71603020 Stück € 12,80 jeder Meter – oder + € 0,75



Zurrsystem
1-teilig
Zurrkraft LC (U) 1.400 daN
Standardlänge 2,00 m
Art. Nr. 71703020 Stück € 8,20 jeder Meter – oder + € 0,75



Zurrsystem
2-teilig, mit Karabinerhaken gerade
Zurrkraft LC (d) 700 daN, (U) 1.400 daN
Standardlänge 2,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 1,50 m LOSENDE (LE).
Art. Nr. 71153020 Stück € 15,40 jeder Meter – oder + € 0,75



Zurrsystem
2-teilig, mit Spitzhaken
Zurrkraft LC (d) 400 daN, (U) 800 daN
Standardlänge 2,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 1,50 m LOSENDE (LE).
Art. Nr. 71812020 Stück € 9,50 jeder Meter – oder + € 0,65



Zurrsystem
1-teilig
Zurrkraft LC (U) 800 daN
Standardlänge 2,00 m
Art. Nr. 71902020 Stück € 6,50 jeder Meter – oder + € 0,65



Zurrsystem
1-teilig
Zurrkraft LC (U) 400 daN
Standardlänge 2,00 m
Art. Nr. 71011020 Stück € 2,75 jeder Meter – oder + € 0,65



Zurrsystem
1-teilig
Zurrkraft LC (U) 200 daN
Standardlänge 2,00 m
Art. Nr. 71111020 Stück € 2,55 jeder Meter – oder + € 0,65

Zubehörteile dieser Verzurrssysteme siehe Seite 44–48

Zurrgurte 25 mm Bandbreite, Farbe variabel, Band verstreckt, imprägniert, abriebfest ausgerüstet

Zurrkraft LC direkt (d) bzw. Zurrkraft LC in der Umreifung (U)

Zurrkraft LC
im direkten Zug



siehe (d)

Zurrkraft LC
in der Umreifung



siehe (U)

Vorspannkraft
Ratsche STF



110/150 daN

Spezial-Verzurrung für Motorrad-Transport. Wir fertigen individuelle Verzurrungen!



Art.-Nr. 71032030

Lenker-Verzurrung

mit 2 Spezialmanschetten und 2 Ratsch-
Zurrungen, Zurrkraft LC 1.000 daN,
Länge 3,00 m
Art.-Nr. 71032030 Stück € 38,00

Universelle Zurrsysteme und Bandschlaufen für die Transport-Sicherung



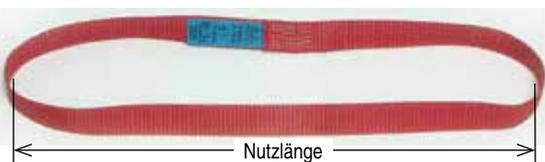
Zurrsystem

2-teilig, **Zurrgurt mit Schlaufe**, ca. 200 mm lang und PVC-beschichtetem S-Haken,
Zurrkraft LC 250 daN
Standardlänge 2,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 1,50 m LOSENDE (LE)
Art.-Nr. 71041020 Stück € 8,40 jeder Meter – oder + € 0,65



Zurrsystem

2-teilig, **Zurrgurt** mit 2 PVC-beschichteten S-Haken, Zurrkraft LC 250 daN
Standardlänge 2,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 1,50 m LOSENDE (LE)
Art.-Nr. 71061020 Stück € 9,30 jeder Meter – oder + € 0,65



Bandschleife endlos

Nutzlänge 0,50 m, Zurrkraft LC 500 daN
Art.-Nr. 71081005 Stück € 5,50

Art.-



Zurrsystem

2-teilig, **Zurrgurt** mit 2 PVC-beschichteten S-Haken, Zurrkraft LC 250 daN,
Standardlänge 2,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 1,50 m LOSENDE (LE)
Art.-Nr. 71071020 Stück € 8,70 jeder Meter – oder + € 0,65



Zurrband mit 2 Ösen, Nutzlänge 0,50 m, Zurrkraft LC 500 daN
Art.-Nr. 71091005 Stück € 5,50



Zurrsystem

2-teilig, mit Drahhaken
Zurrkraft LC (d) 200 daN, (U) 400 daN
Standardlänge 2,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 1,50 m LOSENDE (LE).
Art. Nr. 71401020 Stück € 7,20 jeder Meter – oder + € 0,65



Zurrsystem

2-teilig, mit S-Haken
Zurrkraft LC (d) 200 daN, (U) 400 daN
Standardlänge 2,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 1,50 m LOSENDE (LE).
Art. Nr. 71501020 Stück € 7,20 jeder Meter – oder + € 0,65

Schwerlastverzurrung 75 mm Bandbreite, DIN EN 12195-2

Zurkraft LC **direkt** 5.000 daN bzw. Zurkraft LC **in der Umreifung** 10.000 daN

Zurkraft LC
im direkten Zug



5.000 daN

Zurkraft LC
in der Umreifung



10.000 daN

Vorspannkraft
Ratsche STF



500 daN



Zurrsystem 2-teilig, mit Klauenhaken

Standardlänge 8,00 m

= 0,50 m FESTENDE (FE) + 7,50 m LOSENDE (LE).

Art. Nr. 75202080 Stück € 114,50

jeder weitere Meter – oder + € 5,50

nur FE 0,50 m mit Ratsche Stück € 57,25 nur LE 7,50 m € 57,25



Zurrsystem 2-teilig, mit Drahhaken

Standardlänge 8,00 m

= 0,50 m FESTENDE (FE) + 7,50 m LOSENDE (LE).

Art. Nr. 75212080 Stück € 116,60

jeder weitere Meter – oder + € 5,50

nur FE 0,50 m mit Ratsche Stück € 58,30 nur LE 7,50 m € 58,30



Zurrsystem 2-teilig, mit Triangelhaken

Standardlänge 8,00 m

= 0,50 m FESTENDE (FE)

+ 7,50 m LOSENDE (LE).

Art. Nr. 75222080 Stück € 140,40

jeder weitere Meter – oder + € 5,50

nur FE 0,50 m mit Ratsche Stück € 70,20 nur LE 7,50 m € 70,20



Zurrsystem 2-teilig, mit Zurrbügel

Standardlänge 8,00 m

= 0,50 m FESTENDE (FE) + 7,50 m LOSENDE (LE).

Art. Nr. 75232080 Stück € 113,40

jeder weitere Meter – oder + € 5,50

nur FE 0,50 m mit Ratsche Stück € 56,70 nur LE 7,50 m € 56,70



Zubehörteile dieser Zurrsysteme siehe Seite 48

Schwerlastverzurrung 75 mm Bandbreite, DIN EN 12195-2

Zurrsystem 1-teilig
Standardlänge 8,00 m
Art. Nr. 75242080 Stück € 82,10
jeder weitere Meter – oder + € 5,50

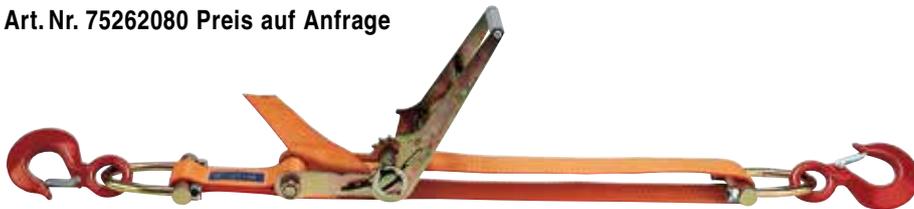


Power-Verzurrung 75 mm Bandbreite

durch 2-lagige Bandführung ergibt sich doppelter Wert, nur für Direktverzurrung geeignet
Zurrskraft LC 10.000 daN

0,50 m FESTENDE (FE) + LOSENDE (nach Angabe).

Art. Nr. 75262080 Preis auf Anfrage



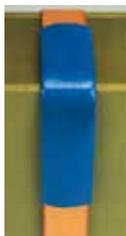
Zurrgurtband

75 mm breit,
für Zurrgurte mit Zurrskraft
LC 5.000/10.000 daN
Art. Nr. 74931000 per lfdm € 5,50



Zubehörteile für diese Zurrsysteme siehe Seite 48

**Kantenschutz-
schlauch
aus Textil / Gummi**
für 75 mm Gurtband
Art. Nr. 64010075
per m € 10,00



**Kantenschutz-
schlauch
aus Polyester**
für 75 mm Gurtband
Art. Nr. 63010075
per m € 6,50



Stahl-Winkel
als Kantenschutz
bis max. 75 mm Bandbreite
Art. Nr. 44000000
Stück € 13,00



**Polyurethan-
platte**
für 75 mm Gurtband
Art. Nr. 44155000
Stück € 14,50



**hochwertiger
Kantenschutz-
schlauch
aus Polyurethan**
für 75 mm Gurtband
Art. Nr. 65020075
auf Anfrage



NEU

Zugratsche

für 75 mm Band
Zurrskraft LC 5.000 daN,
Vorspannkraft STF 500 daN
Länge 385 mm, Griffbreite 100 mm
Art.-Nr. 80752000 Stück € 37,00



Ratsche für 75 mm Bandbreite jetzt auch als Zugratsche

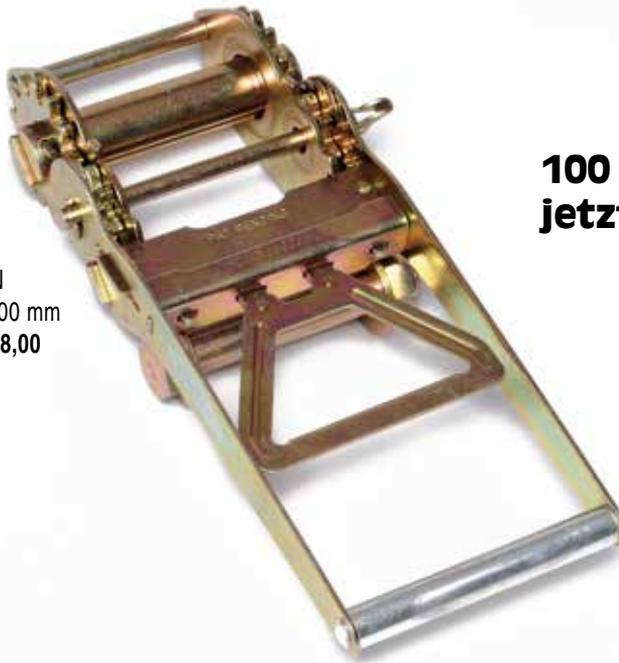
Auf Wunsch können die aufgeführten
75-mm-Bandbreite-Zurrsysteme
auch mit dieser Zugratsche (ohne Mehrkosten)
geliefert werden.

NEU

Zugratsche

für 100 mm Band

Zurkraft LC 5.000 daN,
Vorspannkraft STF 500 daN
Länge 385 mm, Griffbreite 100 mm
Art.-Nr. 80762000 Stück € 48,00



**100 mm breite Zurrsysteme
jetzt nur noch mit Zugratsche**

Diese Verzurrungen sind aufgrund der breiten Bandauflage von großem Vorteil !

Zurrsystem 2-teilig, mit Zurrbügel

Zurkraft LC 5.000 / 10.000 daN,
Vorspannkraft STF 500 daN,
Standardlänge 8,00 m
= 0,50 m FESTENDE (FE) + 7,50 m LOSENDE (LE).

Art. Nr. 70108080 € 119,00

jeder weitere Meter – oder + € 7,00
nur FE 0,50 m mit Ratsche Stück € 59,50 nur LE 7,50 m € 59,50



Nr. 70108080



Nr. 70106080

Zurrsystem 2-teilig, mit Triangelhaken

Zurkraft LC 5.000 / 10.000 daN,
Vorspannkraft STF 500 daN,
Standardlänge 8,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 7,50 m LOSENDE (LE)

Art. Nr. 70106080 Stück € 152,00

jeder Meter – oder + € 7,00

Zurrsystem 1-teilig

Zurkraft LC 10.000 daN,
Vorspannkraft STF 500 daN,
Standardlänge 8,00 m

Art. Nr. 70107080 Stück € 96,00

jeder Meter – oder + € 7,00



Nr. 70107080

Zurrgurte mit Ratschen und Haken in rostfreier Edelstahlausführung

Zurrsystem in Nirosta
50 mm Bandbreite, 2-teilig,
Zurrkraft LC 1.500/3.000 daN,
Vorspannkraft STF 250 daN



Standardlänge 8,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 7,50 m LOSENDE (LE)
Art. Nr. 74643080 Stück € 55,00 jeder Meter – oder + € 1,10
nur FE 0,50 m mit Ratsche Stück € 39,00 nur LE 7,50 m Stück € 16,00

Zurrsystem in Nirosta
35 mm Bandbreite, 2-teilig,
Zurrkraft LC 1.000/2.000 daN,
Vorspannkraft STF 200 daN



Standardlänge 8,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 7,50 m LOSENDE (LE)
Art. Nr. 73623080 Stück € 40,00 jeder Meter – oder + € 1,00
nur FE 0,50 m mit Ratsche Stück € 28,00 nur LE 7,50 m Stück € 12,00

Zurrsystem in Nirosta
25 mm Bandbreite, 2-teilig,
Zurrkraft LC 700/1.400 daN,
Vorspannkraft STF 175 daN



Standardlänge 8,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 7,50 m LOSENDE (LE)
Art. Nr. 71154080 Stück € 38,00 jeder Meter – oder + € 0,75
nur FE 0,50 m mit Ratsche Stück € 27,00 nur LE 7,50 m Stück € 11,00

Zurrsystem in Nirosta
25 mm Bandbreite, 2-teilig,
Zurrkraft LC 300/600 daN,
Vorspannkraft STF 150 daN



Standardlänge 8,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 7,50 m LOSENDE (LE)
Art. Nr. 71203080 Stück € 32,00 jeder Meter – oder + € 0,65
nur FE 0,50 m mit Ratsche Stück € 22,00 nur LE 7,50 m Stück € 10,00

Alle Zurrgurte mit Edelstahl-Ratschen
auch in 1-teiliger Ausführung erhältlich,
auf Anfrage.



Nr. 73421080



Zurrsystem mit Klemmschloss, 1-teilig
Standardlänge 2,00 m
Art. Nr. 71013020 Stück € 3,85 jeder Meter – oder + € 0,65

Ratschen und Haken aus Edelstahl (Nirosta) V2A (1.4301)



Ratsche
50 mm Bandbreite,
Zurrkraft LC 1.500 daN,
Art. Nr. 80501000
Stück € 24,00



Drahhaken
für 50 mm Bandbreite,
Länge über alles 80 mm,
Hakenöff. 23 mm,
Zurrkraft LC 1.500 daN,
Art. Nr. 80500800
Stück € 4,50



Ratsche
35 mm Bandbreite,
Zurrkraft LC 1.000 daN,
Art. Nr. 80351000
Stück € 15,50



Drahhaken
für 35 mm Bandbreite,
Länge über alles 90 mm,
Hakenöff. 22 mm,
Zurrkraft LC 1.000 daN,
Art. Nr. 80350900
Stück € 4,20



Ratsche
35 mm Bandbreite,
Zurrkraft LC 750 daN,
Art. Nr. 80351001
Stück € 14,00



Ösenhaken
Länge über alles 120 mm,
Hakenöff. 18 mm,
Ösen-Ø 27 mm,
Zurrkraft LC 1.000 daN,
Art. Nr. 54611050
Stück € 10,50



Ratsche
25 mm Bandbreite,
Zurrkraft LC 700 daN,
Art. Nr. 80251000
Stück € 13,00



Drahhaken
für 25 mm Bandbreite,
Länge über alles 80 mm,
Hakenöff. 20 mm,
Zurrkraft LC 600 daN,
Art. Nr. 80250800
Stück € 3,50



Niro-Klemmschloss
25 mm Bandbreite,
Länge über alles
50 mm,
Art. Nr. 80610000
Stück € 2,50



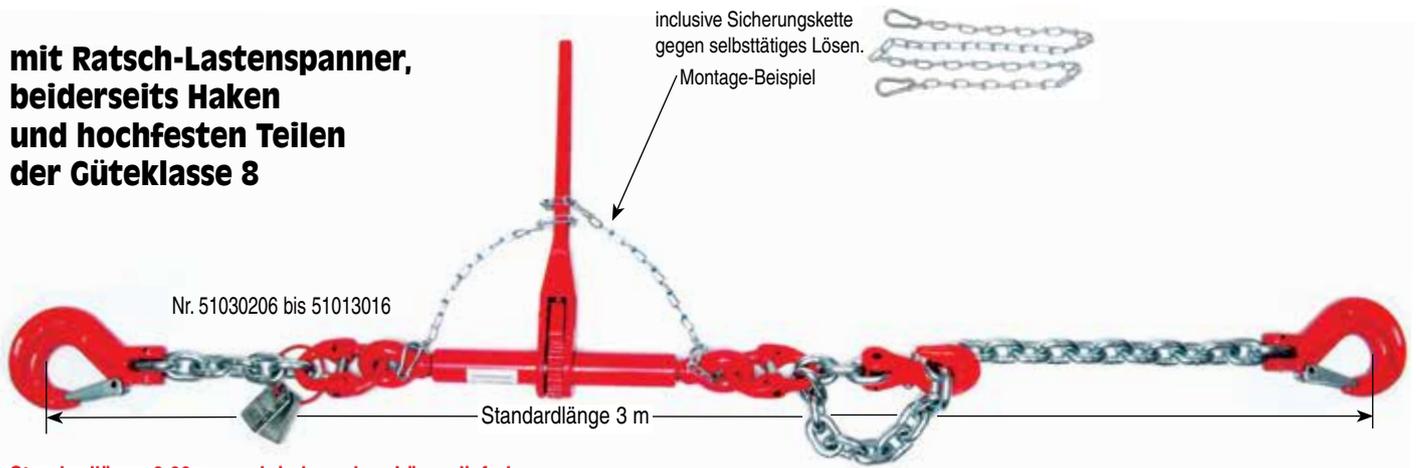
Ratsche
25 mm Bandbreite,
Zurrkraft LC
300 daN,
Art. Nr. 80251001
Stück € 8,00



Drahhaken
für 25 mm Bandbreite,
Länge über alles 55 mm,
Hakenöff. 20 mm,
Zurrkraft LC 400 daN,
Art. Nr. 80250550
Stück € 3,20

Schwerlast-Kettenverzurrung nach DIN EN 12195-3

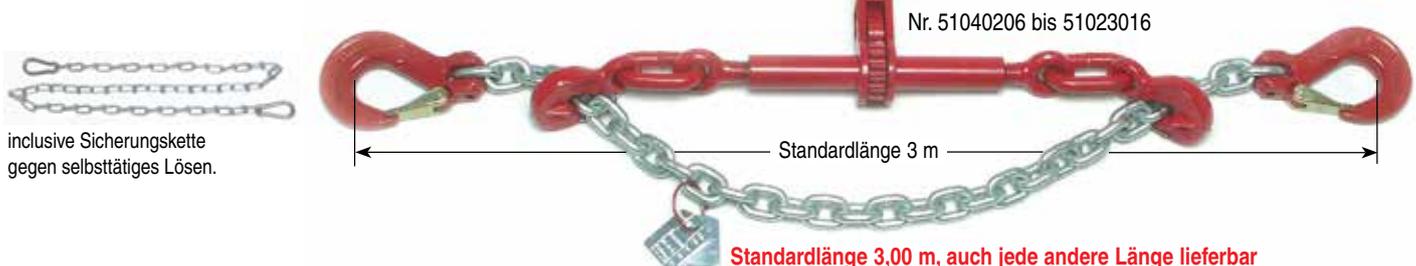
mit Ratsch-Lastenspanner, beiderseits Haken und hochfesten Teilen der Güteklasse 8



Standardlänge 3,00 m, auch jede andere Länge lieferbar

Ketten-nenn-dicke mm	Zurr-kraft LC daN	Spann-kraft STF daN	Spann-weg mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	per Stück €	weitere m kürzer (- €) länger (+ €)
6	2.000	500	150	4	51030206	83,00	8,30
8	4.000	1.000	203	9	51013008	120,00	10,60
10	6.300	1.575	203	14	51013010	158,00	13,80
13	10.600	1.500	203	20	51013013	203,00	21,70
16	16.000	2.400	203	31	51013016	326,00	32,90

Alternative zu obigem Artikel bestehend aus: Ratschlasten-Spanner, beiderseits mit Verkürzungshaken, sowie Kettenstück



Ketten-nenn-dicke mm	Zurr-kraft LC daN	Spann-kraft STF daN	Spann-weg mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	per Stück €	weitere m kürzer (- €) länger (+ €)
6	2.000	500	150	5	51040206	95,00	8,30
8	4.000	1.000	203	10	51023008	108,00	10,60
10	6.300	1.575	203	14	51023010	129,00	13,80
13	10.000	2.650	203	24	51023013	170,00	21,70
16	16.000	2.400	203	35	51023016	293,00	32,90

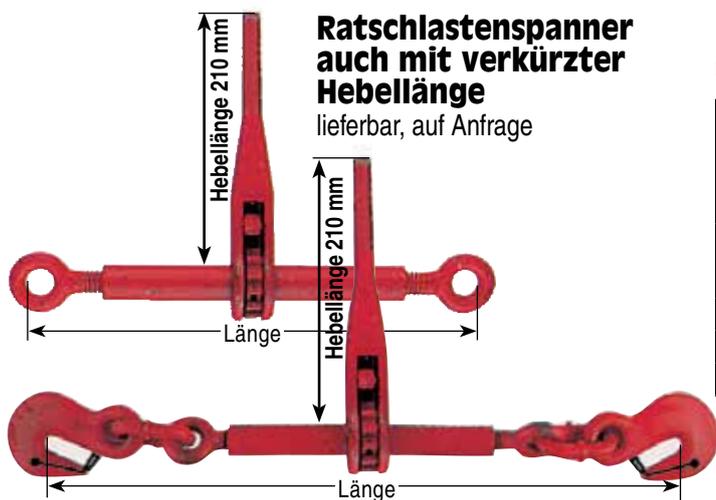


Kettenstück zu obiger Verzurrung, einzeln



Ketten-nenn-dicke mm	Zurr-kraft LC daN	Art.-Nr.	per Stück €	weitere m kürzer (- €) länger (+ €)
6	2.000	49060106-3	58,00	8,30
8	4.000	49060108-3	75,30	10,60
10	6.300	49060110-3	100,60	13,80
13	10.000	49060113-3	159,70	21,70
16	16.000	49060116-3	253,80	32,90

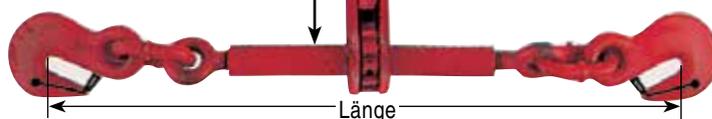
Schwerlast-Kettenverzurrung-Zubehör



Ratschlastenspanner auch mit verkürzter Hebellänge
lieferbar, auf Anfrage

... beiderseits mit Verkürzungshaken
mit Ausdrehsicherung und mit Hakensicherung, Güteklasse 8

Ketten-Ø mm	Zurrkraft LC daN	Spannkraft STF daN	Länge mm	Hebellänge mm	Spannweg mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	per Stück €
6	2.000	500	400	340	150	1,8	51320006	29,00
8	4.000	1.900	570	340	150	4,6	51330008	54,00
10	6.300	3.000	600	340	160	5,6	51340010	57,00
13	10.000	3.000	680	340	140	8,0	51350013	69,00
16	16.000	2.500	740	340	150	10,0	51350016	98,00



... beiderseits mit Gabel

Güteklasse 8,
für 10 mm Kette
Zurrkraft LC 6.300 daN
Art.-Nr. 51370001
Stück € 58,00



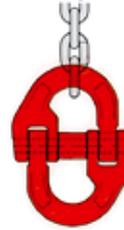
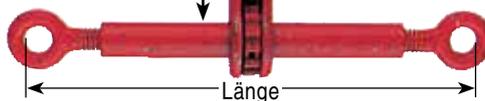
... beiderseits mit Ösen

mit Ausdrehsicherung, Güteklasse 8

für Ketten-Ø mm	Zurrkraft LC daN	Spannkraft STF daN	Länge mm	Hebellänge mm	Spannweg mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	per Stück €
6	2.000	500	240	340	150	2,0	51310000	27,00
8	4.000	1.000	370	340	170	3,5	51310008	45,00
10	6.300	1.575	370	340	170	3,5	51310010	45,00
13	10.000	1.500	370	340	170	4,0	51310013	45,00
16	16.000	2.400	410	340	150	6,5	51360016	79,00

... mit Gabel und Öse

Güteklasse 8,
für 10 mm Kette
Zurrkraft LC 6.300 daN
Art.-Nr. 51370000
Stück € 52,00



Ketten-Ø mm	Rundstahlkette DIN EN 818			Sicherheitshaken direkt an Kette			Verkürzungshaken direkt an Kette zur Längenregulierung			Verbindungsglied zwischen Kette und Haken			Ösenhaken Typ OHT		
	Art.-Nr.	Zurrkraft LC daN	Preis Stück €	Art.-Nr.	Zurrkraft LC daN	Preis Stück €	Art.-Nr.	Zurrkraft LC daN	Preis Stück €	Art.-Nr.	Zurrkraft LC daN	Preis Stück €	Art.-Nr.	Zurrkraft LC daN	Preis Stück €
6	47500106	2.000	8,30	50081006	2.000	19,80	50171006	2.000	13,00	50031006	2.000	12,50	16121010	2.000	11,10
8	47500108	4.000	10,60	50082008	4.000	22,50	50172008	4.000	14,70	50032008	4.000	12,90	16122020	4.000	16,00
10	47500110	6.300	13,80	50083210	6.300	30,00	50173210	6.300	18,90	50033210	6.300	14,30	16123030	6.300	19,80
13	47500113	10.600	21,70	50085013	10.600	49,80	50175013	10.600	29,00	50035013	10.600	19,30	16124550	10.600	31,00
16	47500116	16.000	32,90	50088016	16.000	74,00	50178016	16.000	48,00	50038016	16.000	28,00	16128080	16.000	55,00

Schwerlast-Kettenverzurrung Zubehör

Ratsch-Lastenspanner mit hochfesten Teilen der Güteklasse 10

... beiderseits mit Gabel mit Gabel

mit Ausdrehsicherung, Güteklasse 10

für Ketten-Ø mm	Zurrkraft LC daN	Spannkraft STF daN	Länge mm	Spannweg mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	per Stück €
8	5.000	1.900	350	150	3,2	51460008	58,00
10	8.000	3.000	380	150	3,8	51460010	70,00
13	13.400	2.500	410	160	9,9	51460013	86,00



... beiderseits mit Verkürzungs-Haken mit Ausdrehsicherung, Güteklasse 10

für Ketten-Ø mm	Zurrkraft LC daN	Spannkraft STF daN	Länge mm	Spannweg mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	per Stück €
8	5.000	1.250	620	150	5,0	51490008	68,00
10	8.000	2.000	720	150	7,0	51490010	80,00
13	13.400	2.000	850	160	16,0	51490013	98,00



Spindelspanner, Güteklasse 10

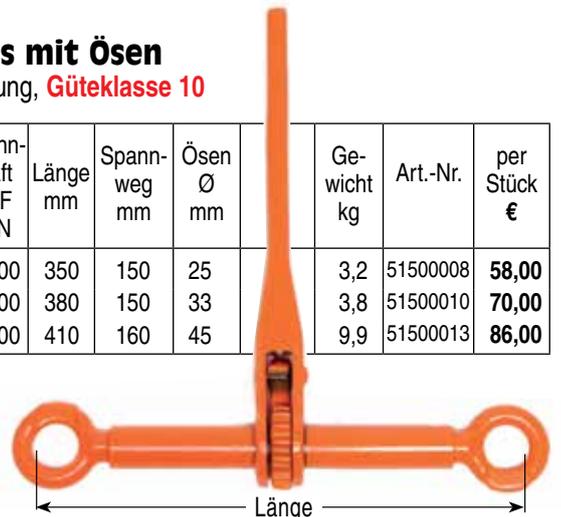


für Ketten-Ø mm	Zurrkraft LC daN	Spannkraft STF daN	Spannweg mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	per Stück €
6	3.000	1.120	90	1,0	51410006	138,00
8	5.000	2.350	120	1,8	51410008	142,00
10	8.000	2.650	220	4,0	51410010	195,00
13	13.400	3.450	270	6,5	51410013	253,00

... beiderseits mit Ösen mit Ausdrehsicherung, Güteklasse 10

mit Ausdrehsicherung, Güteklasse 10

für Ketten-Ø mm	Zurrkraft LC daN	Spannkraft STF daN	Länge mm	Spannweg mm	Ösen Ø mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	per Stück €
8	5.000	1.900	350	150	25	3,2	51500008	58,00
10	8.000	3.000	380	150	33	3,8	51500010	70,00
13	13.400	2.500	410	160	45	9,9	51500013	86,00



Schwerlast-Kettenverzurrung in Anlehnung an DIN EN 12195-3

mit hochfesten Teilen der Güteklasse 10, Kettenfarbe variabel, mit verzinkter Kette gegen Aufpreis

Vorteil: **25% mehr Zurrkraft** gegenüber der Güteklasse 8 bei gleicher Kettenstärke

Verzurrung mit Spindelspanner



Ketten-Ø mm	Zurrkraft LC daN	Spannkraft STF daN	Spannweg mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	per Stück €	weitere m kürzer (- €) länger (+ €)
6	3.000	1.120	90	5,0	51400006	266,00	12,70
8	5.000	2.350	120	8,0	51400008	294,00	17,40
10	8.000	2.650	220	13,2	51400010	388,00	25,00
13	13.400	3.450	270	22,5	51400013	555,00	33,00

inclusive Sicherungskette gegen selbsttätiges Lösen. (Montage-Beispiel siehe Seite 22).

Schwerlast-Kettenverzurrung in Anlehnung an DIN EN 12195-3

mit Ratsch-Lastenspanner und Zubehörteilen der Güteklasse 10

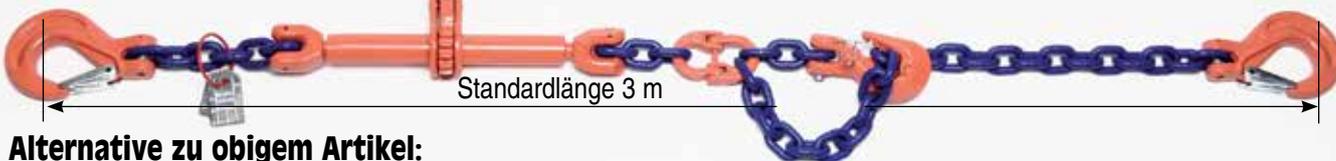
Spanner mit Ausdrehsicherung

Standardlänge 3,00 m, auch jede andere Länge lieferbar

für Ketten-Ø mm	Zurrkraft LC daN	Spannkraft STF daN	Spannweg mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	per Stück €	weitere m kürzer (- €) länger (+ €)
8	5.000	1.250	150	9	51470008	198,00	17,40
10	8.000	2.000	150	15	51470010	239,00	25,00
13	13.400	2.000	150	28	51470013	352,00	37,00



inclusive Sicherungskette gegen selbsttätiges Lösen. (Montage-Beispiel siehe Seite 22).



Alternative zu obigem Artikel: mit Ratsch-Lastenspanner und Zubehörteilen der Güteklasse 10 beiderseits Verkürzungs-Haken und Kettenstück ES-1FS

Spanner bzw. Kettenstück mit Ausdrehsicherung

Standardlänge 3,00 m, auch jede andere Länge lieferbar

für Ketten-Ø mm	Zurrkraft LC daN	Spannkraft STF daN	Spannweg mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	per Stück €	weitere m kürzer (- €) länger (+ €)
8	5.000	1.250	150	10	51480008	214,00	17,40
10	8.000	2.000	150	16	51480010	268,00	25,00
13	13.400	2.000	150	30	51480013	366,00	37,00



inclusive Sicherungskette gegen selbsttätiges Lösen. (Montage-Beispiel siehe Seite 22).



