

### Klemmschlossgurt 25 mm Modell 250

gefertigt nach EN 12195-2



Zurrkraft   LC direkt	125 daN
Zurrkraft   i. d. Umr.	250 daN
SHF	-
STF	-
Material	PES
Bandbreite	25 mm
Mögliche Bandfarben	<span style="color: yellow;">■</span> Gelb <span style="color: orange;">■</span> Orange <span style="color: red;">■</span> Rot <span style="color: blue;">■</span> Blau <span style="color: green;">■</span> Grün <span style="color: gray;">■</span> Weiß <span style="color: black;">■</span> Schwarz

#### einteilig Länge 4,0 m

Art-Nr.	Preis €/ St.	Mehrmeter €/ m
KL104	<b>2,38</b>	0,23

#### zweiteilig Spitzhaken, Länge 4,0 m (0,3 + 3,7 m)

Art-Nr.	komplett €/ St.	Festende €/ St.	Losende €/ St.	Mehrmeter €/ m
KL2041	<b>4,75</b>	2,35	2,40	0,23

### Klemmschlossgurt 25 mm Modell 400

gefertigt nach EN 12195-2



Zurrkraft   LC direkt	200 daN
Zurrkraft   i. d. Umr.	400 daN
SHF	-
STF	-
Material	PES
Bandbreite	25 mm
Mögliche Bandfarben	<span style="color: yellow;">■</span> Gelb <span style="color: orange;">■</span> Orange <span style="color: red;">■</span> Rot <span style="color: blue;">■</span> Blau <span style="color: green;">■</span> Grün <span style="color: gray;">■</span> Weiß <span style="color: black;">■</span> Schwarz

#### einteilig Länge 4,0 m

Art-Nr.	Preis €/ St.	Mehrmeter €/ m
KL104-400	<b>2,70</b>	0,23

#### zweiteilig Spitzhaken, Länge 4,0 m (0,3 + 3,7 m)

Art-Nr.	komplett €/ St.	Festende €/ St.	Losende €/ St.	Mehrmeter €/ m
KL2041-400	<b>5,05</b>	2,65	2,40	0,23

### Klemmschlossgurt 25 mm Modell 500 (Stahl)

gefertigt nach EN 12195-2



Zurrkraft   LC direkt	250 daN
Zurrkraft   i. d. Umr.	500 daN
SHF	-
STF	-
Material	PES
Bandbreite	25 mm
Mögliche Bandfarben	<span style="color: yellow;">■</span> Gelb <span style="color: orange;">■</span> Orange <span style="color: red;">■</span> Rot <span style="color: blue;">■</span> Blau <span style="color: green;">■</span> Grün <span style="color: gray;">■</span> Weiß <span style="color: black;">■</span> Schwarz

#### einteilig Länge 4,0 m

Art-Nr.	Preis €/ St.	Mehrmeter €/ m
KL104-500	<b>3,90</b>	0,23

#### zweiteilig Spitzhaken, Länge 4,0 m (0,3 + 3,7 m)

Art-Nr.	komplett €/ St.	Festende €/ St.	Losende €/ St.	Mehrmeter €/ m
KL2041-500	<b>6,25</b>	3,85	2,40	0,23

→ Alle 25 mm Klemmschlossgurte verfügen über abgeschrägte und geglättete Schnittkanten zur leichteren Einführung des Gurtbandes ins Klemmschloss.

### Zurrgurt Hobby

gefertigt nach EN 12195-2



Zurrkraft   LC direkt	400 daN
Zurrkraft   i. d. Umr.	800 daN
SHF	50 daN
STF	125 daN
Material	PES
Bandbreite	25 mm
Mögliche Bandfarben	<span style="color: yellow;">■</span> Gelb <span style="color: orange;">■</span> Orange <span style="color: red;">■</span> Rot <span style="color: blue;">■</span> Blau <span style="color: green;">■</span> Grün <span style="color: white;">■</span> Weiß <span style="color: black;">■</span> Schwarz

#### einteilig Länge 4,0 m

Art-Nr.	Preis € / St.	Mehrmeter € / m
ZH104	3,50	0,23

#### zweiteilig Spitzhaken, Länge 4,0 m (0,3 + 3,7 m)

Art-Nr.	komplett € / St.	Festende € / St.	Losende € / St.	Mehrmeter € / m
ZH2041	5,80	3,40	2,40	0,23

### Zurrgurt Hobby Plus

gefertigt nach EN 12195-2



Zurrkraft   LC direkt	750 daN
Zurrkraft   i. d. Umr.	1.500 daN
SHF	50 daN
STF	150 daN
Material	PES
Bandbreite	25 mm
Mögliche Bandfarben	<span style="color: yellow;">■</span> Gelb <span style="color: orange;">■</span> Orange <span style="color: blue;">■</span> Blau

#### einteilig Länge 4,0 m

Art-Nr.	Preis € / St.	Mehrmeter € / m
ZHS104	5,50	0,38

#### zweiteilig Spitzhaken, Länge 4,0 m (0,3 + 3,7 m)

Art-Nr.	komplett € / St.	Festende € / St.	Losende € / St.	Mehrmeter € / m
ZHS2041	7,70	4,75	2,95	0,38

### Beschlagtealternativen 25 mm Zurrgurte

Beschlag	Spitzhaken	S-Haken	S-Haken Sicherung	D-Ring	Ösenhaken	Flachhaken Sicherung	Airline-beschlag	Umlenk-beschlag
Art-Nr.	<b>H2501</b>	<b>H2500</b>	<b>H2510</b>	<b>H2504</b>	<b>H2565-B</b>	<b>H2516</b>	<b>H2548</b>	<b>H2528</b>
Mehrpreis 2-teilig €/St.	0,00	0,86	2,00	0,16	1,70	0,98	1,84	0,60
Code Haken (h)	1	0	10	4	65	16	48	28
LC max. in daN	750	400	400	750	1.250	750	900	500

→ Bei Bestellung von Einzelteilen (Festende oder Losende) wird der halbe Mehrpreis berechnet. Hakenabmessung s. Seite 98.

## Klemmschlossgurte

### Universell einsetzbar:

- als Sicherungsgurt für leichte Lasten (Fahrräder, Leitern...)
- als Bündelgurt zur Ladeeinheitenbildung
- als Montagehilfe
- zur Anbringung von Werbebannern, Fahnen
- im Zeltbau



- 25mm Klemmschlossgurte siehe Seite 28.
- 35mm Klemmschlossgurte siehe Seite 31.
- 50mm Klemmschlossgurte siehe Seite 41.

## Zurrgurt Hobby in Edelstahlausführung

gefertigt nach EN 12195-2



Zurrkraft   LC direkt	400 daN
Zurrkraft   i. d. Umr.	800 daN
SHF	50 daN
STF	125 daN
Material	PES
Bandbreite	25 mm
Mögliche Bandfarben	<span style="color: yellow;">■</span> Gelb <span style="color: orange;">■</span> Orange <span style="color: red;">■</span> Rot <span style="color: blue;">■</span> Blau <span style="color: green;">■</span> Grün <span style="color: white;">■</span> Weiß <span style="color: black;">■</span> Schwarz

### einteilig Länge 4,0 m

Art-Nr.	Preis € / St.	Mehrmeter € / m
ZH104-Edels	<b>7,20</b>	0,23

### zweiteilig Spitzhaken, Länge 4,0 m (0,3 + 3,7 m)

Art-Nr.	komplett € / St.	Festende € / St.	Losende € / St.	Mehrmeter € / m
ZH2041-Edels	<b>12,80</b>	8,60	4,20	0,23

## Zurrgurt Hobby PLUS in Edelstahlausführung

gefertigt nach EN 12195-2



Zurrkraft   LC direkt	400 daN
Zurrkraft   i. d. Umr.	800 daN
Zurrkraft eintlg.   i. d. Umr.	1.500 daN
SHF	50 daN
STF	150 daN
Material	PES
Bandbreite	25 mm
Mögliche Bandfarben	<span style="color: yellow;">■</span> Gelb <span style="color: orange;">■</span> Orange <span style="color: blue;">■</span> Blau

### einteilig Länge 4,0 m

Art-Nr.	Preis € / St.	Mehrmeter € / m
ZHS104-Edels	<b>12,20</b>	0,38

### zweiteilig Spitzhaken, Länge 4,0 m (0,3 + 3,7 m)

Art-Nr.	komplett € / St.	Festende € / St.	Losende € / St.	Mehrmeter € / m
ZHS2041-Edels	<b>18,50</b>	13,75	4,75	0,38

## Klemmschlossgurt 35 mm

gefertigt nach EN 12195-2



Zurrkraft   LC direkt	350 daN
Zurrkraft   i. d. Umr.	700 daN
SHF	-
STF	-
Material	PES
Bandbreite	35 mm
Mögliche Bandfarben	<span style="color: yellow;">■</span> Gelb <span style="color: orange;">■</span> Orange <span style="color: red;">■</span> Rot <span style="color: blue;">■</span> Blau <span style="color: green;">■</span> Grün <span style="color: gray;">■</span> Weiß <span style="color: black;">■</span> Schwarz <sup>1</sup>

### einteilig Länge 4,0 m

Art-Nr.	Preis €/ St.	Mehrmeter €/ m
KL35-104	<b>4,60</b>	0,40

### zweiteilig Spitzhaken, Länge 4,0 m (0,4 + 3,6 m)

Art-Nr.	komplett €/ St.	Festende €/ St.	Losende €/ St.	Mehrmeter €/ m
KL35-2041	<b>7,40</b>	4,10	3,30	0,40

## Zurrgurt Kuli 35

gefertigt nach EN 12195-2



Zurrkraft   LC direkt	1.000 daN
Zurrkraft   i. d. Umr.	2.000 daN
SHF	50 daN
STF	240 daN
Material	PES
Bandbreite	35 mm
Mögliche Bandfarben	<span style="color: yellow;">■</span> Gelb <span style="color: orange;">■</span> Orange <span style="color: red;">■</span> Rot <span style="color: blue;">■</span> Blau <span style="color: green;">■</span> Grün <span style="color: gray;">■</span> Weiß <span style="color: black;">■</span> Schwarz <sup>1</sup>

### einteilig Länge 4,0 m

Art-Nr.	Preis €/ St.	Mehrmeter €/ m
ZK104	<b>5,70</b>	0,40

### zweiteilig Spitzhaken, Länge 4,0 m (0,4 + 3,6 m)

Art-Nr.	komplett €/ St.	Festende €/ St.	Losende €/ St.	Mehrmeter €/ m
ZK2041	<b>8,50</b>	5,20	3,30	0,40

## Zurrgurt Kuli 35 PLUS

gefertigt nach EN 12195-2



Zurrkraft   LC direkt	1.500 daN
Zurrkraft   i. d. Umr.	3.000 daN
SHF	50 daN
STF	210 daN
Material	PES
Bandbreite	35 mm
Mögliche Bandfarben	<span style="color: orange;">■</span> Orange <span style="color: blue;">■</span> Blau

### einteilig Länge 4,0 m

Art-Nr.	Preis €/ St.	Mehrmeter €/ m
ZK3104	<b>8,30</b>	0,62

### zweiteilig Spitzhaken, Länge 4,0 m (0,4 + 3,6 m)

Art-Nr.	komplett €/ St.	Festende €/ St.	Losende €/ St.	Mehrmeter €/ m
ZK32041	<b>11,10</b>	7,00	4,10	0,62

<sup>1</sup> Bandfarbe ■ Schwarz mit Aufpreis 10 %

### Zurrurt Kuli 35 MAX

gefertigt nach EN 12195-2



Zurrkraft   LC direkt	1.500 daN
Zurrkraft   i. d. Umr.	3.000 daN
SHF	50 daN
STF	330 daN
Material	PES
Bandbreite	35 mm
Mögliche Bandfarben	■ Orange ■ Blau

einteilig Länge 4,0 m			zweiteilig Spitzhaken, Länge 4,0 m (0,4 + 3,6 m)				
Art-Nr.	Preis €/ St.	Mehrmeter €/ m	Art-Nr.	komplett €/ St.	Festende €/ St.	Losende €/ St.	Mehrmeter €/ m
ZKE3104	8,85	0,62	ZKE32041	11,65	7,70	3,95	0,62

### Beschlagtealternativen 35 mm Zurrurte

Beschlag	Spitzhaken	Klauenhaken	Gedr. Karabinerhaken	Triangelkarabinerhaken	D-Ring	Triangelspitzhaken	Wirbelhaken	Airlinebeschlag (Double)
Art-Nr.	<b>H3501</b>	<b>H3502</b>	<b>H3503</b>	<b>H3505</b>	<b>H3504</b>	<b>H3509</b>	<b>H3527</b>	<b>H3548</b>
Mehrpri 2-teilig €/St.	0,00	0,30	2,94	2,40	0,10	1,12	3,50	3,50
Code Haken (h)	1	2	3	5	4	9	27	48
LC max. in daN	1.500	1.500	1.500	1.000	1.500	1.500	1.500	1.000

→ Bei Bestellung von Einzelteilen (Festende od. Losende) wird der halbe Mehrpreis berechnet. Hakenabmessung s. Seite 99.

## Zurrgurt Kuli 35 in Edelstahlausführung

gefertigt nach EN 12195-2



Zurkraft   LC direkt	750 daN
Zurkraft   i. d. Umr.	1.500 daN
SHF	50 daN
STF	240 daN
Material	PES
Bandbreite	35 mm
Mögliche Bandfarben	<span style="color: yellow;">■</span> Gelb <span style="color: orange;">■</span> Orange <span style="color: red;">■</span> Rot <span style="color: blue;">■</span> Blau <span style="color: green;">■</span> Grün <span style="color: white;">□</span> Weiß <span style="color: black;">■</span> Schwarz <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Bandfarbe ■ Schwarz mit Aufpreis 10 %

einteilig Länge 4,0 m			zweiteilig Spitzhaken, Länge 4,0 m (0,4 + 3,6 m)				
Art-Nr.	Preis €/ St.	Mehrmeter €/ m	Art-Nr.	komplett €/ St.	Festende €/ St.	Losende €/ St.	Mehrmeter €/ m
ZK104-Edels	16,40	0,40	ZK2041-Edels	26,20	19,10	7,10	0,40

### Zurrhurt Cargo

gefertigt nach EN 12195-2

Zurkraft   LC direkt	2.500 daN	2.000 daN
Zurkraft   i. d. Umr.	5.000 daN	4.000 daN
SHF	50 daN	50 daN
STF	300 daN	320 daN
Material	PES	PES
Bandbreite	50 mm	50 mm
Mögliche Bandfarben	<span style="color: yellow;">■</span> Gelb <span style="color: orange;">■</span> Orange <span style="color: red;">■</span> Rot <span style="color: blue;">■</span> Blau <span style="color: green;">■</span> Grün	<span style="color: orange;">■</span> Orange <span style="color: blue;">■</span> Blau <span style="color: black;">■</span> Schwarz <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Bandfarbe ■ Schwarz mit Aufpreis 10 %

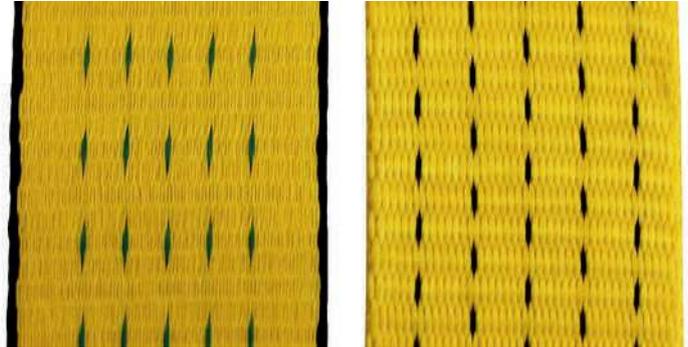


einteilig Länge 8,0 m			zweiteilig Spitzhaken, Länge 8,0 m (0,4 + 7,6 m)				
Art-Nr.	Preis €/ St.	Mehrmeter €/ m	Art-Nr.	komplett €/ St.	Festende €/ St.	Losende €/ St.	Mehrmeter €/ m
<b>Typ 4.000</b> / LC 4.000 daN			<b>Typ 2.000</b> / LC 2.000 daN (direkt) / 4.000 daN (i.d.Umr)				
ZC108	<b>12,50</b>	0,70	ZC2081	<b>15,10</b>	7,80	7,30	0,70
<b>Typ 5.000</b> / LC 5.000 daN			<b>Typ 2.500</b> / LC 2.500 daN (direkt) / 5.000 daN (i.d.Umr)				
ZC5108	<b>13,20</b>	0,80	ZC52081	<b>15,80</b>	7,90	7,90	0,80
<b>DuroLash<sup>2</sup></b> / LC 5.000 daN			<b>DuroLash<sup>2</sup></b> / LC 2.500 daN (direkt) / 5.000 daN (i.d.Umr)				
ZD5108	<b>16,65</b>	1,20	ZD52081	<b>19,30</b>	8,25	11,05	1,20