Zurrkette Güteklasse 10



Haken WCK Güteklasse 10

Ketten-Ø mm	Zurrkraft LC daN	Art.-Nr.	m €	Art.-Nr.	Stück €
8	5.000	47530308	15,80	50410108	25,90
10	8.000	47530410	20,00	50410110	34,50
13	13.400	47530513	29,00	50410113	57,30

Kettenstück ES-1FS, einzeln

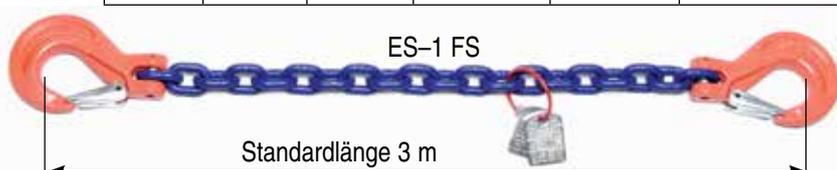
Standardlänge 3,00 m, auch jede andere Länge lieferbar

Ketten-Ø mm	Zurrkraft LC daN	Gewicht kg	Art.-Nr.	per Stück €	weitere m kürzer (- €) länger (+ €)
8	5.000	5	49200108-3	102,00	17,40
10	8.000	9	49200110-3	128,00	25,00
13	13.400	16	49200113-3	164,00	37,00

Verkürzungshaken VHU Güteklasse 10



für Ketten-Ø mm	Zurrkraft LC daN	Art.-Nr.	Stück €
8	5.000	26101908	21,00
10	8.000	26101910	27,00
13	13.400	26101913	48,00



Schwerlast-Kettenverzurrung in Anlehnung an DIN EN 12195-3

mit Ratsch-Lastenspanner und Zubehörteilen der Güteklasse 10

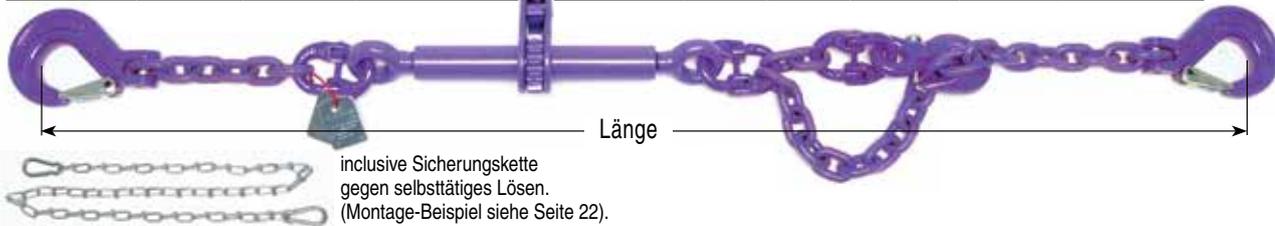
Spanner mit Ausdrehsicherung

Farbe nicht bindend

Vorteil der Güteklasse 10:

25% mehr Zurrkraft gegenüber der Güteklasse 8 bei gleicher Kettenstärke, daher Gewichtsreduzierung

Typ	Ketten-Ø mm	Zurrkraft LC daN	STF Spannkraft daN	Standardlänge	Spannweg mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	per Stück €	weitere m kürzer (- €) länger (+ €)
RLSHK 8	8	5.000	1.900	3,0 m	155	10,0	51450008	218,00	19,00
RLSHK 10	10	8.000	3.000	3,0 m	155	14,0	51450010	252,00	24,00
RLSHK 13	13	13.400	2.500	3,0 m	297	28,0	51450013	385,00	34,00



...beiderseits mit Ösen Spanner mit Ausdrehsicherung



Typ	Zurrkraft LC daN	STF Spannkraft daN	Länge mm	Spannweg mm	Ösen-Ø mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	per Stück €
RLS/S 8	5.000	1.900	346	155	20	3,2	51430008	59,50
RLS/S 10	8.000	3.000	358	155	26,5	3,8	51430010	71,00
RLS/S 13	13.400	2.500	571	297	31	9,9	51430013	87,00

Zubehörteile zu obigem Kettenzurrsystem



Ketten-Ø mm	Zurrkraft LC daN	Rundstahlkette		Haken HKS/S		Haken HS/S		Verkürz.-haken PS/S		Verbindungsglied V/S	
		Art.-Nr.	m €	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €
8	5.000	47610108	19,00	50450508	24,50	50451008	20,80	50450808	18,00	50450908	17,40
10	8.000	47610110	24,00	50450510	34,00	50451010	31,00	50450810	25,00	50450910	19,50
13	13.400	47610113	34,00	50450513	51,00	50451013	45,00	50450813	44,00	50450913	27,80

Anhänger zur Kennzeichnung der Zurrketten

für Zurrketten
Güteklasse 8
VE 10 Stück
Art.-Nr. 81010501
Stück € 1,60



für Zurrketten
Güteklasse 10
VE 10 Stück
Art.-Nr. 81010502
Stück € 1,60



Plaketten-Rückseite
für Ketten der
Güteklasse 8 und 10



Prüfplakette für Termin
zur Jahresrevision
VE 10 Stück
Art.-Nr. 81030101
Stück € 1,10



Befestigungs-Set
VE 10 Stück
Art.-Nr. 81040101
Stück € 0,90



Schwerlast-Kettenverzurrung in Anlehnung an DIN EN 12195-3

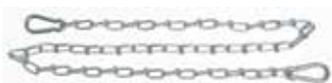
mit Ratsch-Lastenspanner und hochfesten Teilen der Güteklasse 12

Vorteil der Güteklasse 12:

50% mehr Zugkraft gegenüber der Güteklasse 8

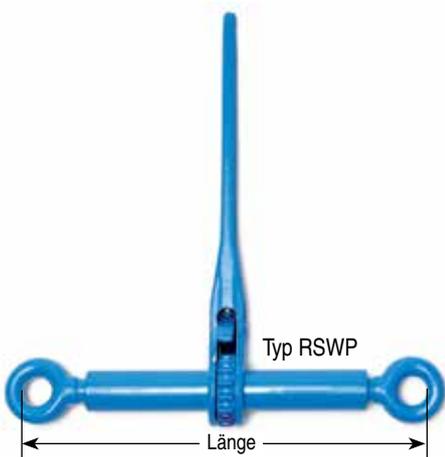
25% mehr Zugkraft gegenüber der Güteklasse 10

bei gleicher Kettenstärke, daher wesentliche Gewichtsreduzierung



inclusive Sicherungskette gegen selbsttätiges Lösen. (Montage-Beispiel siehe Seite 22).

Ketten-Ø mm	Zurrkraft LC daN	STF Spannkraft daN	Spannweg mm	Länge m	Gewicht kg	Art.-Nr.	per Stück €	weitere m kürzer (- €) länger (+ €)
7	4.500	1.900	155	3,5	8,0	51510007	342,00	26,10
8	6.000	1.900	155	3,5	10,0	51510008	380,00	28,60
10	10.000	3.000	155	3,5	14,0	51510010	464,00	43,00
13	16.000	2.500	297	3,5	28,0	51510013	630,00	65,00



... beiderseits mit Ösen, Typ RSWP, Güteklasse 12

Spanner mit Ausdrehsicherung

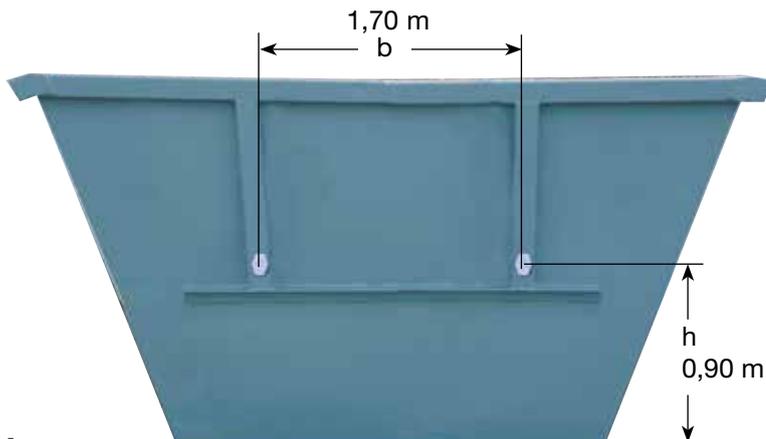
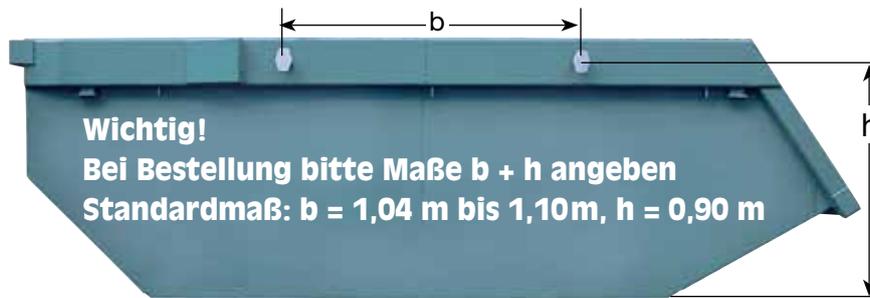
Typ	Zurrkraft LC daN	STF Spannkraft daN	Spannweg mm	Länge mm	Ösen-Ø mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	per Stück €
RSWP 7/8	6.000	1.900	155	355	20	3,2	51600008	65,00
RSWP 10	10.000	3.000	155	365	26	3,8	51600010	79,00
RSWP 13	16.000	2.500	297	576	31	9,9	51600013	98,00

Zubehörteile zu obigem Kettenzurrsystem, Güteklasse 12



Zurrkette WIN PRO				Ösenhaken HSWP			Parallelhaken PSWP			Verbindungsglied CWP		
Ketten-Ø mm	Zurrkraft LC daN	Art.-Nr.	m €	für Ketten-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €	für Ketten-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €	für Ketten-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
7	4.500	47700007	26,10							7	50350307	23,10
8	6.000	47700008	28,60	7/8	50350108	21,80	7/8	50350208	40,70	8	50350308	27,10
10	10.000	47700010	43,00	10	50350110	26,00	10	50350210	46,20	10	50350310	28,40
13	16.000	47700013	65,00	13	50350113	41,60	13	50350213	70,40	13	50350313	36,30

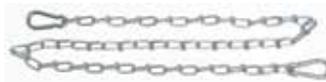
Verzurrung für Absetz-Mulden und Container



Verzurrsysteme für eine Breite von 1,70 m werden mit 10% Preisaufschlag gegenüber Standardmaße berechnet.

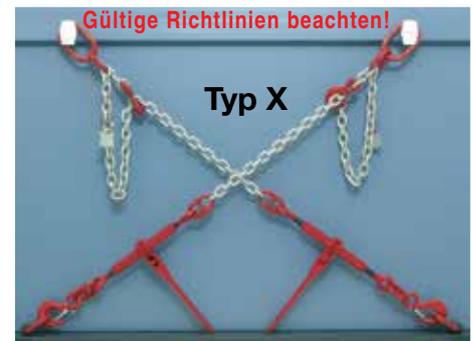
Alle angegebenen Zurrkräfte dieser Katalogseite beziehen sich auf 1 Zurrsystem.

Die Belastbarkeit der Zurrmulde/Zurrrpunkte ist beim Fahrzeugbauer zu erfragen.



Alle auf dieser Katalogseite aufgeführten Kettenverzurrungen werden mit der abgebildeten Sicherungskette (gegen selbsttätiges Lösen) geliefert. (Montage-Beispiel siehe Seite 22)

Güteklasse 8



Typ	Ketten-Ø mm	Zurrkraft LC daN	Art.-Nr.	pro Paar €
X	6	2.000	06170406	166,00
X	8	4.000	06170008	216,00
X	10	6.300	06170010	252,00

Nutzlänge pro Zurrstrang = 2,10 m

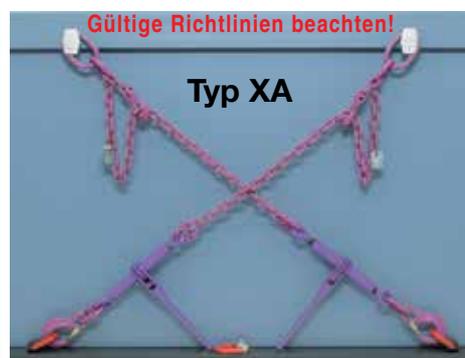
Güteklasse 10



Typ	Ketten-Ø mm	Zurrkraft LC daN	Art.-Nr.	pro Paar €
XF	8	5.000	06170308	298,00
XF	10	8.000	06170310	360,00

Nutzlänge pro Zurrstrang = 2,10 m

Güteklasse 10



Typ	Ketten-Ø mm	Zurrkraft LC daN	Art.-Nr.	pro Paar €
XA	8	5.000	06170108	323,00
XA	10	8.000	06170110	383,00

Nutzlänge pro Zurrstrang = 2,10 m

Güteklasse 10



Typ	Ketten-Ø mm	Zurrkraft LC daN	Art.-Nr.	pro Paar €
XS	6	2.800	06170206	372,00
XS	8	5.000	06170208	403,00
XS	10	8.000	06170210	510,00

Nutzlänge pro Zurrstrang = 2,10 m

Einzelteile der Verzurrungen dieser Seite finden Sie Seite 23–25

Verzurrung für Absetz-Mulden und Container

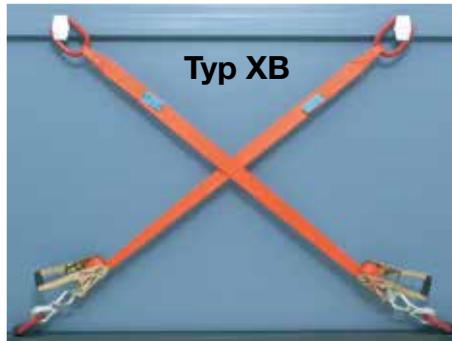
Alle angegebenen Zurrkräfte dieser Katalogseite beziehen sich auf 1 Zurrsystem.
Die Belastbarkeit der Zurrmulde/Zurrpunkte ist beim Fahrzeugbauer zu erfragen.

Standardmaße dieser Verzurrungen siehe Seite 28

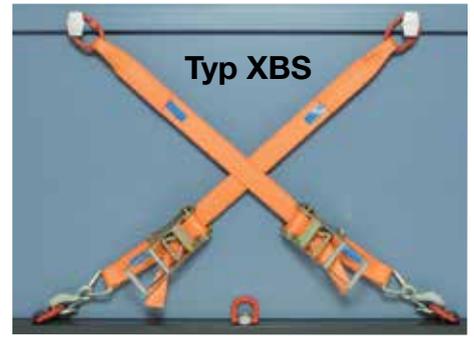
Güteklasse 12



Nutzlänge pro Zurrstrang = 2,10 m



Nutzlänge pro Zurrstrang = 2,10 m



Nutzlänge pro Zurrstrang = 2,10 m

Typ	Ketten-Ø mm	Zurrkraft LC daN	Art.-Nr.	pro Paar €
XP	7	4.500	06200107	579,60
XP	8	6.000	06200108	645,60
XP	10	10.000	06200110	756,00

Art.-Nr. 05180000
2 relativ leichte Verzurrsysteme mit 50 mm Zurrgurt, Ratsche und Karabinerhaken.
Zurrkraft LC 2.500 daN Paar € 57,20

Art.-Nr. 05200000
2 Verzurrsysteme mit 75 mm Zurrgurt, Ratsche und Karabinerhaken.
Zurrkraft LC 5.000 daN Paar € 160,00

Güteklasse 8



Nutzlänge der Querverbindung = 1,50 m

Typ T Art.-Nr. 06100010 mit 10 mm Ø Kette.
Die Einstellung der Querverbindung erfolgt mittels Verkürzungshaken
Zurrkraft LC 6.300 daN Stück € 152,00

Güteklasse 8



Nutzlänge der V-Ausführung = 2,10 m

Typ V Art.-Nr. 06160010 mit 10 mm Ø Kette.
Höhe- bzw. Breiteneinstellung mit Verkürzungshaken am Spanner. Zurrkraft LC 6.300 daN
Stück € 151,00

Güteklasse 10



Nutzlänge der V-Ausführung = 2,10 m

Typ V mit 8 mm Kette: Zurrkraft LC 5.000 daN, Art.-Nr. 06160108 Stück € 198,00
Typ V mit 10 mm Kette: Zurrkraft LC 8.000 daN, Art.-Nr. 06160110 Stück € 234,00



Alle auf dieser Katalogseite aufgeführten Kettenverzurrungen werden mit der abgebildeten Sicherungskette (gegen selbsttätiges Lösen) geliefert. (Montage-Beispiel siehe Seite 22)

Ketten-Querverbindung einzeln

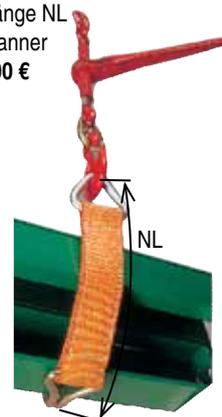


Nutzlänge = 1,50 m

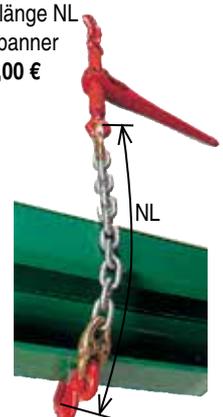
Art.-Nr. 06120010
Kette 10 mm mit Zubehör, Güteklasse 8
als Querverbindung für Breite bis ca. 1,10 m
Zurrkraft LC 6.300 daN Stück € 76,00

Verlängerung: mit 75 mm Band bzw. mit 10 mm Kette
Für Einhängen im Rahmen bei fehlendem Anschlagpunkt auf Pritschen-Boden. Länge nach Angabe.

Art.-Nr. 05130000
1 m Nutzlänge NL
ohne R'spanner
Stück 40,00 €



Art.-Nr. 06130000
1 m Nutzlänge NL
ohne R'spanner
Stück 54,00 €



Einzelteile der Verzurrungen dieser Seite finden Sie Seite 23–25

Verzurrung für Absetz-Mulden und Container

Alle angegebenen Zurrkräfte dieser Katalogseite beziehen sich auf 1 Zurrsystem.
Die Belastbarkeit der Zurrmulde/Zurrsysteme ist beim Fahrzeugbauer zu erfragen.

Standardmaße dieser Verzurrungen siehe Seite 28

Gültige Richtlinien beachten!

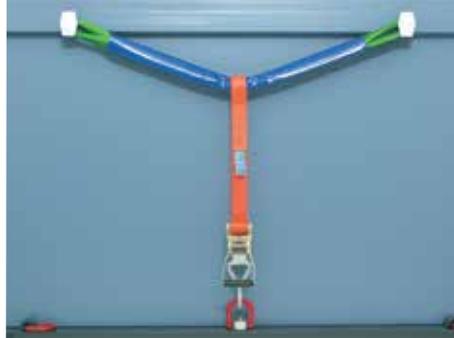


Nutzlänge der Querverbindung = 1,15 m

Art.-Nr. 05040000

Eine universelle Verzurrung aus 50 mm Zurrgurte, Ratsche und Karabinerhaken.

Zurrkraft LC 2.500 daN per Stück € 55,00



Nutzlänge der Querverbindung = 1,15 m

Art.-Nr. 05050000

Ein relativ leichtes Verzurrsystem mit Rundschnalle, 50 mm Zurrgurt, Ratsche und Karabinerhaken. Zurrkraft LC 2.500 daN

per Stück € 49,50



Nutzlänge der Querverbindung = 1,15 m

Art.-Nr. 05500000

Eine verstärkte Ausführung mit 2-lagigem 50 mm Band und Langhebelratsche.

Zurrkraft LC 5.000 daN per Stück € 68,00



Nutzlänge der V-Ausführung = 2,10 m

Art.-Nr. 05350000

Eine V-Verzurrung mit 50 mm breitem Zurrband, Schlaufen oder ovalen Ringen an den Enden.

Zurrkraft LC 2.500 daN per Stück € 58,00



Nutzlänge der Querverbindung = 1,15 m

Art.-Nr. 05150016 mit 16 mm Ø Drahtseil und 75 mm breiter Bandverzurrung.

Erst ab einer Höhe von 1 m möglich.

Zurrkraft LC 5.000 daN per Stück € 132,00



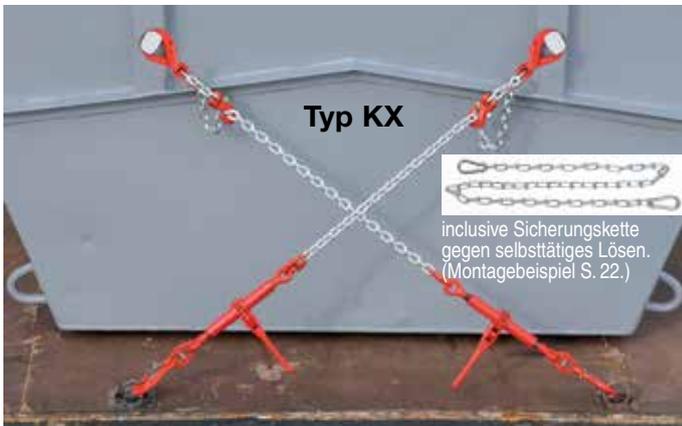
Nutzlänge der Querverbindung = 1,15 m

Art.-Nr. 05140016 mit 16 mm Ø Drahtseil und 50 mm breiter Bandverzurrung.

Zurrkraft LC 2.500 daN per Stück € 50,60

Minimulden-Verzurrung

Der Anwender entscheidet über die Haken- bzw. Ring-Größe als Zurrketten-Endstück zum Anschluss an die Aufhängezapfen mit teils unförmigen Decklaschen.



Typ KX

inclusive Sicherungskette gegen selbsttätiges Lösen. (Montagebeispiel S. 22.)

Nutzlänge pro Zurrstrang = 2,10 m

Typ KX

Doppelte Diagonal-Verzurrung mit 6 mm Kette und Automatic-Haken, Güteklasse 8, Längenverstellung durch Verkürzungshaken.

Zurrkraft LC 2.000 daN

Art.-Nr. 06170006 pro Paar € 186,00



Typ BX

Nutzlänge pro Zurrstrang = 2,10 m

Typ BX

Doppelte Diagonal-Verzurrung mit 50 mm breiten Verzurrbändern. Zurrsystem-Schlaufengröße als Anschluss an den Zapfen nach Anwender-Angabe.

Zurrkraft LC 2.500 daN

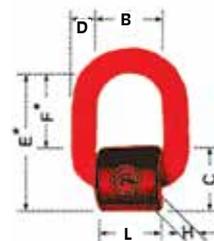
Art.-Nr. 05190000 pro Paar € 57,20

Zurr-Anschlagpunkte, Zubehör

Ringe Typ TRS Güteklasse 8, zum Anschweißen auf Wunsch auch mit Feder, gegen Mehrpreis



Typ	bei Hebe- vorgang Trag- fähigkeit t	bei Zurr- vorgang Zurr- kraft LC daN	E mm	F mm	C mm	L mm	H mm	D mm	B mm	Gewicht Stück ca. kg	Art.- Nr.	Stück €
TRS 1	1,0	2.000	80	40	40	35	12	13	42	0,30	14240100	11,90
TRS 2	2,0	4.000	80	40	40	35	12	14	42	0,50	14240200	13,00
TRS 3	3,2	6.400	90	45	45	45	14	17	45	0,70	14240320	15,10
TRS 5	5,0	10.000	115	60	60	50	18	22	55	1,60	14240500	22,00
TRS 8	8,0	16.000	121	71	65	65	50	26	70	2,40	14240800	37,80
TRS 15	15,0	30.000	178	104	96	109	80	39	120	8,10	14241500	81,00



Diese Anschweißringe sind auch in Nirosta (Edelstahl) erhältlich, auf Anfrage.

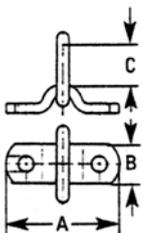
Anschlagpunkt Typ APA Güteklasse 8, zum Anschrauben



Teilebe- zeichnung Typ	bei Hebe- vorgang Trag- fähigkeit t	bei Zurr- vorgang Zurr- kraft LC daN	a mm	b mm	d mm	l mm	t mm	y Mitte/Mitte- Bohrung mm	Gewicht kg	Art.- Nr.	Stück €
APA 1	1,0	2.000	12	45	12	155	32,5	100	1,10	14290100	16,80
APA 2	2,0	4.000	14	45	14	155	38,5	100	1,50	14290200	17,50
APA 3	3,0	6.000	16	45	16	155	48	100	1,80	14290320	18,00
APA 5	5,0	10.000	22	60	22	180	72	120	2,35	14290500	26,00
APA 8	8,0	16.000	26	60	26	220	75	145	3,50	14290800	39,00



Ringbock Güteklasse 8, schraubbar



Bezeich- nung	Trag- kraft t	Gewicht Stück kg	Maße in mm				Art.-Nr.	Stück ohne Schrauben €	Schrauben	Art.-Nr.	Stück mit Schrauben €
			A	B	C	g					
TAPG 3	3,15	1,15	130	50	53	90	14280320	20,50	M20	14281320	32,20
TAPG 5	5,30	2,00	160	60	63	110	14280524	30,60	M24	14281524	51,60
TAPG 8	8,00	3,80	190	70	68	130	14280827	46,70	M27	14281827	81,50



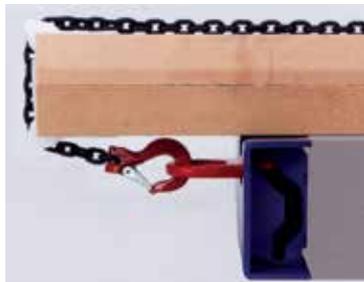
Zurr-Ring Typ ZK Güteklasse 8, zum Anschweißen

Bezeich- nung	Zurr- kraft LC daN	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	T mm	Gewicht kg	Art.- Nr.	Stück €
ZK 5	5.000	107	12	144	72	50	14	2,6	14600500	71,00
ZK 10	10.000	137	15	144	72	60	18	3,6	14601000	92,00

Das ZK-Modul läßt sich einfach und sicher an die Seitenrahmen von Anhängern anpassen und anbringen. Das vom TÜV zugelassene ZK-Modul entspricht der europäischen Norm DIN EN 12640 und ist zu 100% in alle Zugrichtungen belastbar. Der Zug-Ring hat einen Schwenkbereich von 150° und ermöglicht das Verzurren von Gütern mit geringer Höhe als auch das Verzurren über die Ladefläche hinaus.



Anwendungsbeispiele:



Zurrgurte zur Innenverzurrung 25-50 mm Bandbreite



Fitting Art.Nr. 79529000



Verzurrung 2-teilig, 50 mm breit, Zurrkraft LC 750 daN,
Standardlänge 3,00 m = 1,50 m FESTENDE (FE) + 1,50 m LOSENDE (LE)
Art. Nr. 74632030 Stück € 20,00 jeder Meter – oder + € 1,10



Verzurrung 2-teilig, 50 mm breit, Zurrkraft LC 450 daN,
Standardlänge 3,00 m = 1,50 m FESTENDE (FE) + 1,50 m LOSENDE (LE)
Art. Nr. 74062030 Stück € 20,00 jeder Meter – oder + € 1,10



Verzurrung 2-teilig, 50 mm breit, Zurrkraft LC 450 daN,
Standardlänge 3,00 m = 1,50 m FESTENDE (FE) + 1,50 m LOSENDE (LE)
Art. Nr. 74692030 Stück € 20,80 jeder Meter – oder + € 1,10



Verzurrung 2-teilig, 50 mm breit, Zurrkraft LC 750 daN,
passend zu Combizurrschiene Art.-Nr. 80906130
Standardlänge 3,00 m = 1,50 m FESTENDE (FE) + 1,50 m LOSENDE (LE)
Art. Nr. 74702030 Stück € 25,00 jeder Meter – oder + € 1,10



Verzurrung 2-teilig, 50 mm breit, Zurrkraft LC 1.000 daN,
passend zu Stäbchenschiene Art.-Nr. 80905830,
Standardlänge 3,00 m
= 1,50 m FESTENDE (FE) + 1,50 m LOSENDE (LE).
Art. Nr. 74121030 Stück € 21,50 jeder Meter – oder + € 1,10



Verzurrung 2-teilig, 50 mm breit, Zurrkraft LC 750 daN,
passend zu Stäbchenschiene Art.-Nr. 80905830,
Standardlänge 3,00 m = 1,50 m FESTENDE (FE) + 1,50 m LOSENDE (LE)
Art. Nr. 74672030 Stück € 18,50 jeder Meter – oder + € 1,10



Verzurrung 2-teilig, 25 mm breit, Zurrkraft LC 400 daN,
passend zu Lochsystem-Zurrschiene Art.-Nr. 80900130,
Standardlänge 3,00 m = 1,50 m FESTENDE (FE) + 1,50 m LOSENDE (LE).
Art. Nr. 71451030 Stück € 15,50 jeder Meter – oder + € 0,65



Verzurrung 2-teilig, 25 mm breit, Zurrkraft LC 400 daN,
passend zu Stäbchenschiene Art.-Nr. 80905730,
Standardlänge 3,00 m = 1,50 m FESTENDE (FE) + 1,50 m LOSENDE (LE)
Art. Nr. 71251030 Stück € 9,40 jeder Meter – oder + € 0,65



Verzurrung 2-teilig, 25 mm breit, Zurrkraft LC 400 daN,
passend zu Stäbchenschiene Art.-Nr. 80905730,
Standardlänge 3,00 m = 1,50 m FESTENDE (FE) + 1,50 m LOSENDE (LE)
Art. Nr. 71051030 Stück € 13,50 jeder Meter – oder + € 0,65

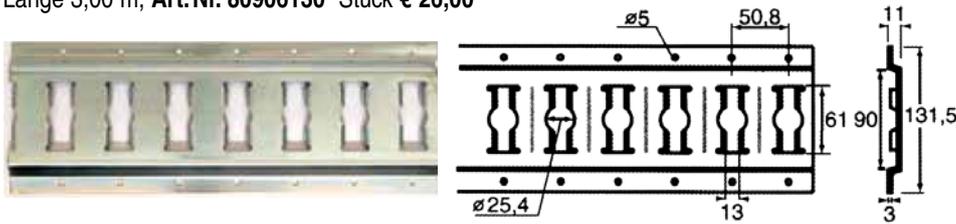


Verzurrung 2-teilig, 25 mm breit, Zurrkraft LC 400 daN,
passend zu Stäbchenschiene Art.-Nr. 80905730,
Standardlänge 3,00 m = 1,50 m FESTENDE (FE) + 1,50 m LOSENDE (LE)
Art. Nr. 71351030 Stück € 9,40 jeder Meter – oder + € 0,65

Zurrschienen und Zubehör zur Innenverzurrung

Combi-Zurrschiene aus Stahl, für Beschlag Nr. 79529000, 79600000, 79601000, und für Rund-Sperrbalken mit Bolzen-Ø 25 mm, Gewicht per Stück 7 kg

Länge 3,00 m, Art. Nr. 80906130 Stück € 26,00



Fittings
passend zu Combi-Zurrschiene
Zurrschiene LC 750 daN



Rundloch-Ankerschiene

aus Stahl verz., Materialstärke: 2 mm, Gewicht p. Stück 3 kg



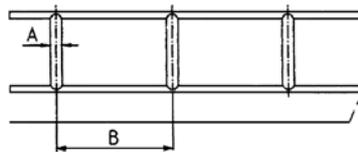
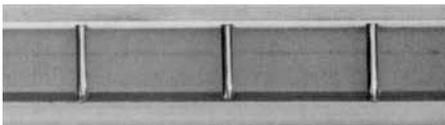
Ø 20 mm, Länge 2,99 m, Art. Nr. 80484820 Stück € 21,00
Ø 25 mm, Länge 2,99 m, Art. Nr. 80484825 Stück € 21,00

hierzu passend:
Rund-Sperrbalken Seite 34



Stäbchen-Zurrschiene

aus Aluminium, Materialstärke: 2 mm, Gewicht per Stück 5 kg



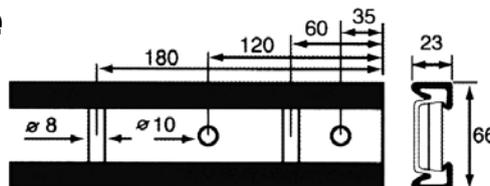
Länge 5,00 m, Art. Nr. 80905830 Stück € 92,00
Zurrsysteme hierzu passend: Seite 32,
Art.-Nr. 74672030, 74121080

Haken,
passend zu Stäbchen-Zurrschiene



Stäbchen-Zurrschiene

aus Aluminium mit Gummibelag



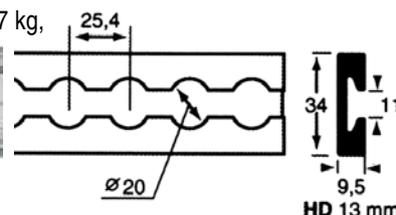
Länge 3,00 m, Gewicht per Stück 3 kg, Art. Nr. 80905730 Stück € 58,00
Länge 6,00 m, Gewicht per Stück 6 kg, Art. Nr. 80905760 Stück € 93,00
Zurrsysteme hierzu passend: Seite 32, Art.-Nr. 71051030, 71351030, 71251030

Haken,
passend zu Stäbchen-Zurrschiene



Lochsystem-Zurrschiene

aus Aluminium, 14 mm dick, Gewicht per Stück 2,7 kg,



Länge 3,00 m, Art. Nr. 80900130 Stück € 51,50

Fittings
für Luftfracht-Transport
und Lochsystem-Zurrschienen



Hinweis: Zurrschienen ab einer Länge von 2,40 m werden aufgrund des erhöhten Transportkostenaufwandes ab Werk versendet.

Innenverzurrung – Zubehör

Klemmbalken

Verstellbereich 2.100 bis 2.470 mm, Gewicht: 3,5 kg Art. Nr. 37100000 Stück € 41,00
 Verstellbereich 2.350 bis 2.720 mm, Gewicht: 4,5 kg Art. Nr. 37101000 Stück € 42,00



Diese Klemmbalken können auch mit einem kürzeren Maß geliefert werden, Aufpreis pro Stück € 15,00

Ladebalken für 2-stöckige Ladung in Kofferverzurrung

Verstellbereich 2.300 – 2.540 mm, Gewicht: 9,5 kg Art. Nr. 37160000 Stück € 67,00



auch kürzere Längen möglich, Aufpreis pro Stück € 15,00



Zapfen-Ø 19 mm
 Zapfen-Ø 24 mm
 Zapfen-Ø 32 mm



Rund-Sperrbalken mit Federdruck

für Breite von 2.3600 – 2.760 mm, Gewicht: 7 kg Art. Nr. 37170000 Stück € 63,00
 auch kürzere Längen möglich, Aufpreis pro Stück € 15,00



Dieser Sperrbalken-Typ ist für den Anschluss an Rundlochzurrschienen unterschiedlicher Zapfen-Ø

Zwischenwandverschluß

Verstellbereich 2.400 – 2.700 mm, Flächenlast 189 daN, Gewicht: 10 kg Art. Nr. 37150000 Stück € 58,00



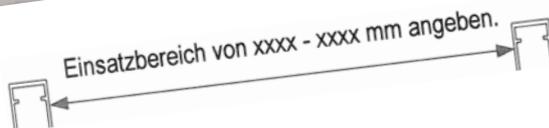
auch kürzere Längen möglich, Aufpreis pro Stück € 15,00

Zwischenwandverschluß Typ PAT 625-1, einteilig, Spannelement einseitig

Verstellbereich 2.460 – 2.520 mm, Blockierkraft BC = 625 daN, für Bordwandbreite 25 mm Art. Nr. 37180000 Stück € 70,00



Einsatzbereich min. 460 bis max. 2520 mm: 60 mm teleskopierbar.



Einsatzbereich von xxxx - xxxx mm angeben.

Versand aller Artikel dieser Seite erfolgt aufgrund des erhöhten Transportkostenaufwandes ab Werk.

Planengurte für LKW Gurtbreite 48–50 mm



Art. Nr. 57851120
Ersatz-Gurtband
Bandbreite 50 mm
Gurtlänge 0,80 m
Stück € 3,60



Art. Nr. 57831120
Ersatz-Gurtband
Bandbreite 50 mm
Gurtlänge 0,80 m
Stück € 3,30



Art. Nr. 57831170
Ersatz-Gurtband
Bandbreite 50 mm
Gurtlänge 0,80 m
Stück € 5,50



Art. Nr. 57841180
Gurt-Spanner
mit Haken
Spanner Nirosta-Stahl,
Bandbreite 50 mm
Gurtlänge 0,80 m
Stück € 8,25



Art. Nr. 57841110
Gurt-Spanner
mit Haken
Spanner Nirosta-Stahl,
Bandbreite 50 mm
Gurtlänge 0,80 m
Stück € 8,00



Art. Nr. 57841160
Gurt-Spanner
mit Haken
Spanner Nirosta-Stahl,
Bandbreite 50 mm,
Gurtlänge 0,80 m
Stück € 10,50



Art. Nr. 79537000
Bandhaken Nirosta
Stück € 1,30



Art. Nr. 79519000
Rahmenhaken-U
Stück € 1,10



Art. Nr. 79530000
Spannschloß Nirosta
Stück € 7,30



Art. Nr. 79531000
Spannschloß schwarz
Stück € 3,00



Art. Nr. 79532000
Spannschloß Nirosta
Stück € 4,00



Art. Nr. 79533000
Spannschloß Nirosta
Stück € 7,50

Transport-Zubehör: Anti-Rutschmatten

Wichtig bei allen Gütertransporten:

Durch den Einsatz von Anti-Rutschmatten zwischen Transportgut und Ladefläche wird der Gleit-Reibbeiwert wesentlich erhöht!

Dadurch verringert sich, entsprechend der strukturierten Ausrüstung, die Anzahl der Zurrgurte um z. B. 70%.

Der Gleit-Reibbeiwert, z. B. 0,60 μ , besagt, dass die Ladung zu 60% durch Reibung gesichert ist.

Technische Informationen zum Thema Ladungssicherung wie z.B.: Anzahl der Gurte, Vorspannkraft, Nieder-Schräg-Direkt-Zurren usw. siehe Seite 84–86.

Anti-Rutschmatten



Unsere Anti-Rutschmatten:

- haben eine unverwechselbare Kennzeichnung mit grünen und gelben Farbpartikeln
- nach VDI 2700, Blatt 15, sollte die Maximalbelastung von Antirutschmatten so gewählt werden, dass 30% Verformung der Materialdicke nicht überschritten werden.

Ablegereife:

Bei Einrissen, Löchern, Quetschungen, Kontakten mit Ölen, Kraftstoffen, Chemikalien etc., sowie Verformung der Material-Dicke über 30%.

Hier die techn. Angaben zu unseren verschiedenen Anti-Rutschmatten-Typen

Folgende Werte bei einer Dicke von 8 mm:

	Typ 7210 LS plus	Typ 9510 RHS plus	Typ 1000 LSE
Maximalbelastung t m ² :	250 t m ²	300 t m ²	630 t m ²
Gleit-Reibbeiwert μ :	ca. μ 0,60 Empfehlung gem. VDI 2700, Blatt 15	ca. μ 0,60 Empfehlung gem. VDI 2700, Blatt 15	ca. μ 0,60 Empfehlung gem. VDI 2700, Blatt 15
Gewicht m ² kg:	6,88 kg	8,4 kg	7,94 kg
Zugfestigkeit N/mm ² :	0,60 N/mm ²	0,60 N/mm ²	0,60 N/mm ²
Reißdehnung nach DIN 53571:	60%	60%	60%
Temperaturbeständigkeit °C:	-40° bis +115°	-40° bis +115°	-40° bis +115°
lieferbare Dicke mm:	3, 4, 6, 8, 10 mm	3, 6, 8, 10 mm	8 mm
Brandverhalten: Klasse E	DIN EN 13501-1	DIN EN 13501-1	DIN EN 13501-1
Farbe:	schwarz mit grün/gelben Partikeln	bunt	schwarz mit roten Partikeln

Schwerlastmatten Typ 1000 LSE

Größe mm	Dicke mm	Verpackungs-Einheit	Art.-Nr.	Stück €
125 x 500	8	5 Stück	02051205	3,20
125 x 1.000	8	5 Stück	02051210	6,30
125 x 1.500	8	5 Stück	02051215	9,40
250 x 500	8	5 Stück	02052505	6,30
250 x 1.000	8	5 Stück	02052510	12,60
250 x 1.500	8	5 Stück	02052515	18,80

Rollengröße = 1,25 m x 10,0 m, Dicke 8 mm, Gewicht per m² 8,0 kg,

Art.-Nr. 02050000 per m² € 30,30

Größe mm	Dicke mm	Verpackungs-Einheit	Art.-Nr.	Stück €
200 x 500	10	5 Stück	02062005	5,80
200 x 1.000	10	5 Stück	02062010	10,60
300 x 500	10	5 Stück	02063005	8,70
300 x 1.000	10	5 Stück	02063010	15,90

Rollengröße = 1,25 m x 10,0 m, Dicke 10 mm, Gewicht per m² 10,0 kg,

Art.-Nr. 02060000 per m² € 37,00

Transport-Zubehör: Anti-Rutschmatten

Typ 7210 LS plus



Typ 9510 RHS plus



Anti-Rutschmatten Typ 7210 LS plus

Größe mm	Dicke mm	Verpackungs-Einheit	Art.-Nr.	Stück €
125 x 500	8	5 Stück	02181205	1,90
125 x 1.000	8	5 Stück	02181210	3,40
125 x 1.500	8	5 Stück	02181215	4,80
250 x 500	8	5 Stück	02182505	3,50
250 x 1.000	8	5 Stück	02182510	6,20
250 x 1.500	8	5 Stück	02182515	9,10

Rollengröße = 1,5 m x 8,0 m, Dicke 8 mm, Gewicht per m² 6,5 kg,

Art.-Nr. 02180000 per m² € 22,90

Größe mm	Dicke mm	Verpackungs-Einheit	Art.-Nr.	Stück €
200 x 500	10	5 Stück	02192005	4,50
200 x 1.000	10	5 Stück	02192010	9,00
300 x 500	10	5 Stück	02193005	6,70
300 x 1.000	10	5 Stück	02193010	10,30

Rollengröße = 1,5 m x 8,0 m, Dicke 10 mm, Gewicht per m² 8,2 kg,

Art.-Nr. 02190000 per m² € 27,00

Anti-Rutschmatten Typ 9510 RHS plus

Größe mm	Dicke mm	Verpackungs-Einheit	Art.-Nr.	Stück €
125 x 500	8	5 Stück	02161205	2,10
125 x 1.000	8	5 Stück	02161210	3,70
125 x 1.500	8	5 Stück	02161215	5,30
250 x 500	8	5 Stück	02162505	3,80
250 x 1.000	8	5 Stück	02162510	6,90
250 x 1.500	8	5 Stück	02162515	10,10

Rollengröße = 1,5 m x 8,0 m, Dicke 8 mm, Gewicht per m² 6,5 kg,

Art.-Nr. 02160000 per m² € 24,90

Größe mm	Dicke mm	Verpackungs-Einheit	Art.-Nr.	Stück €
200 x 500	10	5 Stück	02172005	5,00
200 x 1.000	10	5 Stück	02172010	9,90
300 x 500	10	5 Stück	02173005	7,45
300 x 1.000	10	5 Stück	02173010	11,40

Rollengröße = 1,5 m x 8,0 m, Dicke 10 mm, Gewicht per m² 8,2 kg,

Art.-Nr. 02170000 per m² € 29,00

Anti-Rutschmatten Typ 7210 LS plus, Rollenware

Größe in Meter	Dicke mm	Gewicht per m ² kg	Art.-Nr.	per m ² €
1,5 x 20,0 m	3	2,5	02230000	10,50
1,5 x 20,0 m	4	2,8	02240000	15,00
1,5 x 20,0 m	6	4,2	02250000	22,00

Anti-Rutschmatten Typ 9510 RHS plus, Rollenware

Größe in Meter	Dicke mm	Gewicht per m ² kg	Art.-Nr.	per m ² €
1,5 x 20,0 m	3	2,5	02200000	11,00
1,5 x 20,0 m	6	5,0	02220000	23,00



Kantholz mit Anti-Rutschmatte

beiderseits verklebt mit Typ 7210 LS plus, 8 mm dick,

Reibungserhöhende Unterlage zum Transport nicht palettierfähiger Stückgüter.

Die feste Verbindung mit dem Holz verhindert ein Verschieben der Matten zum Kantholz bei Ladevorgängen.

Anwendungsgebiete: Unter Fertigbetonteilen, losen Rohren, Rohrpacketen, Stahlträgern, Betonstahlmatten usw.

Maximalbelastung: 250 t² = 1,25 N/mm²

Standardmaß 2.380 x 100 x 75 mm hoch incl. Rutschmatte

Art.-Nr. 02001075 Stück € 29,00

Transport-Zubehör: Anti-Rutschmatten

Anti-Rutschmatten



Alle Anti-Rutschmatten dieser Seite sind ein **Auslaufmodell, daher werden diese Rutschmatten **zu einem Sonderpreis** abgegeben, solange der Vorrat reicht.**

Anti-Rutschmatten Typ 7210

Größe mm	Dicke mm	Verpackungs-Einheit	Art.-Nr.	Stück €
125 x 500	8	5 Stück	02111205	1,20
125 x 1.000	8	5 Stück	02111210	2,10
125 x 1.500	8	5 Stück	02111215	2,90
250 x 500	8	5 Stück	02112505	2,10
250 x 1.000	8	5 Stück	02112510	3,70
250 x 1.500	8	5 Stück	02112515	5,50

Rollengröße = 1,5 m x 8,0 m, Dicke 8 mm, Gewicht per m² 6,5 kg,

Art.-Nr. 02110000 per m² € 13,80

Größe mm	Dicke mm	Verpackungs-Einheit	Art.-Nr.	Stück €
200 x 500	10	5 Stück	02152005	2,70
200 x 1.000	10	5 Stück	02152010	5,40
300 x 500	10	5 Stück	02153005	4,10
300 x 1.000	10	5 Stück	02153010	6,20

Rollengröße = 1,5 m x 8,0 m, Dicke 10 mm, Gewicht per m² 8,2 kg,

Art.-Nr. 02150000 per m² € 16,20

Anti-Rutschmatten Typ 8210

Größe mm	Dicke mm	Verpackungs-Einheit	Art.-Nr.	Stück €
125 x 500	8	5 Stück	02011205	1,30
125 x 1.000	8	5 Stück	02011210	2,30
125 x 1.500	8	5 Stück	02011215	3,20
250 x 500	8	5 Stück	02012505	2,30
250 x 1.000	8	5 Stück	02012510	4,20
250 x 1.500	8	5 Stück	02012515	6,10

Rollengröße = 1,5 m x 8,0 m, Dicke 8 mm, Gewicht per m² 6,5 kg,

Art.-Nr. 02010000 per m² € 15,00

Größe mm	Dicke mm	Verpackungs-Einheit	Art.-Nr.	Stück €
200 x 500	10	5 Stück	02172005	3,00
200 x 1.000	10	5 Stück	02172010	6,00
300 x 500	10	5 Stück	02173005	4,50
300 x 1.000	10	5 Stück	02173010	6,90

Rollengröße = 1,5 m x 8,0 m, Dicke 10 mm, Gewicht per m² 8,2 kg,

Art.-Nr. 02020000 per m² € 17,40

Anti-Rutschmatten Typ 7210, Rollenware

Größe in Meter	Dicke mm	Gewicht per m ² kg	Art.-Nr.	per m ² €
1,5 x 20,0 m	3	2,5	02130000	6,30
1,5 x 20,0 m	4	2,8	02120000	9,00
1,5 x 20,0 m	6	4,2	02140000	13,20

Anti-Rutschmatten Typ 8210, Rollenware

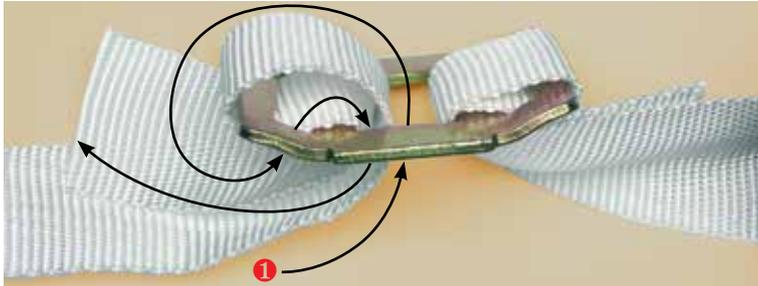
Größe in Meter	Dicke mm	Gewicht per m ² kg	Art.-Nr.	per m ² €
1,5 x 20,0 m	3	2,5	02040000	6,60
1,5 x 20,0 m	4	3,2	02070000	9,60
1,5 x 20,0 m	6	5,0	02030000	13,80

Einwegverzurrung mit gewebten Bändern aus PP/PES, weiß

Bei Verspannung von Ladegut vor Ort auf Waggon, Containern bzw. Schiffen eignen sich auch vielfach Einweg-Verzurrungen, die aus speziellen Schnallen in Verbindung mit 25 bis 50 mm breiten Gurtbändern bestehen.

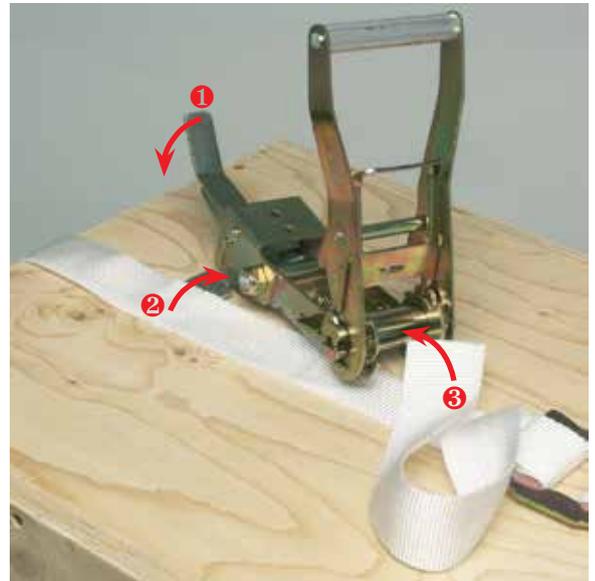
Je nach Ausführung kann mit diesem System bis zu 5.000 daN in der Umreifung erreicht werden.

Einfädeln des Gurtbandes in die Einwegschnalle



1 hier mit dem Einfädeln beginnen

Einlegen der Gurt-Spannratsche zum Spannen des Bandes



1 Knebel nach unten drücken und 2 Band einlegen, danach zum Zurren 3 Gurt-Ende durch den Schlitz der Walze ziehen.

Einlegevorgang beendet, Spannen mit der Ratsche, danach Ratsche wieder herausziehen.



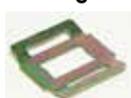
Fertig verspannte Einweg-Zurrung eines Holzbündels



Schnallen für Einwegbänder



für 25 mm Band
Bruchkr. 500 daN
Art.-Nr. 71970250
St. € 0,30



für 25 mm Band
Bruchkr. 1.100 daN
Art.-Nr. 71970251
St. € 0,60



für 35 mm Band
Bruchkr. 1.500 daN
Art.-Nr. 73970350
St. € 1,00



für 50 mm Band
Bruchkr. 2.000 daN
Art.-Nr. 74970500
St. € 1,30



für 50 mm Band
Bruchkr. 5.000 daN
Art.-Nr. 74970501
St. € 2,00



Spitzhakenschnalle
für 50 mm Band
Bruchkr. 5.000 daN
Art.-Nr. 74970502
St. € 2,90

Gurt-Spannratsche
für Bänder 25–50 mm
erreichbare
Vorspannkraft
300 daN
Art.Nr. 78970000
St. € 73,50



Einwegzurrband

Bandbr.	Bruchkraft	Rolle	Art.-Nr.	Preis p. St.
25 mm	1.100 daN	100 m	71990251	€ 34,60
35 mm	1.500 daN	100 m	73990350	€ 45,40
50 mm	2.000 daN	100 m	74990500	€ 75,60
50 mm	5.000 daN	100 m	74990501	€ 88,60

Zubehör zum Zurren und Spannen auf LKW oder Transporter



Nr. 78102110

**Zurrwinde (auch einzeln)
für Band und Drahtseil**
Aufwickelbreite 150 mm
Zurrkraft LC 2.500 daN
Art.-Nr. 78103100
Stück € 94,00



Nr. 78103100

Nr. 78104000

dazu passendes
Aufsteckgetriebe
Art.-Nr. 78104000
Stück € 195,00



Art.-Nr.
78102110

Zurrwinde für Band und Drahtseil
Der Antrieb dieser Winde erfolgt über ein rückschlagfreies, verstärktes Schneckengetriebe
Gewicht: 8 kg
Aufwickelbreite: 110 mm
Zurrkraft LC 2.500 daN
Art.-Nr. 78102110
Winde mit Kurbel, Stück € 158,00



**Zurrwinde
für Band und Drahtseil**
Spannen mit Rundstahl-Knebel
Aufwickelbreite 100 mm
Zurrkraft LC 2.000 daN
Art.-Nr. 78106000
Stück € 38,00

**Bitte beachten: Ausführung ohne Rückschlagsicherung
(nicht mehr zulässig)**



kleine Zurrwinde
mit Magazin für ca. 1 m 50-mm-Band,
Zurrkraft LC 2.500 daN,
Art.-Nr. 78100050
Stück € 27,50 (ohne Band)

**Bitte beachten: Ausführung ohne Rückschlagsicherung
(nicht mehr zulässig)**



Zurrwinde
mit Magazin für ca. 12 m 50-mm-Band,
Zurrkraft LC 2.000 daN (Kp)
Art.-Nr. 78105000
Stück € 62,00 (ohne Band)

**Bitte beachten: Ausführung ohne Rückschlagsicherung
(nicht mehr zulässig)**

**Sichern eines Stammholz-Stapels während der
Fahrt, hier mit einem Bandnetz, s. Seite 43**



Sichern von Schwerlastgütern

Zurr-Drahtseile nach DIN EN 12195-4

Unsere Standard-Zurrdrahtseile sind aufgrund der Konstruktion 6 x 37 + FE sehr flexibel und bevorteilt damit den Benutzer beim Handling.

Geliefert werden diese Seile einerseits mit unterschiedlichem Zubehör, andere Seite angespitzt.



Seil-Ø mm	Zurr- kraft LC daN	Komplett-Preis für 5 m Länge								weitere m €
		Art.-Nr.	mit Schlaufe Stück €	Art.-Nr.	mit Kausche Stück €	Art.-Nr.	mit Ring Stück €	Art.-Nr.	mit Haken Stück €	
6	630	10106050	10,40	10206050	11,00	10306050	17,00	10406050	18,00	2,20
8	1110	10108050	11,70	10208050	12,30	10308050	18,90	10408050	21,00	2,40
10	1740	10110050	14,30	10210050	15,20	10310050	24,60	10410050	27,20	2,70
12	2500	10112050	16,20	10212050	17,50	10312050	28,00	10412050	32,00	3,20
14	3400	10114050	20,30	10214050	21,50	10314050	32,50	10414050	34,00	4,10
16	4470	10116050	24,00	10216050	26,30	10316050	37,80	10416050	40,00	4,70

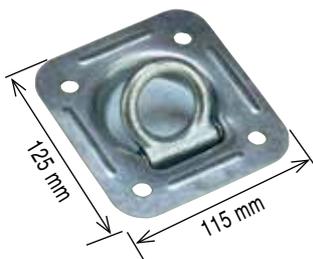
Zurmulde

Breite x Länge 100 x 145 mm
Zurrkraft LC 1.100 daN
Art.-Nr. 79525000 Stück € 12,00



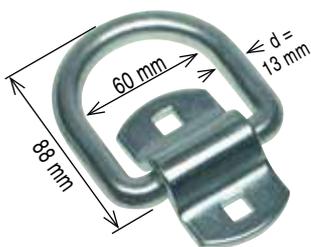
Zurmulde

Zurrkraft LC 1.100 daN
Art.-Nr. 79535000 Stück € 9,00



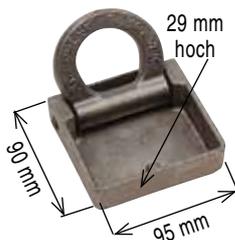
Zurr-Ring

Zurrkraft LC 2.000 daN
Art.-Nr. 79038000 Stück € 8,00



Zurmulde nach DIN 75410

Die Zurmulde läßt sich optimal im Rahmenprofil des Pritschenbodens einschweißen.
Zurrkraft LC 2.500 daN.
Art.-Nr. 79410000 Stück € 13,00



Zurmulde

Zurrkraft LC 2.500 daN
Art.-Nr. 79410100 Stück € 22,00



Die Angaben zur Zurrkraft LC der Zurmulden bezieht sich nur auf Ring, Lasche und Bodenplatte. Die Belastbarkeit der Zurmulden am Fahrzeug hat der Fahrzeugbauer sicherzustellen.

Schüttguttransport-Spannband

Beim Transport von Schüttgut wie Sägemehl, Schnipsel, Kompost usw. ist ein rationelles Öffnen und Schließen der Plane im oberen Bereich der Ladefläche von Vorteil.

Hier kann mittels eines Alu-Rechteck-Rohres, bzw. rundem Rohr, zwecks Beladen und Entladen die Plane schnell gespannt und geöffnet werden.



Polyester-Spannband, 50 mm breit,
einerseits ovales Stahlglied, andererseits Bandende verschweißt, 3,50 m lang, **Art.-Nr. 74965035** Stück € 12,00
Spannwinden hierzu Seite 40

Big-Bags für den Transport von allerlei Schüttgut



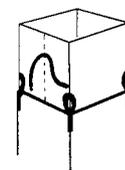
Big-Bag's

PP-beschichtet, mit 4 Hebeschlaufen, oben mit Schürze, unten mit geschlossenem Boden.

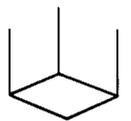
Größe: 90 x 90 x 110 cm.

SWL 1.000 kg, SF 5:1, Farbe: weiß

Art.-Nr. 04202100 Stück € 18,40



mit Schürze



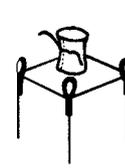
geschlossener Boden

Big-Bag's

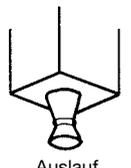
PP-beschichtet, mit 4 Hebeschlaufen, Einlauf und Auslauf 35 x 50 cm, Größe: 90 x 90 x 110 cm.

SWL 1.000 kg, SF 5:1, Farbe: weiß

Art.-Nr. 04201100 Stück € 20,60



Einfüllstützen



Auslauf
einmal verclipst

Ladungssicherung mit Band-Netzen

Die Sicherung der Ladung ist in vielen Fällen mit einem Gurtband von großem Vorteil. Vor allem bei unförmigen Versandeinheiten empfehlen wir eigens dafür gefertigte Gurtbandnetze. Befestigt werden diese Netze im Niederzurr- bzw. Direktzurrverfahren. Entsprechend Ihren Angaben fertigen wir diese Netze in 25 mm, 35 mm und 50 mm Bandbreite, dazu Ihre Angabe zur Maschengröße. Die Verzurrssysteme hierzu fertigen wir ebenfalls entsprechend Ihrer Vorgaben, da die Zurrpunkte an den Fahrzeugen unterschiedlich sind. Hierzu steht Ihnen eine große Auswahl an Zurrbeschlägen zur Verfügung, siehe Seite 44 bis Seite 48.



Das Bandnetz dieser Abbildung ist eine Sonderanfertigung und damit nicht nach DIN EN-Norm gelistet.

Huck-Gurtbandnetze, speziell als Zurrnetze für Pkw nach DIN 75410-2, für Kastenwagen nach DIN 75410-3, für Pritsche / Anhänger nach DIN 75401-1 / DIN EN 12640, für Lkw DIN EN 12640, alle Netze mit GS-Prüfzeichen, dauerhafte Kennzeichnung und Bedienungsanleitung.

Bitte Katalog „Gurtband-Netze“ anfordern.

Schwerlastbandnetz

Bandbreite 50 mm, Maschenweite 200 mm

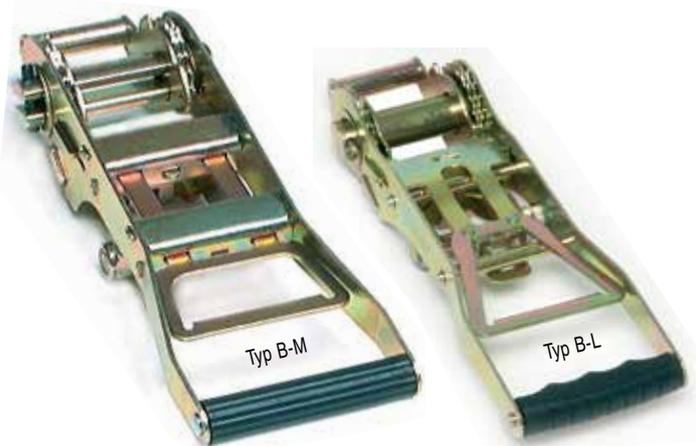


Ratsche mit Direkthaken, dadurch kurzer Spannweg



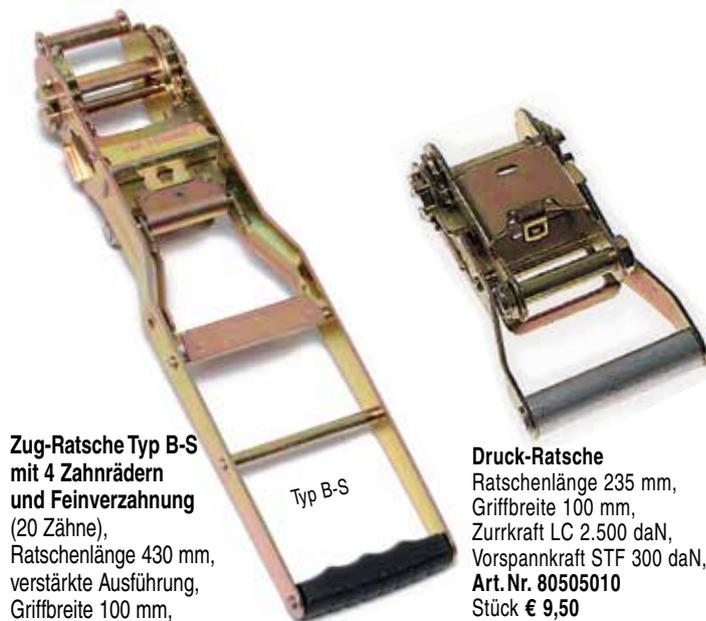
Ratsche direkt am Band-Netz

Zubehörteile für 50 mm Band



Zug-Ratsche Typ B-M
Ratschenlänge 330 mm,
Griffbreite 100 mm,
Zurrkraft LC 2.500 daN,
Vorspannkraft STF 500 daN,
Art.Nr. 80504992
Stück € 16,00

Zug-Ratsche Typ B-L
Ratschenlänge 310 mm,
Griffbreite 100 mm,
Zurrkraft LC 2.500 daN,
Vorspannkraft STF 450 daN,
Art.Nr. 80504993
Stück € 12,00



Zug-Ratsche Typ B-S mit 4 Zahnradern und Feinverzahnung
(20 Zähne),
Ratschenlänge 430 mm,
verstärkte Ausführung,
Griffbreite 100 mm,
Zurrkraft LC 2.500 daN,
Vorspannkraft STF 700 daN,
Art.Nr. 80507000 Stück € 16,00

Druck-Ratsche
Ratschenlänge 235 mm,
Griffbreite 100 mm,
Zurrkraft LC 2.500 daN,
Vorspannkraft STF 300 daN,
Art.Nr. 80505010
Stück € 9,50



Druck-Ratsche Typ RSS mit Rückschlagsicherung
entspannen Zahn für Zahn,
Ratschenlänge 310 mm,
Griffbreite 100 mm,
Zurrkraft LC 2.500 daN,
Vorspannkraft STF 400 daN,
Art.Nr. 80505035
Stück € 12,00

Druck-Ratsche
Ratschenlänge 190 mm,
Griffbreite 100 mm,
Zurrkraft LC 2.500 daN,
Vorspannkraft STF 250 daN,
Art.Nr. 80505000
Stück € 9,00

Druck-Ratsche
Ratschenlänge 170 mm,
Griffbreite 80 mm,
Zurrkraft LC 2.500 daN,
Vorspannkraft STF 200 daN,
Art.Nr. 80504980
Stück € 8,50

Druck-Ratsche mit Wirbelhaken, direkt
Zurrkraft LC 2.500 daN,
Vorspannkraft STF 200 daN,
Art.Nr. 76649000
Stück € 14,00

Druck-Ratsche
Ratschenlänge 130 mm,
Griffbreite 80 mm,
Zurrkraft LC 1.000 daN,
Vorspannkraft STF 200 daN,
Art.Nr. 80505180
Stück € 8,00



Drahhaken
Länge über alles 80 mm,
Hakenöffnung 23 mm,
Zurrkraft LC 2.500 daN,
Art.Nr. 79512000
Stück € 2,85



Drahhaken mit Sicherung
Länge über alles 90 mm,
Hakenöffnung 23 mm,
Zurrkraft LC 2.500 daN,
Art.Nr. 79505000
Stück € 4,-



Klauenhaken
Mat.-Ø 14 mm,
Hakenöffnung 20 mm,
Zurrkraft LC 2.500 daN,
Art.Nr. 79504000
Stück € 2,65



Triangel mit Haken
Länge über alles 155 mm,
Hakenöffnung 23 mm,
Zurrkraft LC 2.500 daN,
Art.Nr. 79508000
Stück € 8,50



Karabinerhaken, gedreht
Länge über alles 150 mm,
Hakenöffnung 23 mm,
Zurrkraft LC 2.500 daN,
Art.Nr. 79506000
Stück € 3,50