<sup>2</sup> nur Farbe ■ Gelb möglich

## DuroLash - hält länger, auch unter rauen Bedingungen

- erhöhte Abriebfestigkeit durch spezielle Körperbindungstechnik und anschließende Ultraschallveredelung des Gurtbandes
- geringer Verschleiß
- nahezu doppelte Standzeit gegenüber herkömmlichen Zurrgurten möglich
- hohes Einsparpotenzial
- maximale Sicherheit
- verfügbar mit unseren Zurrgurten Cargo, Ergo und BSC
- nur in Bandfarbe ■ Gelb lieferbar



## Teile eines Zurrgurtes



Losende



Festende



Ladungssicherung



Kombination aus Kopf-Lashing und Niederzurrung

## Ablegekriterien für Zurrgurte

Damit Sie sicher durch die nächste Kontrolle kommen, sollten Sie Ihre Zurrgurte vor jedem Einsatz prüfen und bei folgenden Schäden außer Betrieb nehmen:

- Beschädigungen des Gurtbandes, die mehr als 10 % des Querschnittes / Gurtbandbreite betreffen
- Verformungen, Verhärtungen, Verschmelzungen oder Aufweichungen des Gurtbandes durch Wärmeeinwirkung oder Chemikalien

- Generell sollten Zurrgurte nach Kontakt mit Chemikalien ausgesondert werden
- Fehlende oder unleserliche Etiketten
- Risse, Kerben, Verformungen oder Versprödungen der Beschlagteile bzw. Ratschen
- Starker Verschleiß an Beschlagteilen oder Ratschen



## Zurrgurte mit Ergo-Langhebelzugratsche

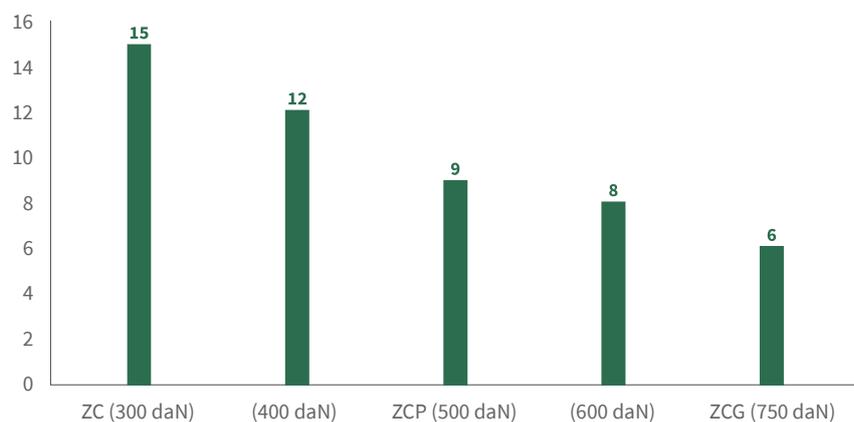
Vorteile SHZ Ergo-Ratschen:

- stabiler Handhebel durch massive Querverstrebungen
- optimale Kraftübertragung durch komfortablen Kunststoffgriff
- lange Lebensdauer durch den Einsatz von Spiralfedern an den Sperrschiebern
- Zugratschen werden gespannt, indem man am Ratschenhebel zieht (nach unten)

	Zurrgurt Ergo PLUS	Zurrgurt Ergo MAX
Vorspannkraft STF	500 daN	750 daN
Feinverzahnung	ja	ja
Doppelzahnkranz	ja	ja
Zugratsche	ja	ja
Haupteinsatzzweck	Niederzurren jeglicher Ladung	Niederzurren „fester“ Güter, welche hohe Vorspannkraft vertragen
Besonderheit	Alle Typen standardmäßig mit Lsi-Labelschutz	

Rechenbeispiel:

- Ladungsgewicht: 4.000 kg
- Gleitreibbeiwert:  $\mu = 0,3$
- Zurrwinkel:  $85^\circ$
- K-Wert: 1,5



## Zurrhurt Ergo PLUS

gefertigt nach EN 12195-2

\* **Bandaufdruck möglich**  
Informationen und  
Mehrpreis siehe Seite 21.

Zurrkraft   LC direkt	2.500 daN	2.000 daN
Zurrkraft   i. d. Umr.	5.000 daN	4.000 daN
SHF	50 daN	50 daN
STF	500 daN	500 daN
Material	PES	PES
Bandbreite	50 mm	50 mm
Mögliche Bandfarben	<span style="color: yellow;">■</span> Gelb <span style="color: orange;">■</span> Orange <span style="color: red;">■</span> Rot <span style="color: blue;">■</span> Blau <span style="color: green;">■</span> Grün	<span style="color: orange;">■</span> Orange <span style="color: blue;">■</span> Blau <span style="color: black;">■</span> Schwarz <sup>1</sup>
Besonderheit	Alle Typen standardmäßig mit Lsi-Labelschutz	

<sup>1</sup> Bandfarbe ■ Schwarz mit Aufpreis 10 %



einteilig Länge 8,0 m			zweiteilig Spitzhaken, Länge 8,0 m (0,4 + 7,6 m)				
Art-Nr.	Preis €/ St.	Mehrmeter €/ m	Art-Nr.	komplett €/ St.	Festende €/ St.	Losende €/ St.	Mehrmeter €/ m
<b>Typ 4.000</b> / LC 4.000 daN			<b>Typ 2.000</b> / LC 2.000 daN (direkt) / 4.000 daN (i.d.Umr)				
ZCP108+Lsi	<b>16,40</b>	0,70	ZCP2081+Lsi	<b>19,45</b>	12,00	7,45	0,70
<b>Typ 5.000</b> / LC 5.000 daN			<b>Typ 2.500</b> / LC 2.500 daN (direkt) / 5.000 daN (i.d.Umr)				
ZCP5108+Lsi	<b>17,10</b>	0,80	ZCP52081+Lsi	<b>20,20</b>	12,15	8,05	0,80
<b>DuroLash<sup>2</sup></b> / LC 5.000 daN			<b>DuroLash<sup>2</sup></b> / LC 2.500 daN (direkt) / 5.000 daN (i.d.Umr)				
ZDP5108+Lsi	<b>20,40</b>	1,20	ZDP52081+Lsi	<b>23,70</b>	12,50	11,20	1,20

<sup>2</sup> nur Farbe ■ Gelb möglich

NEU

# Ergo MAX

Niederzurren leicht gemacht –  
durch kompaktere Ratsche und  
extra hohe Vorspannkraft



#### Ihre Vorteile:

- extra hohe Vorspannkraft (STF 750 daN)
- dadurch: geeignet zum Niederzurren besonders schwerer Lasten
- einfachere Handhabung durch kompaktere Ratsche
- Labelschutz standardmäßig inkl.
- Konfektionierung in Deutschland



Durch die hohe Vorspannkraft benötigen Sie weniger Zurrgurte zur Ladungssicherung. So können Sie Ihren Arbeitsaufwand und Ihre Kosten reduzieren.

Der Zurrgurt Ergo MAX steht für besonders rückschonendes Arbeiten. Möglich macht das die Langhebelzugratsche (Umkehrratsche), die von „oben nach unten“ gespannt wird –

und eine besonders feine Verzahnung mit Getriebe besitzt. Dadurch erzielen Sie mit der normalen Handkraft (50 daN) deutlich höhere Vorspannkräfte beim Niederzurren.

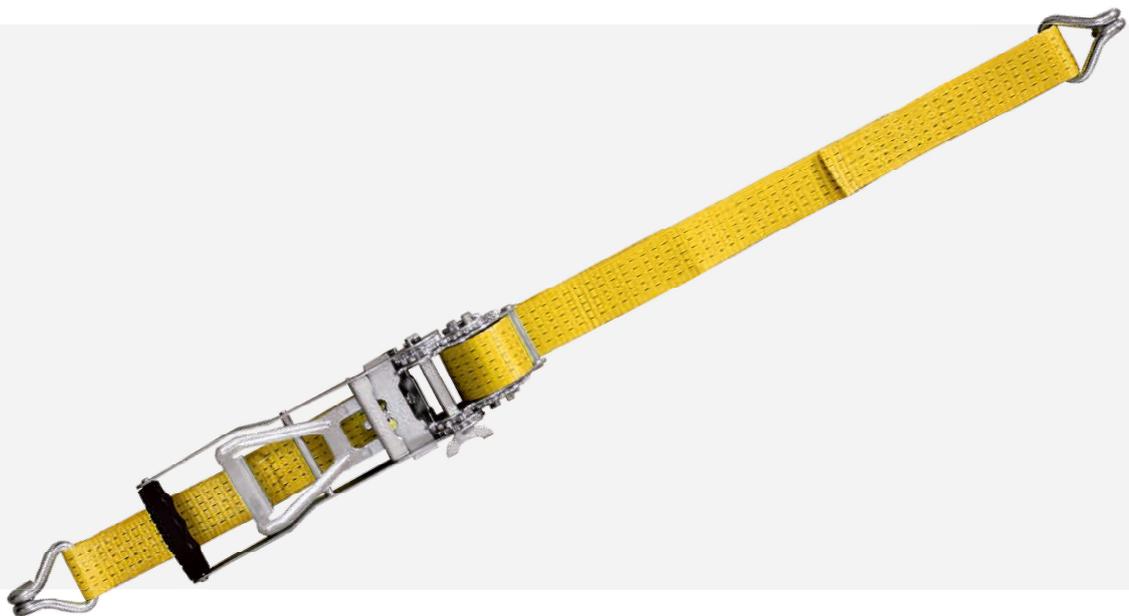
**Zurrgurt Ergo MAX V2**

gefertigt nach EN 12195-2

\* **Bandaufdruck möglich**  
Informationen und  
Mehrpreis siehe Seite 21.

\* **Tipp**  
Auch lieferbar als  
DuroLash-Zurrgurt mit  
besonders abriebfestem  
Gurtband.

Zurrkraft   LC direkt	2.500 daN	2.000 daN
Zurrkraft   i. d. Umr.	5.000 daN	4.000 daN
SHF	50 daN	50 daN
STF	750 daN	750 daN
Material	PES	PES
Bandbreite	50 mm	50 mm
Mögliche Bandfarben	<span style="color: yellow;">■</span> Gelb <span style="color: orange;">■</span> Orange <span style="color: red;">■</span> Rot <span style="color: blue;">■</span> Blau <span style="color: green;">■</span> Grün	<span style="color: orange;">■</span> Orange <span style="color: blue;">■</span> Blau <span style="color: black;">■</span> Schwarz <sup>1</sup>
Besonderheit	Alle Typen standardmäßig mit Lsi-Labelschutz	

<sup>1</sup> Bandfarbe ■ Schwarz mit Aufpreis 10 %

einteilig Länge 8,0 m			zweiteilig Spitzhaken, Länge 8,0 m (0,4 + 7,6 m)				
Art-Nr.	Preis €/ St.	Mehrmeter €/ m	Art-Nr.	komplett €/ St.	Festende €/ St.	Losende €/ St.	Mehrmeter €/ m
<b>Typ 4.000 / LC 4.000 daN</b>			<b>Typ 2.000 / LC 2.000 daN (direkt) / 4.000 daN (i.d.Umr)</b>				
ZCG108+Lsi	<b>22,25</b>	0,70	ZCG2081+Lsi	<b>25,40</b>	17,95	7,45	0,70
<b>Typ 5.000 / LC 5.000 daN</b>			<b>Typ 2.500 / LC 2.500 daN (direkt) / 5.000 daN (i.d.Umr)</b>				
ZCG5108+Lsi	<b>22,95</b>	0,80	ZCG52081+Lsi	<b>26,15</b>	18,10	8,05	0,80
<b>DuroLash<sup>2</sup> / LC 5.000 daN</b>			<b>DuroLash<sup>2</sup> / LC 2.500 daN (direkt) / 5.000 daN (i.d.Umr)</b>				
ZDG5108+Lsi	<b>26,25</b>	1,20	ZDG52081+Lsi	<b>29,70</b>	18,50	11,20	1,20

<sup>2</sup> nur Farbe ■ Gelb möglich

### Zurrgurt BSC

(Belt Slip Control / Bandschlupfregelung) gefertigt nach EN 12195-2

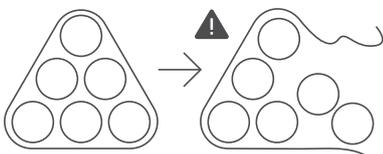
Zurrkraft   LC direkt	2.500 daN	2.000 daN
Zurrkraft   i. d. Umr.	5.000 daN	4.000 daN
SHF	50 daN	50 daN
STF	400 daN	400 daN
Material	PES	PES
Bandbreite	50 mm	50 mm
Mögliche Bandfarben	<span style="color: yellow;">■</span> Gelb <span style="color: orange;">■</span> Orange <span style="color: red;">■</span> Rot <span style="color: blue;">■</span> Blau <span style="color: green;">■</span> Grün	<span style="color: orange;">■</span> Orange <span style="color: blue;">■</span> Blau <span style="color: black;">■</span> Schwarz <sup>1</sup>
Besonderheit	Langhebeldruckratsche mit Feinverzahnung und BSC-Funktion	

<sup>1</sup> Bandfarbe ■ Schwarz mit Aufpreis 10 %



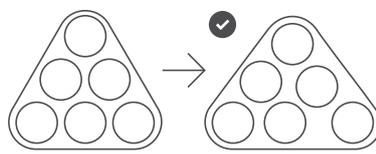
einteilig Länge 8,0 m			zweiteilig Spitzhaken, Länge 8,0 m (0,4 + 7,6 m)				
Art-Nr.	Preis € / St.	Mehrmeter € / m	Art-Nr.	komplett € / St.	Festende € / St.	Losende € / St.	Mehrmeter € / m
<b>Typ 4.000 / LC 4.000 daN</b>			<b>Typ 2.000 / LC 2.000 daN (direkt) / 4.000 daN (i.d.Umr)</b>				
ZCL108	17,35	0,70	ZCL2081	20,45	13,15	7,30	0,70
<b>Typ 5.000 / LC 5.000 daN</b>			<b>Typ 2.500 / LC 2.500 daN (direkt) / 5.000 daN (i.d.Umr)</b>				
ZCL5108	18,05	0,80	ZCL52081	21,20	13,30	7,90	0,80
<b>DuroLash<sup>2</sup> / LC 5.000 daN</b>			<b>DuroLash<sup>2</sup> / LC 2.500 daN (direkt) / 5.000 daN (i.d.Umr)</b>				
ZDL5108	21,40	1,20	ZDL52081	24,70	13,65	11,05	1,20

<sup>2</sup> nur Farbe ■ Gelb möglich



#### Problem bei der Verwendung herkömmlicher Zurrgurte:

Das Abladen elastischer oder kippgefährdeter Lasten führt zu einer erheblichen Gefährdung für den Entlader, da sich herkömmliche Zurrgurte durch den Belt-Slip-Effekt (Peitscheneffekt) schlagartig lösen.



#### Vorteile Zurrgurt mit BSC-Ratsche:

Wir bieten Ihnen jetzt eine Lösung, denn mit unserer neuartigen BSC-Ratsche wird die Sicherung kippgefährdeter Lasten zum Kinderspiel. Unsere BSC-Ratschen ermöglichen es, die Gurtspannung stufenweise freizugeben und die Vorspannkraft so kontrolliert abzubauen.