Flachhaken
Länge über alles 110 mm,
Hakenöffnung 35 mm,
Zurrkraft LC 2.500 daN,
Art.Nr. 79507000
Stück € 5,50



Rundhaken
Länge über alles 120 mm,
Hakenöffnung 50 mm,
Zurrkraft LC 2.500 daN,
Art.Nr. 79502000
Stück € 10,20



Spitzhaken
Länge über alles 135 mm,
Mat.-Ø 14 mm, Hakenöffnung
25 mm, Zurrkraft LC 2.500 daN,
Art.Nr. 79503000
Stück € 4,50



Triangel rund
Länge über alles 80 mm,
Mat.-Ø 11-12 mm,
Zurrkraft LC 2.500 daN,
Art.Nr. 79509000
Stück € 3,20



Triangel flach
Länge über alles 75 mm,
Materialdicke 8 mm,
Zurrkraft LC 2.500 daN,
Art.Nr. 79511000
Stück € 4,50

Zubehörteile für 50mm Band



Triangel mit Haken und Rohr
Länge über alles 175 mm,
Hakenöffnung 23 mm,
Zurrkraft LC 2.500 daN,
Art.Nr. 79527000
Stück € 11,00



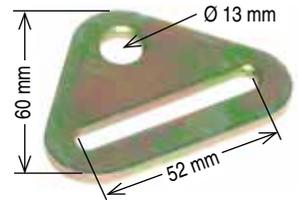
Karabinerhaken gerade
Länge über alles 150 mm,
Hakenöffnung 25 mm,
Zurrkraft LC 2.500 daN,
Art.Nr. 79521000
Stück € 6,80



Flachprofilhaken
Länge über alles 98 mm,
Zurrkraft LC 2.500 daN,
Art.Nr. 79510000
Stück € 10,10



Lochprofilhaken
Materialdicke 6 mm,
Zurrkraft LC 2.000 daN,
Art.Nr. 79700000
Stück € 12,00



Flachtriangel
Materialstärke 5 mm,
Zurrkraft LC 2.500 daN,
Art.Nr. 79702000
Stück € 4,90



Spitzhaken mit Rohr
Material-Ø 12-13 mm,
Hakenöffnung 20-25 mm,
Zurrkraft LC 1.500 daN,
Art.Nr. 79522000
Stück € 4,80



Gurtspitzhaken mit Rohr
L. ü. a. 150 mm, Mat.-Ø 14 mm,
Hakenöffnung 25 mm,
Zurrkraft LC 2.500 daN,
Art.Nr. 79701000
Stück € 7,00



Drahhaken mit Rohr
Länge über alles 115 mm,
Hakenöffnung 23 mm,
Zurrkraft LC 2.500 daN,
Art.Nr. 79513000
Stück € 7,00



Wirbelhaken
Länge über alles 100 mm,
Zurrkraft LC 2.500 daN,
Art.Nr. 79534000
Stück € 5,50



Zurr-Bügel
Länge über alles 100 mm,
Material-Ø 13 mm,
Zurrkraft LC 2.500 daN,
Art.Nr. 79592300
Stück € 15,00



Klemmschloß
Länge über alles 80 mm,
Zurrkraft LC 450 daN,
Art.Nr. 79517000
Stück € 7,00



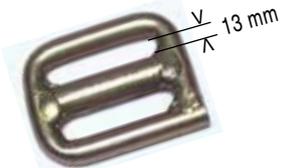
Delta-Ring
Länge über alles 104 mm,
Zurrkraft LC 2.500 daN,
Art.Nr. 79514000
Stück € 6,70



Agraffe
Länge über alles 84 mm,
Material-Ø 12 mm,
Zurrkraft LC 1.500 daN,
Art.Nr. 79515000
Stück € 7,60



Schieber
Länge über alles 73 mm,
Materialdicke 5 mm,
Schlitzbreite 7,8 mm,
Zurrkraft LC 550 daN,
Art.Nr. 27412050
Stück € 9,20



Schieber (Gurtschnalle)
Länge über alles 75 mm,
Material-Ø 10 mm,
Zurrkraft LC 2.500 daN,
Art.Nr. 27411050
Stück € 3,70



Drahhaken
Länge über alles 70 mm,
Hakenöffnung 25 mm,
Material-Ø 9,5 mm,
Zurrkraft LC 750 daN,
Art.Nr. 79580000
Stück € 2,85



Halbrund-Ring
Breite x Höhe innen 45 x 45 mm,
Material-Ø 8 mm,
Zurrkraft LC 1.350 daN,
Art.Nr. 79585000
Stück € 2,50



Fitting
Zurrkraft LC 450 daN,
Art.Nr. 79605000
Stück € 3,00



Zurrschienenbeschlag
Länge über alles 70 mm,
Zurrkraft LC 750 daN
Art.Nr. 79529000
Stück € 3,30



Rahmenhaken-U
Zurrkraft LC 750 daN,
Art.Nr. 79519000
Stück € 1,10



Flachhaken
Zurrkraft LC 750 daN,
Art.Nr. 79523000
Stück € 3,00



Bandhaken Niosta
Art.Nr. 79537000
Stück € 1,30

Overcenterschloß Chrom
Länge über alles 140 mm
Zurrkraft LC 900 daN,
Art.Nr. 79536000
Stück € 4,85



passend für 45 mm breites
Zurrband zur Ladungs-
Sicherung in der Luftfahrt

Zubehörteile für 35mm Band



Druck-Ratsche

Länge über alles 170 mm,
Griffbreite 80 mm,
Zurrkraft LC 1.500 daN,
Vorspannkraft STF 200 daN,
Art.Nr. 80353510
Stück € 7,50



Druck-Ratsche mit Wirbelhaken, direkt
Zurrkraft LC 1.500 daN,
Vorspannkraft STF 200 daN,
Art.Nr. 72649000
Stück € 11,80



Druck-Ratsche

Ratschenlänge 130 mm,
Griffbreite 65 mm,
Zurrkraft LC 1.000 daN,
Vorspannkraft STF 200 daN,
Art.Nr. 80353500
Stück € 7,00



Drahhaken

Länge über alles 90 mm,
Hakenöffnung 22 mm,
Zurrkraft LC 1.500 daN,
Art.Nr. 72355000
Stück € 2,50



Spitzhaken

Länge über alles 90 mm,
Hakenöffnung 15 mm,
Zurrkraft LC 1.500 daN,
Art.Nr. 72353000
Stück € 2,45



Klauenhaken

Material-Ø 9 mm,
Hakenöffnung 18 mm,
Zurrkraft LC 1.500 daN,
Art.Nr. 72354000
Stück € 2,55



Spitzhaken mit Rohr

Länge über alles 95 mm,
Hakenöffnung 20 mm,
Zurrkraft LC 1.250 daN,
Art.Nr. 72358000
Stück € 2,80



Spitzhaken mit Rohr

Länge über alles 115 mm,
Hakenöffnung 15 mm,
Zurrkraft LC 1.500 daN,
Art.Nr. 72380002
Stück € 4,50



Drahhaken mit Rohr

Länge über alles 115 mm,
Hakenöffnung 20 mm,
Zurrkraft LC 1.500 daN,
Art.Nr. 72359000
Stück € 3,20



Triangel mit Haken

Länge über alles 160 mm,
Hakenöffnung 23 mm,
Zurrkraft LC 1.500 daN,
Art.Nr. 72375000
Stück € 5,20



Karabinerhaken gedreht

Länge über alles 130 mm,
Hakenöffnung 21 mm,
Zurrkraft LC 1.500 daN,
Art.Nr. 72352000
Stück € 3,50



Karabinerhaken gerade

Länge über alles 110 mm,
Hakenöffnung 20 mm,
Zurrkraft LC 1.350 daN,
Art.Nr. 72363000
Stück € 4,00



Flachhaken

Länge über alles 67 mm,
Hakenöffnung 17 mm,
Zurrkraft LC 1.500 daN,
Art.Nr. 72380000
Stück € 3,20



Wirbel

Länge über alles 92 mm,
Hakenöffnung 25 mm,
Zurrkraft LC 1.500 daN,
Art.Nr. 72366000
Stück € 4,50



Wirbelhaken

Länge über alles 90 mm,
Hakenöffnung 20 mm,
Zurrkraft LC 1.500 daN,
Art.Nr. 72380001
Stück € 4,30



Karabinerhaken gerade

Länge über alles 150 mm,
Hakenöffnung 20 mm,
Zurrkraft LC 1.500 daN,
Art.Nr. 72370000
Stück € 5,50



Agraffe

Länge über alles 65 mm,
Material-Ø 8 mm,
Zurrkraft LC 600 daN,
Art.Nr. 72362000
Stück € 6,50



Delta-Ring

Länge über alles 87 mm,
Material-Ø 10 mm,
Zurrkraft LC 2.250 daN,
Art.Nr. 72361000
Stück € 3,60



Zurr-Ring

Länge über alles 75 mm,
Material-Ø 8 mm,
Zurrkraft LC 1.500 daN,
Art.Nr. 72365000
Stück € 4,00



Klemmschloß

Länge über alles 60 mm,
Zurrkraft LC 350 daN,
Art.Nr. 72357000
Stück € 2,80

Art.Nr. 42700000



Kunststoff-Unterlegkrallen aus PVC

Art.Nr. 42700000
Stück € 0,80



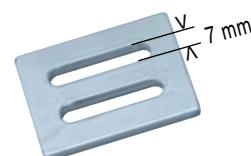
Ratschen-Unterlage aus Polyurethan

Art.Nr. 80353650
Stück € 7,80



Polyurethan-Platte

Art.Nr. 42403000
Stück € 11,00



Schieber

Länge x Breite 40 x 60 mm,
Materialdicke 6 mm, Schlitzbreite 7 mm
Zurrkraft LC 1.500 daN,
Art.Nr. 27411035 Stück € 2,45

**Nirosta-Haken
und Ratschen
siehe Seite 21**

Zubehörteile für 25 mm Band



Ratsche
Ratschenlänge 130 mm,
Griffbreite 40 mm,
Zurrkraft LC 700 daN,
Art. Nr. 80252620
Stück € 3,60



Ratsche
Ratschenlänge 115 mm,
Griffbreite 35 mm,
Zurrkraft LC 400 daN,
Art. Nr. 80252610
Stück € 2,20



Drahhaken
Länge über alles 80 mm,
Hakenöffnung 20 mm,
Zurrkraft LC 750 daN
Art. Nr. 71025250
Stück € 0,95



Drahhaken
Länge über alles 55 mm,
Hakenöffnung 20 mm,
Zurrkraft LC 500 daN,
Art. Nr. 71025251
Stück € 0,80



Niro-Drahhaken
für 25 mm Bandbreite,
Länge über alles 55 mm,
Hakenöff. 20 mm,
Zurrkraft LC 400 daN,
Art. Nr. 80250550
St. € 3,20



Spitzhaken
Länge über alles 60 mm,
Hakenöffnung 10 mm,
Zurrkraft LC 500 daN,
Art. Nr. 71025276
Stück € 1,40



Drahhaken mit Rohr
Länge über alles 70 mm,
Hakenöffnung 20 mm,
Zurrkraft LC 750 daN,
Art. Nr. 71025277
Stück € 2,50



Drahhaken B
Länge über alles 36 mm,
Hakenöffnung 10 mm,
Zurrkraft LC 500 daN,
Art. Nr. 71025255
Stück € 0,50



Drahhaken D
Länge über alles 47 mm,
Hakenöffnung 10 mm,
Zurrkraft LC 500 daN,
Art. Nr. 71025275
Stück € 0,75



Flachhaken mit Sicherung
Länge über alles 55 mm,
Zurrkraft LC 750 daN,
Art. Nr. 71025265
Stück € 2,00



Triangel mit Haken
Länge über alles 115 mm,
Hakenöffnung 13 mm,
Zurrkraft LC 1.250 daN,
Art. Nr. 71025252
Stück € 3,85



Haken mit Öse
Länge über alles 90 mm,
Hakenöffnung 13 mm,
Zurrkraft LC 1.250 daN,
Art. Nr. 71025253
Stück € 2,80



S-Haken mit PVC
Länge über alles 105 mm,
Material-Ø 9 mm,
Zurrkraft LC 250 daN,
Art. Nr. 71025258
Stück € 0,85



Karabinerhaken gerade
Länge über alles 95 mm,
Hakenöffnung 15 mm,
Zurrkraft LC 750 daN,
Art. Nr. 71025270
Stück € 2,80



Zurrschienen-Fitting
Länge über alles 65 mm,
Einsteckbreite 25 mm,
Zurrkraft LC 750 daN,
Art. Nr. 71025268
Stück € 2,50



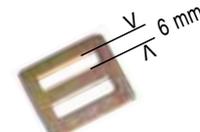
Stahl-Klemmschloß
Länge über alles 65 mm,
Zurrkraft LC 350 daN,
Art. Nr. 71025263
Stück € 1,30



Alu-Klemmschloß
Länge über alles 50 mm,
Zurrkraft LC 200 daN,
Art. Nr. 71025271
Stück € 0,85



Alu-Klemmschloß
Länge über alles 40 mm,
Zurrkraft LC 100 daN,
Art. Nr. 71025264
Stück € 0,75



Schieber
Länge x Breite 32 x 38 mm,
Materialdicke 3 mm,
Schlitzbreite 6 mm,
Zurrkraft LC 250 daN,
Art. Nr. 27412025
Stück € 1,20



Agraffe
Länge über alles 45 mm,
Material-Ø 8 mm,
Zurrkraft LC 250 daN,
Art. Nr. 71025266
Stück € 6,00



Ring oval
Material-Ø 9 mm,
Zurrkraft LC 750 daN,
Art. Nr. 71025267
Stück € 1,90



Delta-Ring
Länge über alles 56 mm,
Material-Ø 6 mm,
Zurrkraft LC 625 daN,
Art. Nr. 71025259
Stück € 2,45



Spannschloß lang
Länge über alles 175 mm,
Zurrkraft LC 750 daN,
Art. Nr. 71025275
Stück € 4,40



Spannschloß, flach
Länge über alles 140 mm,
Material-Ø 4 mm,
Zurrkraft LC 250 daN,
Art. Nr. 71025269
Stück € 3,00

**Nirosta-Haken
und Ratschen
siehe Seite 21**

Zubehörteile für 75 mm Band



Druck-Ratsche
Zurkraft LC 5.000 daN,
Vorspannkraft STF 400 daN
Art. Nr. 80751050
Stück € 37,00



Zugratsche
Zurkraft LC 5.000 daN,
Vorspannkraft STF 500 daN,
Länge 385 mm,
Griffbreite 100 mm
Art.-Nr. 80752000 Stück € 37,00



Triangel-Haken
Länge über alles 290 mm
Zurkraft LC 5.000 daN,
Art. Nr. 75075113
Stück € 35,00



Zurr-Bügel-Haken
Länge über alles 260 mm
Zurkraft LC 5.000 daN,
Art. Nr. 75075116
Stück € 32,00



Triangel-Haken mit Rohr
Länge über alles 320 mm
Zurkraft LC 5.000 daN,
Art. Nr. 75075118
Stück € 39,00



Triangel
Länge über alles 120 mm
Material \varnothing 16 mm
Zurkraft LC 5.000 daN,
Art. Nr. 75075110
Stück € 11,00



Drahhaken
Länge über alles 120 mm
Hakenöffnung 40 mm,
Zurkraft LC 5.000 daN,
Art. Nr. 75075111
Stück € 13,00



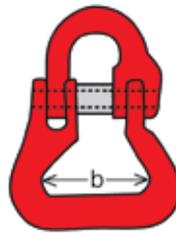
Klauenhaken
Material \varnothing 15 mm,
Hakenöffnung,
Zurkraft LC 5.000 daN,
Art. Nr. 75075106
Stück € 12,50



Zurr-Bügel
Länge über alles 120 mm,
Material \varnothing 15 mm
Zurkraft LC 10.000 daN,
Art. Nr. 75075114
Stück € 20,00



Zurr-Bügel
Länge über alles 120 mm,
Material \varnothing 13 mm
Zurkraft LC 5.000 daN,
Art. Nr. 75075115
Stück € 16,50



Verbindungs-Kuppler
für 75 mm Zurrband
Zurkraft LC 16.000 daN,
Art. Nr. 31500816 Stück € 56,00

Zugratsche für 100 mm Bandbreite



Zurkraft LC 5.000 daN,
Vorspannkraft STF 500 daN
Länge 385 mm, Griffbreite 100 mm
Art.-Nr. 80762000 Stück € 48,00

Ratschen-Unterlage



aus Polyurethan, als Schutz
vor Lackbeschädigungen usw.
Art. Nr. 80751190 Stück € 11,00

Kantenschutzschläuche



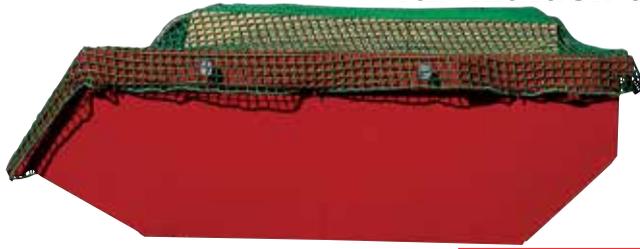
aus Textil / Gummi,
für 75 mm Gurtband
Art. Nr. 64010075
per m € 10,00



aus Polyurethan,
beidseitig beschichtet,
für 75 mm Gurtband
Art. Nr. 65020075
per m € auf Anfrage

Abdecknetze aus hochfestem Polypropylen

für Mulden und Container



Alle Netze haben ringsum eine feste Abschlusßkante



Für die Erkennung der eigenen Netze kann der Rand in rot, blau oder schwarz umkettelt werden.

Netzstruktur	Standardgröße	Art.-Nr.	Stück	
 <p>Material Ø 2,5 mm Maschenweite 30 mm Standardfarbe schwarz</p>	3,50 x 5,00 m	52253050	38,00 €	Bei diesem Artikel sind außer den Standardmaßen keine anderen Größen möglich!
	3,50 x 6,00 m	52253060	58,00 €	
	3,50 x 7,00 m	52253070	68,00 €	
	3,50 x 8,00 m	52253080	78,00 €	
 <p>Material Ø 2,5 mm Maschenweite 45 mm Standardfarbe schwarz</p>	3,50 x 5,00 m	52254550	37,50 €	Bei diesem Artikel sind außer den Standardmaßen keine anderen Größen möglich!
	3,50 x 6,00 m	52254560	45,00 €	
	3,50 x 7,00 m	52254570	52,50 €	
	3,50 x 8,00 m	52254580	60,00 €	
 <p>Material Ø 3 mm Maschenweite 45 mm Standardfarbe grün</p>	3,50 x 5,00 m	52304550	44,60 €	gleiches Netz, alle anderen Größen und anderen Farben möglich wählbar in den Farben: ●●●●●○ (Standard-Preise nur für grün) Berechnung alles per qm Art.-Nr. 52304500 € 4,10
	3,50 x 6,00 m	52304560	53,60 €	
	3,50 x 7,00 m	52304570	62,60 €	
	3,50 x 8,00 m	52304580	71,60 €	
 <p>Material Ø 3 mm Maschenweite 45 mm Standardfarbe grün</p>	3,50 x 9,00 m	52304590	80,60 €	
	3,00 x 5,00 m	52334550	40,00 €	gleiches Netz, alle anderen Größen und anderen Farben möglich wählbar in den Farben: ●●●●●○ (Standard-Preise nur für grün) Berechnung alles per qm Art.-Nr. 52304500 € 4,10
	3,00 x 6,00 m	52334560	47,00 €	
	3,00 x 7,00 m	52334570	55,00 €	
3,00 x 8,00 m	52334580	62,00 €		
 <p>Material Ø 3 mm Maschenweite 45 mm Standardfarbe grün</p>	3,00 x 9,00 m	52334590	70,00 €	
	3,50 x 5,00 m	52404550	80,40 €	gleiches Netz, alle anderen Größen und anderen Farben möglich wählbar in den Farben: ●●●●●○ (Standard-Preise nur für grün) Berechnung alles per qm Art.-Nr. 52404500 € 6,70
	3,50 x 6,00 m	52404560	96,20 €	
	3,50 x 7,00 m	52404570	112,00 €	
3,50 x 8,00 m	52404580	127,00 €		
 <p>Material Ø 4 mm Maschenweite 45 mm Standardfarbe grün</p>	3,50 x 9,00 m	52404590	143,60 €	
	3,50 x 5,00 m	52232050	62,50 €	gleiches Netz, alle anderen Größen und anderen Farben möglich wählbar in den Farben: ●●●●●○ (Standard-Preise nur für grün) Berechnung alles per qm Art.-Nr. 52232000 € 6,30
	3,50 x 6,00 m	52232060	75,00 €	
	3,50 x 7,00 m	52232070	87,50 €	
3,50 x 8,00 m	52232080	100,00 €		
 <p>Material Ø 2,3 mm Maschenweite 20 mm Standardfarbe grün</p>	3,50 x 9,00 m	52232090	112,50 €	

Netze unter 5 qm 100 % Aufschlag, Netze unter 10 qm 35% Aufschlag. Netze unter 20 qm 20 % Aufschlag. Standardgrößen ohne Aufschlag.

Abdecknetze zur Sicherung der Ladung auf Kleinfahrzeugen siehe Seite 50–51

Nur Übersicht, weitere Netze bitte Katalog Zubehör-Produkte für Entsorgungs- u. Recycling-Industrie anfordern!

Abdecknetze für Anhänger

Standard-Abdecknetze für Anhänger

aus Polypropylen hochfest zum sicheren Transportieren oder Abdecken beladener Anhänger in verschiedenen Größen und Ausführungen.

Alle Netze auf dieser Seite sind mit einer 6 mm starken Gummi-Spannleine versehen!

Aus Polypropylen hochfest



Netzgröße 1,50 m x 2,20 m, inkl. Gummi-Spannleine

Maschenweite ca. mm	Materialstärke ca. mm	Farbe	Art.-Nr.	per Stück €
30	1,8	schwarz	2354-030-06	20,25
45	3,0	grün	2364-045-01	23,55
100	4,0	grün	2374-100-01	21,25

Netzgröße 1,50 m x 2,70 m, inkl. Gummi-Spannleine

Maschenweite ca. mm	Materialstärke ca. mm	Farbe	Art.-Nr.	per Stück €
30	1,8	schwarz	2355-030-06	24,25
45	3,0	grün	2365-045-01	28,25
100	4,0	grün	2375-100-01	25,50

Netzgröße 2,00 m x 3,00 m, inkl. Gummi-Spannleine

Maschenweite ca. mm	Materialstärke ca. mm	Farbe	Art.-Nr.	per Stück €
30	1,8	schwarz	2350-030-06	25,50
45	3,0	grün	2360-045-01	30,00
100	4,0	grün	2370-100-01	27,00

Netzgröße 2,50 m x 3,50 m, inkl. Gummi-Spannleine

Maschenweite ca. mm	Materialstärke ca. mm	Farbe	Art.-Nr.	per Stück €
30	1,8	schwarz	2351-030-06	34,85
45	3,0	grün	2361-045-01	41,50
100	4,0	grün	2371-100-01	37,10

Netzgröße 3,00 m x 3,50 m, inkl. Gummi-Spannleine

Maschenweite ca. mm	Materialstärke ca. mm	Farbe	Art.-Nr.	per Stück €
30	1,8	schwarz	2352-030-06	38,20
45	3,0	grün	2362-045-01	43,85
100	4,0	grün	2372-100-01	40,00

Netzgröße 3,00 m x 4,00 m, inkl. Gummi-Spannleine

Maschenweite ca. mm	Materialstärke ca. mm	Farbe	Art.-Nr.	per Stück €
30	1,8	schwarz	2353-030-06	42,80
45	3,0	grün	2363-045-01	49,30
100	4,0	grün	2373-100-01	45,00

inkl. Gummi-Spannleine

Werkstoff	Größe m	Art.-Nr.	per Stück €
Polypropylen ca. 2,3 mm Ø 20 mm Maschenweite	1,00 x 2,00	52691020	31,20
	1,50 x 2,00	52691520	45,00
	2,00 x 3,00	52692030	61,00
	2,50 x 3,00	52692530	74,80
	3,00 x 4,00	52693040	104,70

Abdecknetze für Pritschen

Standard-Abdecknetze für Pritschen

DEKRA-zertifiziert

mit angekettetem Einfass-Seil
6 – 9 mm

Aus Polypropylen hochfest

Befestigungsmaterial und
zusätzliche Randleinen
siehe Seite 57



Netzgröße 2,70 m x 2,50 m, inkl. Gummi-Spannleine

Maschenweite ca. mm	Materialstärke ca. mm	Farbe	Art.-Nr.	per Stück €
45	3,0	grün	2366-045-01	35,40
100	5,0	schwarz	2386-100-06	39,00

Netzgröße 2,70 m x 2,50 m, ohne Gummi-Spannleine

Maschenweite ca. mm	Materialstärke ca. mm	Farbe	Art.-Nr.	per Stück €
45	3,0	grün	2466-045-01	25,50
100	5,0	schwarz	2486-100-06	29,50

Netzgröße 2,70 m x 3,10 m, inkl. Gummi-Spannleine

Maschenweite ca. mm	Materialstärke ca. mm	Farbe	Art.-Nr.	per Stück €
45	3,0	grün	2367-045-01	42,75
100	5,0	schwarz	2387-100-06	47,50

Netzgröße 2,70 m x 3,10 m, ohne Gummi-Spannleine

Maschenweite ca. mm	Materialstärke ca. mm	Farbe	Art.-Nr.	per Stück €
45	3,0	grün	2467-045-01	32,00
100	5,0	schwarz	2487-100-06	36,00

Netzgröße 2,70 m x 3,50 m, inkl. Gummi-Spannleine

Maschenweite ca. mm	Materialstärke ca. mm	Farbe	Art.-Nr.	per Stück €
45	3,0	grün	2368-045-01	47,50
100	5,0	schwarz	2388-100-06	52,50

Netzgröße 2,70 m x 3,50 m, ohne Gummi-Spannleine

Maschenweite ca. mm	Materialstärke ca. mm	Farbe	Art.-Nr.	per Stück €
45	3,0	grün	2468-045-01	35,75
100	5,0	schwarz	2488-100-06	40,75

Netzgröße 2,70 m x 4,10 m, inkl. Gummi-Spannleine

Maschenweite ca. mm	Materialstärke ca. mm	Farbe	Art.-Nr.	per Stück €
45	3,0	grün	2369-045-01	50,00
100	5,0	schwarz	2389-100-06	55,00

Netzgröße 2,70 m x 4,10 m, ohne Gummi-Spannleine

Maschenweite ca. mm	Materialstärke ca. mm	Farbe	Art.-Nr.	per Stück €
45	3,0	grün	2469-045-01	37,50
100	5,0	schwarz	2489-100-06	42,50



Abdecknetz mit wechselnder Farbmusterung (Schachbrettmuster)

aus Polypropylen hochfest, ca. 3,5 mm stark, mit Hexagonalmasche
ca. 45 mm, incl. 6 mm starker Gummi-Spannleine

Netzgröße m	Art.-Nr.	per Stück €
2,00 x 3,00	3360-045-76	30,00
3,00 x 5,00	33301-045-76	59,90

Luftdurchlässige Planen aus Polyethylengewebe

für Mulden und Container

Das luftdurchlässige Material verhindert das Aufblähen der Plane bei starkem Fahrtwind.

Aus UV-beständigem Polyethylen-Gewebe, mit Randverstärkung und Planenösen im Abstand von 0,50 m.



Bei Bestellung ohne Farbangabe werden die Planen in Standardfarbe geliefert. Gummi-Spannseil muss separat bestellt werden (im Preis der Planen nicht enthalten).



Standardfarbe dunkelgrün, auch in blau erhältlich, zum gleichen Preis, Gewicht: per qm 200 g, Luftdurchlässigkeit ca. 50%

Standardgröße	Art.-Nr.	Preis St. €
3,50 x 5,00 m	56000050	56,30
3,50 x 6,00 m	56000060	67,50
3,50 x 7,00 m	56000070	78,80
3,50 x 8,00 m	56000080	90,00
jede andere Größe: 56000000		per qm 4,60



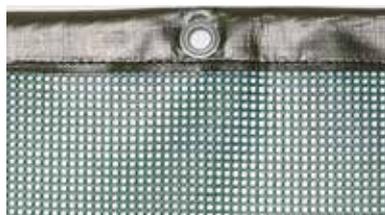
Standardfarbe schwarz, Gewicht: per qm 240 g, Luftdurchlässigkeit ca. 50%

Standardgröße	Art.-Nr.	Preis St. €
3,50 x 5,00 m	56900050	85,10
3,50 x 6,00 m	56900060	101,90
3,50 x 7,00 m	56900070	118,70
3,50 x 8,00 m	56900080	135,50
jede andere Größe: 56900000		per qm 5,80



PVC-beschichtet
Standardfarbe grün, Maschenweite: 3 mm, Gewicht: per qm 450 g, Luftdurchlässigkeit ca. 50%

Standardgröße	Art.-Nr.	Preis St. €
3,00 x 5,00 m	56960050	94,80
3,00 x 6,00 m	56960060	114,70
3,00 x 7,00 m	56960070	134,50
3,00 x 8,00 m	56960080	154,40
jede andere Größe: 56960000		per qm 7,10



PVC-beschichtet
Standardfarbe grün, Maschenweite: 5 mm, Gewicht: per qm 580 g, Luftdurchlässigkeit ca. 70%

Standardgröße	Art.-Nr.	Preis St. €
3,20 x 5,00 m	56950050	106,10
3,20 x 6,00 m	56950060	127,30
3,20 x 7,00 m	56950070	148,50
3,20 x 8,00 m	56950080	169,70
jede andere Größe: 56950000		per qm 7,80



PVC-beschichtet
Standardfarbe grün, Maschenweite: 1 mm, Gewicht: per qm 295 g, Luftdurchlässigkeit ca. 30%

Standardgröße	Art.-Nr.	Preis St. €
3,00 x 5,00 m	56980050	88,20
3,00 x 6,00 m	56980060	105,90
3,00 x 7,00 m	56980070	123,50
3,00 x 8,00 m	56980080	141,10
jede andere Größe: 56980000		per qm 6,10



extra robuste Plane, besonders geeignet als Abdeckung beim Einblasen von Sägemehl, Standardfarbe blau, auch in grün erhältlich zum gleichen Preis, Gewicht: per qm 220 g, Luftdurchlässigkeit ca. 10%

Standardgröße	Art.-Nr.	Preis St. €
3,10 x 5,00 m	56970050	91,60
3,10 x 6,00 m	56970060	110,30
3,10 x 7,00 m	56970070	127,90
3,10 x 8,00 m	56970080	146,70
jede andere Größe: 56970000		per qm 6,60

Planen unter 5 qm 100 % Aufschlag, Planen unter 10 qm 35% Aufschlag, Planen unter 20 qm 20 % Aufschlag. Standardgrößen ohne Aufschlag.

Abdeckplanen aus Polyethylen/Polypropylen

Schwere luftdurchlässige Kunststoffplanen in Standard-Abmessungen

Aus UV-beständigem, luftdurchlässigem Gewirke mit Randverstärkung und Planösen 16 mm Ø, im Abstand von 50 cm.

in besonders dichter bzw. schwerer Qualität.

Weitere Gummispannleinen zum Befestigen der Planen finden Sie auf Seite 57



Schwere luftdurchlässige Kunststoffplanen mit ca. 10% Luftdurchlässigkeit

Größe 2,90 m x 5,00 m, inkl. Gummi-Spannleine

Gewicht ca. g/qm	Material	Farbe	Art.-Nr.	Stück €
320	PE Raschel	blau	77531-04	102,95

Größe 2,90 m x 7,00 m, inkl. Gummi-Spannleine

Gewicht ca. g/qm	Material	Farbe	Art.-Nr.	Stück €
320	PE Raschel	blau	77532-04	144,15

Größe 2,90 m x 6,00 m, inkl. Gummi-Spannleine

Gewicht ca. g/qm	Material	Farbe	Art.-Nr.	Stück €
320	PE Raschel	blau	77536-04	123,55

Größe 2,90 m x 8,00 m, inkl. Gummi-Spannleine

Gewicht ca. g/qm	Material	Farbe	Art.-Nr.	Stück €
320	PE Raschel	blau	77538-04	164,75

Schwere luftdurchlässige Kunststoffplanen mit ca. 50% Luftdurchlässigkeit

Größe 3,15 m x 5,00 m, ohne Gummi-Spannleine

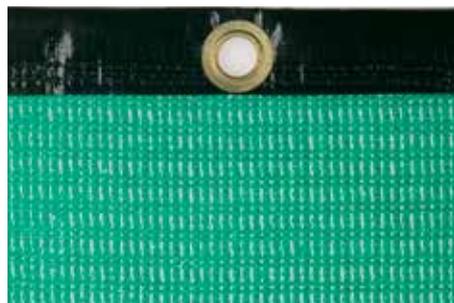
Gewicht ca. g/qm	Material	Farbe	Art.-Nr.	Stück €
550	PP hochfest	grün	7851-01	107,10

Größe 3,15 m x 7,00 m, ohne Gummi-Spannleine

Gewicht ca. g/qm	Material	Farbe	Art.-Nr.	Stück €
550	PP hochfest	grün	7852-01	149,95



Art.-Nr. 77531-04 blau,
Polyethylen-Raschel, ca. 320 g/qm



Art.-Nr. 7851-01 grün,
Polyethylen hochfest, ca. 550 g/qm

Luftdurchlässige Polyethylengewebe u. a. als Sichtschutz

Verhindert die Sicht auf unschöne Einblicke z. B. Deponien, Lagerplätze oder Einblicke Neugieriger wie z. B. auf dem Foto: eine Fahrzeug-Teststrecke. Lieferbar in verschiedenen Farben, siehe unten.



Die Planen dieser Seite können auch mit Beschriftung geliefert werden.

als Sichtschutz bzw. Windschutz und Abtrennung verschiedener Bereiche



Polyethylen-Planengewebe in den Farben silber, creme, grün, blau, Gewicht 320 gr / qm, Luftdurchlässigkeit 10%, Blickdichte 90%. Die Planen sind UV-beständig und sehr langlebig. Jede Größe lieferbar.

Die Planen haben ringsum im Abstand von 1 m eingestanzte 16-mm-Ösen. Auf Wunsch auch mit Beschriftung.

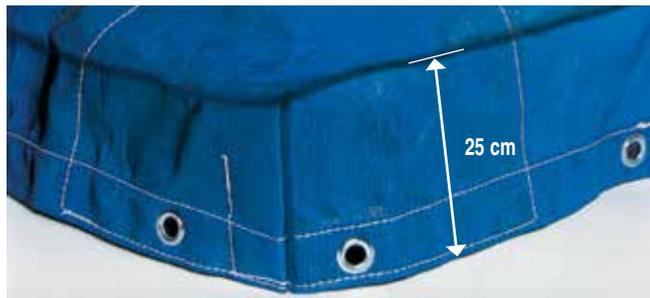


silber	Art.-Nr. 56010000	per qm	€ 7,60
creme	Art.-Nr. 56020000	per qm	€ 7,60
grün	Art.-Nr. 56030000	per qm	€ 7,60
blau	Art.-Nr. 56040000	per qm	€ 7,60

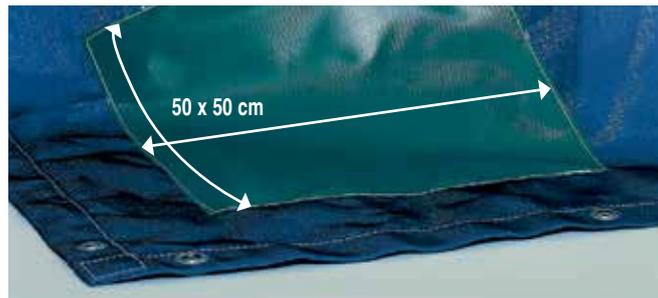
Bitte beachten: unter 20 qm 20% Aufschlag, unter 10 qm 35% Aufschlag, Planen unter 5 qm 100 % Aufschlag.

Luftdurchlässige Planen / Sonderausführungen

ausgebildet in Deckelformat, ca. 25 cm tief, (nach Angabe)
Ecken verstärkt



als Sicherung vor schnellem Einreißen:
in den Ecken 50x50 cm große PVC-Stücke



mit zusätzlicher Leiste
für evtl. verschiedene Abdeckbreiten bzw. -längen



mit zusätzlich ringsum aufgenähten PVC-Streifen,
in verschiedenen Breiten möglich



**Einschubtasche für Rechteck-
oder Rundrohr**



mit ringsherum aufgenähtem Band,
in verschiedenen Farben,
zusätzlich numeriert oder beschriftet

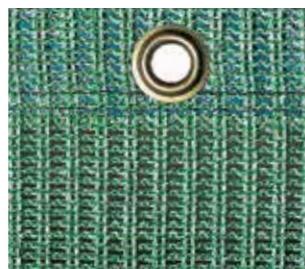
Abbildung mit Gummiseil als Planen-Spannseil



aufgenähte Einschubtasche für Rundrohr

Polypropylen-Plane

Gewicht: per qm 550 g, Luftdurchlässigkeit 50%,
nur in grün/weiß erhältlich,



Standardgröße	Art.-Nr.	St. €
3,15 x 5,00 m	56780050	116,90
3,15 x 6,00 m	56780060	140,10
3,15 x 7,00 m	56780070	163,20
3,15 x 8,00 m	56780080	186,40
jede andere Größe:		
56780000 per qm		€ 7,90

Spann- und Befestigungsmöglichkeiten der Planen siehe Seite 57



Art.-Nr. 58020612



Art.-Nr. 58030800



Art.-Nr. 58080808



Art.-Nr. 58041200

Nur Übersicht, bitte Katalog „Zubehör-Produkte für Entsorgungs- u. Recycling-Industrie“ anfordern!

Wasserdichte Planen für Mulden und Container



Planen in Standard-Ausführung Farbe grün

0,5 mm dick, per qm ca. 550 g, ringsum verstärkt und im Abstand von 0,50 m mit Planenösen von 16 mm Ø eingestanz.



Gummi-Spannseil muss separat bestellt werden (im Preis der Planen nicht enthalten).

Standardgröße	Art.-Nr.	per Stück €	Sondergrößen
2,90 x 4,00 m	55990040	74,90	Jede andere Planengröße auch möglich. Berechnung per qm Art.-Nr. 55990000 per qm € 6,70
2,90 x 4,50 m	55990045	83,90	
2,90 x 5,00 m	55990050	93,00	
2,90 x 5,50 m	55990055	102,10	
2,90 x 6,00 m	55990060	111,20	
2,90 x 6,50 m	55990065	122,40	
2,90 x 7,00 m	55990070	129,30	
2,90 x 7,50 m	55990075	138,40	
2,90 x 8,00 m	55990080	147,40	
2,90 x 8,50 m	55990085	156,50	
2,90 x 9,00 m	55990090	165,60	

Gleiche Planen auch in den Farben: ● ● ● ● ●

für die Farben blau und grau: gleicher Preis wie Standard
für die Farben rot, gelb und weiß 5% Aufschlag

gleiche Planen in verstärkter Ausführung:

Planendicke mm	Gewicht per qm	Farben	Art.-Nr.	per qm €
0,6	ca. 680 gr.	● ● ●	55960000	8,50
0,7	ca. 900 gr.	● ● ●	55970000	9,30

Planen unter 5 qm 100 % Aufschlag, Planen unter 10 qm 35% Aufschlag.
Planen unter 20 qm 20 % Aufschlag. Standardgrößen ohne Aufschlag.

Reparatur-Set

zur Reparatur wasserdichter Planen empfehlen wir unser Set mit:
1 Dose Klebmasse, 1 Roller, 2 qm Plane
Art.-Nr. 55100000 Set € 47,00



Plane auf Mini-Mulde

Berechnung nach qm-Preis, Art.-Nr. 55990000



Verspannung mit Gummiseil

Meterware siehe Seite 57

Sonderausführung mit „Rundloch“ für Staubrohr



Nur Übersicht, weitere Netze bitte Katalog „Zubehör-Produkte für Entsorgungs- u. Recycling-Industrie“ anfordern!

Spann- und Befestigungs-Möglichkeiten von Planen und Netzen

Die Länge des Spannseiles sollte die circa-Umfanglänge der Plane haben.



Spannseile als Meterware

Gummiseil	6 mm Ø, Farbe: weiß	Art.-Nr. 58010600	per lfdm € -,90
Gummiseil	8 mm Ø, Farbe: grün	Art.-Nr. 58010800	per lfdm € 1,10
Gummiseil	10 mm Ø, Farbe: blau	Art.-Nr. 58011000	per lfdm € 1,30
Gummiseil	12 mm Ø, Farbe: weiß	Art.-Nr. 58011200	per lfdm € 1,40
Perlenseil	5 mm Ø, Farbe: weiß	Art.-Nr. 20144205	per lfdm € -,55
Perlenseil	6 mm Ø, Farbe: weiß	Art.-Nr. 20145806	per lfdm € -,65
Polyethylen-seil	6 mm Ø, Farbe: grün	Art.-Nr. 58010601	per lfdm € -,50
Planenseil	8 mm Ø, Farbe: silber	Art.-Nr. 58120800	per lfdm € -,90
Planenseil	mit Nylon-Einlage, PVC-ummantelt, transparent, außen 8 mm Ø, Farbe: weiß		Art.-Nr. 58130800 per lfdm € 1,00

Gummiseil, beiderseits mit Haken, 10 mm Ø x 20 m Länge



Art.-Nr. 58041200 Stück € 27,30, weitere Meter – oder + € 1,30

Gummiseil, 8 mm Ø, beidseits eingegossene Haken mit Sicherung



Länge 0,3 m	Art.-Nr. 58180803	Stück € 1,60
Länge 0,6 m	Art.-Nr. 58180806	Stück € 1,70
Länge 0,8 m	Art.-Nr. 58180808	Stück € 1,80
Länge 1,0 m	Art.-Nr. 58180810	Stück € 1,90

Gummiseil, 8 mm Ø, beiderseits Haken, für alle Längen



Länge 1 m **Art.-Nr. 58080810** Stück € 2,20 weitere m € 1,10



Röhrchen mit Haken

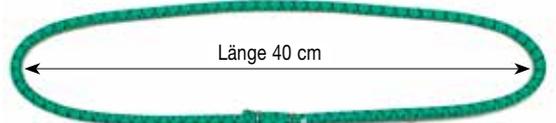
f. Seil-Ø 8 oder 10 mm
Art.-Nr. 58100000
Stück € 1,20



Röhrchen

f. Seil-Ø 8 oder 10 mm
Art.-Nr. 58100100
Stück € -,55

Gummi-Spannring 8 mm Ø, Länge 40 cm



Art.-Nr. 58050804 Stück € 1,00



Gummischlaufe

6 mm Ø, Länge 12 cm
Art.-Nr. 58020612
Stück € -,85



Haken (60 x 6)

Art.-Nr. 58100200
Stück € -,65

Selbst-Montage-Haken

für Gummiseil 6 bis 8 mm



Art.-Nr. 58040800 Stück € 1,40



Haken

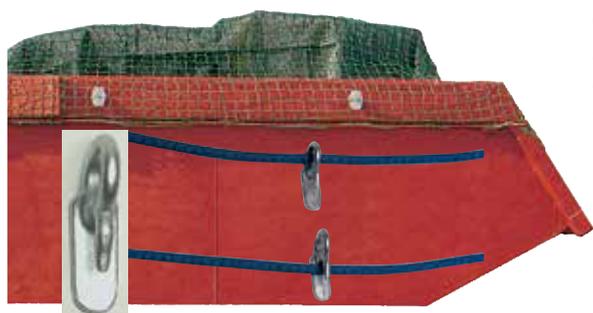
für Seil-Ø 8 mm
Art.-Nr. 58030800
Stück € -,30



Haken

für Seil-Ø 10 mm
Art.-Nr. 58031000
Stück € -,45

Planhaken zum Anschweißen bzw. Anschrauben



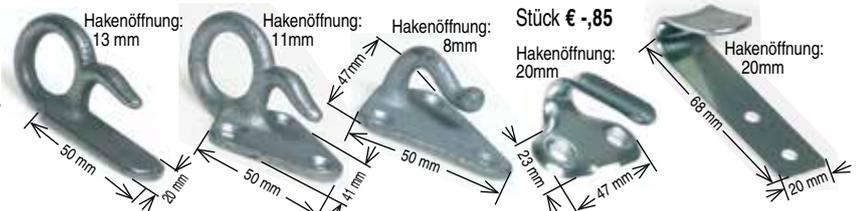
Haken aus Guss, zum Anschweißen
Art.-Nr. 58100300
Stück € 1,00

Haken aus Guss, zum Anschrauben
Art.-Nr. 58100400
Stück € 1,40

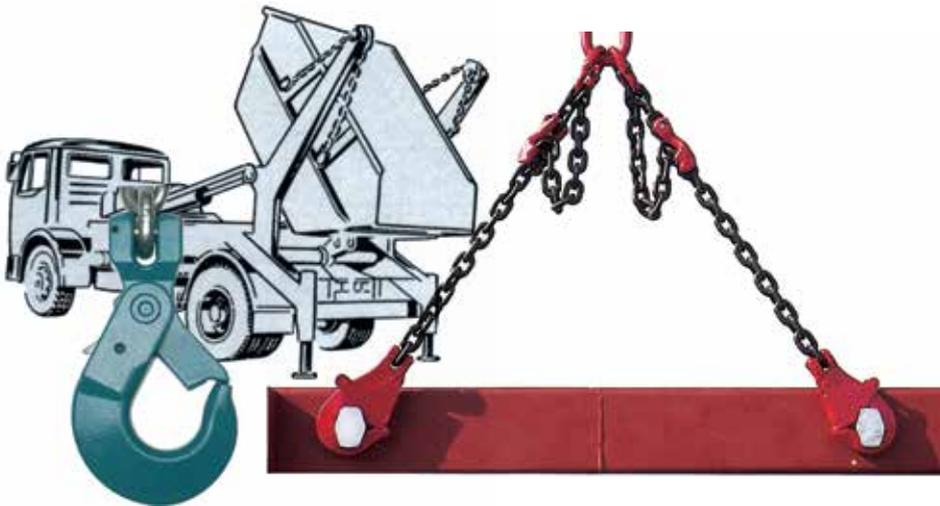
Haken aus Guss, zum Anschrauben
Art.-Nr. 58100500
Stück € 1,10

Haken aus Stahlblech, zum Anschrauben
Art.-Nr. 58100600
Stück € -,85

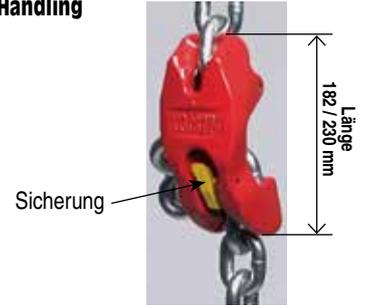
Haken aus Stahlblech, zum Anschrauben
Art.-Nr. 58100700
Stück € -,75



Ersatzteile für Kettenaufhängung an Absetzkipper



Ketten-Verkürzungsklaue größere Ausführung, daher besseres Handling



für Ketten-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €	Reparaturset für Sicherung Stück €
13	19020013	99,00	22,00
16	19020016	148,00	23,00



1-strängig mit Verkürzungsklaue (mit Sicherung)

Art.-Nr. 19010113
mit Kette 13 mm Ø
Stück € 229,00

Art.-Nr. 19010116
mit Kette 16 mm Ø
Stück € 317,00

auch ohne Verk.-Klaue lieferbar



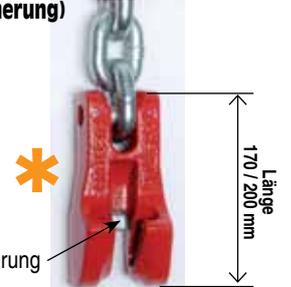
2-strängig mit Verkürzungsklaue (mit Sicherung)

Art.-Nr. 19010213
mit Kette 13 mm Ø
Stück € 448,00

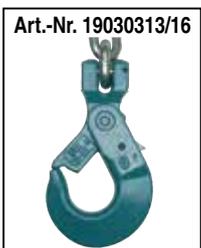
Art.-Nr. 19010216
mit Kette 16 mm Ø
Stück € 615,00

auch ohne Verk.-Klaue lieferbar

Ketten-Verkürzungsklaue (mit Sicherung)



für Ketten-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
13	50045013	47,00
16	50048016	65,00



Mulden-Aufhängehaken mit Automatik-Verschuß

für Ketten-Ø mm	Tragkraft t	Gewicht ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
13	5,0	2,5	19030313	99,00
16	8,0	2,7	19030416	107,00

Ersatzteile

für Art.-Nr. 19030313/16

Stück	€
Drücker komplett	€ 29,00
Drücker lose	€ 21,00
Feder	€ 5,50
Spannstift	€ 2,50

Bolzen

m. Sicherungstift für Kettenanschluß

Stück	€
für 13-8	€ 11,00
für 16-8	€ 16,00



Mulden-Aufhängehaken wie oben, jedoch mit Gabel, passend für 13 mm Kette

für Ketten-Ø mm	Tragkraft t	Gewicht ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
13	5,3	3,6	19030113	96,00

Ersatzteile für Art.-Nr. 19030113

und Art.-Nr. 19030213:

Sicherungsklappe komplett	€ 29,00
Sicherungsklappe lose	€ 23,00
Feder	€ 4,00
Nieten	€ 2,20
Hülsen	€ -,80

Bolzen

m. Sicherungstift für Kettenanschluß

Stück	€
für 13-8	€ 10,50

Ketten-Aufhängungs-Einzelteile als Ersatz oder Ergänzung

Mulden-Aufhängeöse mit geschmiedeter Sicherungsklappe



für Ketten-Ø	Tragkraft t	Gewicht ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
13 mm	5,0	1,8	19040113	92,00
16 mm	8,0	2,6	19040116	136,00

Ersatzteile:
(gleicher Preis für 5 t- und 8 t-Öse)
Sicherungsklappe komplett € 36,00
dto., lose € 31,00
Feder € 3,50
Niete € 1,50

Bolzen mit Sicherungsstift
für Ketten-Ø

Stück	
13 mm	€ 14,50
16 mm	€ 16,50



Mulden-Aufhängeöse mit stehender Bolzensicherung

für Ketten-Ø	Tragkraft t	Art.-Nr.	Stück €
13 mm	5,0	16040413	142,00

Mulden-Aufhängeöse mit Stahl-Sicherung



für Ketten-Ø	Tragkraft t	Gewicht ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
13 mm	5,0	1,8	19050113	125,00
16 mm	8,0	2,6	19050116	133,00

Ersatzteile: nur komplette Reparatursätze (Schnäpper, Feder, Stift) für beide Größen passend, gleicher Preis für beide Größen, pro Satz € 30,00

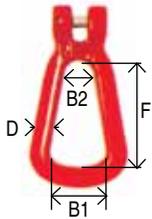
Aufhängeglied

für 1- und 2-strängige Kettengehänge an Absetzkipper



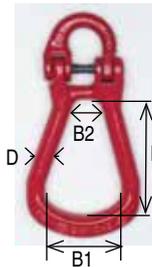
d mm	l mm	w mm	für Ketten-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
22	115	50	13	16050213	22,60
26	140	65	16	16050216	35,00

Aufhängeglied mit Gabel



für Ketten-Ø mm	Tragkraft t	B1 mm	B2 mm	D mm	F mm	Gewicht per St. kg	Art.-Nr.	Stück €
7/8	2,0	38	12	14	68	0,4	50242008	19,00
10	3,2	49	18	18	95	0,9	50243210	24,00
13	5,0	60	23	23	120	1,6	50245013	37,00
16	8,0	80	32	29	140	3,0	50248016	58,00

Aufhängeöse mit Halbglied



für Ketten-Ø mm	Tragkraft t	B1 mm	B2 mm	D mm	F mm	Gewicht per St. kg	Art.-Nr.	Stück €
7/8	2,0	50	18	14	75	0,4	50302008	42,00
10	3,2	66	25	18	100	0,9	50303210	54,00
13	5,3	72	29	22	110	1,6	50305013	68,00

Hochfeste Kette DIN EN 818 Gk 8, Farbe schwarz/verzinkt



Ketten-Ø mm	Tragkraft t	Gewicht kg per m	Art.-Nr.	Kette	Art.-Nr.	Kette
				schwarz per m €		verzinkt per m €
6	1,0	0,8	47500106	8,30	47500206	9,50
7	1,5	1,1	47500107	9,50	47500207	10,90
8	2,0	1,4	47500108	10,60	47500208	12,20
10	3,15	2,2	47500110	13,80	47500210	15,90
13	5,3	3,7	47500113	21,70	47500213	25,00
16	8,0	5,6	47500116	32,90	47500216	37,80



Verbindungsglied

für Ketten-Ø mm	Tragkraft t	Art.-Nr.	Stück €
6	1,0	50031006	12,50
7/8	2,0	50032008	12,90
10	3,2	50033210	14,30
13	5,3	50035013	19,60
16	8,0	50038016	28,00

Ketten-Aufhängungs-Einzelteile als Ersatz oder zur Ergänzung



Ketten-Schutzschlauch als Geräuschkämpfung während der Fahrt mit Absetzkipper

für 13 mm Kette
Art.-Nr. 19060113
per m € 18,00

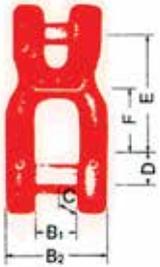
für 16 mm Kette
Art.-Nr. 19060116
per m € 19,00



gleicher Schlauch, jedoch mit Klettverschluss

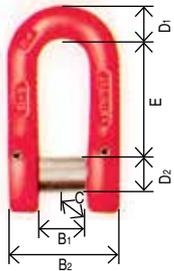
für 13 mm Kette
Art.-Nr. 19060213
per m € 21,00

für 16 mm Kette
Art.-Nr. 19060216
per m € 23,00



Sonder-Gabelschäkel als Verbindung Aufhängung-Kette

für Ketten-Ø mm	Tragkraft t	Abmessungen in mm						Gewicht ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
		E	D	C	F	B1	B2			
Ø 10	3,2	64	16	32	36	21	47	0,67	50253210	50,40
Ø 13	5,0	84	20	40	49	27	65	1,13	50255013	59,90
Ø 16	8,0	100	24	48	56	33	75	1,95	50258016	77,70



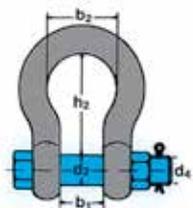
Schäkel Güteklasse 8 ähnlich C DIN 82101

Nenngröße entsprechend DIN 82101	Tragkraft t	Abmessungen in mm						Gewicht ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
		E	D1	D2	C	B1	B2			
1	3,2	49	15	16	32	21	47	0,35	50790315	37,70
1,6	5,3	61	19	20	40	27	61	0,74	50790530	47,50
2,5	8,0	73	23	24	48	33	75	1,30	50790800	59,30
4	12,5	91	29	30	60	42	96	2,60	50791250	79,30
5	15,0	111	33	36	72	47	107	4,00	50791500	109,00



Schäkel Güteklasse 8 Ausführung Form C DIN 82101

Nenngröße entsprechend DIN 82101	Tragkraft t	Abmessungen in mm			Gewicht ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
		d2	b1	h1			
0,6	2,0	12	17	36	0,18	50830200	38,50
1	3,2	16	21	49	0,39	50830320	51,30
1,6	5,0	20	27	61	0,80	50830500	61,80
2,5	8,0	24	33	73	1,40	50830800	91,40
4	12,5	30	42	91	2,70	50831250	135,00



Hochfeste Schäkel geschweifte Form mit Sicherung

Tragkraft t	Abmessungen in mm								Gewicht ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
	d1	d2	d3	d4	b1	b2	h1	h2			
3,25	16	19	40	3/4	27	43	51	60	0,71	50870325	6,50
4,75	19	22	48	7/8	32	51	60	71	1,27	50870475	9,50
6,5	22	25	54	1	36	58	71	84	1,78	50870650	15,70
8,5	25	29	60	1 1/8	43	68	81	95	2,52	50870850	17,90
9,5	29	32	67	1 1/4	46	74	90	108	3,53	50870950	26,60

Zubehör für Minimulden-Transport

Transport von Mini-Mulden mit einem Volumen von ca. 1 cbm bis ca. 3 cbm.

Aufhängezapfen wesentlich kleiner als bei Standard-Mulden **daher kleinere Haken, bzw. Zwischenstücke von großem Haken zum Zapfen erforderlich (Adapterstück).**

Beispiel: Standard-Aufhängung mit 13 mm Kette, Adapterstück zum Aufhängezapfen

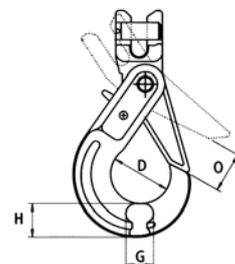


Beispiel: Direktaufhängung mit z. B. 7 mm Kette und kleinstem hierfür passenden Haken



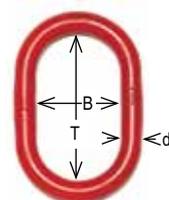
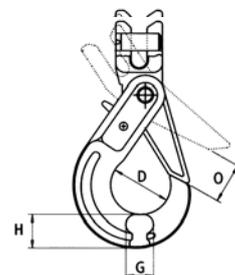
Adapterstück (Reduzierungsstück), Güteklasse 8

für Aufhängezapfen Ø mm	Ketten- Ø mm	Trag- kraft t	techn. Angaben zum Haken				Art.-Nr.	Stück €
			D mm	G mm	H mm	O mm		
20 – 25	6	1,4	35,0	15,8	20,2	24,0	19030706	65,00
30	7/8	2,0	43,4	20,0	25,8	30,0	19030708	69,00
35	10	3,2	56,0	24,5	30,0	40,0	19030710	83,00



Automatic-Haken, Typ AMG, Güteklasse 8

für Ketten-Ø mm	Trag- kraft t	D mm	G mm	H mm	O mm	Gewicht ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
6	1,0	35,0	15,8	20,2	24,0	0,5	50071006	40,90
7/8	2,0	43,4	20,0	25,8	30,0	0,8	50072008	45,40
10	3,2	56,0	24,5	30,0	40,0	1,5	50073210	57,90
13	5,0	69,0	36,0	47,0	58,0	3,0	50075013	90,70
16	8,0	80,0	37,0	52,0	74,0	5,7	50078016	147,00



Aufhängeglied 1-strang, Güteklasse 8

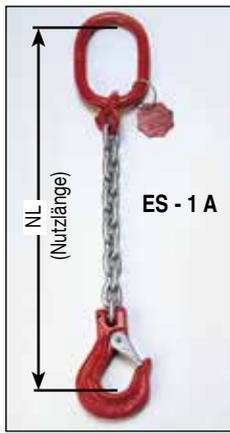
für Ketten- Ø mm	Größe d x T x B	Art.- Nr.	Stück €
5/6	10 x 85x45	50260104	8,50
6/7	13 x 85x45	50260105	8,50
6/7	13x110x60	50260106	8,80
7/8	16x110x60	50260107	11,40
8/10	18x135x75	50260108	13,10



Kettenverbinder Typ omega, Güteklasse 8

für Ketten- Ø mm	Art.- Nr.	Stück €
6	50021006	15,70
7/8	50022008	18,90
10	50023210	22,50
13	50025013	33,90
16	50028016	46,80

Hochfeste Anschlagketten (Güteklasse 8) nach DIN EN 818-4

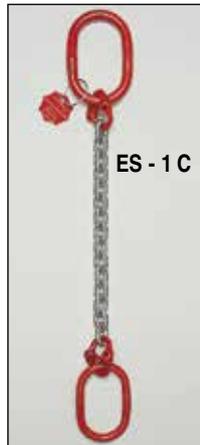
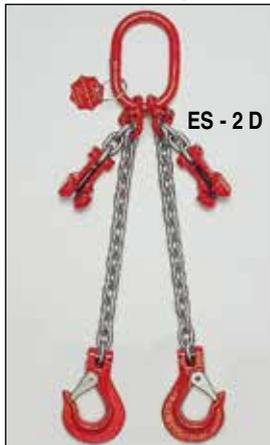


Zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter

Ketten- Ø mm	Tragkraft in t					Preise für 1 m Nutzlänge				Mehrpreis per m pro Strang €
	ES - 1 A senkrecht t	ES - 2 A Anschlagwinkel:		ES - 3 A und ES - 4 A Anschlagwinkel:		ES - 1 A Stück €	ES - 2 A Stück €	ES - 3 A Stück €	ES - 4 A Stück €	
		0-45° t	45-60° t	0-45° t	45-60° t					
6	1,12	1,6	1,12	2,36	1,7	43,90	79,90	131,80	167,50	8,30
7	1,5	2,12	1,5	3,15	2,24	47,70	89,50	143,10	183,00	9,50
8	2,0	2,8	2,0	4,25	3,0	51,80	100,80	158,70	200,90	10,60
10	3,15	4,25	3,15	6,7	4,75	66,10	127,00	210,30	265,70	13,80
13	5,3	7,5	5,3	11,2	8,0	102,50	195,30	326,20	412,30	21,70
16	8,0	11,2	8,0	17,0	11,8	158,30	303,60	505,30	640,80	32,90

Nur Übersicht, bitte Hauptkatalog anfordern

Mit Verkürzungsklaue



Ketten- Ø mm	Rundstahlkette DIN EN 818			Sicherheitshaken direkt an Kette			Verkürzungshaken direkt an Kette zur Längenregulierung			Verbindungsglied zwischen Kette und Haken			Ösenhaken Typ OHT		
	Art.-Nr.	Tragkraft t	m €	Art.-Nr.	Tragkraft t	Stück €	Art.-Nr.	Tragkraft t	Stück €	Art.-Nr.	Tragkraft t	Stück €	Art.-Nr.	Tragkraft t	Stück €
6	47500106	1,12	8,30	50081006	1,12	19,80	50171006	1,12	13,00	50031006	1,12	12,50	16121010	1,12	11,10
8	47500108	2,0	10,60	50082008	2,0	22,50	50172008	2,0	14,70	50032008	2,0	12,90	16122020	2,0	16,00
10	47500110	3,15	13,80	50083210	3,15	30,00	50173210	3,15	18,90	50033210	3,15	14,30	16123030	3,15	19,80
13	47500113	5,3	21,70	50085013	5,3	49,80	50175013	5,3	29,00	50035013	5,3	19,60	16124550	5,3	31,00
16	47500116	8,0	32,90	50088016	8,0	74,00	50178016	8,0	48,00	50038016	8,0	28,00	16128080	8,0	55,00

Hochfeste Anschlagketten Typ „U“, Güteklasse 10

Vorteil:

25% mehr Tragkraft gegenüber der Güteklasse 8, daher auch kleinerer Ketten-Ø bei gleicher Belastung

Herstellung in jeder gewünschten Länge (Farbe nicht bindend)

Tragkraft-Vergleich: (Kette 1-strängig)		
Ketten-Ø mm	Güteklasse 10 Tragkraft t	Güteklasse 8 Tragkraft t
6	1,4	1,12
7	1,9	1,5
8	2,5	2,0
10	4,0	3,15
13	6,7	5,3
16	10,0	8,0
18	12,5	10,0
22	19,0	15,0

Ketten-Ø mm	Tragkraft für aufgeführte Kettengehänge				
	1-strängig senkrecht t	2-strängig Anschlagwinkel:		3- und 4-strängig Anschlagwinkel:	
		0-45° t	45-60° t	0-45° t	45-60° t
6	1,4	2,0	1,4	3,0	2,12
7	1,9	2,7	1,9	4,0	2,9
8	2,5	3,5	2,5	5,3	3,8
10	4,0	5,6	4,0	8,0	6,0
13	6,7	9,5	6,7	14,0	10,0
16	10,0	14,0	10,0	21,2	15,0
18	12,5	18,0	12,5	26,5	19,0
22	19,0	26,5	19,0	40,0	28,0



Preise für 1 m Nutzlänge

Zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter

Ketten Ø mm	ES - 1 AU 1-strängig	ES - 1 DU (mit Verkürzer VKU)	ES - 2 AU 2-strängig	ES - 2 DU (mit Verkürzer VKU)	ES - 3 AU 3-strängig	ES - 3 DU (mit Verkürzer VKU)	ES - 4 AU 4-strängig	ES - 4 DU (mit Verkürzer VKU)	Mehrpreis m pro Strang €
	Stück €	Stück €							
6	58,10	95,50	96,00	165,70	167,10	288,20	207,10	372,60	12,70
7	68,80	111,00	122,30	192,70	199,00	335,20	245,60	431,00	15,60
8	70,70	112,50	126,00	196,40	205,00	344,10	253,00	442,80	17,40
10	96,40	128,50	175,00	270,00	305,30	445,80	368,50	573,50	25,00
13	137,30	218,00	268,00	411,00	468,00	680,20	565,70	875,20	33,00
16	213,20	316,00	416,50	613,00	725,40	990,00	873,70	1272,00	51,00
19	328,00	—	621,00	—	1266,00	—	1482,00	—	86,00
22	480,00	—	960,00	—	1603,00	—	1905,00	—	98,00

Nur Übersicht, bitte Hauptkatalog anfordern

Hochfeste Anschlagketten Typ AP, Güteklasse 12

Vorteil der Güteklasse 12:

50% mehr Tragkraft gegenüber der Güteklasse 8
25% mehr Tragkraft gegenüber der Güteklasse 10 bei gleicher Kettenstärke, daher wesentliche Gewichtsreduzierung

Herstellung in jeder gewünschten Länge

Tragkraft-Vergleich: (Kette 1-strängig)			
Ketten- Ø mm	Güteklasse 12 Tragkraft t	Güteklasse 10 Tragkraft t	Güteklasse 8 Tragkraft t
7	2,36	1,9	1,5
8	3,0	2,5	2,0
10	5,0	4,0	3,15
13	8,0	6,7	5,3

Ketten- Ø mm	Tragkraft für aufgeführte Kettengehänge Gütekl. 12				
	1-strängig senkrecht t	2-strängig Anschlagwinkel:		3- und 4-strängig Anschlagwinkel:	
		0-45° t	45-60° t	0-45° t	45-60° t
7	2,36	3,3	2,36	5,0	3,5
8	3,0	4,2	3,0	6,3	4,5
10	5,0	7,0	5,0	10,5	7,5
13	8,0	11,2	8,0	16,8	12,0

**Nur Übersicht, bitte
Hauptkatalog anfordern!**



Preise für 1 m Nutzlänge

Zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter

Ketten- Ø mm	ES - 1 AP 1-strängig Stück €	ES - 1 DP (mit Verkürzer VKU) Stück €	ES - 2 AP 2-strängig Stück €	ES - 2 DP (mit Verkürzer PSWP) Stück €	ES - 3 AP 3-strängig Stück €	ES - 3 DP (mit Verkürzer PSWP) Stück €	ES - 4 AP 4-strängig Stück €	ES - 4 DP (mit Verkürzer PSWP) Stück €	Mehrpreis m pro Strang €
7	117,90	184,70	215,00	348,00	375,00	574,00	478,00	744,00	26,10
8	131,40	202,20	240,00	354,00	406,00	618,00	510,00	793,00	28,60
10	156,50	236,00	291,00	449,00	512,00	748,00	638,00	950,00	43,00
13	218,50	332,00	423,00	649,00	742,00	1080,00	920,00	1372,00	65,00

Zubehörteile zu obigem Kettengehänge, Güteklasse 12

Anschlagkette WIN PRO				Ösenhaken HSWP			Parallelhaken PSWP			Verbindungsglied CWP			Aufhängeglied AWP			
Ketten- Ø mm	Trag- kraft t	Art.-Nr.	m €	für Ketten-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €	für Ketten-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €	für Ketten-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €	für Ketten-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €	
7	2,36	47700007	26,10							7	50350307	23,10	7	50350413	13,80	
8	3,0	47700008	28,60	7/8	50350108	21,80	7/8	50350208	40,70	8	50350308	27,10	8	7	50350416	16,80
10	5,0	47700010	43,00	10	50350110	26,00	10	50350210	46,20	10	50350310	28,40	10	8	50350418	20,70
13	8,0	47700013	65,00	13	50350113	41,60	13	50350213	70,40	13	50350313	36,30	13	10	50350422	29,30
													16	13	50350427	53,90

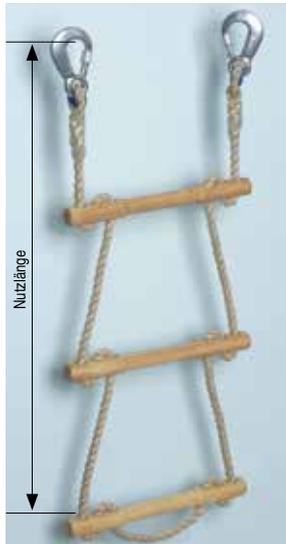
Weitere Artikel aus unserem Lieferprogramm

Seile, Ketten, Zubehör für die Forstwirtschaft



Nur Übersicht, bitte Katalog „Forstwirtschaft“ anfordern!