**\* Sicherheitshinweis**  
Beim Lösen der Vorspannung ist darauf zu achten, dass die Ladung auch ohne Sicherungsmittel stehen bleibt. Besteht Kippgefahr, sind zusätzliche Maßnahmen, wie z.B. die Sicherung mit Anschlagmitteln, anzuwenden, damit der Entlader nicht gefährdet wird. (vgl. EN 12195-2)

## Klemmschlossgurt 50 mm

gefertigt nach EN 12195-2



Zurrkraft   LC direkt	475 daN
Zurrkraft   i. d. Umr.	950 daN
SHF	-
STF	-
Material	PES
Bandbreite	50 mm
Mögliche Bandfarben	■ Orange ■ Lila ■ Grau

### einteilig Länge 4,0 m

Art-Nr.	Preis €/ St.	Mehrmeter €/ m
KL50-104	<b>7,10</b>	0,64

### zweiteilig Spitzhaken, Länge 4,0 m (0,4 + 3,6 m)

Art-Nr.	komplett €/ St.	Festende €/ St.	Losende €/ St.	Mehrmeter €/ m
KL50-2041	<b>10,60</b>	6,10	4,50	0,64

## Zurrgurt Kuli 50

gefertigt nach EN 12195-2



Zurrkraft   LC direkt	1.000 daN
Zurrkraft   i. d. Umr.	2.000 daN
SHF	50 daN
STF	150 daN
Material	PES
Bandbreite	50 mm
Mögliche Bandfarben	■ Orange ■ Lila ■ Blau ■ Grau ■ Schwarz <sup>1</sup>

### einteilig Länge 4,0 m

Art-Nr.	Preis €/ St.	Mehrmeter €/ m
ZK5104	<b>7,30</b>	0,64

### zweiteilig Spitzhaken, Länge 4,0 m (0,4 + 3,6 m)

Art-Nr.	komplett €/ St.	Festende €/ St.	Losende €/ St.	Mehrmeter €/ m
ZK52041	<b>10,80</b>	6,30	4,50	0,64

<sup>1</sup> Bandfarbe ■ Schwarz mit Aufpreis 10 %

## Gurtbandnetze

Gurtbandnetze fertigen wir grundsätzlich nach Kundenanforderung. Neben den Abmessungen des Laderaums ist auch die Größe der Ladung entscheidend für die Netzabmessungen. Gern erstellen wir Ihnen dazu ein Angebot.

Folgende Angaben benötigen wir von Ihnen:

- Gurtbandbreite
- Maschenweite
- Endbeschlag (Typ + Anzahl)
- Abmessungen (Länge + Breite)



### Beschlagtealternativen 50 mm Zurrgurte

Beschlag	Spitzhaken	Spitzhaken lang	Klauenhaken	Gedr. Karabinerhaken	D-Ring	Triangelkarabinerhaken	Flachhaken	Schienenbeschlag
Art-Nr.	<b>H5001</b>	<b>H5001-106</b>	<b>H5002</b>	<b>H5003</b>	<b>H5004</b>	<b>H5005</b>	<b>H5006</b>	<b>H5008</b>
<b>Mehrpreis 2-teilig €/St.</b>	0,00	0,94	0,08	4,10	0,56	5,20	8,76	0,00
Code Haken (h)	1	1-106	2	3	4	5	6	8
LC max. in daN	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	800

→ Bei Bestellung von Einzelteilen (Festende od. Losende) wird der halbe Mehrpreis berechnet.

Beschlag	Triangelspitzhaken	Spitzhaken mit Sich.	Spitzhaken mit Sich. lang	Spitzhaken mit Sich.	Kronehaken	Flachhaken	Wirbelhaken	Umlenkbeschlag
Art-Nr.	<b>H5009</b>	<b>H5011-085</b>	<b>H5011-115</b>	<b>H5011-074</b>	<b>H5022</b>	<b>H5026</b>	<b>H5027</b>	<b>H5028</b>
<b>Mehrpreis 2-teilig €/St.</b>	3,50	2,24	3,00	1,24	4,50	1,60	2,60	0,70
Code Haken (h)	9	11	11-115	11-74	22	26	27	28
LC max. in daN	2.500	2.500	2.500	1.250	2.000	1.000	2.500	900

→ Bei Bestellung von Einzelteilen (Festende od. Losende) wird der halbe Mehrpreis berechnet.

\* **Hakenabmessungen**  
Siehe Seite 100 / 101.

## Zurrgurt Cargo in Edelstahlausführung

gefertigt nach EN 12195-2

\* **Bandaufdruck möglich**  
Informationen und  
Mehrpreis siehe Seite 21.

Zurkraft   LC direkt	2.000 daN
Zurkraft   i. d. Umr.	4.000 daN
SHF	50 daN
STF	320 daN
Material	PES
Bandbreite	50 mm
Mögliche Bandfarben	■ Orange ■ Blau ■ Schwarz <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Bandfarbe ■ Schwarz mit Aufpreis 10 %



### einteilig Länge 8,0 m

Art-Nr.	Preis €/ St.	Mehrmeter €/ m
ZC108-Edels	<b>32,10</b>	0,70

### zweiteilig Spitzhaken, Länge 8,0 m (0,4 + 7,6 m)

Art-Nr.	komplett €/ St.	Festende €/ St.	Losende €/ St.	Mehrmeter €/ m
ZC2081-Edels	<b>45,50</b>	32,90	12,60	0,70

## Zurrgurt Jumbo

gefertigt nach EN 12195-2



Zurrkraft   LC direkt	5.000 daN
Zurrkraft   i. d. Umr.	10.000 daN
SHF	50 daN
STF	500 daN
Material	PES
Bandbreite	75 mm
Mögliche Bandfarben	<span style="color: yellow;">■</span> Gelb

### einteilig Länge 4,0 m

Art-Nr.	Preis €/ St.	Mehrmeter €/ m
ZJ104	35,50	2,50

### zweiteilig Spitzhaken, Länge 4,0 m (0,4 + 3,6 m)

Art-Nr.	komplett €/ St.	Festende €/ St.	Losende €/ St.	Mehrmeter €/ m
ZJ2041	49,10	31,80	17,30	2,50

## Beschlagtealternativen 75 mm Zurrgurte

Beschlag	Spitzhaken	Triangelkarabinerhaken	Bandbügel	Bandbügel mit Ösenhaken WA31
Art-Nr.	<b>H7501</b>	<b>H7505</b>	<b>H7520</b>	<b>H7520+WA31</b>
				
Mehrpreis 2-teilig €/St.	0,00	13,00	17,00	50,00
Code Haken (h)	1	5	20	20Ö
LC max. in daN	5.000	5.000	5.000	5.000

→ Bei Bestellung von Einzelteilen (Festende od. Losende) wird der halbe Mehrpreis berechnet.



\* Hakenabmessungen  
Siehe Seite 101.

## Zurrkett Jumbo Tandem

gefertigt nach EN 12195-2



Zurrkraft   LC direkt	10.000 daN
Zurrkraft   i. d. Umr.	20.000 daN
SHF	50 daN
STF	entfällt
Material	PES
Bandbreite	75 mm
Mögliche Bandfarben	<span style="color: yellow;">■</span> Gelb

Art-Nr.	Haken	Länge in m	Preis komplett € / St.	Preis je Mehrmeter € / m
ZJT20420	Bandbügel 20t	4,0 (0,5 + 3,5)	<b>80,30</b>	<b>5,00</b>
ZJT20420Ö	Bandbügel 20t u. Ösenhaken WA32	4,0 (0,6 + 3,4)	<b>152,10</b>	<b>5,00</b>

\* **Nicht zum Niederrücken geeignet**

\* **Doppelt genäht**

Separate Herstellung von Festenden oder Losenden nicht möglich.

\* **Tip**

Mit Zurrketten können noch höhere Zurrkräfte erreicht werden. Weiterhin können Zurrketten als Alternative zum Schwerlastzurrkett eingesetzt werden. Sie finden Zurrketten ab Seite 118.



## Sicherung von Fahrzeugen

### Allgemeines:

Die Sicherung von PKWs, Kleinbussen und Kleintransportern bis 4 t zulässige Gesamtmasse ist in der VDI Richtlinie 2700, Blatt 8, erläutert. Nachfolgend werden Hinweise zum Einsatz der SHZ-Autozurrungen gegeben. Dies erfolgt in Anlehnung an oben genannte Richtlinie. Grundsätzlich unterscheidet man zwischen Sicherung der gefederten Masse und Sicherung der Räder, d.h. der ungefederten Masse.

### Fazit:

Diese Methode wird zur Sicherung von KFZ auf RoRo-Schiffen angewendet (Roll on – Roll off). Dabei soll verhindert werden, dass die Fahrzeuge verrutschen und das Schiff instabil wird. Zurrgurte sollen beim Seetransport straff, aber ohne größere Vorspannung sein. Weiterhin wird dieses Verfahren häufig zur Ladungssicherung von Bau- und Landmaschinen angewendet. Beim Transport von PKWs und leichten Nutzfahrzeugen auf der Straße ist es eher unüblich.

### Relevante SHZ Produkte:

- Zurrgurte ZJ
- Zurrgurte ZC
- Zurrgurte ZK
- Zurrketten ZKRR

### \* Tipp

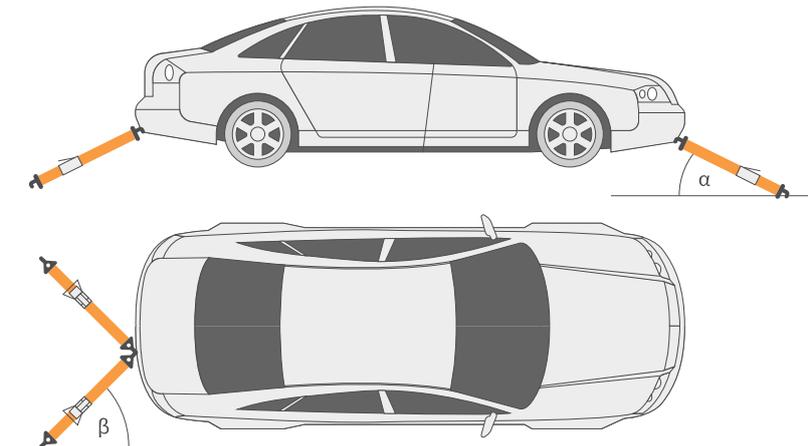
Zurmittelrechner zur Bestimmung der erforderlichen Rückhaltekraft verwenden.

### Sicherung der gefederten Masse:

Diese Sicherungsmethode kann als Direkt- oder Diagonalzurrung ausgeführt werden.

### Voraussetzungen:

- Befestigungspunkte an der Karosserie des zu transportierenden Fahrzeugs



### Sicherung der ungefederten Masse:

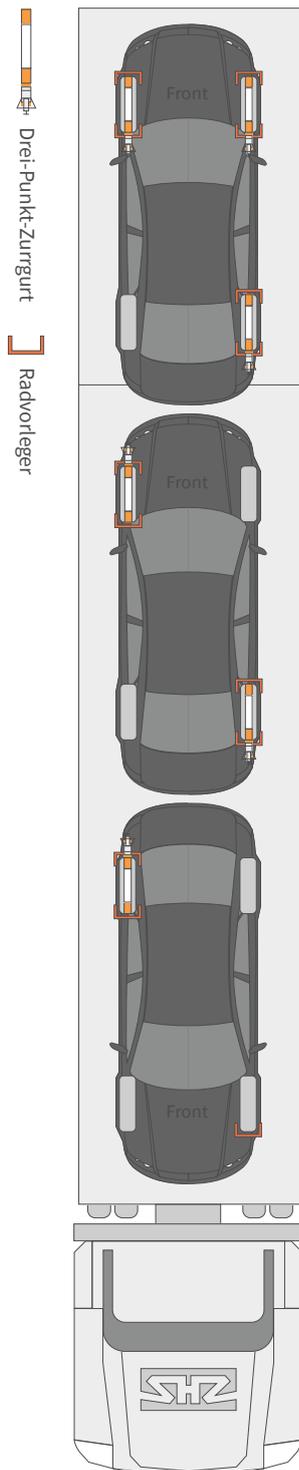
Die Sicherung von Fahrzeugen auf Autotransportern erfolgt meist durch eine Kombination aus form- und

kraftschlüssiger Ladungssicherung.

Der Formschluss wird durch Anfahrbügel hergestellt und der Kraftschluss durch spezielle Zurrgurte.



Bei der Sicherung von Fahrzeugen auf Autotransportern sind lt. VDI Richtlinie 2700, Blatt 8, folgende Vorgaben einzuhalten:



**Vorgehen bei der Sicherung von Fahrzeugen:**

- Feststellbremse anziehen, ersten Gang einlegen (P-Stellung bei Automatikgetrieben) und Lenkradschloss einrasten
- Anfahrbügel an erforderlichen Positionen fest mit Fahrbahn verbinden und verriegeln
- ersten Haken so in der Ladefläche verankern, dass der Gurt senkrecht nach oben verläuft
- Zurrgurt über den Reifen legen und zweiten Haken ebenso senkrecht in der Ladefläche verankern,
- den dritten Haken nach außen umgelenkt einhaken und festzurren

**Voraussetzungen:**

- Anfahrbügel, deren Höhe mindestens 1/6 des Raddurchmessers beträgt
- Zurrgurte mit Abrutschhemmern
- gelochte Ladefläche, um Zurrgurte zu befestigen

**Sicherheitshinweise:**

- Haken nur auf Zug und nicht auf Biegung beanspruchen
- keine schadhaften Gurte verwenden
- Gurte nicht verdrehen

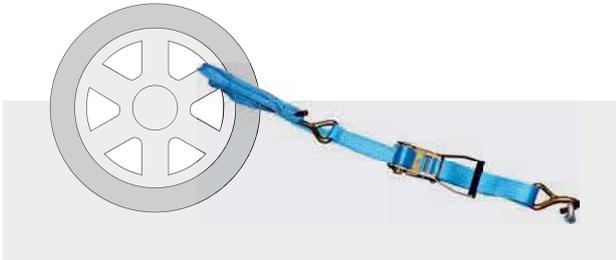
Verladeart	Sicherung
vorwärts	ein Radvorleger vor Vorderrad und zwei Radvorleger und Zurrgurt an diagonal gegenüberliegendem Hinterrad
rückwärts	zwei Radvorleger mit Zurrgurt an diagonal gegenüberliegenden Rädern
vorwärts schräg	ein Radvorleger vor Vorderrad und zwei Radvorleger mit Zurrgurt an beiden Hinterrädern
rückwärts schräg	zwei Radvorleger mit Zurrgurt an beiden Vorderrädern und an einem Hinterrad

Viele Abschleppfahrzeuge besitzen eine geschlossene Ladefläche, damit keine Flüssigkeiten auf die Fahrbahn tropfen können. Da hier der Einsatz von Drei-Punkt-Zurrgurten nicht möglich ist, empfehlen wir die Direktzurrung an allen vier Felgen. Dazu sind spezielle Zurrgurte vom Typ ZCRS erforderlich.