Strickleitern und Drahtseilleitern



Lastentransportnetze



Maschenweite ca. mm	Stärke ca. mm	Nutzlast t	Farbe	Art.-Nr.	Stück €
60	5	1,0	grün	52500000	220,00
100	6	2,0	weiß	52600000	250,00

Nur Übersicht, bitte Hauptkatalog anfordern!

Verzinkte Anschlagseile nach DIN EN 13411-3

Eigene Herstellung, daher jede Länge lieferbar



Tragfähigkeiten in Anlehnung an die Maschinenrichtlinie (89/392/EWG)

Preise für 1 m Nutzlänge
Zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter

Seil-Ø mm	Tragkräfte Neigung 0° kg	Tragkraft kg				Abb. 1 per St. €	Abb. 5 per St. €	Abb. 11 per St. €	Abb. 15 per St. €	Abb. 17 per St. €	Abb. 18 per St. €	Abb. 19 per St. €	jeder weitere m p. Strang €
		2-strängig		3- u. 4-strängig									
		0 – 45°	45 – 60°	0 – 45°	45 – 60°								
*6	350	490	350	700	530	7,70	18,10	—	24,40	22,00	41,80	88,70	1,60
8	700	950	700	1450	1050	8,60	20,15	24,60	26,70	23,00	44,10	92,90	1,90
10	1000	1400	1000	2100	1500	11,70	25,10	27,95	35,00	29,70	57,40	122,10	2,70
12	1500	2100	1500	3200	2300	13,60	27,40	30,90	43,80	34,00	66,15	148,90	3,20
14	2000	2600	2000	4200	3000	16,30	35,30	36,30	49,20	42,60	81,90	192,50	4,10
16	2700	3800	2700	5700	4000	19,80	41,10	41,20	64,40	48,20	97,80	225,80	4,70
18	3150	4400	3150	6600	4700	25,50	56,10	57,00	84,80	66,10	136,40	314,80	5,70
20	4000	5600	4000	8400	6000	31,70	63,40	69,70	99,60	74,10	150,50	346,30	6,70
22	5000	7000	5000	10500	7500	41,10	105,40	102,60	134,60	112,00	230,90	495,00	7,90
24	6300	8800	6300	13200	9400	56,30	121,80	119,10	179,90	132,90	276,20	749,50	9,10
26	7000	9800	7000	14700	10500	70,30	165,80	138,30	233,40	205,20	425,30	1018,20	10,70
28	8000	11200	8000	16800	12000	82,30	193,70	—	268,50	229,20	460,60	1148,60	12,30
30	9300	13000	9300	19500	14000	95,80	212,00	—	296,00	251,80	567,40	1293,60	14,20
32	11000	15400	11000	23000	16500	109,00	187,20	—	354,40	357,30	680,80	1482,60	16,30
36	14000	19000	14000	29000	21000	140,90	330,00	—	468,90	419,10	835,00	1767,70	20,50
40	17000	23500	17000	36000	26000	180,00	427,00	—	599,40	486,90	992,00	2410,00	25,10

* außer Norm

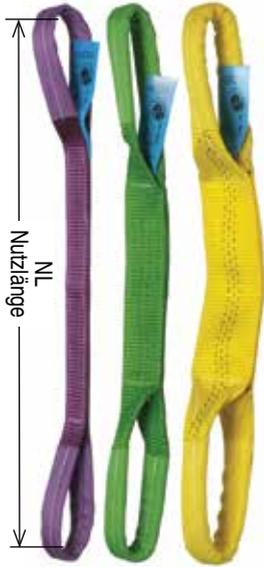
Drahtseile als Meterware und in vielen techn. Ausführungen



Nur Übersicht, bitte Hauptkatalog anfordern!

Schlaufenbänder, Bügelbänder, Rundschlingen

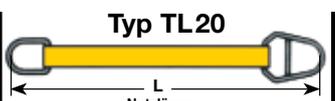
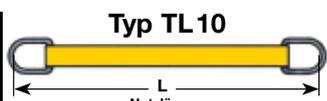
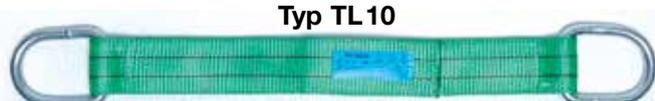
Schlaufenbänder Form B aus Polyester (PES) nach Euro-Norm EN 1492-1



Typ	Bandbreite x Bandstärke mm	Tragkraft WLL (kg)				Preis per Stück bei einer Nutzlänge von:				Preis für Mehr-/Minderlänge €/m
					L ² mm	2 m €	3 m €	4 m €	5 m €	
EU - 30	30 x 6	1000	2000	800	200	18,40	23,20	28,00	32,80	4,80
EU - 50	50 x 5	1000	2000	800	200	18,40	23,20	28,00	32,80	4,80
EU - 60	60 x 6	2000	4000	1600	250	24,80	31,60	38,40	45,20	6,80
EU - 75	75 x 6	2500	5000	2000	300	28,00	36,00	44,00	52,00	8,00
EU - 90	90 x 6	3000	6000	2400	350	37,50	47,60	57,70	67,80	10,10
EU -100	100 x 6	3600	7200	2900	350	40,60	51,30	62,00	72,70	10,70
EUS-100	100 x 10	4000	8000	3200	400	58,00	75,30	92,60	109,90	17,30
EU -120	120 x 6	4000	8000	3200	400	60,50	78,60	96,70	114,80	18,10
EUS-125	125 x 10	5000	10000	4000	500	88,90	112,90	136,90	160,90	24,00
EU -150	150 x 6	5000	10000	4000	500	92,20	117,00	141,80	166,60	24,80
EUS-150	150 x 10	6000	12000	4800	550	103,90	132,40	160,90	189,50	28,50
EU -180	180 x 6	6000	12000	4800	550	109,40	139,20	169,00	198,80	29,80
EUS-200	200 x 10	8000	16000	6400	600	---	185,60	223,70	261,80	38,10
EU -250	250 x 6	8000	16000	6400	600	---	192,30	231,40	270,50	39,10

Zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter

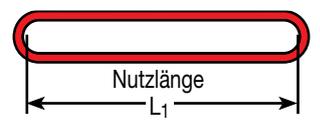
Bügelbänder Form C nach Euro-Norm EN 1492-1 Band 2-lagig



Bandbreite x Bandstärke mm	Tragkraft WLL (kg)			Preis per Stück bei einer Nutzlänge von:				Preis per Stück bei einer Nutzlänge von:				Preis für Mehr-/Minderlänge €/m
				2 m €	3 m €	4 m €	5 m €	2 m €	3 m €	4 m €	5 m €	
50x 5	1000	2000	800	44,60	49,90	55,20	60,50	52,40	57,70	63,00	68,30	5,30
60x 6	2000	4000	1600	49,40	57,00	64,60	72,20	60,40	68,00	75,60	83,20	7,60
75x 6	2500	5000	2000	57,10	66,00	74,90	83,80	68,10	77,00	85,90	94,80	8,90
90x 6	3000	6000	2400	75,20	86,40	97,60	108,80	91,90	103,10	114,30	125,50	11,20
100x10	4000	8000	3200	127,90	147,10	166,30	185,50	152,70	171,90	191,10	210,30	19,20
120x 6	4000	8000	3200	131,00	151,10	171,20	191,30	179,00	199,10	219,20	239,30	20,10
125x10	5000	10000	4000	164,80	191,50	218,20	244,90	192,60	219,30	246,00	272,70	26,70
150x 6	5000	10000	4000	169,30	196,90	224,50	252,10	195,80	223,40	251,00	278,60	27,60

Zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter

Rundschlingen aus Polyester nach Euro-Norm EN 1492-2



Typ	Tragkraft WLL (kg)			Stückpreise in € bei einer Nutzlänge von:						jede weitere 0,5 m Nutzlänge €
				L1=1 m €	L1=1,5 m €	L1=2 m €	L1=2,5 m €	L1=3 m €	L1=3,5 m €	
RHW- 05	500	400	1000	5,60	7,90	10,20	12,50	14,80	17,10	2,30
RHW- 10	1000	800	2000	6,60	9,20	11,80	14,40	17,00	19,60	2,60
RHW- 20	2000	1600	4000	9,50	13,60	17,70	21,80	25,90	30,00	4,10
RHW- 30	3000	2400	6000	12,70	18,20	23,70	29,20	34,70	40,20	5,50
RHW- 40	4000	3200	8000	15,10	21,70	28,30	34,90	41,50	48,10	6,60
RHW- 50	5000	4000	10000	17,80	26,00	34,20	42,40	50,60	58,80	8,20
RHW- 60	6000	4800	12000	22,10	31,80	41,50	51,20	60,90	70,60	9,70
RHW- 80	8000	6400	16000	30,50	45,30	60,10	74,90	89,70	104,50	14,80
RHW-100	10000	8000	20000	42,30	61,70	81,10	100,50	119,90	139,30	19,40
RHW-120	12000	9600	24000	49,70	74,70	99,70	124,70	149,70	174,70	25,00

Zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter

Nur Übersicht, bitte Hauptkatalog anfordern!

Spezial-Kunststoffseile Typ DFW, in Anlehnung an DIN EN ISO 10325

Die neue Generation als Ersatz für Drahtseile, superleicht, mit höherer Bruchkraft als Drahtseile.

Dieser Seil-Typ wird überall dort eingesetzt, wo eine Gewichtsreduzierung gegenüber Drahtseilen von großem Vorteil ist (ca. 90% Gewichtsreduzierung gegenüber gleichem Drahtseil-Ø), z. B. als Windenseil im Forst, Off-Road-Fahrzeuge, Flugzeug-Schleppwinde, Off-Shore-Industrie usw.



Die herausragenden Merkmale von Typ DFW:

- höhere Bruchkraft als Drahtseile
- geringes Gewicht
- sehr gute UV-Beständigkeit
- Spezial-imprägniert, daher äußerst gute Gleitfähigkeit
- vorgereckte Ausführung, das heißt: verdichtet
- 1,5% Dehnung bei ca. 30% Bruchbelastung
- sehr geschmeidig, gutes Handling
- keine Wasseraufnahme, unempfindlich gegen Benzin, Öle und Fette
- sehr gute Laugen- und Säurebeständigkeit
- keine Nachteile bei Eis und Schnee
- minimierte Unfallgefahr
- Beständigkeit bei kurzzeitiger Erwärmung bis 70°C
- Schmelzpunkt 140°C

Hier bei extremem Einsatz

Beispiel: Bergung eines Schwerlast-Fahrzeuges mit einem 24 mm Kunststoffseil des Typs DFW, Bruchkraft 44 t. **Dieses 3 m lange Abschleppseil mit 2 Schlaufen wiegt nur ca. 3 kg und ist als extrem kleines Bündel in der Werkzeugkiste kein Hindernis.**



NEU **Typ DFW-HM**
 mit optimierter, noch
 höherer Bruchfestigkeit
 bei gleichem Seildurch-
 messer

Typ DFW

Seil-Ø mm	Bruchkraft linear (nicht gespleißt) kN	Gewicht 100 m kg	Art.- Nr.	m €
3	9,0	0,6	29501030	1,40
3,8	10,0	0,7	29501038	1,60
4	12,0	0,8	29501040	1,70
5	27,0	1,3	29501050	2,40
6	43,0	2,0	29501060	3,20
8	68,0	3,6	29501080	4,20
9	90,0	5,0	29501090	5,80
10	105,0	6,5	29501100	6,50
11	118,0	7,9	29501110	7,80
12	145,0	9,0	29501120	8,30
14	175,0	11,0	29501140	9,20
16	220,0	14,0	29501160	11,70
18	265,0	18,0	29501180	17,10
20	320,0	24,0	29501200	22,60
22	380,0	28,0	29501220	24,30
24	440,0	33,0	29501240	29,20
26	490,0	39,0	29501260	34,50
28	570,0	45,0	29501280	38,00
30	660,0	51,0	29501300	41,50
32	720,0	55,0	29501320	47,00
36	880,0	61,0	29501360	54,00
40	1003,0	76,0	29501400	65,50
44	1200,0	92,0	29501440	79,00

In gespleißtem Zustand reduziert sich die Bruchkraft um 10%

Spezialseile der Typen DFW und DFW-HM

können eingesetzt werden:

als Abschleppseil (Zugseil)

als Anschlagseil in Anlehnung an DIN EN 1492-4

Preise und technische Angaben siehe Seite 70 und 71

Typ DFW-HM

Seil-Ø mm	Bruchkraft kN linear (nicht gespleißt)	Gewicht 100 m kg	Art.- Nr.	m €
2	3,9	0,25	29601020	----
2,5	5,5	0,4	29601025	----
3	11,0	0,6	29601030	1,50
4	18,7	0,9	29601040	1,80
5	33,0	1,6	29601050	2,50
6	41,8	2,1	29601060	3,30
8	82,5	4,2	29601080	4,30
9	105,6	4,9	29601090	6,00
10	110,0	5,5	29601100	6,60
11	143,0	7,5	29601110	8,10
12	187,0	9,6	29601120	9,00
14	253,0	13,5	29601140	11,20
16	308,0	15,3	29601160	14,50
18	412,5	20,5	29601180	19,90
20	473,0	23,5	29601200	25,60
22	555,5	27,5	29601220	28,00
24	632,5	31,5	29601240	32,00
26	731,5	35,5	29601260	36,50
28	814,0	39,5	29601280	43,90
30	896,5	43,5	29601300	48,50
32	979,0	47,5	29601320	55,50
34	1.127,5	55,0	29601340	60,60
36	1.210,0	58,5	29601360	64,60
38	1.452,0	71,0	29601380	76,00
40	1.650,0	82,5	29601400	82,00
44	1.815,0	100,0	29601440	102,00
48	2.200,0	120,0	29601480	120,00
52	2.475,0	140,0	29601520	135,00
56	2.860,0	168,0	29601560	154,00
60	3.080,0	186,0	29601600	175,00
64	3.383,6	220,0	29601640	----

In gespleißtem Zustand
 reduziert sich die Bruchkraft
 um 10%



Abb. 1



Abb. 5

Spezial-Kunststoffseile Typ DFW, in Anlehnung an DIN EN ISO 10325

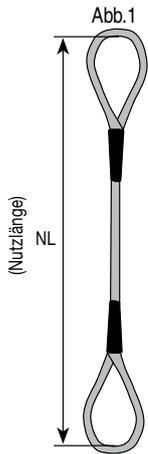
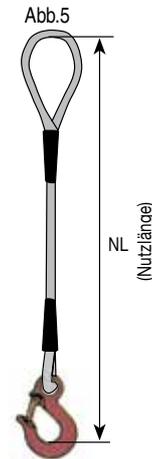


Abb. 1



Abb. 5



Diese Seile können als Abschleppseil (zugseil) sowie als Anschlagseil eingesetzt werden. Gleicher Preis für beide Versionen.

Die angegebene Mindest-Nutzlänge ist spleiß-technisch bedingt!

PREISE									
Zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter									
Seil-Ø mm	als Abschleppseil: max. Zugkraft bei ca. 3-facher Sicherheit daN	als Anschlagseil: in Anlehnung an DIN EN 1492-4 Tragkraft t	Abbildung 1			Abbildung 5			jeder weitere m €
			Nutzlänge	Art.-Nr.	Stück €	Nutzlänge	Art.-Nr.	Stück €	
6	1.430	0,55	3,0 m	29510603	32,40	3,0 m	29550603	44,90	3,20
8	2.260	0,87	3,0 m	29510803	36,90	3,0 m	29550803	50,80	4,20
10	3.400	1,35	3,0 m	29511003	47,50	3,0 m	29551003	66,00	6,50
11	3.930	1,52	3,0 m	29511103	57,00	3,0 m	29551103	75,50	7,80
12	4.830	1,86	3,0 m	29511203	59,50	3,0 m	29551203	83,30	8,30
14	5.830	2,25	3,0 m	29511403	64,00	3,0 m	29551403	93,00	9,20
16	7.330	2,80	3,0 m	29511603	88,20	3,0 m	29551603	117,20	11,70
18	8.330	3,40	3,0 m	29511803	120,60	3,0 m	29551803	153,60	17,10
20	10.670	4,10	3,0 m	29512003	153,60	3,0 m	29552003	205,60	22,60
22	12.670	4,90	3,0 m	29512203	163,80	3,0 m	29552203	215,80	24,30
24	14.670	5,65	3,0 m	29512403	193,20	3,0 m	29552403	275,00	29,20
26	16.340	6,30	3,0 m	29512603	225,00	3,0 m	29552603	303,00	34,50
28	19.000	7,30	3,0 m	29512803	246,00	3,0 m	29552803	344,00	38,00
30	22.000	8,50	3,5 m	29513035	288,00	3,5 m	29553035	390,00	41,50
32	24.000	9,25	3,5 m	29513235	324,00	3,5 m	29553235	441,00	47,00
36	29.340	11,30	3,5 m	29513635	369,00	3,5 m	29553635	564,00	54,00
40	33.440	12,90	4,0 m	29514004	477,00	4,0 m	29554004	798,00	65,50
44	40.000	15,40	4,0 m	29514404	580,00	4,0 m	29554404	1070,00	79,00

Bei Bestellung angeben:

Art.-Nr. mit der zusätzl. Angabe: als Abschleppseil (Zugseil)

Art.-Nr. mit der zusätzl. Angabe: als Anschlagseil

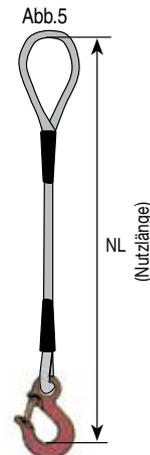
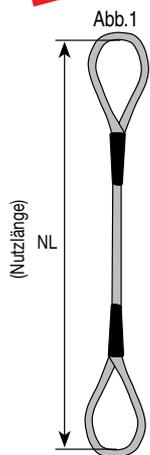
Entsprechend Ihrer Angabe werden die dazugehörigen Etiketten beschriftet.

Seil-Ø mm	Nutzlänge	Gewicht bei angegebener Nutzlänge	
		Abb. 1 kg	Abb. 5 kg
6	3,0 m	0,2	0,8
8	3,0 m	0,4	0,9
10	3,0 m	0,5	2,0
11	3,0 m	0,6	2,1
12	3,0 m	0,8	2,3
14	3,0 m	1,0	3,5
16	3,0 m	1,3	3,8
18	3,0 m	1,4	4,0
20	3,0 m	1,6	6,5
22	3,0 m	2,0	7,0
24	3,0 m	2,2	8,0
26	3,0 m	2,4	9,0
28	3,0 m	2,7	9,5
30	3,5 m	3,1	10,5
32	3,5 m	3,4	12,0
36	3,5 m	3,9	16,0
40	4,0 m	5,0	29,0
44	4,0 m	8,0	33,0

Spezial-Kunststoffseile Typ DFW-HM, in Anlehnung an DIN EN ISO 10325

NEU

mit optimierter, noch höherer Bruchfestigkeit bei gleichem Seildurchmesser



Diese Seile können als Abschleppseil (zugseil) sowie als Anschlagseil eingesetzt werden. Gleicher Preis für beide Versionen.

Die angegebene Mindest-Nutzlänge ist spleiß-technisch bedingt!

Typ DFW-HM konfektioniert

PREISE

Zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter

Seil-Ø mm	als Abschlepp-Zugseil: max. Zugkraft bei ca. 3-facher Sicherheit daN	als Anschlagseil: in Anlehnung an DIN EN 1492-4 Tragkraft senkrecht t	Nutzlänge	Abbildung 1		Abbildung 5		jeder weitere m €	Seil-Ø mm	Nutzlänge	Gewicht bei angegebener Nutzlänge	
				Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €				Abb. 1 kg	Abb. 5 kg
6	1.390	0,55	3,0 m	01810603	33,00	01850603	45,50	3,30	6	3,0 m	0,2	0,8
8	2.750	1,1	3,0 m	01810803	37,40	01850803	51,50	4,30	8	3,0 m	0,4	0,9
10	3.650	1,4	3,0 m	01811003	48,00	01851003	67,00	6,60	10	3,0 m	0,5	2,0
12	6.230	2,4	3,0 m	01811203	63,00	01851203	87,00	9,00	12	3,0 m	0,8	2,3
14	8.430	3,2	3,0 m	01811403	74,00	01851403	103,00	11,20	14	3,0 m	1,0	3,5
16	10.270	3,9	3,0 m	01811603	102,00	01851603	131,00	14,50	16	3,0 m	1,3	3,8
18	13.730	5,3	3,0 m	01811803	134,00	01851803	167,00	19,90	18	3,0 m	1,4	4,0
20	15.760	6,1	3,0 m	01812003	171,00	01852003	223,00	25,60	20	3,0 m	1,6	6,5
22	18.500	7,1	3,0 m	01812203	186,00	01852203	238,00	28,00	22	3,0 m	2,0	7,0
24	21.060	8,1	3,0 m	01812403	211,00	01852403	293,00	32,00	24	3,0 m	2,2	8,0
26	24.360	9,4	3,0 m	01812603	237,00	01852603	315,00	36,50	26	3,0 m	2,4	9,0
28	27.130	10,4	3,0 m	01812803	182,00	01852803	380,00	43,90	28	3,0 m	2,7	9,5
30	29.860	11,5	3,5 m	01813035	340,00	01853035	442,00	48,50	30	3,5 m	3,1	10,5
32	32.630	12,6	3,5 m	01813235	387,00	01853235	488,00	55,50	32	3,5 m	3,4	12,0
34	37.560	14,5	3,5 m	01813435	485,00	01853435	590,00	60,60	34	3,5 m	3,7	15,0
36	40.300	15,5	3,5 m	01813635	523,00	01853635	626,00	64,60	36	3,5 m	3,9	16,0
38	48.400	18,6	4,0 m	01813804	638,00	01853804	760,00	76,00	38	4,0 m	4,8	23,0
40	55.000	21,2	4,0 m	01814004	686,00	01854004	891,00	82,00	40	4,0 m	5,0	29,0
44	60.500	23,3	4,0 m	01814404	846,00	01854404	1050,00	102,00	44	4,0 m	8,0	33,0
48	73.300	28,3	4,0 m	01814804	990,00	01854804	----	120,00	48	4,0 m	9,6	45,0
52	82.500	31,8	4,0 m	01815204	1110,00	01855204	----	135,00	52	4,0 m	11,2	49,0
56	95.300	36,8	4,0 m	01815604	1262,00	01855604	----	154,00	56	4,0 m	13,5	—
60	102.600	39,6	4,0 m	01816004	1430,00	01856004	----	175,00	60	4,0 m	15,0	—

Bei Bestellung angeben: Art.-Nr. mit der zusätzl. Angabe: als Abschleppseil (Zugseil)
 Art.-Nr. mit der zusätzl. Angabe: als Anschlagseil

Entsprechend Ihrer Angabe werden die dazugehörigen Etiketten beschriftet.

Zurr- bzw. Hebebänder in schwarz für die Bühnentechnik

Zurrgurte in schwarz 25 mm, 35 mm und 50 mm Breite werden bei uns gefertigt mit gleichen zulässigen Zurrkräften, gleichen verschiedenen Endbeschlägen, sowie gleichen Preisen (siehe Seite 4–16).



Bandschlingen aus PES in Anlehnung an EN-Norm

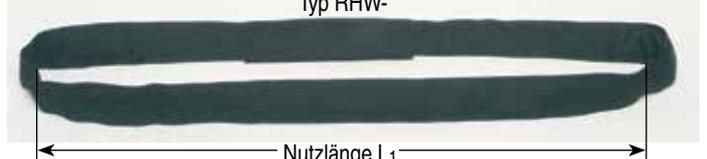
Typ EB-



Typ	Bandbreite x Bandstärke mm	Tragkraft WLL (Kp)		Preis für 1. mtr. Nutzlänge L1 €	Preis für jed. weiteren 0,5 m NL €
		⌋	⌋		
EB - 25-S	25 x 3	500	1000	6,90	1,70
EB - 30-S	30 x 3	1000	2000	10,10	2,60
EB - 50-S	50 x 2,5	1000	2000	10,10	2,60
EB - 60-S	60 x 3	2000	4000	12,50	3,70

Rundschlingen aus PES in Anlehnung an EN-Norm

Typ RHW-

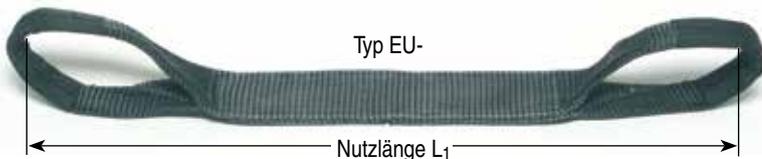


Typ	Tragkraft WLL (Kp)			Stückpreise in € bei einer Nutzlänge von:			
	⌋	⌋	⌋	L1=1 m €	L1=1,5 m €	L1=2 m €	weitere 0,5 m NL €
RHW-05-S	500	400	1000	6,20	8,80	11,40	2,60
RHW-10-S	1000	800	2000	7,30	10,10	13,00	2,90
RHW-20-S	2000	1600	4000	10,60	15,10	19,60	4,50
RHW-30-S	3000	2400	6000	14,10	20,10	26,20	6,10
RHW-40-S	4000	3200	8000	16,80	24,10	31,40	7,30

zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter

Schlaufenbänder aus Polyester in Anlehnung an EN-Norm

Typ EU-



Typ	Bandbreite x Bandstärke mm	Tragkraft WLL (Kp)		Preis für Nutzl. L1 1 m €	Preis für Nutzl. L1 2 m €	jeder weitere m NL €
		⌋	⌋			
EU - 30-S	30 x 6	1000	2000	15,10	20,40	5,30
EU - 50-S	50 x 5	1000	2000	15,10	20,40	5,30
EU - 60-S	60 x 6	2000	4000	19,90	27,50	7,60

geflochtene Polypropylen-Seile

Seil- Ø mm	Bruchf. kg
5	400
6	550
8	800
10	1230
12	1450

auch in schwer entflammbar erhältlich



Netze aus PP



luftdurchlässige Planen aus PE



wasserdichte Planen auch in antistatischer Ausführung



Weitere schwarze Artikel, bitte Hauptkatalog anfordern!

Drahtseile und Zubehör in schwarz für die Bühnentechnik

Schwarze Drahtseile werden für die Bühnentechnik bzw. den Architektur-Design-Bereich auf hohem Qualitätsniveau hergestellt. Diese Seile sind unter dem Namen „Black Star“ auf internationaler Ebene bestens bekannt. Die Schwarzfärbung erfolgt mittels eines hochentwickelten chemischen Verfahrens, womit erhebliche technische Vorteile bezüglich der Schmierung und Farbbeständigkeit verbunden sind. Eine Lebensdauer-Garantie für die Schwärzung gibt es allerdings nicht.

schwarze Drahtseile Typ „BLACK STAR“ Mindestbruchkraft 1960 N/mm²



ummantelte Drahtseile in schwarz
siehe unser Hauptkatalog

Konstruktion 6 x 7 + SE

Seil-Ø mm	Mindestbruchkr. kN	Gewicht 100 m kg	Art.-Nr.	Preis per m €
1,5	1,57	0,9	09302015-S	1,40
2,0	2,81	1,60	09302020-S	1,40
2,5	4,39	2,50	09302025-S	1,50
3,0	6,32	3,50	09302030-S	1,70
4,0	11,30	6,30	09302040-S	1,80
5,0	17,60	9,80	09302050-S	1,90

Konstruktion 6 x 19 + SE

Seil-Ø mm	Mindestbruchkr. kN	Gewicht 100 m kg	Art.-Nr.	Preis per m €
3,0	5,90	3,40	09312030-S	1,80
4,0	10,40	6,10	09312040-S	2,10
5,0	16,30	9,50	09312050-S	2,40
6,0	23,50	13,80	09312060-S	2,50
7,0	32,00	18,70	09312070-S	2,70
8,0	41,60	24,30	09312080-S	3,00

Konstruktion 6 x 19 Warrington + SE

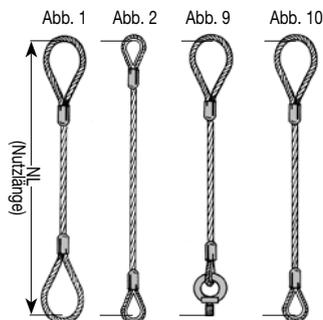
Seil-Ø mm	Mindestbruchkr. kN	Gewicht 100 m kg	Art.-Nr.	Preis per m €
4,0	11,20	6,55	09328040-S	2,20
5,0	17,50	10,20	09328050-S	2,50
6,0	25,20	14,70	09328060-S	2,60
7,0	34,30	20,10	09328070-S	2,80
8,0	44,80	26,20	09328080-S	3,20

Konstruktion 17 x 7 + SE

Seil-Ø mm	Mindestbruchkr. kN	Gewicht 100 m kg	Art.-Nr.	Preis per m €
4,0	10,30	6,40	09332040-S	2,70
5,0	16,10	10,00	09332050-S	3,10
6,0	23,10	14,50	09332060-S	3,50
7,0	31,50	19,70	09332070-S	3,80
8,0	41,10	25,70	09332080-S	4,00

schwarze Anschlagseile

bis 7 mm (außer Norm)
ab 8 mm DIN EN 13414-1



Seil-Ø mm	Tragkraft SF 1:10 kg	Neigung 0° SF 1:12 kg	Preis €
1,5	16	13	Preise auf Anfrage
2	28	23	
2,5	44	36	
3	32	53	
4	114	94	
5	176	135	
6	235	195	
7	320	265	
8	415	345	

Zubehörteile in schwarz, Spezialkunststoffbeschichtet

Diese schwarzen Teile sind verzinkt und schwarz passiviert (von Chrom 6 frei).