**\* Tipp**  
Zurmittelrechner zur Bestimmung der erforderlichen Rückhaltekraft verwenden. (Gleitreibungsbeiwert Gummi auf Metall ca. 0,3)

## Zurrgurt WheelLash Loop

gefertigt nach EN 12195-2

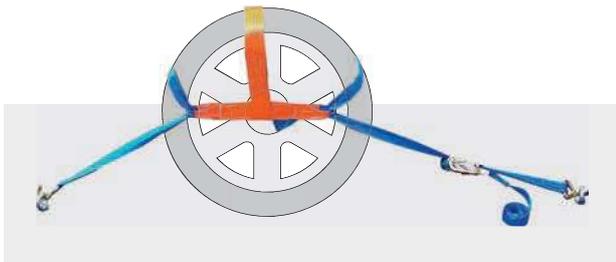


Zurrkraft   LC direkt	2.500 daN
Zurrkraft   i. d. Umr.	5.000 daN
SHF	50 daN
STF	300 daN
Material	PES
Bandbreite	50 mm
Mögliche Bandfarben	<span style="color: yellow;">■</span> Gelb <span style="color: orange;">■</span> Orange <span style="color: red;">■</span> Rot <span style="color: blue;">■</span> Blau <span style="color: green;">■</span> Grün
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gurtbanddehnung &lt; 4 % (bei Farbe blau)</li> <li>- Radsicherungsgurt mit Einhängeschlaufe und Triangelspitzhaken (1-Finger)</li> <li>- 2 Anwendungsmöglichkeiten Befestigung über Schlaufe oder Haken direkt bei Stahlfelgen</li> </ul>

Art.-Nr.	Beschreibung	komplett € / St.	Festende € / St.	Losende € / St.	Mehrmeter €/m
ZCRS52029	Zurrgurt 2-teilig 50 mm, Gesamtlänge (in Anwendung) L = 2,3 m bestehend aus Festende 0,3m, Losende 1,7m + Zusatzband 0,3/0,6m; mit Triangelspitzhaken (H5009), Losende inkl. Zusatzband mit einseitiger Schlaufe und aufgenähtem Schutzschlauch	20,75	10,07	10,68	0,80

## Zurrgurt WheelLash Side 4

gefertigt nach EN 12195-2



Zurrkraft   LC direkt	1.000 daN
Zurrkraft   i. d. Umr.	2.000 daN
SHF	50 daN
STF	240 daN
Material	PES
Bandbreite	35 mm
Mögliche Bandfarben	<span style="color: orange;">■</span> Orange
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Radsicherungsgurt 4-teilig zur seitlichen Radverzurrung</li> </ul>

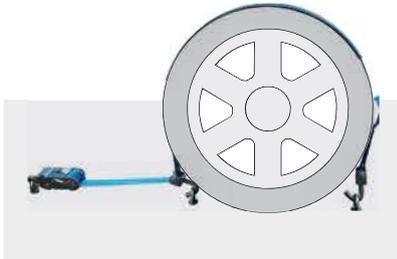
Art.-Nr.	Beschreibung	Preis € / St.	Preis je Mehrmeter €/m
ZKR402,59	Zurrgurt 4-teilig 35 mm mit Triangelspitzhaken, Gesamtlänge L = 2,5 m (FE: 0,3m; LE: 2,2m), Quer-/Verbindungs-/Trapezband 50 mm, L = 0,4 m, Sicherungsband 50 mm, L = 0,6 m	18,80	0,40

### Einzelteile

MC00500,4	Verbindungsband 50 mm, BL ca. 2.000 kg, L = 0,4 m, Schlaufe eingelegt und verstärkt L = 120 mm	5,30	1,35
MC1-00300,6	Sicherungsband 50 mm, l = 0,6 m, beidseits Schlaufe	5,20	0,60

## Zurrgurt WheelLash

gefertigt nach EN 12195-2

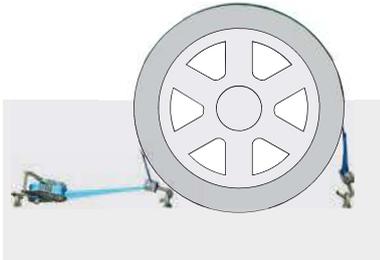


Zurrkraft   LC direkt	2.500 daN	1.500 daN
Zurrkraft   i. d. Umr.	5.000 daN	3.000 daN
SHF	50 daN	50 daN
STF	250 daN	210 daN
Material	PES	PES
Bandbreite	50 mm	35 mm
Mögliche Bandfarben	■ Blau	■ Blau
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gurtbanddehnung &lt; 4 % (nur in Farbe blau lieferbar)</li> <li>- Radsicherungsgurt mit Gripsschlauch zur Verwendung auf gelochten Böden</li> </ul>	

Art.-Nr.	Beschreibung	Preis € / St.	Preis je Mehrmeter € / m
<b>Bandbreite 50 mm</b>			
ZCA5202,527	Ratsche mit Wirbelhaken (RaZCWH), Losende L = 2,5 m mit Wirbelhaken (H5027), 1 Wirbelhaken und Gripsschlauch (750 mm) aufgefädelt, Losende mit Stopppnaht zur Fixierung	22,05	0,80
ZCA5202,59	Ratsche mit Wirbelhaken (RaZCWH), Losende L = 2,5 m mit Triangelspitzhaken (H5009), 1 Triangelspitzhaken und Gripsschlauch (750 mm) aufgefädelt, Losende mit Stopppnaht zur Fixierung	22,85	0,80
ZCA5202,527+9	Ratsche mit Wirbelhaken (RaZCWH), Losende L = 2,5 m mit Wirbelhaken (H5027), 1 Triangelspitzhaken und Gripsschlauch (750 mm) aufgefädelt, Losende mit Stopppnaht zur Fixierung	22,45	0,80
<b>Einzelteile</b>			
Gripsschlauch- 50x750	Gripsschlauch L = 750 mm, für Bandbreite 50 mm	5,75	-
<b>Bandbreite 35 mm</b>			
ZKA3202,527	Ratsche mit Wirbelhaken (RaZKWH), Losende L = 2,5 m mit Wirbelhaken (H3527), 1 Wirbelhaken und Gripsschlauch (750 mm) aufgefädelt, Losende mit Stopppnaht zur Fixierung	19,00	0,62
ZKA3202,527+9	Ratsche mit Wirbelhaken (RaZKWH), Losende L = 2,5 m mit Wirbelhaken (H3527), 1 Triangelspitzhaken (H3509) u. Gripsschlauch (750 mm) aufgefädelt, Losende mit Stopppnaht zur Fixierung	17,85	0,62
<b>Einzelteile</b>			
Gripsschlauch- 35x750	Gripsschlauch L = 750 mm, für Bandbreite 35 mm	5,30	-

## Zurrgurt WheelLash PLUS

gefertigt nach EN 12195-2



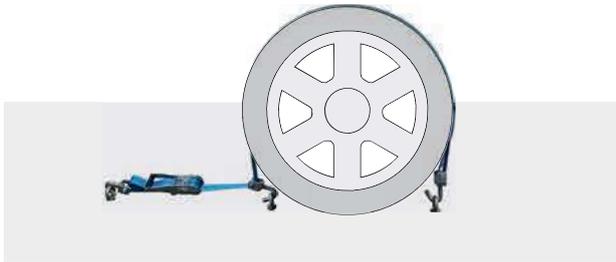
Zurrskraft   LC direkt	2.500 daN	1.500 daN
Zurrskraft   i. d. Umr.	5.000 daN	3.000 daN
SHF	50 daN	50 daN
STF	250 daN	210 daN
Material	PES	PES
Bandbreite	50 mm	35 mm
Mögliche Bandfarben	■ Blau	■ Blau
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gurtbanddehnung &lt; 4 % (nur in Farbe blau lieferbar)</li> <li>- Gripsschlauch mit einer Länge von 1,0 m zur Sicherung größerer Fahrzeuge/Räder</li> </ul>	

Art.-Nr.	Beschreibung	Preis € / St.	Preis je Mehrmeter € / m
<b>Bandbreite 50 mm</b>			
ZCC5202,527	Ratsche mit Wirbelhaken (RaZCWH), Losende L = 2,5 m mit Wirbelhaken (H5027), 1 Wirbelhaken u. Gripsschlauch (1.000 mm) aufgefädelt, Losende mit Stoppnaht zur Fixierung	<b>23,55</b>	0,80
ZCC5202,59	Ratsche mit Wirbelhaken (RaZCWH), Losende L = 2,5 m mit Triangelspitzhaken (H5009), 1 Triangelspitzhaken und Gripsschlauch (1.000 mm) aufgefädelt, Losende mit Stoppnaht zur Fixierung	<b>24,40</b>	0,80
ZCC5202,527+9	Ratsche mit Wirbelhaken (RaZCWH), Losende L = 2,5 m mit Wirbelhaken (H5027), 1 Triangelspitzhaken und Gripsschlauch (1.000 mm) aufgefädelt, Losende mit Stoppnaht zur Fixierung	<b>24,00</b>	0,80
<b>Einzelteile</b>			
Gripsschlauch- 50x1000	Gripsschlauch L = 1.000 mm, für Bandbreite 50 mm	<b>7,60</b>	-
<b>Bandbreite 35 mm</b>			
ZKC3202,527	Ratsche mit Wirbelhaken (RaZKWH), Losende L = 2,5 m mit Wirbelhaken (H3527), 1 Wirbelhaken und Gripsschlauch (1.000 mm); Losende mit Stoppnaht zur Fixierung	<b>20,25</b>	0,62
ZKC3202,527+9	Ratsche mit Wirbelhaken (RaZKWH), Losende L = 2,5 m mit Wirbelhaken (H3527), 1 Triangelspitzhaken (H3509) und Gripsschlauch (1.000 mm) Losende mit Stoppnaht zur Fixierung	<b>19,10</b>	0,62
<b>Einzelteile</b>			
Gripsschlauch- 35x1000	Gripsschlauch L = 1.000 mm, für Bandbreite 35 mm	<b>7,20</b>	-

**NEU**

**Zurrgurt WheelLash MAX**

gefertigt nach EN 12195-2



Grippschlauch mit einer Länge von 1,0m

Labelschutz in Schlaufe (Lsi)

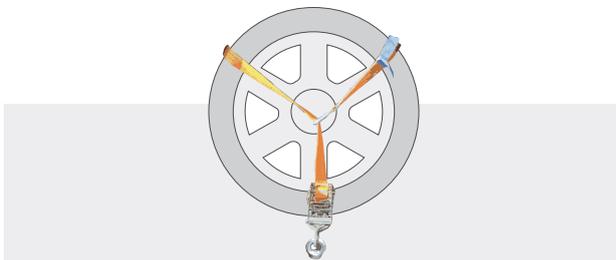
verbesserte Ratsche

Zurrskraft   LC direkt	1.500 daN
Zurrskraft   i. d. Umr.	3.000 daN
SHF	50 daN
STF	330 daN
Material	PES
Bandbreite	35 mm
Mögliche Bandfarben	<b>Blau</b>
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grippschlauch mit einer Länge von 1,0 m zur Sicherung größerer Fahrzeuge/Räder</li> <li>- Gurtbanddehnung &lt; 4 % (nur in Farbe blau lieferbar)</li> <li>- höhere Vorspannkraft als herkömmliche Radsicherungsgurte</li> <li>- Entspricht aktuellen Verladevorschriften der Automobilhersteller</li> <li>- Standardmäßig mit Labelschutz (Lsi)</li> </ul>

Art.-Nr.	Beschreibung	Preis € / St.	Preis je Mehrmeter € / m
<b>Bandbreite 35 mm</b>			
ZKEC320327+Lsi	Festende 0,25m mit Wirbelhaken (H3527) Losende L = 2,75 m mit Wirbelhaken (H3527), 1 Wirbelhaken und Grippschlauch (1000 mm) aufgefädelt, Losende mit Stopnht zur Fixierung mit Labelschutz in der Schlaufe (Lsi)	<b>23,55</b>	0,62

**Zurrgurt WheelLash Ring**

gefertigt nach EN 12195-2



Zurrskraft   LC direkt	1.000 daN
Zurrskraft   i. d. Umr.	2.000 daN
SHF	50 daN
STF	240 daN
Material	PES
Bandbreite	35 mm
Mögliche Bandfarben	<b>Orange</b>
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zum seitlichen Verzurren</li> <li>- zum Einsatz auf Hubbrillen</li> </ul>

Art.-Nr.	Beschreibung	Preis € / St.	Preis je Mehrmeter € / m
ZK1R2	Ratsche mit Wirbelhaken (RaZKWH), Losende L = 2,5 m mit D-Ring (H3504-9x42x40), komplettiert mit Stopnht	<b>10,50</b>	0,40

## Abschleppschlingen/Bergegurte



### Besonderheiten

- zusätzlich verstärkte Schlaufen
- Bruchkraft auf dem Schutzmantel aufgedruckt
- zum Schleppen und Ziehen schwerer Fahrzeuge (LKW, Baumaschinen)
- mit extra dickem Schutzschlauch



Art-Nr.	Bruchkraft in daN	Nutzlänge in m	Schlaufenlänge in mm	Preis in € / St.	Preis je Mehrmeter € / m
RE01060-Abschlepp	7.000	6,0	200	<b>55,80</b>	6,45
RE03060-Abschlepp	21.000	6,0	200	<b>72,30</b>	7,20
RE05060-Abschlepp	35.000	6,0	300	<b>97,90</b>	10,70
RE08060-Abschlepp	56.000	6,0	300	<b>134,20</b>	15,55
RE12060-Abschlepp	84.000	6,0	500	<b>217,05</b>	26,05

## Bordwandzurring

gefertigt nach EN 12195-2



### Zurkraft | LC direkt

500 daN

### Zurkraft | i. d. Umr.

1.000 daN

### SHF

50 daN

### STF

150 daN

### Material

PES

### Bandbreite

50 mm

### Mögliche Bandfarben

■ Orange 
 ■ Lila 
 ■ Blau 
   
■ Grau 
 ■ Schwarz

### Besonderheiten

- zur Sicherung von Gütern an Bordwänden
- für Bordwanddicken von 20 - 32 mm
- Schonung der Bordwände durch gummierte Kontaktflächen
- einfaches Handling, da Endbeschlag automatisch beim Spannen der Ratsche sichert

Art-Nr.	Haken	Länge in m	Preis komplett € / St.	Preis Festende € / St.	Preis Losende € / St.	Preis je Mehrmeter € / m
ZK520438	Bordwandkralle	0,4 / 3,6	<b>20,65</b>	12,00	8,65	0,64

## Motorradsicherung

gefertigt nach EN 12195-2

Das SHZ-Schnellverzurrssystem für Motorräder bietet optimalen Schutz beim Transport von Zweirädern auf Fahrzeugen oder Anhängern.

### Vorgehen bei der Sicherung von Motorrädern:

- Schlaufen über Handgriffe am Lenker legen
- Spanngurte verzurren
- hintere Zurrgurte anlegen und verzurren

Der Lenkergurt garantiert einen festen Stand des Motorrads. Die hinteren Zurrgurte sichern das Zweirad gegen seitlichen Versatz bei Kurvenfahrten.

### Merkmale Motorradsicherung vorn:

- Lenkerschlaufen (Breite 35 mm) zum Schutz der Handgriffe
- Schutzschlauch (Länge 30 cm) zwischen den Lenkerschlaufen zum Schutz des Lacks vor Scheuerstellen
- Einsatz von 2 Ratschen (je Seite eine) zur einfacheren Justage



### Merkmale Motorradsicherung hinten:

- Verwendung von S-Haken (H2500) mit großem Öffnungsradius
- Haken (H2500) mit Kunststoffbeschichtung zum Schutz vor Lackschäden



Art.-Nr.	Beschreibung	Preis €/ St.	Preis je Mehrmeter €/ m
ZHSM-V	<b>Motorradsicherung vorn</b> , LC 650/ 1.300 daN bestehend aus 2 Zurrgurten 25 mm mit Schutzschlauch und Lenkerschlaufen, Gesamtlänge 2 x 2,95 m (FE: 0,2 m/ LE: 2,75 m) komplettiert mit Stoppnähten	18,65	0,76
ZHM-H	<b>Motorradsicherung hinten</b> , LC 400/ 800 daN bestehend aus 2 Zurrgurten 25 mm, beidseits kunststoffummantelte S-Haken, L=1,5 m (FE: 0,3 m/ LE: 1,2 m)	12,16	0,46

## ZurrMatic Spanngurte mit Aufrollmechanik

gefertigt nach EN 12195-2



### Besonderheiten

- überarbeitete Mechanik mit Aufrollautomatik
- über 10 % mehr Zurrkraft bei 25 mm Ausführung (LC 340 daN statt 300 daN)
- mit beiderseits kunststoffummanteltem S-Haken oder Spitzhaken
- kein lästiges Aufrollen der Zurrgurte per Hand
- Ordnung per Knopfdruck, mit einem Griff
- Vorspannkraft STF = 95 daN bei Handkraft SHF = 50 daN
- Funktionsweise an herkömmliche Spanngurte angelehnt, um Fehlbedienung zu verhindern

Art.-Nr.	Haken	Bandbreite in mm	Länge in m	Farbe	LC in daN	Preis € / St.
RZH201,80	S-Haken	25	1,8	■ Schwarz	340 / 680	<b>8,40</b>
RZH203,51	Spitzhaken	25	3,5	■ Grün	340 / 680	<b>8,90</b>
RZK52030	S-Haken	50	3,0	■ Schwarz	750 / 1.500	<b>18,25</b>
RZK52031	Spitzhaken	50	3,0	■ Grün	750 / 1.500	<b>17,85</b>

### Anwendungsbeispiel:



## Container- und Absetzmuldenverzurrung



Zurrkraft   LC direkt	2.500 daN
Zurrkraft   i. d. Umr.	5.000 daN
SHF	50 daN
STF	300 daN
Material	PES
Bandbreite	50 mm
Mögliche Bandfarben	■ <b>Gelb</b>
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sicherung von Absetzbehältern beschrieben in VDI Richtlinie 2700 Blatt 17</li> <li>- Vorzugsweise ist eine Trapez-, V- oder X-Zurrung mit festem Anschluss am Aufhängerzapfen einzusetzen</li> <li>- Y-Verzurrungen sind nur bei sehr leichten Absetzbehältern einsetzbar, da es sich hier um eine Niederzurrung handelt</li> </ul>

### X-Verzurrung Niederzurrung:

- Triangelhaken (H5005) (Karabiner) mit Sicherung zum Schutz gegen unbeabsichtigtes Aushängen
- verstärkte Schlaufe am Aufhänger für längere Lebensdauer
- zur X-Verzurrung von Absetzmulden
- alternativ mit Zurrkette möglich

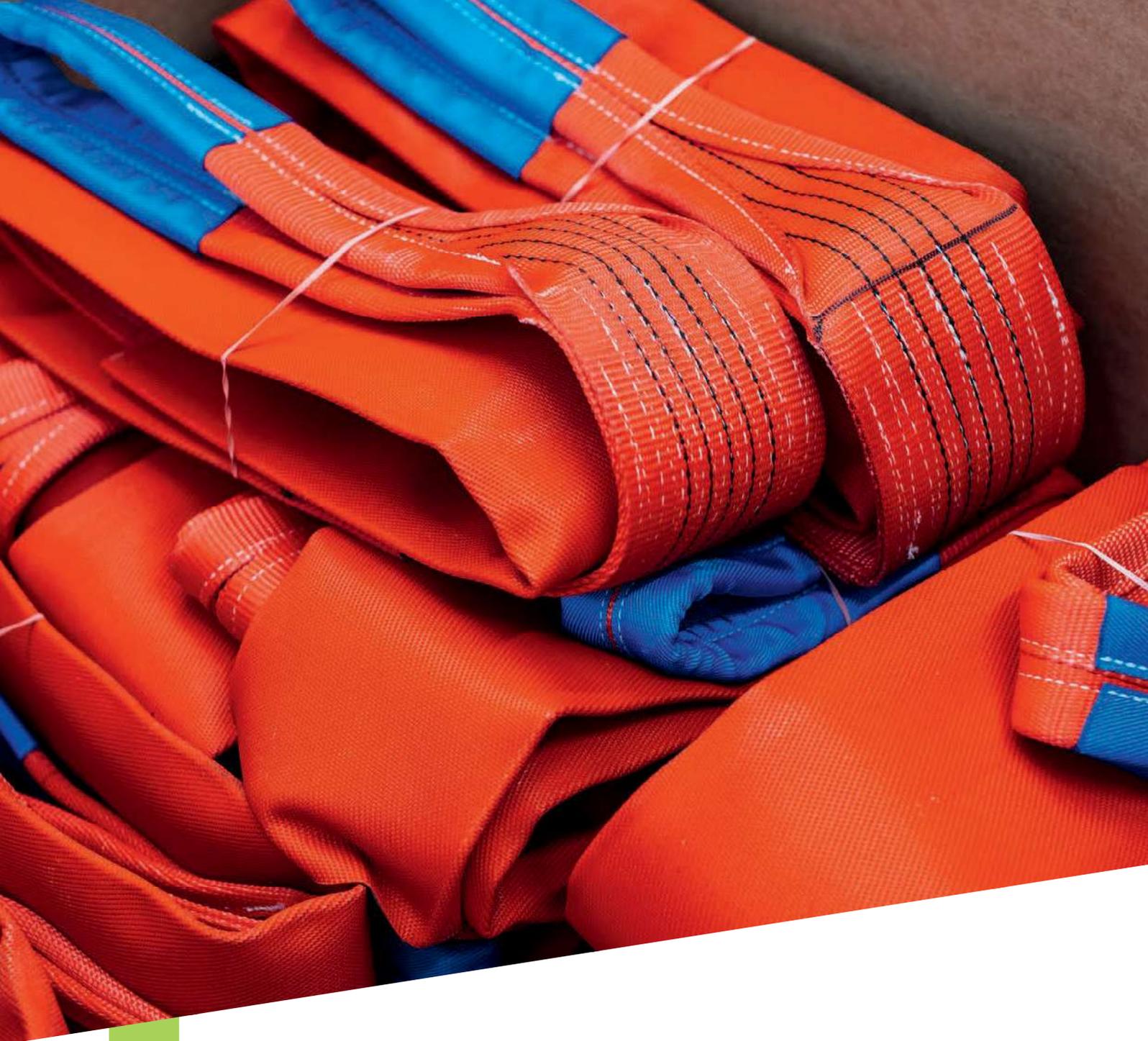


### Y-Verzurrung Direktzurrung:

- verstärkte Ausführung mit Rundschlinge 3 t (Tragfähigkeit)
- hohe Lebensdauer durch Rundschlinge mit Doppelmantel und verstärkten Enden
- Schutz der Rundschlinge durch Schutzschlauch (IB 5203)
- Zurrurt Cargo mit Triangelspitzhaken (H5009)

Art.-Nr.	Beschreibung	Preis € / St.	Preis je Mehrmeter € / m
ZC5C-Stopp	<b>Y-Containerzurrung,</b> Rundschlinge l = 1,30 m, Tragf. 3000 kg und Zurrurt Cargo l = 1,55 m, <b>LC = 2.500 daN</b> mit Triangelspitzhaken und Schlaufe	<b>28,20</b>	0,80
ZC5202,55+AHR	<b>X-Containerzurrung zur Direktsicherung,</b> FE: Triangelhaken (H5005) Länge: 0,4 m LE: mit Schlaufe und Ring AHR-A16, Länge: 2,1 m Gesamtlänge: 2,5 m, <b>LC = 2.500 daN</b>	<b>25,60</b>	0,80
ZKRR08x2500+AHR	<b>Zurrkette (1-teilig) zur Containersicherung,</b> kurzes Ende mit Gabelkopfhaken langes Ende mit Aufhänger AHR-A16 (110 x 60 mm) Gesamtlänge: 2,5 m, <b>LC = 4.000 daN</b>	<b>101,80</b>	10,30
ZKRR10x2500+AHR	<b>Zurrkette (1-teilig) zur Containersicherung,</b> kurzes Ende mit Gabelkopfhaken langes Ende mit Aufhänger AHR-A18 (135 x 75 mm) Gesamtlänge: 2,5 m, <b>LC = 6.300 daN</b>	<b>125,50</b>	14,60





MC

# Hebebänder

## Hebebänder

Textile Hebebänder ersetzen heute schrittweise Stahlseile und Ketten. Gründe dafür sind das geringe Eigengewicht bei gleichzeitig hoher Tragfähigkeit und die Tatsache, dass die Oberflächen des Transportgutes nicht beschädigt werden.

Wir liefern Ihnen serienmäßig Schlaufen- oder Bügelbänder und Bandschlingen mit 1, 2 oder 4 Gurtlagen, sowie gern auch ein auf Ihre Bedürfnisse angepasstes Hebeband.



### Hebebänder 1-lagig

gefertigt in Anlehnung an EN 1492-1



#### Besonderheiten

- Sicherheitsfaktor 1:7
- hergestellt aus Polyester (PES)
- Schlaufe (Auge) eingelegt und verstärkt
- doppelte Auflagefläche bei gleicher Tragfähigkeit

Art-Nr.	WLL in kg (1-fach)	Farbe	Bandbreite in mm	Länge in m / Preis in €								Mehr-meter €/ m
				1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	
MC1-0050X	500	Lila	30	8,95	9,75	10,60	11,40	12,25	13,05	13,90	14,72	0,82
MC1-0100X	1.000	Grün	60	11,95	13,40	14,80	16,20	17,60	19,00	20,40	21,80	1,40
MC1-0150X	1.500	Gelb	90	-	19,30	21,40	23,50	25,60	27,75	29,90	32,05	2,15
MC1-0200X	2.000	Grau	120	-	28,05	31,30	34,50	37,75	41,00	44,20	47,45	3,25
MC1-0250X	2.500	Rot	150	-	36,40	41,05	45,65	50,30	54,90	59,55	64,20	4,65
MC1-0300X	3.000	Braun	180	-	-	51,25	57,30	63,45	69,55	75,65	81,75	6,10
MC1-0400X	4.000	Blau	240	-	-	71,70	79,60	87,55	95,50	103	111	7,95
MC1-0500X	5.000	Orange	300	-	-	94,50	102	113	124	135	136	11,10

→ X: Nutzlänge in m; z.B. 1,0 m → MC1-01001; andere Längen und Tragfähigkeiten auf Anfrage

### Schlaufenmaße 1-lagige Hebebänder (MC1)

Art-Nr.	500 kg	1.000 kg	1.500 kg	2.000 kg	2.500 kg	3.000 kg	4.000 kg	5.000 kg
Schlaufenlänge in mm <sup>1</sup>	300	350	400	450	500	600	700	1.000
Schlaufenbreite in mm <sup>2</sup>	30 (1)	30 (1/2)	45 (1/2)	60 (1/2)	75 (1/2)	90 (1/2)	120 (1/2)	150 (1/2)

<sup>1</sup> Schlaufenlänge bei kurzen Nutzlängen (< 2 m bzw. < 3 m ab 10 t) kann abweichen

<sup>2</sup> zzgl. Scheuerschutz/Schlaufenverstärkung (ca. 4 - 6 mm)

## Hebebänder 2-lagig

gefertigt nach EN 1492-1



### Besonderheiten

- Sicherheitsfaktor 1:7
- Schlaufe (Auge) eingelegt und verstärkt
- hergestellt aus Polyester (PES)
- Preise für Zwischengrößen werden auf volle 0,5 m aufgerundet

Art-Nr.	WLL in kg (1-fach)	Farbe	Bandbreite in mm	Länge in m / Preis in €								Mehr-meter €/ m
				1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	
MC0100X	1.000	Lila	30	7,15	8,05	9,00	10,85	12,30	14,15	16,00	17,80	1,80
MC0200X	2.000	Grün	60	9,75	11,00	12,30	14,90	17,15	19,40	22,00	24,60	2,45
MC0300X	3.000	Gelb	90	15,20	17,50	19,80	24,10	28,60	33,20	38,80	43,40	4,75
MC0400X	4.000	Grau	120	21,95	25,20	28,50	35,75	42,30	49,60	56,80	62,65	6,90
MC0500X	5.000	Rot	150	-	-	37,80	45,40	53,70	62,00	69,55	77,10	8,05
MC0600X	6.000	Braun	180	-	-	48,50	61,00	72,20	83,30	98,05	109	11,85
MC0800X	8.000	Blau	240	-	-	63,15	78,60	91,90	107	121	135	13,80
MC1000X	10.000	Orange	300	-	-	-	96,90	110	128	146	162	16,75
MC1200X	12.000	Orange	300	-	-	-	103	118	138	157	176	18,50
MC1500X	15.000	Orange	300	-	-	-	212	260	310	362	412	50,50

→ X: Nutzlänge in m; z.B. 1,0 m → MC01001; andere Längen und Tragfähigkeiten auf Anfrage

## Schlaufenmaße 2-lagige Hebebänder (MC + MCVS)

Art-Nr.	1.000 kg	2.000 kg	3.000 kg	4.000 kg	5.000 kg	6.000 kg	8.000 kg	10.000 kg	12.000 kg	15.000 kg
Schlaufenlänge in mm <sup>1</sup>	350	350	400	450	500	600	700	1.000	1.000	1.000
Schlaufenbreite in mm <sup>2</sup>	30 (1)	30 (1/2)	45 (1/2)	60 (1/2)	75 (1/2)	90 (1/2)	120 (1/2)	150 (1/2)	150 (1/2)	150 (1/2)

<sup>1</sup> Schlaufenlänge bei kurzen Nutzlängen (< 2 m bzw. < 3 m ab 10 t) kann abweichen  
<sup>2</sup> zzgl. Scheuerschutz/Schlaufenverstärkung (ca. 4-6 mm)

NEU

# Hebebänder mit vollverstärkten Schlaufen

Extrem langlebig



#### Ihre Vorteile:

- Polyestergewebe (PES)
- Tragfähigkeit farbcodiert bis WLL 10.000 kg
- eingewebte Tonnenstreifen
- Bandbreite 30 bis 300 mm
- eingelegte und vollverstärkte Schlaufen für eine längere Lebensdauer
- Sicherheitsfaktor 1:7
- in verschiedenen Längen lieferbar
- selbstverständlich mit CE-Kennzeichnung



#### \* Tipp

Verwenden Sie Kantenschutzwinkel, Schutzschlauch oder beschichtete Bänder zum Schutz des Gurtbandes vor scharfen Kanten oder rauen Oberflächen (s. Seite 78).

SHZ-Hebebänder aus Polyester können Ketten und Stahlseile ersetzen. Der Vorteil liegt in ihrem geringen Eigengewicht bei gleichzeitig hoher Tragfähigkeit. Alle vollverstärkten SHZ-Hebebänder werden nach

EN 1492-1 am Standort Großröhrsdorf in Deutschland gefertigt. Made in Germany ist hier noch Wirklichkeit. Wir liefern Schlaufen und Hebebänder mit einer Bandbreite von 30 bis 300 mm serienmäßig in verschiedenen Längen.

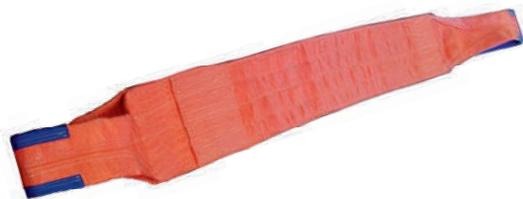
Auf Wunsch können wir aber auch individuelle Hebebänder für Sie realisieren. Möglich macht dies unsere hauseigene Entwicklungsabteilung.

Art-Nr.	WLL in kg (1-fach)	Farbe	Bandbreite in mm	Länge in m / Preis in €							Mehr-meter €/ m
				1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	
MCVS0100X	1.000	Lila	30	10,25	12,05	13,95	15,40	17,25	19,10	20,90	1,80
MCVS0200X	2.000	Grün	60	13,60	16,20	18,80	21,05	23,30	25,90	28,50	2,45
MCVS0300X	3.000	Gelb	90	21,30	25,90	30,20	34,70	39,30	44,95	49,50	4,75
MCVS0400X	4.000	Grau	120	30,00	36,80	44,25	50,95	58,50	65,90	71,90	6,90
MCVS0500X	5.000	Rot	150	-	60,50	68,30	76,80	85,30	93,10	100,90	8,05
MCVS0600X	6.000	Braun	180	-	64,05	77,00	88,50	99,95	115	127	11,85
MCVS0800X	8.000	Blau	240	-	79,70	95,65	109	125	140	153	13,80
MCVS1000X	10.000	Orange	300	-	-	169	182	200	218	235	16,75

→ X: Nutzlänge in m; z.B. 1,0 m → MCVS01001; andere Längen und Tragfähigkeiten auf Anfrage

## Hebebänder 4-lagig

gefertigt in Anlehnung an EN 1492-1



### Besonderheiten

- Sicherheitsfaktor 1:7
- hergestellt aus Polyester (PES)
- für große Lasten bis 50 t (im U-Lift)
- doppelte Tragfähigkeit im Vergleich zu „normalen“ 2-lagigen Hebebändern
- geringerer Platzbedarf, da halbe Bandbreite im Vergleich zu 2-lagigen Hebebändern

Art-Nr.	WLL in kg (1-fach)	Farbe	Bandbreite in mm	Länge in m / Preis in €							Mehr-meter €/ m
				2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	
MC4-0200X	2.000	Lila	30	26,10	31,40	35,25	39,10	42,90	46,75	50,90	4,15
MC4-0300X	3.000	Gelb	50	30,20	36,10	40,65	45,10	49,65	54,10	58,90	4,80
MC4-0400X	4.000	Grün	75	36,90	45,75	53,10	60,45	67,80	75,20	82,85	7,65
MC4-0600X	6.000	Gelb	90	52,15	67,50	78,40	89,30	100	111	123	11,80
MC4-0800X	8.000	Grau	120	-	95,10	111	127	144	160	176	16,15
MC4-1000X	10.000	Rot	150	-	116	135	154	173	192	211	19,05
MC4-1200X	12.000	Braun	180	-	144	170	196	222	248	274	25,90
MC4-1600X	16.000	Blau	240	-	161	193	226	259	291	324	32,60
MC4-2000X	20.000	Orange	300	-	210	253	296	339	382	425	43,00
MC4-2500X	25.000	Orange	300	-	223	270	316	363	410	457	46,70

→ X: Nutzlänge in m; z.B. 1,0 m → MC01001; andere Längen und Tragfähigkeiten auf Anfrage

## Schlaufenmaße 4-lagige Hebebänder (MC4)

Art-Nr.	2.000 kg	3.000 kg	4.000 kg	6.000 kg	8.000 kg	10.000 kg	12.000 kg	16.000 kg	20.000 kg	25.000 kg
Schlaufenlänge in mm	350	400	500	500	500	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Schlaufenbreite in mm <sup>2</sup>	30 (1)	25 (1/2)	30 (1/2)	45 (1/2)	60 (1/2)	75 (1/2)	90 (1/2)	120 (1/2)	150 (1/2)	150 (1/2)

<sup>2</sup> zzgl. Scheuerschutz/Schlaufenverstärkung (ca. 4-6 mm)

## Bügelbänder 2-lagig

gefertigt nach EN 1492-1, Bügel nach EN 1677-4



### Besonderheiten

- Alternative zum Schlaufenband, wenn die Schlaufenbreite die Hakenabmessungen übersteigt.
- Besonders zum Einsatz an Traversen oder in Serienproduktionen geeignet, wo Schlaufenbänder einem erhöhten Verschleiß unterliegen.
- Besonders bandschonend im Schnürgang, weil das Band mit der gesamten Breite trägt.