Kauschen

für Seil-Ø mm	Art.-Nr.	Preis per m €
2,5	16710025	0,80
3	16710030	0,95
3,5	16710035	1,00
4	16710040	1,10
5	16710050	1,40
6	16710060	1,60
7	16710070	1,90
8	16710080	2,00
10	16710100	2,50

Drahtseilklemmen früher DIN 741

für Seil-Ø mm	Art.-Nr.	Preis per m €
2,5	16720025	0,70
3	16720030	0,70
3,5	16720035	0,70
4	16720040	0,80
5	16720050	0,80
6	16720060	0,90
7	16720070	0,90
8	16720080	1,15
10	16720100	1,90

Spannschlösser DIN 1480

Nenngröße	Art.-Nr.	Preis Stück €
M 5	50950005	5,90
M 6	50950006	6,20
M 8	50950008	7,90
M 10	50950010	10,80
M 12	50950012	14,50

Karabinerhaken DIN 5299 C

Nenngröße mm	Art.-Nr.	Preis per m €
40 x 4	16700004	1,40
50 x 5	16700005	1,60
60 x 6	16700006	1,80
70 x 7	16700007	2,20
80 x 8	16700008	2,70
90 x 9	16700009	3,90
100 x 10	16700010	4,30
120 x 11	16700011	4,80
140 x 12	16700012	5,50

Ketten-Schnellverschluss, Typ A

Nenngröße mm Ø	Art.-Nr.	Preis per m €
4	50960104	2,10
5	50960105	2,40
6	50960106	2,90
7	50960107	3,80
8	50960108	5,30
10	50960110	7,80

Ketten-Schnellverschluss mit großer Öffnung, Typ B

Nenngröße mm Ø	Art.-Nr.	Preis per m €
6	50960206	5,00
8	50960208	8,00
10	50960210	10,00

Schäkel gerade, ungestempelt

Bolzen-Ø mm	Art.-Nr.	Preis per m €
5	50930080	1,50
6	50930100	1,80
8	50930200	2,20
10	50930320	2,50
11	50930400	3,00
12	50930500	4,80

Schäkel geschweif, ungestempelt

Bolzen-Ø mm	Art.-Nr.	Preis per m €
5	50940080	1,50
6	50940100	1,80
8	50940200	2,20
10	50940320	2,50
11	50940400	3,00
12	50940500	4,80

Ringmuttern

Nenngröße	Art.-Nr.	Preis per m €
M 6	16740006	2,70
M 8	16740008	3,00
M 10	16740010	4,00
M 12	16740012	5,00
M 16	16740016	6,00

Ringschrauben

Nenngröße	Art.-Nr.	Preis per m €
M 6	16730006	2,70
M 8	16730008	3,00
M 10	16730010	4,00
M 12	16730012	5,00
M 16	16730016	6,00

Weitere Artikel aus unserem Lieferprogramm

Auffangnetze nach DIN EN 1263-1 aus hochfestem Polypropylen



Auffangnetze EN 1263-1, Schutznetztyp S (Netz mit Randseil), **quadratische** Maschenanordnung, ringsum mit Randseil 12 mm (30 kN), Energieaufnahme ca. 4,4 KJ (Netztyp A2), GS-Prüfbescheinigung 03100001/3100004.

Auffangnetz aus Polypropylen hochfest,
ca. 4,75 mm Ø, Maschenweite 100 mm, Energieaufnahme ca. 5 KJ.

Farbe: Grün, Blau, Weiß, Orange, Schwarz, Rot

Art.-Nr. 1903-100

für alle Größen
qm € 4,00

Standardgrößen:

Auffangnetz wie vor; **Größe:** 5 x 10 m

Farbe: Grün, Blau

Art.-Nr. 19040-100

Stück € 150,00

Auffangnetz wie vor; **Größe:** 6 x 10 m

Farbe: Grün, Blau

Art.-Nr. 19041-100

Stück € 180,00

Auffangnetz wie vor; **Größe:** 10 x 10 m

Farbe: Grün, Blau

Art.-Nr. 19042-100

Stück € 300,00

Auffangnetz wie vor; **Größe:** 7,5 x 15 m

Farbe: Grün, Blau

Art.-Nr. 19043-100

Stück € 337,50

1 Aufpreis für **Schutznetz-Kauschenbügel** DBGM, in das Randseil eingearbeitet

Art.-Nr. 2021 Stück € 4,00

2 Aufpreis für zusätzliche **Kauschen**, in das Randseil eingearbeitet

Art.-Nr. 2017 Stück € 4,50



Netze unter 5 qm 100% Aufschlag, Netze unter 10 qm 35 % Aufschlag. Netze unter 20 qm 20 % Aufschlag. Standardgrößen ohne Aufschlag.

Nur Übersicht, bitte Hauptkatalog anfordern!

Sicherheitsprogramm

Auffanggurt AX 40



Höhensicherungsgerät



Auffanggerät ASK



Nur Übersicht, bitte Hauptkatalog anfordern!

Kettenratschzüge und Container-Abrollkipper-Seile

Modell „PT“ mit Stahlblechgehäuse

Tragkraft t	Gewicht kg	Art.-Nr.	Preis bei 1,5 m Hub €	Mehrhub per m €
0,8	8,1	38100075	308,00	16,00
1,6	12,0	38100150	402,00	30,00
3,2	17,4	38100300	553,00	36,00
6,3	30,6	38100600	856,00	72,00



Modell „PT“

Modell „HC“ mit Stahlblechgehäuse

Tragkraft t	Gewicht kg	Art.-Nr.	Preis bei 1,5 m Hub €	Mehrhub per m €
0,25	1,5	38200025	105,90	9,20
0,5	4,0	38200050	143,70	11,10
0,75	8,0	38200075	172,80	16,60
1,5	12,0	38200150	224,70	20,60
3,0	16,0	38200300	320,80	29,40
6,0	28,0	38200600	518,40	58,90



Modell „HC“



Modell „D 95“

Modell „AL“ mit Alu-Gehäuse

Tragkraft t	Gewicht kg	Art.-Nr.	Preis bei 1,5 m Hub €	Mehrhub per m €
0,75	6,5	39100075	425,00	25,00
1,0	7,0	39100100	470,00	25,00
1,5	10,6	39100150	572,00	32,00
3,0	18,5	39100300	756,00	46,00



Modell „AL“

Modell „D 95“

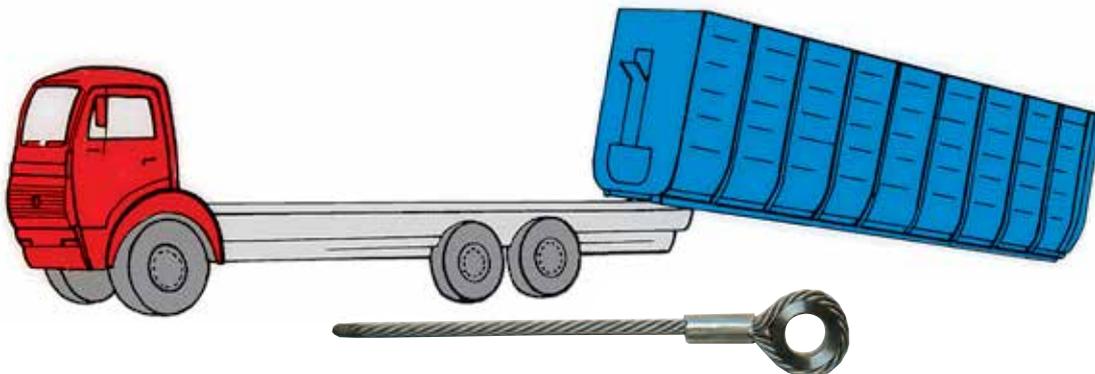
mit Tempergußgehäuse und Kettenfreischaltung

für besonders rauhen Einsatz, und niedrigem Eigengewicht

Tragkraft t	Gewicht kg	Art.-Nr.	Preis bei 1,5 m Hub €	Mehrhub per m €
1,5	9,9	39200150	660,00	22,00
3,0	16,5	39200300	828,00	39,00

Container-Abrollkipper-Seile, blank, imprägniert,

eine Seite mit verstärkter Rundkausche, Bolzen-Ø 50 mm, andere Seite angespitzt



Seil Ø 11 mm, 7 m lang,	Art.-Nr. 07081107	Preis pro Stück	€ 33,90
Seil Ø 12 mm, 8 m lang,	Art.-Nr. 07081208	Preis pro Stück	€ 40,50
Seil Ø 13 mm, 9 m lang,	Art.-Nr. 07081309	Preis pro Stück	€ 48,60
Seil Ø 14 mm, 9 m lang,	Art.-Nr. 07081409	Preis pro Stück	€ 52,30
Seil Ø 16 mm, 10 m lang,	Art.-Nr. 07081610	Preis pro Stück	€ 61,80

jeder weitere Meter mehr oder weniger	€ 3,50
jeder weitere Meter mehr oder weniger	€ 3,90
jeder weitere Meter mehr oder weniger	€ 4,20
jeder weitere Meter mehr oder weniger	€ 4,80
jeder weitere Meter mehr oder weniger	€ 5,70

Sonderausführungen und -abmessungen auf Anfrage.

Weitere Artikel aus unserem Lieferprogramm



Faserseile

Keilendklemme



Bandgehänge

Typ BAG-4



Drahtseilschere

mit Ratschenübersetzung, schneiden mit wenig Kraftanstrengung, eine wirkliche Neuerung im bisherigen Angebot, für verdichtete Drahtseile bis 14 mm Ø für Drahtseile mit Faserseele bis 16 mm Ø

Art.-Nr. 13260014 Stück € 334,80



Drahtseil-Schneidezange

bis 5 mm Ø



Drahtseil-Presszangen

von Seil-Ø 0,8 mm bis Seil-Ø 6,0 mm



Froschklemmen

Typ FKS, zum Spannen und Ziehen von Rundstahl (Nadeln) Extra stark, **Spann-Ø 10-25 mm**, Bruchlast 3 t, Zurrkraft LC 1,5 t, verzinkt, mit gehärteten Stahlbacken und übergreifender Klaue mit Führung, Gewicht 2,55 kg.

Für den Einsatz in der Baubranche, vor allem im Tiefbau-Bereich. Typ FKS Art.-Nr. 14570100 Stück € 125,00

Typ „HSZ“



Seilzüge Typ „HSZ“

Typ HSZ 0,8 Nutzkraft 800 kg	Typ HSZ 1,6 Nutzkraft 1600 kg	Typ HSZ 3,2 Nutzkraft 3200 kg
SEILZUG-Gerät mit Hebelrohr, 20 m Drahtseil, einerseits Haken, auf Handhaspel	SEILZUG-Gerät mit Hebelrohr, 20 m Drahtseil, einerseits Haken, auf Handhaspel	SEILZUG-Gerät mit Hebelrohr, 10 m Drahtseil, einerseits Haken, auf Handhaspel
Art.-Nr. 67080810 per Stück € 181,50	Art.-Nr. 67161110 per Stück € 257,10	Art.-Nr. 67321610 per Stück € 377,00
weitere m Drahtseil € 2,10	weitere m Drahtseil € 3,10	weitere m Drahtseil € 5,20

Bitte Hauptkatalog anfordern!

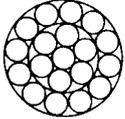
Weitere Artikel aus unserem Lieferprogramm

Edelstahlseile-Programm Architekturseile, Zubehörteile, Werkstoff 1.4401

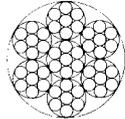
Meterware in den Konstruktionen:



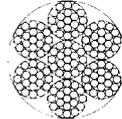
1 x 19



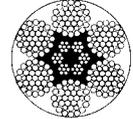
7 x 7



7 x 19



6 x 36 Warr. + 1 SE



lange Gabel mit Innengewinde



Öse mit Flachstelle und Innengewinde

Öse

Fitting mit Innengewinde

lange Gabel mit Innengewinde



„Mini“-Ausführung



runde Ringe



Schraub-Kreuzklemme



mit Außengewinde



Augschraube „Mini“



Augmutter „Mini“



Linsenkopfterminal



Hakenterminal



Wirbel mit Auge/Schäkel



Ringschraube/-mutter



Wantenspanner, beidseits Gabeln



Spannschlösser



Edelstahl-Ketten



Bitte Hauptkatalog anfordern!

Weitere Artikel aus unserem Lieferprogramm

Edelstahl-Zubehörteile bzw. konfektionierte Anschlagmittel

Drahtseilgehänge

Abb. N-17

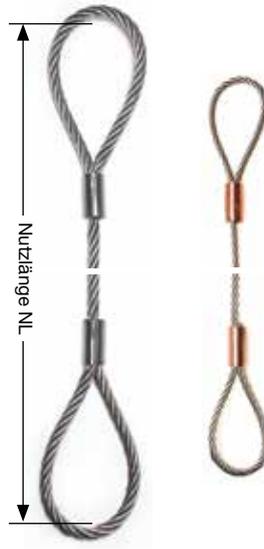


Abb. N-18



Drahtseil-Schlaufen

Abb. N-1



Kettengehänge EN-2A



Verbindungs-Glied



Ringe
1000 kg bis 5000 kg



Drahtseilklemmen



Ketten-
Schnellverschluss



Ösenhaken
200 kg bis 5000 kg



Schäkel
400 kg bis 7500 kg



Umlenkrolle



Kauschen



Karabinerhaken-F



Ball-Terminal



Seilstopper



Seil-Klemmring



Kugel



diverse Muttern und
Unterlags-Scheiben



SELBSTMONTAGE-FITTINGS

mit Innengewinde



mit Außengewinde



mit Außengewinde



Bitte Hauptkatalog anfordern!

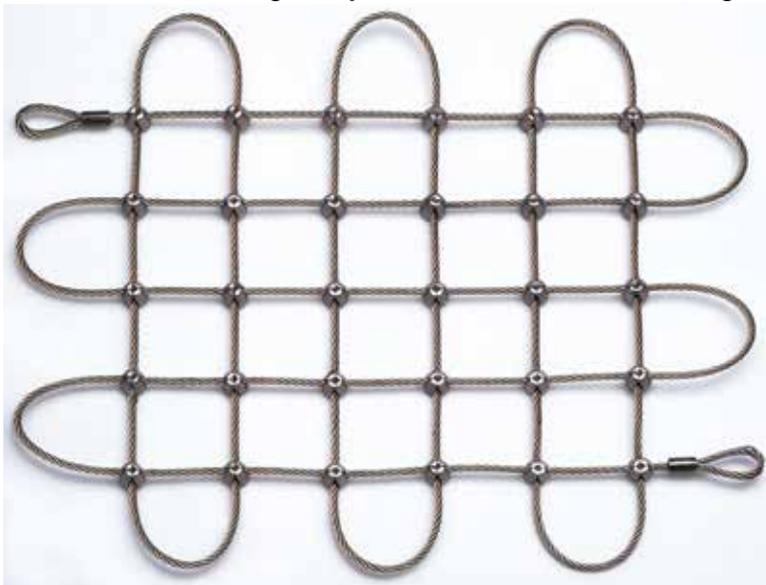
Drahtseilnetze Typ „DRALO“

DRALO ist ein Drahtseilnetztyp, dessen Struktur für vielerlei Anwendungen von Vorteil ist. Ob als Schutz an Baudenkmalern, Hochbauten, öffentlichen Anlagen, im Innenbereich als Geländerfüllung, als Rankhilfe usw., fast überall findet dieses Netz seine Anwendung, auch als Personen-Sicherungsnetz im Bau-Bereich. Selbst unter Wasser, auf Haifischjagd, war dieses Netz schon im Einsatz.

Die wesentlichen Merkmale von DRALO:

- Netze in den Seilstärken von 1,5 – 8 mm
- Maschenweiten stufenlos von 20 bis 300 mm möglich
- Ausführung mit Edelstahlseilen und Edelstahlklemmen
- Ausführung mit Edelstahlseilen und Alu-Klemmen
- mit verzinkten Drahtseilen und Alu-Klemmen
- Herstellungs-Größe sehr variabel

Standard-Ausführung mit quadratischer Maschenstellung



Wahlweise konfektionierbar mit diversen Endbeschlägen



Aufhängungen und Befestigungen der Drahtseilnetze DRALO müssen bauseits statisch berechnet werden.
Beispiel: hier Aufhängung mit Rundrohr und Befestigungsbügel



Bitte Katalog „DRALO“ Drahtseilnetze anfordern!

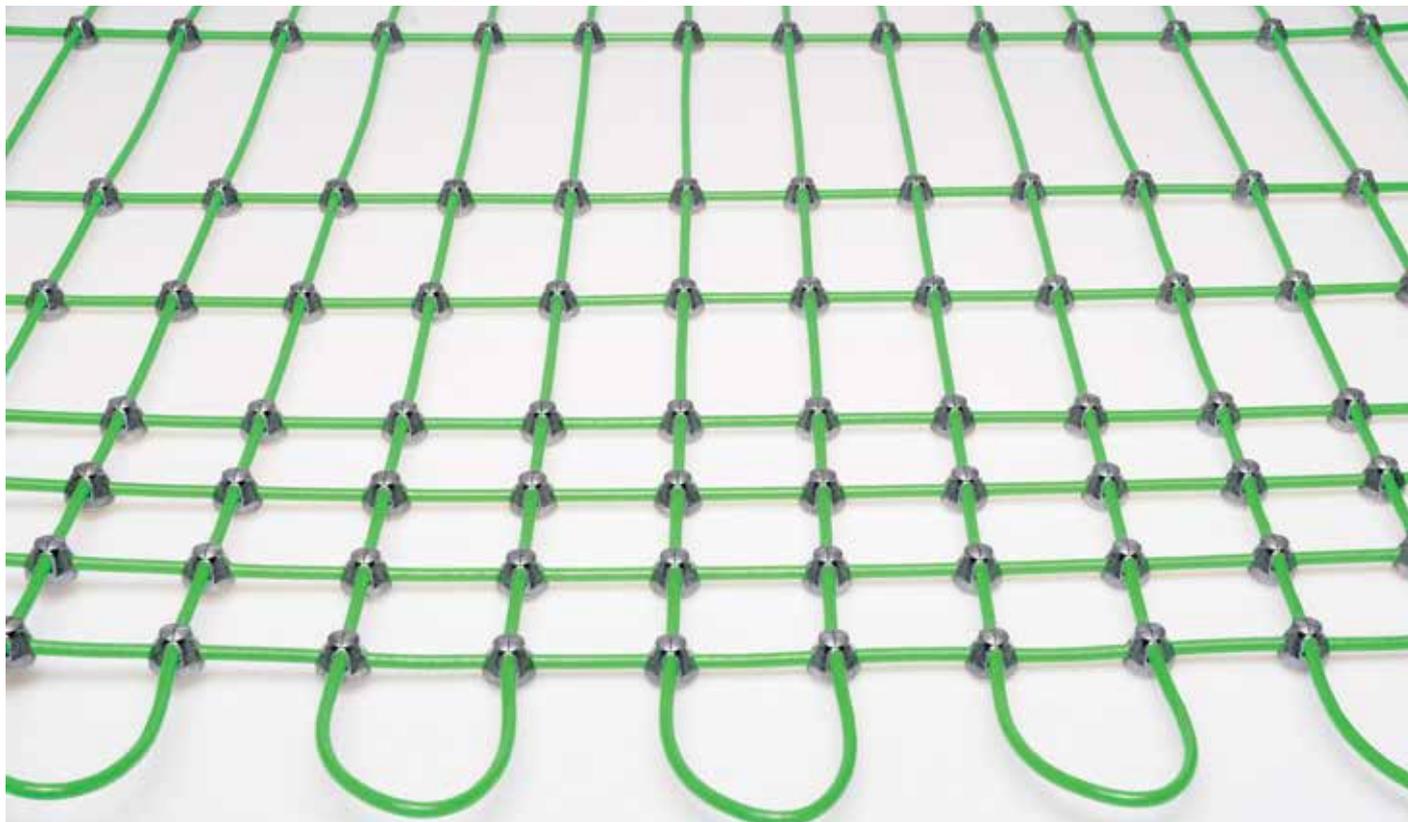
Weitere Artikel aus unserem Lieferprogramm

Drahtseilnetze Typ „DRALO“

... als Schutznetz in Sportstadien



... mit rechteckiger Maschenstellung, Seil Kunststoffummantelt

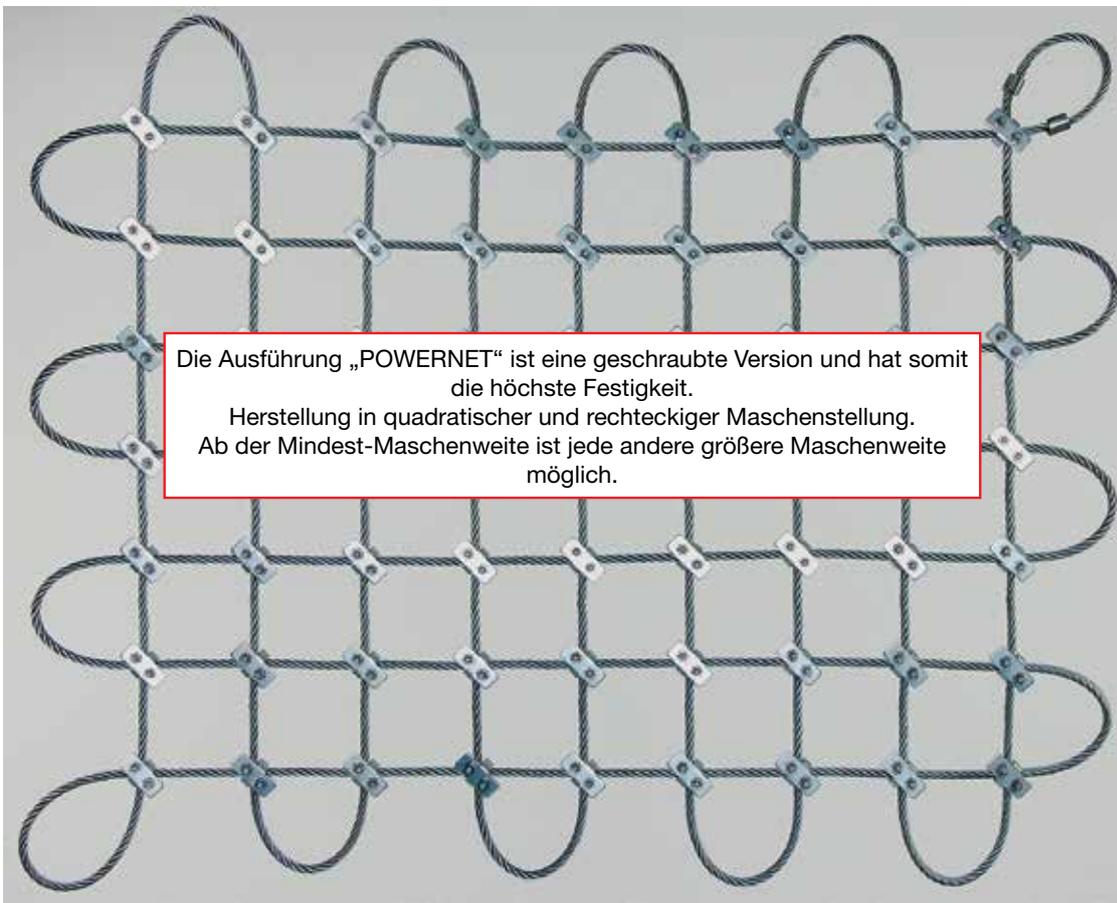


Bitte Katalog „DRALO Drahtseilnetze“ anfordern!

Drahtseilnetz Typ „POWERNET“

Standardausführung in verzinkt

Sonderausführung in Edelstahl 1.4401 auch möglich, jedoch nur in den Seilstärken 6 mm und 8 mm, Fertigungsgrößen: bis ca. 5 m Breite und bis ca. 10 m Länge



Die Ausführung „POWERNET“ ist eine geschraubte Version und hat somit die höchste Festigkeit.
Herstellung in quadratischer und rechteckiger Maschenstellung.
Ab der Mindest-Maschenweite ist jede andere größere Maschenweite möglich.



Hier im Einsatz als Steinschlagnetz,
Schutz vor losgelösten Baumstämmen,
auch als Sprengnetz im Einsatz

Bitte Katalog Drahtseilnetze anfordern!

Weitere Artikel aus unserem Verkaufsprogramm

Anschlagwirbel Typ AWCH



Tragkraft 0,3 t bis 20 t,
M 8 bis M 48

Wirbelbock



Tragkraft 0,5 t bis 30 t,
M 12 bis M 90

Lastbock Typ FP



Tragkraft 0,5 t bis 6 t,
M 10 bis M 30

Anschlagpunkt Typ RLP



Tragkraft 0,6 t bis 16 t,
M 8 bis M 36

Nirosta-Anschlagwirbel Typ KWN, Werkstoff V4A



Tragkraft 0,3 t bis 3,0 t,
M 8 bis M 30

Ringschrauben Güteklasse 8



Tragkraft 0,4 t bis 32 t,
M 6 bis M 48

Hebeklemmen

Typ TS, TSN, TSE



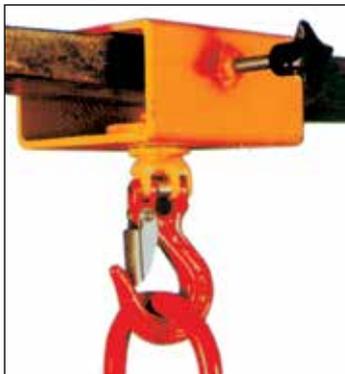
Typ MPS



Typ CGS



Staplertraversen



Drahtseil- Klappbock

Typ HBV-H



Wirbel- lasthaken

von 0,5 t bis 30 t



Wandwinden



Bitte Hauptkatalog anfordern!

Technische Angaben zur Ladungssicherung

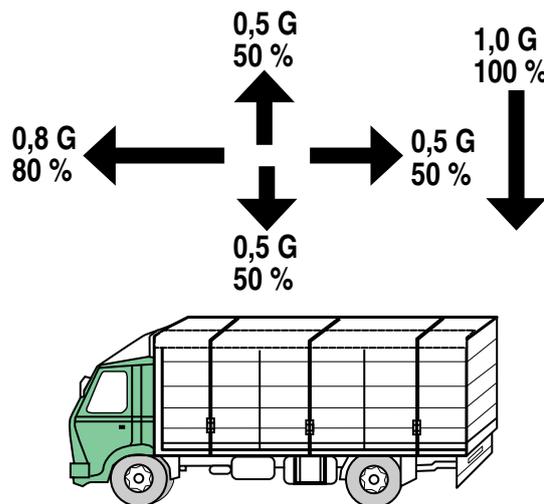
Die wichtigste Voraussetzung für den sicheren Transport von Ladungen sind das richtige Fahrzeug und die entsprechenden Sicherungs- und Zurrmittel.

Als Sicherungsmittel zählen Antirutschmatten, Festlegehölzer, Rungen, Stützböcke, Prallwände, Klemmbalken, Zwischenwandverschlüsse, Planen und Abdecknetze.

Als Zurrmittel werden Verzurrssysteme aus Polyester, Kettensysteme und Drahtseile eingesetzt.

Beschleunigungskräfte

Im normalen Fahrbetrieb (Straßenverkehr) entstehen Kräfte (Massenkräfte) durch Beschleunigung, Bremsen und Kurvenfahrt. In Fahrtrichtung beim Bremsen bis zu 80% des Ladungsgewichts. Bei Kurvenfahrt und Beschleunigung bis zu 50%. Diesen Massenkräften muß man durch Ladungssicherung entgegenwirken.



Niederzurren

Die häufigste Art Ladungen zu sichern ist das Niederzurren.

Durch die Vorspannkraft der Verzurrssysteme wird die Ladung auf die Ladefläche gepresst, somit erhöht sich die Reibung.

Wichtige Kriterien sind hierbei Zurrssysteme mit großer Vorspannkraft und einem hohen Gleit-Reibbeiwert.

Die besten Gleit-Reibbeiwerte bieten Anti-Rutschmatten, hier beträgt der Reibbeiwert 0,6 μ , das bedeutet: 60% der Ladung wird durch die Reibung gesichert.

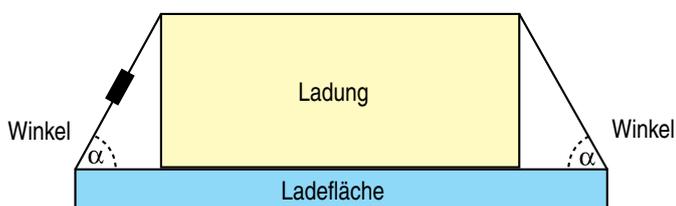
Durch Anwendung dieser zwei Komponenten kann die Anzahl der Zurrmittel erheblich reduziert werden, ebenso durch Formschluss der Ladung.

Formschluss nach vorne heißt, die Ladung steht direkt an der Stirnwand an.

Je nach Beschaffenheit des Fahrzeuges kann die Stirnwand bis zu 40% der Nutzlast aufnehmen, jedoch maximal 5000 KN. Diese Angaben sowie seitlichen und hinteren Ladeflächenbegrenzungen (Bordwände, Rungen) sind beim Fahrzeughersteller zu erfragen, ebenso die Belastung der Zurrpunkte an Fahrzeugen.

Negative Auswirkungen beim Niederzurren entsteht durch den Winkel α zwischen Ladungsfläche und Zurrsystem, das heißt, je flacher der Winkel um so weniger Vorspannkraft wirkt auf die Ladung.

Winkel zwischen Ladung und Ladefläche



Negative Auswirkung durch geringeren Winkel α

Winkel α	Vorspannkraft STF
90°	100 %
60°	87 %
30°	50 %

Technische Angaben zur Ladungssicherung

Materialkombinationen zwischen Ladefläche und Ladung ergeben folgenden Gleit-Reibbeiwert :

Materialkombination	trocken μ	nass μ	fettig μ
Holz-Holz	0,20 - 0,50	0,20 - 0,25	0,05 - 0,15
Holz-Metall	0,20 - 0,50	0,20 - 0,25	0,02 - 0,10
Metall-Metall	0,10 - 0,25	0,10 - 0,20	0,01 - 0,10
Beton-Holz	0,30 - 0,60	0,30 - 0,50	0,10 - 0,20
Anti-Rutschmatten	0,6	0,6	-

Zum Beispiel: Bei einem Ladungsgewicht von 5 Tonnen Holz auf einer Ladefläche aus Metall bei einem Zurrwinkel von 90°

benötigt man:

mit Standard-Ratsche (235 mm lang) Vorspannkraft (STF): 250 daN	40 Zurrgurte	mit Anti-Rutschmatten nur 5 Zurrgurte
mit Langhebel-Zug-Ratsche (310 mm lang) Vorspannkraft (STF): 400 daN	25 Zurrgurte	mit Anti-Rutschmatten nur 3 Zurrgurte
mit Langhebel-Zug-Ratsche (350 mm lang) Vorspannkraft (STF): 500 daN	20 Zurrgurte	mit Anti-Rutschmatten nur 3 Zurrgurte

Anzahl der benötigten Zurrssysteme beim Niederrurren:

			Ladungsgewicht in Tonnen							
			1 to	2 to	3 to	4 to	5 to	6 to	8 to	10 to
Gleit-Reibbeiwert	Bei einem Zurrwinkel	Anzahl der Verzurrssysteme / Stück:								
		mit Standard-Ratsche (235 mm lang) Vorspannkraft STF 250 daN	0,2 μ Holz auf Metall	30°	16	30	44	56	70	86
60°	10			15	28	37	46	56	74	96
90°	8			16	24	32	40	48	64	80
Ladung auf Anti-Rutsch- matten 0,6 μ	30°		2	4	6	8	9	10	13	16
	60°		2	3	4	5	6	7	9	13
	90°		2	2	3	4	5	6	8	11
mit Langhebel-Ratsche (310 mm lang) Vorspannkraft STF 400 daN	0,2 μ Holz auf Metall	30°	10	20	30	40	50	60	80	100
		60°	6	12	18	23	29	35	46	58
		90°	5	10	15	20	25	30	40	50
	Ladung auf Anti-Rutsch- matten 0,6 μ	30°	2	3	4	5	6	7	9	12
		60°	1	2	2	3	4	4	6	7
		90°	1	2	2	3	3	4	5	6
mit Langhebel-Ratsche (330 mm lang) Vorspannkraft STF 500 daN	0,2 μ Holz auf Metall	30°	8	16	24	32	40	48	64	80
		60°	5	10	14	19	23	28	37	46
		90°	4	8	12	16	20	24	32	40
	Ladung auf Anti-Rutsch- matten 0,6 μ	30°	2	2	3	4	5	6	8	9
		60°	2	2	2	3	3	4	5	6
		90°	2	2	2	2	3	3	4	5

Direkt / Diagonalzurren

Durch Direktzurrungen können schwerste Ladungen am optimalsten gesichert werden. Die Verzurrung wird einerseits direkt am Ladegut, andererseits am Zurrpunkt befestigt. Es handelt sich hierbei um eine formschlüssige Sicherung.