Art-Nr.	WLL in kg (1-fach)	Farbe	Bandbreite in mm	Nutzlänge in m / Preis in €								Mehr-meter €/ m
				1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0		
<b>Variante 1: D-Bügel – D-Bügel</b>												
MCDD0100X	1.000	Lila	30	18,50	20,75	23,00	24,80	27,00	29,30	33,70	2,20	
MCDD0200X	2.000	Grün	60	25,40	28,50	31,60	34,30	37,00	40,10	45,90	2,90	
MCDD0300X	3.000	Gelb	90	38,85	44,30	49,50	54,90	60,40	67,20	78,60	5,70	
MCDD0400X	4.000	Grau	120	-	63,60	72,30	80,20	88,90	97,60	113,50	7,95	
MCDD0500X	5.000	Rot	150	-	120	130	140	151	162	179,80	8,90	
MCDD0600X	6.000	Braun	180	-	139	154	165	178	194	220,20	13,10	
MCDD0800X	8.000	Blau	240	-	197	213	227	242	257	286,80	14,90	
MCDD1000X	10.000	Orange	300	-	879	896	910	927	946	980	17,00	
<b>Variante 2: D-Bügel – Durchsteckbügel</b>												
MCDDU0100X	1.000	Lila	30	33,85	35,30	36,80	38,45	41,40	44,10	48,50	2,20	
MCDDU0200X	2.000	Grün	60	42,00	43,95	45,90	48,10	51,40	55,30	61,10	2,90	
MCDDU0300X	3.000	Gelb	90	55,05	58,60	62,20	65,80	69,60	76,70	88,10	5,70	
MCDDU0400X	4.000	Grau	120	-	120	128	135	143	151	166,90	7,95	
MCDDU0500X	5.000	Rot	150	-	178	187	196	205	213	230,80	8,90	
MCDDU0600X	6.000	Braun	180	-	194	208	220	233	249	275,20	13,10	
MCDDU0800X	8.000	Blau	240	-	292	309	323	339	355	384,80	14,90	
MCDDU1000X	10.000	Orange	300	-	1.114	1.132	1.145	1.163	1.181	1.215	17,00	
<b>Variante 3: D-Bügel – C-Haken</b>												
MCDC0100X-30	1.000	Lila	30	51,75	53,35	55,25	57,10	59,40	61,85	66,25	2,20	
MCDC0200X	2.000	Grün	60	73,15	76,25	79,40	82,00	84,75	87,90	93,70	2,90	
MCDC0300X	3.000	Gelb	90	101	107	112	117	123	130	141,40	5,70	
MCDC0500X	5.000	Rot	150	-	356	365	374	383	393	408,90	8,90	
<b>Variante 4: Schlaufe – C-Haken</b>												
MCC0100X-30	1.000	Lila	30	44,95	46,70	49,10	51,00	53,40	55,80	60,20	2,20	
MCC0200X	2.000	Grün	60	66,30	69,40	72,50	75,20	77,90	81,00	86,80	2,90	
MCC0300X	3.000	Gelb	90	91,00	96,50	102	113	119	125	136,40	5,70	
MCC0500X	5.000	Rot	150	-	326	334	343	353	362	377,90	8,90	

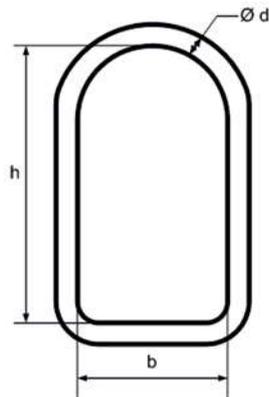
→ X: Nutzlänge in m; z.B. 1,0 m → MC01001; andere Längen und Tragfähigkeiten auf Anfrage

## Bügelabmessungen

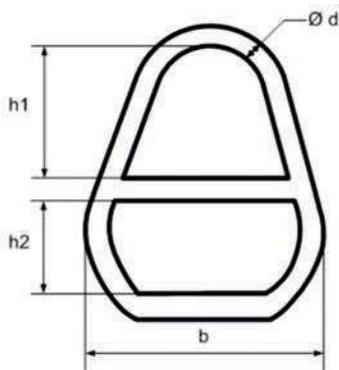
gefertigt nach EN 1677-4

Besonderheiten

- ohne Schweißnaht, da geschmiedet (D-Bügel bis 4 t)
- Bruchlast mind. 4x WLL
- Kennzeichnung der Tragfähigkeit auf jedem Bügel



Art-Nr.	WLL in kg	d in mm	b in mm	h in mm	Preis in € / St.
DB030	1.000/30	13	48	100	<b>4,20</b>
DB050	1.000/50	13	65	110	<b>4,20</b>
DB060	2.000	16	65	130	<b>6,20</b>
DB090	3.000	18	110	140	<b>9,25</b>
DB120	4.000	22	130	135	<b>13,20</b>
DB150	5.000	26	175	175	<b>29,00</b>
DB180	6.000	26	205	220	<b>33,90</b>
DB240	8.000	32	270	240	<b>52,80</b>
DB300/10	10.000	42	300	290	<b>387,20</b>



Art-Nr.	WLL in kg	d in mm	h1 in mm	h2 in mm	b in mm	Bandbreite in mm	Preis in € / St.
DSB030	1.000	13	85	45	121	30	<b>7,30</b>
DSB060	2.000	16	100	46	145	60	<b>11,50</b>
DSB090	3.000	20	131	57	199	90	<b>17,50</b>
DSB120	4.000	22	133	85	244	120	<b>72,60</b>
DSB150	5.000	26	174	100	292	150	<b>103,40</b>
DSB180	6.000	26	179	110	322	180	<b>108,25</b>
DSB240	8.000	32	223	110	420	240	<b>165,00</b>
DSB300/10	10.000	42	250	145	497	300	<b>616,00</b>





HS

# Hebeschlingen

## Einwegbeschlingen

gefertigt nach DIN 60005



### Besonderheiten

- Für einen Transportweg vom Hersteller bis zum Endverbraucher geeignet.
- Sicherheitsfaktor 5
- Bei größeren Stückzahlen ab 500 St. bitte anfragen

### \* Tipp

Andere Tragfähigkeiten / Längen auf Anfrage - auch als Einwegschlinge lieferbar.

Art-Nr.	WLL in kg (1-fach)	Farbe	Bandbreite in mm	Nutzlänge L1 in m / Preis in € je St.						Mehr-meter € / m
				0,3	0,4	0,5	0,6	1,0	2,0	
HS0750 × XXXX	750	■ Schwarz	50	1,15	1,24	1,32	1,41	1,75	2,78	0,88
HS01000 × XXX-35-DIN	1.000	□ Weiß	35	1,43	1,51	1,60	1,69	2,03	3,05	0,88
HS01500 × XXX-50-DIN	1.500	□ Weiß	50	1,79	1,92	2,05	2,19	2,72	4,22	1,36
HS02000 × XXX-50-DIN	2.000	■ Orange / □ Weiß	50	-	-	2,39	2,55	3,16	4,85	1,54

→ XXXX: Umfang in mm; z.B. 1,0 m → HS0750 × 1000; andere Längen und Tragfähigkeiten auf Anfrage

## Endlosschlingen aus Polyesterband einlagig

gefertigt nach EN 1492-1



### Besonderheiten

- Sicherheitsfaktor 7



Art-Nr.	WLL in kg (1-fach)	Farbe	Bandbreite in mm	Nutzlänge L1 in m / Preis in € je St.								Mehr-meter € / m
				0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	
HS01000 × XXXX	1.000	■ Lila	30 / 50	2,15	2,90	3,55	4,20	4,90	5,55	6,20	6,85	1,36
HS02000 × XXXX	2.000	■ Grün	60	3,20	4,25	5,30	6,40	7,45	8,50	9,60	10,65	2,16
HS03000 × XXXX	3.000	■ Gelb	90	5,55	7,40	9,30	11,15	13,05	14,90	16,80	18,65	3,76
HS04000 × XXXX	4.000	■ Grau	120	7,90	10,75	13,60	16,50	19,25	22,05	24,85	27,60	5,60
HS05000 × XXXX	5.000	■ Rot	150	-	13,20	16,70	20,20	23,65	27,05	30,50	33,90	6,90
HS06000 × XXXX	6.000	■ Braun	180	-	17,55	22,20	27,50	32,20	36,90	41,60	46,30	9,66
HS08000 × XXXX	8.000	■ Blau	240	-	-	27,45	33,70	39,35	45,00	50,60	56,25	11,56
HS10000 × XXXX	10.000	■ Orange	300	-	-	35,35	42,50	49,60	57,30	64,50	71,75	14,56

→ XXXX: Umfang in mm; z.B. 2 t, L1 = 0,5 m → HS02000 × 1000; andere Längen und Tragfähigkeiten auf Anfrage

## Endlosschlingen zweilagig

gefertigt nach EN 1492-1



Besonderheiten

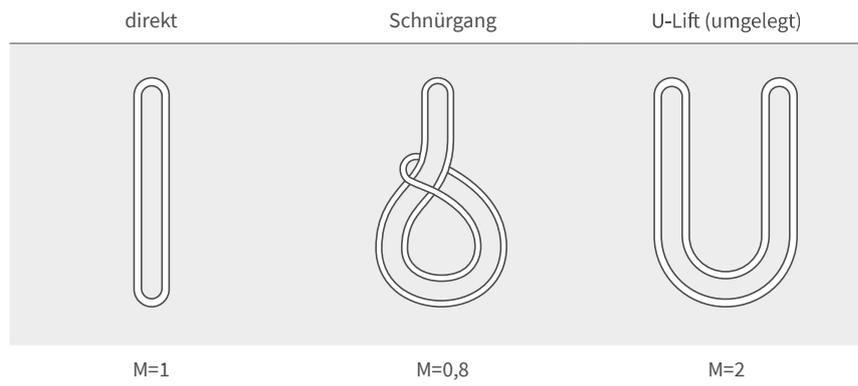
- Sicherheitsfaktor 7
- doppelte Tragfähigkeit bei gleicher Auflagebreite

Art-Nr.	WLL in kg (1-fach)	Farbe	Bandbreite in mm	Nutzlänge L1 in m / Preis in € je St.						Mehr- meter €/m
				1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	
HS2-01000 × XXXX	1.000	Orange	25	9,80	13,35	16,20	19,75	22,55	25,40	3,20
HS2-02000 × XXXX	2.000	Lila	30	11,05	15,75	19,65	24,35	28,30	32,25	4,36
HS2-03000 × XXXX	3.000	Gelb	50	13,00	18,25	22,75	28,00	32,50	37,00	4,90
HS2-04000 × XXXX	4.000	Grün	60	13,95	20,05	25,35	31,45	36,80	42,15	5,76
HS2-06000 × XXXX	6.000	Gelb	90	21,50	30,45	38,65	46,80	55,00	63,20	8,46
HS2-08000 × XXXX	8.000	Grau	120	30,80	43,50	55,50	68,25	80,25	92,20	12,40
HS2-10.000 × XXXX	10.000	Rot	150	39,90	54,70	68,80	83,65	97,75	111,85	14,50
HS2-12.000 × XXXX	12.000	Braun	180	51,70	73,90	94,60	116,05	136,80	157,50	21,26
HS2-16.000 × XXXX	16.000	Blau	240	66,30	92,90	118,65	144,45	171,80	199,20	26,60
HS2-20.000 × XXXX	20.000	Orange	300	82,40	110,35	142,30	172,65	202,25	231,80	30,00

→ XXXX: Umfang in mm; z.B. 2 t, L1 = 1,0 m → HS02000 × 2000; andere Längen und Tragfähigkeiten auf Anfrage

## Anschlagarten für Hebeschlingen und Rundschlingen

M: Anschlagfaktor







RS

# Rundschlingen

## Rundschlingen mit Einfachmantel

gefertigt nach EN 1492-2



### Besonderheiten

- mit Sicherheitsetikett und eingenähter Bedienungsanleitung
- mit Tragfähigkeitskennstreifen und 7-facher Sicherheit
- Preise für Zwischengrößen werden auf volle 0,5 m aufgerundet

Art-Nr.	WLL in kg (1-fach)	Farbe	Nutzlänge in m / Preis in €								Mehr- meter €/ m
			0,5	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	
RE005XX <sup>1</sup>	500	Orange	5,15	5,20	6,10	7,35	9,40	11,40	13,95	16,75	2,50
RE010XX	1.000	Lila	4,50	4,55	5,30	6,40	8,20	9,90	12,15	14,55	2,05
RE020XX	2.000	Grün	4,90	5,25	6,55	7,80	10,30	12,70	15,30	18,55	2,70
RE030XX	3.000	Gelb	6,10	6,60	8,50	10,05	13,20	16,90	20,35	24,30	3,65
RE040XX	4.000	Grau	6,85	8,60	10,90	13,10	17,60	22,20	26,85	31,80	4,80
RE050XX	5.000	Rot	8,25	10,75	13,60	16,40	22,00	27,70	33,45	39,35	5,90
RE060XX	6.000	Braun	8,95	11,65	14,75	17,95	24,50	31,15	37,85	45,20	7,10
RE080XX	8.000	Blau	10,40	14,80	19,65	24,45	34,10	43,75	53,40	63,10	9,85
RE100XX	10.000	Orange	13,95	19,10	25,90	32,65	45,35	58,10	71,60	85,15	13,40

→ XX: Nutzlänge in m; z.B. 1,0 m → RE01010; andere Längen und Tragfähigkeiten auf Anfrage  
→ Mehrpreis €/ m hat nur bis zu einer Nutzlänge von 20 m; Umfang 40 m Gültigkeit

<sup>1</sup> in Anlehnung an EN 1492-2

## Rundschlingen mit Doppelmantel

gefertigt nach EN 1492-2



### Besonderheiten

- mit Sicherheitsetikett und eingenähter Bedienungsanleitung
- mit Tragfähigkeitskennstreifen und 7-facher Sicherheit
- Preise für Zwischengrößen werden auf volle 0,5 m aufgerundet

Art-Nr.	WLL in kg (1-fach)	Farbe	Nutzlänge in m / Preis in €								Mehr- meter €/ m
			0,5	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	
RD010XX	1.000	Lila	4,95	5,35	6,45	7,90	10,35	12,70	15,60	18,70	2,70
RD020XX	2.000	Grün	5,40	6,05	7,70	9,25	12,40	15,45	18,70	22,55	3,35
RD030XX	3.000	Gelb	6,65	7,55	9,85	11,80	15,65	20,10	24,35	29,10	4,45
RD040XX	4.000	Grau	7,30	9,30	11,90	14,40	19,50	24,65	29,90	35,45	5,40
RD050XX	5.000	Rot	-	12,10	15,50	18,90	25,65	32,45	39,40	46,40	7,05
RD060XX	6.000	Braun	-	13,90	17,85	21,95	30,30	38,70	47,20	56,30	8,85
RD080XX	8.000	Blau	-	16,80	22,40	27,95	29,20	50,40	61,60	72,85	11,45
RD100XX	10.000	Orange	-	22,55	30,70	38,80	54,25	69,75	86,00	102	16,15

→ XX: Nutzlänge in m; z.B. 1,0 m → RD01010; andere Längen und Tragfähigkeiten auf Anfrage  
→ Mehrpreis €/ m hat nur bis zu einer Nutzlänge von 20 m; Umfang 40 m Gültigkeit

## Rundschlingen Performance+

gefertigt nach EN 1492-2



### Besonderheiten

- Tragfähigkeitskennstreifen und Schriftzug fest verwebt
- Verbesserte Gewebestruktur zur Reduzierung der Faltenbildung
- Deutlich höhere Lebensdauer gegenüber herkömmlichen Rundschlingen auf Grund höherer Gewebestärke des eingesetzten Schlauches
- Selbstverständlich werden unsere Performance+ Rundschlingen mit Sicherheitsetikett und eingenähter Bedienungsanleitung ausgeliefert