Bei dieser Anwendung müssen immer 4 Zurrsysteme eingesetzt werden.

Wichtige Kriterien hierbei sind Zurrsysteme mit großer zulässiger Zurrkraft LC, der Gleit-Reibbeiwert, Formschluss und Zurrpunkte, wie auch beim Niederzurren beschrieben.

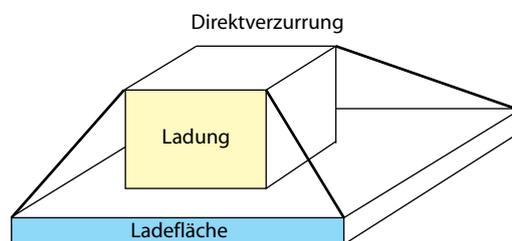
Negative Auswirkungen können durch Winkel α zwischen Ladefläche und Zurrsystem, sowie bei Winkel α zwischen Außenkante Ladefläche (Bordwand) und Anschlagpunkt des Ladeguts entstehen.

Diese Winkel sind für die Berechnung wichtig.

Höchste Sicherung der Winkelbereiche α von 20° bis 60°, α von 6° bis 55°

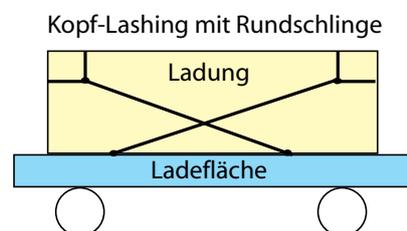
Befestigungen am Fahrzeug und Transportgut müssen die Zurrlast aufnehmen können.

4 Stück Zurrgurte mit jeweils	Gleit-Reibwert	max. Ladungsgewicht
Zurrkraft LC (LC) 2.500 daN z.B. 50 mm Zurrsysteme	0,2 μ	4.400 kg
	0,6 μ	19.000 kg
Zurrkraft LC (LC) 5.000 daN z.B. 75 mm Zurrsysteme	0,2 μ	8.800 kg
	0,6 μ	38.000 kg
Zurrkraft LC (LC) 6.400 daN z.B. 10 mm Kettenverzurrungen	0,2 μ	11.200 kg
	0,6 μ	51.200 kg
Zurrkraft LC (LC) 10.000 daN z.B. 13 mm Kettenverzurrungen	0,2 μ	17.500 kg
	0,6 μ	80.000 kg



Fehlende Anschlagpunkte am Ladegut können durch Kopfbuchtenverzurrung oder Kopf-Lashing gesichert werden, das heißt eine Rundschlinge wird um die vordere Oberkante des Ladeguts gelegt, an beiden Seiten werden die Zurrmittel an der Rundschlinge befestigt und die andere Seite am Zurrpunkt.

Zur optimalen Ladungssicherung können alle Zurrvarianten (Niederzurren, Direkt-Diagonalverzurrung und Kopf-Lashing) miteinander kombiniert werden.



Ablegereife für Zurrgurte

Zurrgurte müssen außer Betrieb genommen werden bei folgenden Anzeichen:

- Unleserlichem oder fehlendem Etikett
- Rissen, Schnitten, Einkerbungen, Knoten, Garnbrüchen an Fasern und Nähten
- Starke Korrosion, Verschleiß, Risse und Verformung an Beschlagteilen und Spannelementen

Ablegereife für Zurrketten

Zurrketten müssen außer Betrieb genommen werden bei folgenden Anzeichen:

- Unleserlichem oder fehlendem Etikett
- Oberflächenrissen, sichtbarer Verformung, Dehnung mehr als 3%, Verschleiß von mehr als 10% der Nenndicke an den Rundketten
- Risse, Verformung, starke Anzeichen von Verschleiß und Korrosion bei Beschlagteilen und Spannelementen

Alle Zurrmittel müssen einer jährlichen Überprüfung durch einen Sachkundigen (Hersteller) unterzogen werden.

Weitere Artikel aus unserem Verkaufsprogramm

Rohrgehänge/-Schachtgehänge Typ RSV



Rohrhaken Typ TRO



**Stirnradflaschenzug
Typ Yalelift 360**



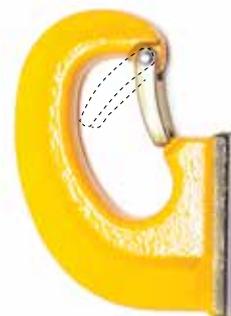
Faß-Klammer Typ FKL-40H



Magnetische Hubgeräte



**Baggerhaken
zum Anschweißen
Typ UCH**



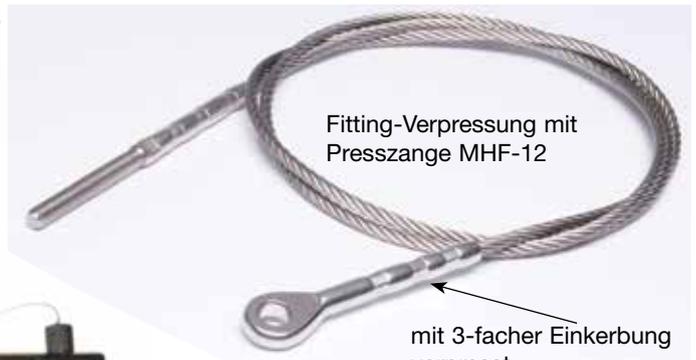
Bitte Hauptkatalog anfordern!

Weitere Artikel aus unserem Verkaufsprogramm

Hydraulische Presszange Typ MHF-12

zum Verpressen von Drahtseil-Fittingen.

Lieferung im Kunststoff-Koffer.



Für die Verpressung von Drahtseil-Fittingen vor Ort, z. B. bei der Montage von Spannseilen.

Mit einer maximalen Kraft von 12 t und einer Werkzeugbreite von 12 mm können Fittinge für Drahtseile von 3 mm bis 6 mm verpresst werden.

Für jeden Seil-Ø, bzw. jeden entsprechenden Fitting, wird ein extra Satz Pressbacken benötigt, der auch jeweils extra berechnet wird.

Mit dieser 3-fach-Verpressung pro Fitting wird annähernd die Mindest-Bruchkraft des Seiles erreicht.

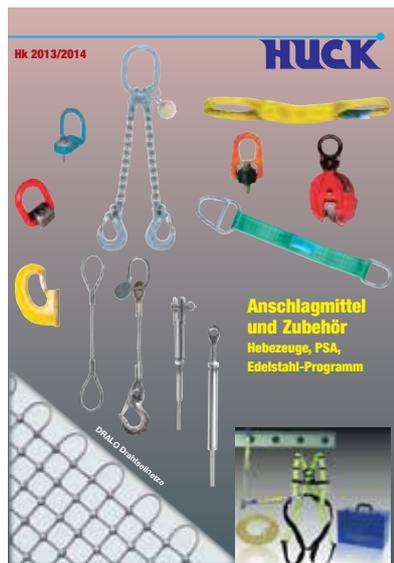
Als DIN EN-Verpressung nicht anerkannt.

Typ MHF-12 Art.-Nr. 13273000 Stück € 210,00

Bitte Hauptkatalog anfordern!

Weitere Kataloge aus unserem Verkaufsprogramm:

Besuchen Sie uns auch im Internet:
www.huck-gmbh.de





Bestellung

Zr 2014/2015

Lothar HUCK GmbH
Seile, Bänder, Netze, Ketten
Im Mühlgut 8
D-77815 Bühl-Weitenung



per Fax:
(0 72 23) 96 23-30

per Telefon:
(0 72 23) 96 23-0

per Post:
Lothar HUCK GmbH
Im Mühlgut 8
D-77815 Bühl-Weitenung

per Internet:
www.huck-gmbh.de

Bitte hier Ihre Firmenanschrift eintragen!

Artikel-Nummer oder Typen-Bezeichnung	Menge

Bei Erstbestellung (Neukunde) Versand gegen Vorkasse (keine Gebühr) oder Nachnahme (ca. 12,- € Gebühr)

Kunde / Kunden-Nr.: _____

Neukunde

Stimmt Ihre Adresse noch? Falls Änderung, bitte korrigieren!

Ansprechpartner bei Rückfragen: _____

Ihre Telefon-Nummer: _____

Bestellung erfolgt gemäß unserer Lieferungs- und Zahlungsbedingungen.

Ort / Datum

Firmenstempel / Unterschrift



Besuchen Sie uns auch im Internet. Unter www.huck-gmbh.de finden Sie alle Produkte dieses Katalogs, ein Großteil dieser Produkte können Sie auch direkt über's Internet bestellen.

www.huck-gmbh.de



[STARTSEITE](#) - [SERVICE](#) - [WISSEN](#) - [KONTAKT](#)

[Heidlich willkommen](#) | [Mein Benutzerkonto](#) | [Mein Warenkorb](#) | [Zur Kasse](#) | [Anmelden](#)

ARTIKELGRUPPEN / SHOP:

- [Drahtseil-Motorwars, Spindelzüge, Drahtseil-PVC-Klemmstift](#)
- [Drahtseil-Anschlagpunkte, verzinkt](#)
- [Ketten-Anschlagmittel in Güte 8, Güte 10, Güte 12](#)
- [Hohelöcher, Rundschlingen, Bandstählinge](#)
- [Bandgehänge, Rundschlingengehäuse, Gurthaken](#)
- [Anschlagpunkte \(Wibels\), Anschweißhaken, Wirbelhaken](#)
- [Zubehör für Ketten-Anschlagmittel in Güte 8, Güte 10, Güte 12](#)
- [Schlüssel nach DIN EN, Schlüssel, hochfest u. Schlüssel in Normalstahl](#)
- [Drahtseil-Zubehörtteile, Universal-Artikel, diverse Haken](#)
- [Edelstahl-Neo Programm, Zubehör, Spannsätze, Anschlagmittel](#)
- [Zurrsysteme mit Band 25mm bis 100 mm breite, Planen-Verzurrung](#)
- [Körperverzurrung und Zubehör, Zurrmanschen, Klemmbolzen, -Ring](#)
- [Zurrsysteme mit Gürteln-Zubehör \(Haken und Ratsche aus Nirosil\)](#)
- [Einwegverzurrung und Zubehör](#)
- [Ketten-Zurrsysteme, Container-Zurrung, Zurrmanschen, Zurrpunkte](#)
- [Zurrsätze, Zurrdriftseil](#)
- [Anti-Rutschmatten, Kantenholz mit Anti-Rutschmatte](#)
- [Für die Einwegung: Abdeck-Netze-Planen, Absetzküpper-Zubehörtteile](#)
- [Forstprogramm, Ketten, Drahtseil-Zubehör, Spezialklemmstiftteile](#)
- [Drahtseil-, Schneid- u. Präwerkzeuge, Präwerkzeugen](#)
- [Faserseil-Motorwars, Faserseil-Anschlagmittel](#)
- [Spezial-Kunststoffseil Typ DFW \(Bruchlastanweisung mit Contrast\) und Typ DFW-M mit selbst lösenden Bruchstellen](#)
- [Drahtseilseil Typ Draht - Drahtseilseil Typ Positiv](#)
- [Gellätze, Nebenzüge, Drahtseilblöcke, Wandwinden](#)
- [Säbelflaschenzüge, Kranarm, Handtastwerke, Traversen, Arbeitshöhen, Ständer-Haken](#)
- [Hohelöcher, Material-Greif, Trägerklemmen, Lasthebemagnete](#)
- [Schachtelhänge, Strickrollen, Strickrollen, Transportöse](#)
- [Balancer, Kranwaagen, Krangabeln, Dreihaken](#)
- [Sicherheits-Systeme, Körpergurt, Netz, Höhenarbeitsbehälter](#)
- [schwarze Artikel für Bühnentechnik](#)
- [Bühnenverkauf](#)

MEIN WARENKORB

Sie haben keine Artikel in Ihrem Warenkorb.

Willkommen bei LOTHAR HUCK GmbH. Wir sind der kompetente Lieferant von Anschlagmitteln und Zubehör, mit einem übersorglich sortierten Lagerbestand. Wir beliefern viele Branchen wie Hoch- und Tiefbau, Maschinenbau, Metallbau, Entsorgung, Recycling, Lebensmittelindustrie, Event-Veranstalter ...



Drahtseil-Motorwar, Seilstrümpfe, Drahtseil-PVC-Klemmstift



Drahtseil-Anschlagpunkte, verzinkt



Ketten-Anschlagmittel in Güte 8, Güte 10, Güte 12



Hebelöcher, Rundschlingen, Bandstählinge



Bandgehänge, Rundschlingengehäuse, Gurthaken



Anschlagpunkte (Wibels), Anschweißhaken, Wirbelhaken



Zubehör für Ketten-Anschlagmittel in Güte 8, Güte 10, Güte 12



Schlüssel nach DIN EN, Schlüssel, hochfest u. Schlüssel in Normalstahl



Drahtseil-Zubehörtteile, Universal-Artikel, diverse Haken



Edelstahl-Neo Programm, Zubehör, Spannsätze, Anschlagmittel



Zurrsysteme mit Band 25mm bis 100 mm breite, Planen-Verzurrung



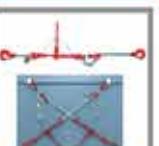
Innenverzurrung und Zubehör, Zurrmanschen, Strickrollen, Klemmbolzen, Fitting



Zurrsysteme mit Gürteln-Zubehör (Haken und Ratsche aus Nirosil)



Einwegverzurrung und Zubehör



Ketten-Zurrsysteme, Container-Zurrung



Zurrmanschen, Zurrpunkte



Zurrwinden, Zurrdriftseil



Anti-Rutschmatten, Kantenholz mit Anti-Rutschmatte



Für die Einwegung: Abdeck-Netze-Planen, Absetzküpper-Zubehörtteile



Forstprogramm, Ketten, Drahtseil-Zubehör, Spezialklemmstiftteile



Drahtseil-, Schneid- u. Präwerkzeuge, Präwerkzeugen



Faserseil-Motorwars, Faserseil-Anschlagmittel



Spezial-Kunststoffseil Typ DFW (Bruchlastanweisung mit Contrast) und Typ DFW-M mit selbst lösenden Bruchstellen



Drahtseilseil Typ Draht - Drahtseilseil Typ Positiv



Gellätze, Nebenzüge, Drahtseilblöcke, Wandwinden



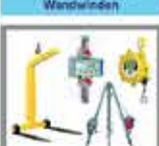
Säbelflaschenzüge, Kranarm, Handtastwerke, Traversen, Arbeitshöhen, Ständer-Haken



Hohelöcher, Material-Greif, Trägerklemmen, Lasthebemagnete



Schachtelhänge, Strickrollen, Strickrollen, Transportöse



Balancer, Kranwaagen, Krangabeln, Dreihaken



Sicherheits-Systeme, Körpergurt, Netz, Höhenarbeitsbehälter



schwarze Artikel für Bühnentechnik



Bühnenverkauf

[STARTSEITE](#) - [SERVICE](#) - [WISSEN](#) - [KONTAKT](#)

[Heidlich willkommen](#) | [Mein Benutzerkonto](#) | [Mein Warenkorb](#) | [Zur Kasse](#) | [Anmelden](#)

Artikelgruppen / Shop:

- [Drahtseil-Motorwars, Spindelzüge, Drahtseil-PVC-Klemmstift](#)
- [Drahtseil-Anschlagpunkte, verzinkt](#)
- [Ketten-Anschlagmittel in Güte 8, Güte 10, Güte 12](#)
- [Hohelöcher, Rundschlingen, Bandstählinge](#)
- [Bandgehänge, Rundschlingengehäuse, Gurthaken](#)
- [Anschlagpunkte \(Wibels\), Anschweißhaken, Wirbelhaken](#)
- [Zubehör für Ketten-Anschlagmittel in Güte 8, Güte 10, Güte 12](#)
- [Schlüssel nach DIN EN, Schlüssel, hochfest u. Schlüssel in Normalstahl](#)
- [Drahtseil-Zubehörtteile, Universal-Artikel, diverse Haken](#)
- [Edelstahl-Neo Programm, Zubehör, Spannsätze, Anschlagmittel](#)
- [Zurrsysteme mit Band 25mm bis 100 mm breite, Planen-Verzurrung](#)
- [Körperverzurrung und Zubehör, Zurrmanschen, Klemmbolzen, -Ring](#)
- [Zurrsysteme mit Gürteln-Zubehör \(Haken und Ratsche aus Nirosil\)](#)
- [Einwegverzurrung und Zubehör](#)
- [Ketten-Zurrsysteme, Container-Zurrung, Zurrmanschen, Zurrpunkte](#)
- [Zurrmanschen, Zurrpunkte](#)
- [Zurrwinden, Zurrdriftseil](#)
- [Anti-Rutschmatten, Kantenholz mit Anti-Rutschmatte](#)
- [Für die Einwegung: Abdeck-Netze-Planen, Absetzküpper-Zubehörtteile](#)
- [Forstprogramm, Ketten, Drahtseil-Zubehör, Spezialklemmstiftteile](#)
- [Drahtseil-, Schneid- u. Präwerkzeuge, Präwerkzeugen](#)
- [Faserseil-Motorwars, Faserseil-Anschlagmittel](#)
- [Spezial-Kunststoffseil Typ DFW \(Bruchlastanweisung mit Contrast\) und Typ DFW-M mit selbst lösenden Bruchstellen](#)
- [Drahtseilseil Typ Draht - Drahtseilseil Typ Positiv](#)
- [Gellätze, Nebenzüge, Drahtseilblöcke, Wandwinden](#)
- [Säbelflaschenzüge, Kranarm, Handtastwerke, Traversen, Arbeitshöhen, Ständer-Haken](#)
- [Hohelöcher, Material-Greif, Trägerklemmen, Lasthebemagnete](#)
- [Schachtelhänge, Strickrollen, Strickrollen, Transportöse](#)
- [Balancer, Kranwaagen, Krangabeln, Dreihaken](#)
- [Sicherheits-Systeme, Körpergurt, Netz, Höhenarbeitsbehälter](#)
- [schwarze Artikel für Bühnentechnik](#)
- [Bühnenverkauf](#)

MEIN WARENKORB

Sie haben keine Artikel in Ihrem Warenkorb.

Willkommen bei LOTHAR HUCK GmbH. Wir sind der kompetente Lieferant von Anschlagmitteln und Zubehör, mit einem übersorglich sortierten Lagerbestand. Wir beliefern viele Branchen wie Hoch- und Tiefbau, Maschinenbau, Metallbau, Entsorgung, Recycling, Lebensmittelindustrie, Event-Veranstalter ...



Drahtseil-Motorwar, Seilstrümpfe, Drahtseil-PVC-Klemmstift



Drahtseil-Anschlagpunkte, verzinkt



Ketten-Anschlagmittel in Güte 8, Güte 10, Güte 12



Hebelöcher, Rundschlingen, Bandstählinge



Bandgehänge, Rundschlingengehäuse, Gurthaken



Anschlagpunkte (Wibels), Anschweißhaken, Wirbelhaken



Zubehör für Ketten-Anschlagmittel in Güte 8, Güte 10, Güte 12



Schlüssel nach DIN EN, Schlüssel, hochfest u. Schlüssel in Normalstahl



Drahtseil-Zubehörtteile, Universal-Artikel, diverse Haken



Edelstahl-Neo Programm, Zubehör, Spannsätze, Anschlagmittel



Zurrsysteme mit Band 25mm bis 100 mm breite, Planen-Verzurrung



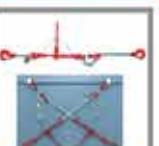
Innenverzurrung und Zubehör, Zurrmanschen, Strickrollen, Klemmbolzen, Fitting



Zurrsysteme mit Gürteln-Zubehör (Haken und Ratsche aus Nirosil)



Einwegverzurrung und Zubehör



Ketten-Zurrsysteme, Container-Zurrung



Zurrmanschen, Zurrpunkte



Zurrwinden, Zurrdriftseil



Anti-Rutschmatten, Kantenholz mit Anti-Rutschmatte



Für die Einwegung: Abdeck-Netze-Planen, Absetzküpper-Zubehörtteile



Forstprogramm, Ketten, Drahtseil-Zubehör, Spezialklemmstiftteile



Drahtseil-, Schneid- u. Präwerkzeuge, Präwerkzeugen



Faserseil-Motorwars, Faserseil-Anschlagmittel



Spezial-Kunststoffseil Typ DFW (Bruchlastanweisung mit Contrast) und Typ DFW-M mit selbst lösenden Bruchstellen



Drahtseilseil Typ Draht - Drahtseilseil Typ Positiv



Gellätze, Nebenzüge, Drahtseilblöcke, Wandwinden



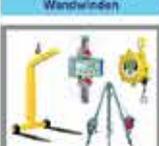
Säbelflaschenzüge, Kranarm, Handtastwerke, Traversen, Arbeitshöhen, Ständer-Haken



Hohelöcher, Material-Greif, Trägerklemmen, Lasthebemagnete



Schachtelhänge, Strickrollen, Strickrollen, Transportöse



Balancer, Kranwaagen, Krangabeln, Dreihaken



Sicherheits-Systeme, Körpergurt, Netz, Höhenarbeitsbehälter



schwarze Artikel für Bühnentechnik



Bühnenverkauf

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Preis für 1 Stk. in Normalst.	Preis für 10 Stk. in Normalst.
6	1,12	11,00	9,00
7	1,12	11,75	9,00
8	2,11	19,00	15,00
10	3,12	31,75	25,00
11	4,13	40,00	31,75
12	5,14	50,00	40,00
13	6,15	61,75	50,00
14	7,16	75,00	61,75
15	8,17	90,00	75,00
16	9,18	106,75	90,00
17	10,19	125,00	106,75
18	11,20	145,00	125,00

Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen der Fa. Lothar Huck GmbH, Im Mühlgut 8, 77815 Bühl, gültig ab 1. 2. 2012

§ 1 Geltungsbereich und Abwehrklausel

- (1) Nachstehende Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten für alle Verträge über Lieferungen von Waren und Erbringung von Leistungen durch uns und sämtliche damit zusammenhängenden Rechtsbeziehungen.
- (2) Abweichende, entgegenstehende oder ergänzende Allgemeine Geschäftsbedingungen werden, selbst bei Kenntnis, nicht Vertragsbestandteil.
- (3) Gegenüber Unternehmern gelten nachstehende Allgemeine Verkaufs- und Lieferungsbedingungen auch für alle zukünftigen Verträge.

§ 2 Angebot und Leistung, Unverbindlichkeit von Angaben

- (1) Unsere Veröffentlichungen über Waren und Leistungen stellen kein verbindliches Angebot dar. Dies gilt auch für Angaben in Unterlagen wie Abbildungen, Zeichnungen, insbesondere für Maß- und Gewichtsangaben. Bestimmte technische Anforderungen, insbesondere an die mechanische Belastbarkeit oder an die Stabilität gegenüber UV-Strahlung gelten im Zweifel als nicht vereinbart. Bei Personensicherheitsnetzen sind darüber hinaus die Herstellerprüfvorschriften durch den Kunden zu beachten!
- (2) Die Bestellung des Kunden ist ein verbindliches Angebot, an das er zwei Wochen gebunden ist. Wir sind berechtigt, dieses Angebot durch Zusendung einer Auftragsbestätigung, aber auch durch Lieferung der bestellten Ware bzw. Erbringung der bestellten Leistung anzunehmen.
- (3) Ist der Kunde Unternehmer, so ist im Zweifel der Inhalt unserer schriftlichen Auftragsbestätigung maßgebend, wenn der Kunde nicht unverzüglich widersprochen hat.
- (4) Alle von uns genannten Preise verstehen sich im Zweifel in der Währung Euro und ohne Mehrwertsteuer. Im Zweifel gelten unsere zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses zugänglichen Preislisten und Stundensätze. Fracht, Transport, Verpackung und Versicherung werden im Zweifel gesondert berechnet und sind im Preis nicht enthalten. Vom Kunden veranlasste Änderungen werden gesondert berechnet.
- (5) An sämtlichen von uns für den Kunden erstellten Zeichnungen, Plänen und Kalkulationsunterlagen behalten wir uns alle Rechte vor.
- (6) Es gilt ein Mindestnettowert von 20,00 €, das sind brutto 23,80 €. Lieferungen unter diesem Wert werden mit diesem Mindestwert berechnet.

§ 3 Unverbindlichkeit von Fristen und Terminen, Teilleistungen

- (1) Von uns angegebene Fristen und Termine für Lieferungen und Leistungen sind im Zweifel unverbindlich und freibleibend.
- (2) Wir sind zu Teillieferungen und Teilleistungen berechtigt.

§ 4 Mitwirkungshandlungen des Kunden

Der Kunde ist verpflichtet, die Ware abzunehmen und für den ungehinderten Zugang zum Anlieferungsort während der Anlieferungszeit zu sorgen.

Verstößt der Kunde schuldhaft gegen seine in Absatz 1 genannten Verpflichtungen oder gerät er mit ihrer Erfüllung in Verzug, so hat er den uns entstehenden Schaden, einschließlich der Aufwendungen für notwendige Zwischenlagerungen, für Arbeitskosten unserer Mitarbeiter, für Transporte, An- und Abfahrten zu ersetzen.

§ 5 Sicherheiten

- (1) Alle gelieferten Waren und Materialien bleiben bis zu deren vollständiger Bezahlung unser Eigentum.
- (2) Dem Kunden, der Unternehmer ist, ist es gestattet, die Ware im ordnungsgemäßen Geschäftsgang weiterzuveräußern, im Gegenzug tritt er schon jetzt die Kaufpreisforderung an seine Kunden hinsichtlich der in unserem Eigentum stehenden Waren und Materialien in Höhe unserer Forderung an uns ab, wir nehmen die Abtretung schon jetzt an. Der Kunde bleibt widerruflich zur Einziehung der abgetretenen Forderung berechtigt. Im Falle des Zahlungsverzugs des Kunden sind wir berechtigt, die Einzugsermächtigung zu widerrufen und die Abtretung offenzulegen.
- (3) Im Übrigen ist es dem Kunden verwehrt, ohne unsere vorherige Zustimmung die in unserem Eigentum stehenden Waren und Materialien mit anderen Sachen zu vermischen oder zu verbinden, sie zu verarbeiten oder rechtsgeschäftlich über sie zu verfügen. Wir verpflichten uns schon jetzt, diese Zustimmung zu erteilen, wenn der Kunde angemessene Sicherheit in Höhe des auf die jeweiligen Waren bzw. Materialien entfallenden Preises stellt.
- (4) Zugriffe Dritter auf in unserem Eigentum stehende Sachen, insbesondere Pfändungen, Entwendungen oder Beschädigungen sind uns unverzüglich anzuzeigen.
- (5) Führen wir Arbeiten an einer vom Kunden übergebenen beweglichen Sache durch, so wird ein rechtsgeschäftliches Pfandrecht zur Sicherung unseres Anspruchs auf Entgelt für diese Arbeiten an dieser Sache begründet.

§ 6 Zahlungsbedingungen, Aufrechnung, Abtretung

- (1) Die Gewährung von Zahlungszielen, Nachlässen und Skonti bedarf ausdrücklicher Vereinbarung.
- (2) Die Aufrechnung gegen unsere Forderungen ist nur mit unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Forderungen zulässig. Der Kunde kann sein Zurückbehaltungsrecht nur ausüben, wenn und soweit sein Gegenanspruch auf demselben Vertragsverhältnis beruht.
- (3) Der Kunde darf Ansprüche und Rechte aus dem Vertragsverhältnis nur mit unserer schriftlichen Zustimmung abtreten oder an Dritte –auch sicherungshalber- übertragen oder verpfänden.

§ 7 Gefahrübergang beim Verkauf

Beim Verkauf von Waren an Kunden, die keine Verbraucher sind, geht die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware mit Übergabe an den Kunden, bei Versendung mit Übergabe an die Transportperson, bei Lieferung auf Abruf mit Zugang der Mitteilung der Versandbereitschaft beim Kunden auf diesen über. Als Transportperson gelten auch unsere eigenen, mit Versendung und Transport beauftragten Mitarbeiter.

§ 8 Einschränkung von Gewährleistung und Haftung

- (1) Wir geben keine Garantien ab und sichern auch keine besonderen Eigenschaften zu.
- (2) Bei Textilnetzen mit quadratischen Maschenstellungen sind Ansatznähte nicht zu vermeiden und stellen somit keinen Mangel dar. Textilnetze werden darüber hinaus mit UV-Stabilisatoren versehen.
- (3) Im Übrigen richten sich die Mängelgewährleistungsrechte nach den gesetzlichen Vorschriften. Der Kunde, der Unternehmer ist, hat zusätzlich die gesetzlichen kaufmännischen Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten zu beachten.

§ 9 Rechtswahl- und Gerichtsstandsklausel

- (1) Für alle Rechtsbeziehungen zwischen den Parteien nach Maßgabe von § 1 Absatz 1 gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland mit Ausnahme der internationalen Kaufgesetze.
- (2) Ist der Kunde Kaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen, so werden für alle künftigen Streitigkeiten, die sich aus den Rechtsbeziehungen zwischen den Parteien nach Maßgabe von § 1 Absatz 1 ergeben, die für 77815 Bühl örtlich zuständigen ordentlichen erstinstanzlichen Gerichte als örtlich zuständig vereinbart. Satz 1 gilt auch für jeden anderen Kunden, der, ohne Verbraucher mit Wohnsitz in der Europäischen Union zu sein, keinen allgemeinen Gerichtsstand in der Bundesrepublik Deutschland hat, nach Vertragsschluß seinen Wohnsitz, Sitz oder gewöhnlichen Aufenthaltsort aus der Bundesrepublik Deutschland verlegt oder dessen Wohnsitz, Sitz oder gewöhnlicher Aufenthaltsort zum Zeitpunkt der Klageerhebung nicht bekannt ist.

§ 10 Datenschutzhinweis

- (1) Name, Firmierung und Rechtsform, Anschrift des Kunden und Namen seiner Vertreter werden für die Erfüllung vertraglicher und gesetzlicher Pflichten und für die Geltendmachung vertraglicher Rechte und Ansprüche bei uns elektronisch gespeichert und verarbeitet. Bei Kunden, gegenüber denen wir in Vorleistung treten, werden bereits bei Vertragsanbahnung und während der weiteren Vertragsdurchführung Bonitätsanfragen bei Kreditauskunfteien durchgeführt und Inkassodaten im gesetzlich zulässigen Umfang an diese weitergegeben. Zum Zweck der Entscheidung über die Begründung, Durchführung oder Beendigung des Vertragsverhältnisses erheben und verwenden wir auch Wahrscheinlichkeitswerte, in deren Berechnung unter anderem Anschriftendaten einfließen.
- (2) Angaben zu Telefon- und Telefaxanschlussnummer, e-mail-Adresse und Bankverbindung des Kunden werden bei uns nur zu den in Absatz 1, Satz 1 genannten Zwecken gespeichert und verwendet.

Frachtkostengrenze:

Aufträge, die einen Nettowarenwert von 250,00 € erreichen, werden frachtfrei Empfangsstation geliefert.

Bei Wiederverkäufern wird ab einem Nettowarenwert von 500,00 € frachtfrei Empfangsstation geliefert.

Lieferungen ins Ausland werden ab einem Nettowarenwert von 500,00 € frachtfrei deutsche Grenze geliefert.

Die Lieferung von Drahtseilnetzen und Traversen erfolgt ab Werk, keine Frachtergütung.

Lothar Huck GmbH

Seile, Ketten und Zubehör
Netze, Hebebänder, Rundschlingen
Verzurrsysteme als Ladungssicherung
Edelstahl-Niro-Programm
DRALO®-Universal-Drahtseilnetze

Im Mühlgut 8
77815 Bühl-Weitenung
Tel. (07223) 9623-0
Fax (07223) 9623-30
E-Mail: kontakt@huck-gmbh.de

www.huck-gmbh.de