Art-Nr.	WLL in kg (1-fach)	Farbe	Nutzlänge in m / Preis in €								Mehr- meter €/ m
			0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	
RW010XX	1.000	Lila	nicht möglich	6,90	8,60	10,60	12,45	14,25	17,85	21,90	3,90
RW020XX	2.000	Grün		7,50	9,65	11,75	13,85	16,00	20,25	24,60	4,50
RW030XX	3.000	Gelb		9,70	12,90	15,70	18,50	21,30	27,50	33,50	6,15
RW040XX	4.000	Grau		12,65	15,55	20,40	24,30	28,15	36,00	43,90	8,05
RW050XX	5.000	Rot		15,40	20,10	24,80	29,45	34,20	43,65	53,20	9,70
RW060XX	6.000	Braun		16,50	21,60	26,80	32,10	37,30	47,90	58,60	11,05
RW080XX	8.000	Blau		19,95	26,90	33,80	40,70	47,60	61,45	75,50	14,05
RW100XX	10.000	Orange		26,30	35,95	45,60	54,80	64,05	82,55	102	19,15

→ XX: Nutzlänge in m; z.B. 1,0 m → RW1010; andere Längen und Tragfähigkeiten auf Anfrage  
 → Mehrpreis €/ m hat nur bis zu einer Nutzlänge von 20 m; Umfang 40 m Gültigkeit

## Schwerlastrundschlingen

gefertigt nach EN 1492-2



### Besonderheiten

- mit Sicherheitsetikett und eingenähter Bedienungsanleitung
- 7-fache Sicherheit
- Verwendung eines verstärkten Einzelschlauchs

Art-Nr.	WLL in kg (1-fach)	Farbe	Nutzlänge in m / Preis in €								Mehr- meter €/ m
			1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	
RE120XX	12.000	Orange	31,95	52,20	72,50	93,90	114	134	155	176	20,50
RE150XX	15.000	Orange	36,30	60,00	83,80	109	133	156	180	206	24,80
RE200XX	20.000	Orange	48,30	78,90	110	142	174	205	235	267	31,70
RE250XX	25.000	Orange	56,40	91,90	129	167	203	239	276	313	36,60
RE300XX	30.000	Orange	72,90	119	169	217	264	311	357	405	47,00
RE400XX	40.000	Orange	94,30	156	218	281	342	404	465	528	61,90
RE500XX	50.000	Orange	124	208	293	379	464	548	632	718	84,90
RE600XX	60.000	Orange	-	254	355	459	560	661	762	865	102

→ XX: Nutzlänge in m; z.B. 1,0 m → RE01010; andere Längen und Tragfähigkeiten auf Anfrage  
 → Mehrpreis €/ m hat nur bis zu einer Nutzlänge von 20 m; Umfang 40 m Gültigkeit

NEU

# Schwerlastrundschnge Performance MAX

Extrem reiß- und abriebfest,  
40 % geringere Auflagebreite  
als Polyester-Rundschnge

Produkt-Highlight



#### Ihre Vorteile:

- ideal zum Heben extrem schwerer Lasten bis zu 300 t
- sehr geringes Eigengewicht: ca. 2,5 × leichter als Polyesterrundschnge
- extrem reißfest: Mantel aus Polyester-Doppelschlauch, Kern aus LCP-Hochleistungsgarnen
- langlebig: durch besonders stabilen, abriebfesten Mantel
- Dehnung < 1 %
- Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C
- in verschiedenen Längen lieferbar
- Sicherheitsfaktor 1:7
- hergestellt in Anlehnung an EN 1492-2 mit CE-Kennzeichnung

Ihr Name ist Programm: Die Schwerlastrundschnge Performance MAX ist nicht nur um das 2,5-fache leichter als normale Polyesterrundschnge, sie hat auch eine 40 % geringere Auflagebreite. Platzprobleme im Kranhaken oder Schäkel, wie bei herkömmlichen Schwerlastrundschnge, gehören

damit der Vergangenheit an. Dadurch eignet sie sich ideal zum Heben extrem schwerer Lasten bis zu 300 t. Ein weiterer Vorteil: Durch die Herstellung mit LCP-Hochleistungsgarnen ist ihr Temperaturbereich deutlich größer als bei vergleichbaren Rundschnge aus HMPE. Die Schwerlastrundschnge

Performance MAX kann von -40 °C bis +100 °C eingesetzt werden. Und sie ist auch deutlich nachhaltiger: Denn wie alle SHZ-Rundschnge hat sie einen besonders stabilen, abriebfesten Mantel – und ist dadurch deutlich langlebiger als vergleichbare Schwerlastrundschnge anderer Anbieter.

Art-Nr.	WLL in t (1-fach)	Farbe	Schlauch- breite in mm	Auflagedicke in mm	Gewicht je m NL in kg	Preis €/ m
RM100XX	10	Orange	72	13	1,00	auf Anfrage
RM200XX	20	Orange	85	17	1,70	
RM300XX	30	Orange	110	22	2,40	
RM400XX	40	Orange	123	26	3,10	
RM500XX	50	Orange	128	28	3,80	
RM600XX	60	Orange	135	37	4,40	
RM800XX	80	Orange	155	54	5,70	
RM1000XX	100	Orange	175	63	7,30	
RM1500XX	150	Orange	230	84	10,40	
RM2000XX	200	Orange	270	103	13,80	
RM3000XX	300	Orange	300	112	20,30	

	1 t	2 t	3 t	4 t	5 t	6 t	8 t	10 t	12 t	15 t	20 t	25 t	30 t	40 t	50 t
Schlauchbreite Einfachmantel	46	46	57	66	77	85	92	114	156	156	177	177	177	204	230
Schlauchbreite Doppelmantel	49	49	60	69	80	85	95	108	-	-	-	-	-	-	-
Schlauch Performance+	46	46	57	65	78	86	93	108	-	-	-	-	-	-	-
Auflagedicke	4	6	6	6	8	11	12	12	12	14	15	30	35	35	40
Auflagebreite unter Last	30	40	50	60	60	75	75	90	110	130	135	135	140	190	210

→ Alle Angaben in mm

## Vergleich Chemiefasern

Material	Polyester (PES)	Aramid Kevlar®, Technora®	Hochmodulpolyethylen (HPME) Dyneema®, Spectra®	Liquid-Crystal-Polymer (LCP) Vectran®
Festigkeit cN/dtex	7-9	20-25	26-34	26-28
Bruchdehnung	10-18%	<4%	<4%	<4%
Dichte	1,38	1,4	0,97	1,4
Schmelzpunkt in °C	225	500 (Verkokung)	130	380
Temp.-Beständigkeit in °C	100	250	70	100
UV-Beständigkeit	sehr gut	schlecht	sehr gut	schlecht
Laugenbeständigkeit	gut, bei niedriger Temp.	gut	sehr gut	sehr gut
Säurebeständigkeit	überwiegend gut	gut	sehr gut	sehr gut
Benzin-Öl-Beständigkeit	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Beständigkeit gegen Abrieb	sehr gut	schlecht	sehr gut	sehr gut
Feuchtigkeit	unproblematisch	ungünstig, Bruchkraftreduzierung im nassen Zustand	unproblematisch	unproblematisch
Kriechverhalten	gering	gering	bei hoher Last nachweisbar	nicht vorhanden
Einsatzgebiete	Standardanwendungen ohne spez. Anforderungen	Einsatz bei hohen Temperaturen	Hohe Tragfähigkeiten, Schnittschutz	Hohe Tragfähigkeiten, Schnittschutz

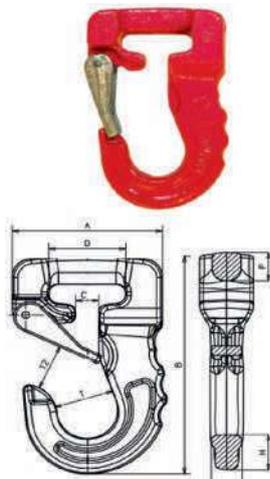
## Polyester-Rundschlingengehänge



Art-Nr.	Farbe	WLL in kg	Mindestlänge in m	Preis pro 1 m NL	Mehrme-ter € / m
<b>1-Strang</b>					
RSG1-1000 × XXXX	■ Lila	1.000	1,0	<b>50,25</b>	4,90
RSG1-2000 × XXXX	■ Grün	2.000	1,0	<b>56,60</b>	5,50
RSG1-3000 × XXXX	■ Gelb	3.000	1,0	<b>77,50</b>	7,80
RSG1-4000 × XXXX	■ Grau	4.000	1,5	<b>132,20</b>	9,60
RSG1-5000 × XXXX	■ Rot	5.000	1,5	<b>135,95</b>	10,70
RSG1-8000 × XXXX	■ Blau	8.000	1,5	<b>213,30</b>	15,90
RSG1-12000 × XXXX	■ Orange	12.000	1,5	<b>410,25</b>	25,10
RSG1-15000 × XXXX	■ Orange	15.000	1,5	<b>600,85</b>	29,00
<b>2-Strang</b>		0-45°	45-60°		
RSG2-1400 × XXXX	■ Lila	1.400	1.000	1,0	<b>89,95</b> 9,80
RSG2-2800 × XXXX	■ Grün	2.800	2.000	1,0	<b>102,00</b> 11,00
RSG2-4200 × XXXX	■ Gelb	4.200	3.000	1,0	<b>146,50</b> 15,60
RSG2-5600 × XXXX	■ Grau	5.600	4.000	1,5	<b>253,70</b> 19,20
RSG2-7000 × XXXX	■ Rot	7.000	5.000	1,5	<b>258,80</b> 21,40
RSG2-11200 × XXXX	■ Blau	11.200	8.000	1,5	<b>419,50</b> 31,80
RSG2-16800 × XXXX	■ Orange	16.800	12.000	1,5	<b>783,30</b> 50,20
RSG2-21000 × XXXX	■ Orange	21.000	15.000	1,5	<b>1.279</b> 58,00
<b>3-Strang</b>		0-45°	45-60°		
RSG3-2100 × XXXX	■ Lila	2.100	1.500	1,0	<b>143,75</b> 14,70
RSG3-4200 × XXXX	■ Grün	4.200	3.000	1,0	<b>167,50</b> 16,50
RSG3-6300 × XXXX	■ Gelb	6.300	4.500	1,5	<b>235,85</b> 23,40
RSG3-8400 × XXXX	■ Grau	8.400	6.000	1,5	<b>410,95</b> 28,80
RSG3-10500 × XXXX	■ Rot	10.500	7.500	1,5	<b>419,00</b> 32,10
RSG3-16800 × XXXX	■ Blau	16.800	12.000	1,5	<b>689,10</b> 47,70
RSG3-25200 × XXXX	■ Orange	25.200	18.000	2,0	<b>1.372</b> 75,30
RSG3-31500 × XXXX	■ Orange	31.500	22.500	2,0	<b>2.115</b> 87,00
<b>4-Strang</b>		0-45°	45-60°		
RSG4-2100 × XXXX	■ Lila	2.100	1.500	1,0	<b>182,00</b> 19,60
RSG4-4200 × XXXX	■ Grün	4.200	3.000	1,0	<b>210,00</b> 22,00
RSG4-6300 × XXXX	■ Gelb	6.300	4.500	1,5	<b>294,50</b> 31,20
RSG4-8400 × XXXX	■ Grau	8.400	6.000	1,5	<b>520,25</b> 38,40
RSG4-10500 × XXXX	■ Rot	10.500	7.500	1,5	<b>530,50</b> 42,80
RSG4-16800 × XXXX	■ Blau	16.800	12.000	1,5	<b>872,50</b> 63,60
RSG4-25200 × XXXX	■ Orange	25.200	18.000	2,0	<b>1.712</b> 100,40
RSG4-31500 × XXXX	■ Orange	31.500	22.500	2,0	<b>2.669</b> 116,00

→ XXXX: Nutzlänge in mm; z.B. 1,0 m  
 → RSG2-2800 × 1000; andere Längen  
 und Tragfähigkeiten auf Anfrage

## Rundschlingenhaken



Art-Nr.	Farbe	Maße in mm						Gewicht in kg	WLL in t	Preis in € / St.
		B	D	G	H	P	T			
CJ01	Lila	123	41	17	20	16	31	0,70	1,0	33,30
CJ02	Grün	148	55	21	26	17	40	1,20	2,0	39,05
CJ03	Gelb	175	55	25	32	25	50	2,20	3,0	58,30
CJ04	Grau	223	70	36	40	36	59,5	4,50	4,0	124,90
CJ05	Rot	223	70	36	40	36	59,5	4,50	5,0	134,60
CJ06	Braun	223	70	36	40	36	59,5	4,50	6,0	138,50
CJ08	Blau	317	100	45	63	55	80	12,50	8,0	410,00
CJ10	Orange	317	100	45	63	55	80	12,50	10,0	477,00

## Polyester Rundschlingen in schwarz für die Veranstaltungstechnik

gefertigt in Anlehnung an EN 1492-2

Besonderheiten

- mit Sicherheitsetikett und eingenähter Bedienungsanleitung
- Lt. EN 1492-2 mit 7-facher Sicherheit

Art-Nr.	WLL in kg (1-fach)	Farbe	Nutzlänge in m / Preis in €								Mehr-meter €/ m
			0,5	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	
RE010XX-SW	1.000	Schwarz	4,80	5,00	5,90	7,20	9,30	11,35	13,90	16,65	2,40
RE020XX-SW	2.000	Schwarz	5,10	5,55	6,95	8,30	11,05	13,75	16,55	20,05	2,95

→ XX: Nutzlänge in m z.B. 1,0 m → RE01010-SW; andere Längen und Tragfähigkeiten auf Anfrage

→ Mehrpreis €/ m hat nur bis zu einer Nutzlänge von 14 m; Umfang 28 m Gültigkeit; längere Rundschlingen bitte anfragen

## Rundschlingen mit Stahlseileinlage

gefertigt in Anlehnung an EN 1492-2



Besonderheiten

- für Veranstaltungstechnik und Theater
- Etikett mit Tragfähigkeitsangabe nach BGV C1 und in Anlehnung an EN 1492-2
- Etikett komplett geschützt in Manschette mit Klettband zum Öffnen

Art-Nr.	WLL in kg (SF5)	WLL in kg (BGVC1)	Nutzlänge in m / Preis in €							
			0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0
RSE010XX	1.000	500	10,45 <sup>1</sup>	13,25 <sup>1</sup>	16,40 <sup>1</sup>	19,80 <sup>1</sup>	25,20 <sup>1</sup>	27,90 <sup>1</sup>	36,50 <sup>1</sup>	38,60
RSE020XX	2.000	1.000	12,95 <sup>1</sup>	18,46 <sup>1</sup>	23,95 <sup>1</sup>	29,40 <sup>1</sup>	38,50 <sup>1</sup>	40,35 <sup>1</sup>	51,80 <sup>1</sup>	61,10
RSE030XX	3.000	1.500	21,65	21,80	29,20	36,95	50,60	52,45	71,65	87,85
RSE040XX	4.000	2.000	24,80	25,60	34,90	46,70	58,90	61,80	79,80	97,90

→ XX: Nutzlänge in m z.B. 1,0 m → RSE01010; andere Längen und Tragfähigkeiten auf Anfrage

<sup>1</sup> Lagerartikel (i. d. R. kurzfristig lieferbar)





KS

# Kantenschutz

## Kantenschutz und Schutzschläuche

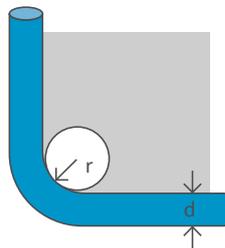
### Gründe für den Einsatz von Kantenschutzmitteln:

- Schutz von empfindlichen Transportgutoberflächen
- Schutz des Bandgewebes vor gefährlichen Einschnitten
- Vergrößerung der Auflagefläche an scharfen Kanten
- Schutz des Bandgewebes vor Abrieb bei rauen Oberflächen (z.B. rohes Holz, Betonelemente, Walzstahlerzeugnisse) oder beim Wenden von scharfkantigen Transportgütern
- Erzielung einer gleichmäßigen Kraftverteilung im Zurrmittel beim Niederzurren

### Scharfe Kanten:

Laut Definition der Berufsgenossenschaft spricht man von einer scharfen Kante, wenn der Radius  $r$  der Transportgutkante kleiner oder gleich der Dicke  $d$  des Hebebandes oder der Rundschlinge ist.

scharfe Kante wenn:  $r \leq d$



### Polyurethan:

Auf Grund der hervorragenden Eigenschaften bestehen alle SHZ-Kantenschutzmittel aus Polyurethan (PU).

### PU zeichnet sich aus durch:

- Flexibilität in weitem Temperaturbereich
- hohe Verschleißfestigkeit
- sehr gute Witterungsbeständigkeit
- Öl-, Fett- und Lösungsmittelbeständigkeit
- hoher Einreiß- und Weiterreißwiderstand

## Verstärkter Einfachschlauch (nur Gewebe in Codefarbe)

Art-Nr.	Innenbreite	Preis in € / m	Farbe	für Rundschlingen über den Doppelstrang
ES02000-SW	45	0,54	■ Schwarz	1 t
ES+01000-LI	60	2,45	■ Lila	1 t
ES+02000-GN	60	2,45	■ Grün	2 t
ES+03000-GE	90	3,18	■ Gelb	3 t
ES+04000-GR	90	3,18	■ Grau	4 t
ES+05000-RO	100	3,50	■ Rot	5 t
ES+06000-BR	100	3,62	■ Braun	6 t
ES+08000-BL	100	3,68	■ Blau	8 t



## Gewebesläuche innen gummiert

### Einsatzgebiete:

- Schutz des Bandgewebes bei rauen Oberflächen

→ Der Schutzschlauch haftet an der Transportgutkante, während das Hebeband oder die Rundschnur frei im Schutzschlauch gleiten kann. Damit die Dehnung und Positionierung des Bandes einwandfrei möglich ist, muss der Schutzschlauch deutlich kürzer als das Hebeband oder die Rundschnur sein.



**Typ 1:** Schutzschlauch über den Doppelstrang



**Typ 2:** Schutzschlauch über den Einfachstrang (einfach)



**Typ 3:** Schutzschlauch über den Einfachstrang (doppelt)

Innendurchmesser  
in  
mm

Innenbreite  
in  
mm

innen gummiert, außen rohweiß



innen gummiert, außen rot PU-Beschichtet



Innendurchmesser in mm	Innenbreite in mm	innen gummiert, außen rohweiß		innen gummiert, außen rot PU-Beschichtet	
		Art-Nr.	Preis in € / m	Art-Nr.	Preis in € / m <sup>1</sup>
25	35	-	-	IBAB 2510	4,78
38	60	IB 3802	4,55	IBAB 3811	5,46
52	85	IB 5203	4,80	IBAB 5212	6,00
70	112	-	-	IBAB 7013	9,15
90	144	-	-	IBAB 9015	13,35
100	161	-	-	IBAB10016	13,65
125	198	-	-	IBAB12517	23,65
150	250	-	-	IBAB15018	29,30

<sup>1</sup> Berechnung in 0,5m Schritten

### Zuordnung Schutzschläuche:

Innendurchmesser in mm	Innenbreite in mm	für Hebeband 2-lagig		für Rundschnuren über den Doppelstrang <sup>2</sup>
		WLL / t	Bandbreite / mm	WLL / t
38	60	1	50	1 und 2
52	85	2	60	3 und 4
70	112	2	75	5 und 6
90	144	3,4	90,120	8 und 10
100	161	-	-	-
125	198	5	150	12 u. 15
150	250	6	180	20 u. 25

<sup>2</sup> Schutzschläuche über den Einfachstrang auf Anfrage lieferbar

## Abriebschutz Manschetten

### Eigenschaften:

- Schutz des Bandgewebes vor rauen Oberflächen
- Nachträglich anbringbar, da mit Klettverschluss zum Öffnen ausgestattet
- Innenseite gummiert, Außenseite mit roter langlebiger PU-Beschichtung
- Berechenbare Mindestlänge 0,5 m



Art-Nr. in mm	Innenbreite (ca. Maß) in mm	Preis bei Standardlänge 0,5 m in €/ St.	Preis je Mehrmeter in €/m	für Hebeband 2-lagig		für Rundschlingen über den Einfachstrang
				WLL / t	Bandbreite / mm	WLL / t
ABMA38-0,5	35	<b>10,80</b>	21,70		25	0,5
ABMA52-0,5	60	<b>11,05</b>	22,10	1	30/50	1, 2, 3
ABMA70-0,5	85	<b>12,40</b>	24,80	2	60	4, 5
ABMA90-0,5	115	<b>14,30</b>	28,55	3	90	6, 8
ABMA100-0,5	135	<b>14,50</b>	29,05	4	120	10
ABMA125-0,5	170	<b>18,30</b>	36,55	5	150	12, 15
ABMA150-0,5	220	<b>19,95</b>	39,90	6	180	20 – 40

## PU-Schutzschlauch

### Eigenschaften

#### SHZ-PU-Schutzschlauch:

- hervorragende Gleiteigenschaften zwischen Band und Schutzschlauch durch Textileinlage
- größere Flexibilität und hoher Schutz vor Bandquetschungen durch abgerundete Kanten
- optimaler Schutz vor dem Eindringen scharfer Kanten durch Glasfasereinstreuungen (auf Wunsch)
- hervorragende Haftung an feuchten und öligen Oberflächen durch zusätzliches Schutzvlies (auf Wunsch)

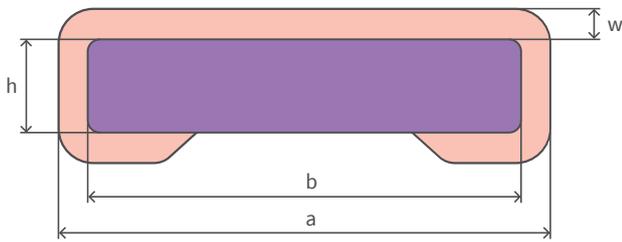
- Geschlossene Schutzschläuche schützen das Hebeband auf allen Seiten. Gefährliche Verwechslungen gehören der Vergangenheit an, da beide Seiten des Schutzschlauches als Anschlagseite verwendet werden können.

#### Einsatzgebiete:

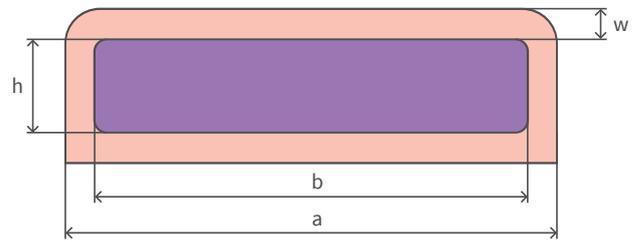
- Schutz des Bandgewebes bei rauen Oberflächen
- sicheres Wenden scharfkantiger Transportgüter
- Schutz des Bandgewebes an scharfen Kanten



PU1 a / b / h / w



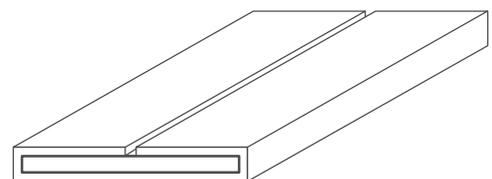
PU2 a / b / h / w



Art-Nr.	a in mm	b in mm	h in mm	w in mm	Band- breite in mm	Preis ein- seitig in €/m	Preis beid- seitig in €/m	Mehrpri- s für 1-seitige Glasfasereinstreuung in €/m
<b>für 2-lagige Hebebänder</b>								
PUx 50/40/10/5	50	40	10	5	30	<b>61,35</b>	<b>77,00</b>	25,50
PUx 70/60/12/5	70	60	12	5	50	<b>66,30</b>	<b>76,20</b>	25,95
PUx 80/70/12/5	80	70	12	5	60	<b>67,70</b>	<b>77,40</b>	26,50
PUx 110/100/12/5	110	100	12	5	90	<b>81,80</b>	<b>98,45</b>	37,05
PUx 145/135/12/5	145	135	12	5	120	<b>99,30</b>	<b>129,05</b>	38,50
PUx 170/160/12/5	170	160	12	5	150	<b>113,50</b>	<b>143,10</b>	39,65
PUx 200/190/12/5	200	190	12	5	180	<b>128,75</b>	<b>158,65</b>	42,90
PUx 290/280/15/8	290	280	15	8	240	<b>165,10</b>	<b>206,30</b>	51,80
PUx 330/320/15/8	330	320	15	8	300	<b>258,35</b>	<b>311,15</b>	53,65
<b>für 4-lagige Hebebänder</b>								
PUx 50/40/20/5	50	40	20	5	30	<b>75,96</b>	<b>91,60</b>	25,50
PUx 70/60/17/5	70	60	17	5	50	<b>75,02</b>	<b>86,30</b>	26,50
PUx 80/70/24/5	80	70	24	5	60	<b>89,60</b>	<b>99,30</b>	26,50
PUx 95/85/24/5	95	85	24	5	75	<b>94,71</b>	<b>108,05</b>	27,15
PUx 110/100/24/5	110	100	24	5	90	<b>103,57</b>	<b>120,25</b>	37,00
PUx 145/135/24/5	145	135	24	5	120	<b>134,37</b>	<b>167,45</b>	38,50
PUx 170/160/24/5	170	160	24	5	150	<b>135,36</b>	<b>165,10</b>	39,65
PUx 200/190/24/5	200	190	24	5	180	<b>150,98</b>	<b>180,60</b>	42,90
PUx 290/280/30/8	290	280	30	8	240	<b>187,00</b>	<b>228,25</b>	51,80
PUx 330/320/30/8	330	320	30	8	300	<b>280,23</b>	<b>333,00</b>	53,65

- Gültig für Längen bis 4 m, über 4 m bitte anfragen
- Berechnung in 0,5 m Schritten
- Berechenbare Mindestlänge 1,0 m
- Preise für 2-seitige Glasfasereinstreuung bitte gesondert anfragen

**Aufpreis Clip-Schlauch mit Trenn-/ Führungsnut: 10,90 €/m**  
(nur bei beidseitigen Schläuchen möglich)



## PU-Beschichtungen

### Einsatzgebiete:

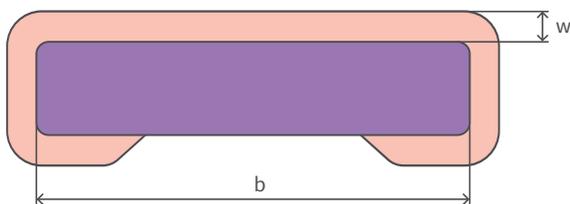
- Schutz des Bandgewebes bei rauen Oberflächen
- Schutz des Bandgewebes an scharfen Kanten
- bei kurzen Nutzlängen des Hebebandes bietet die Festbeschichtung mehr Flexibilität als ein Schutzschlauch



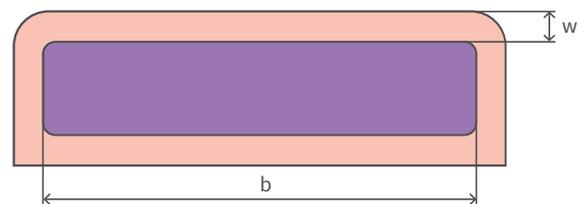
(PU-Beschichtung 1-seitig - ohne Rand)

Hebebänder mit Beschichtung sind nicht zum Wenden scharfkantiger Lasten geeignet, weil Relativbewegungen zwischen Band und Schutzschlauch nicht möglich sind.

### PU1 b



### PU2 b



Art-Nr.	b in mm	w in mm	für 2-lagige Hebebänder bis - in mm	Preis ein- seitig in €/ m	Preis beid- seitig in €/ m	Mehrpreis für 1-seitige Glasfasereinstreuung in €/ m
PUx 30	30	5	30	51,30	84,80	23,55
PUx 60	60	5	60	65,30	103,85	23,55
PUx 75	75	5	75	89,20	127,50	24,40
PUx 100	100	5	100	98,80	145,10	34,30
PUx 120	120	5	120	103,85	154,30	35,05
PUx 150	150	5	150	119,25	177,40	36,75
PUx 180	180	5	180	126,30	198,80	37,60
PUx 240	240	5	240	147,45	247,20	46,10
PUx 300	300	5	300	167,10	271,10	48,85

- Beschichtung von Endlosbändern zzgl. 25 % Aufschlag (nur 2-lagiges Gewebe)
- Beschichtung von Bügelbändern zzgl. 12 % Aufschlag
- Berechenbare Mindestbeschichtungslänge 1,0 m
- Berechnung in 0,5 m Schritten

## Dyneema®-Schutzschläuche

### Eigenschaften:

- Wandstärke 3 oder 5 mm
- deutlich flexibler als PU-Schutzschläuche
- 7 bis 8 mal höhere Widerstandsfähigkeit als Polyester
- Geringes Eigengewicht



Art-Nr.	Außenbreite in mm	Innenbreite in mm	Preis in €/m	für Hebeband 2-lagig in WLL / t	für RS über Doppelstrang in WLL / t
<b>Wandstärke 3 mm / Gesamtstärke 6 mm / Einsatz als Abriebschutz</b>					
SL-DYN3-080	80	74	<b>120,65</b>	1 und 2	1, 2, 3
SL-DYN3-110	110	104	<b>152,60</b>	2 (75 mm)	4, 5, 6
SL-DYN3-130	130	124	<b>177,95</b>	3	8
SL-DYN3-160	160	154	<b>232,90</b>	4	10
SL-DYN3-190	190	184	<b>277,20</b>	5	12, 15
<b>Wandstärke 5 mm / Gesamtstärke 10 mm / Einsatz als Schnittschutz</b>					
SL-DYN5-085	85	75	<b>226,80</b>	1 und 2	1, 2, 3
SL-DYN5-115	115	105	<b>299,25</b>	2 (75 mm)	4, 5, 6
SL-DYN5-135	135	125	<b>345,45</b>	3	8
SL-DYN5-160	160	150	<b>417,85</b>	4	8, 10
SL-DYN5-190	190	180	<b>518,20</b>	5	-
SL-DYN5-230	230	220	<b>608,60</b>	6	12, 15
SL-DYN5-260	260	250	<b>683,55</b>	-	20, 25
SL-DYN5-290	290	280	<b>750,80</b>	8	30

**\* Die Fertigung von Rundschlingen mit Schutzschlauch über den Einfachstrang ist nur bei ausgewählten Längen möglich. Fragen Sie uns dazu einfach an!**

## Dyneema®-Kantenschutz

### Eigenschaften:

- Auflagefläche aus der High-Tech-Faser Dyneema® hergestellt
- sehr geringes Eigengewicht
- passt sich flexibel an Last und Anschlagmittel an
- durch Klettverschlüsse jederzeit nachträglich anbringbar
- Auflagedicke ca. 10 mm

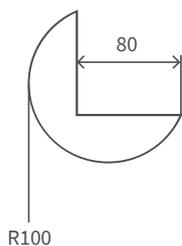
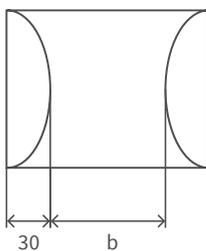


Art-Nr. in mm	Länge L in mm	Breite B in mm	Anzahl Haltebänder in St.	Breite Haltebänder in mm	Preis in € / m
KS-DYN85x300	300	85	2	50	77,20
KS-DYN115x300	300	115	2	50	99,65
KS-DYN135x400	400	135	4	50	114,35
KS-DYN160x400	400	160	4	50	183,25
KS-DYN190x500	500	190	4	50	257,25
KS-DYN230x600	600	230	4	75	430,50
KS-DYN290x700	700	290	4	75	514,50

## Kantenschutzwinkel für Hebebänder (PU)

### Eigenschaften:

- leichte Zuordnung zur Bandbreite durch Farbcodierung
- einfache Justage an Transportgütern durch Haftmagnete
- Schutz des Bandgewebes an scharfen Kanten
- Schutz des Transportgutes

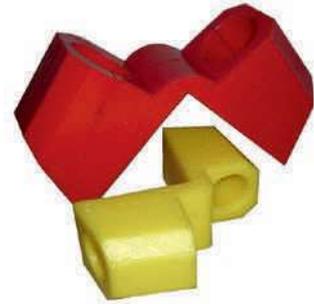
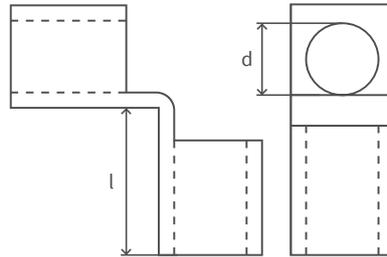


Art-Nr.	Farbe	Bandbreite in mm	Anzahl Magnete	Preis in € / m
PU-KW-065	■ Grün	60	ohne	30,50
PU-KW-100	■ Gelb	90	ohne	39,00
PU-KW-125	■ Grau	120	ohne	47,50
PU-KW-150	■ Rot	150	ohne	56,30
PU-KW-200	■ Braun	180	ohne	73,40
PU-KW-300	■ Orange	300	ohne	108,00
PU-KW-065-MAG	■ Grün	60	2	47,50
PU-KW-100-MAG	■ Gelb	90	4	59,60
PU-KW-125-MAG	■ Grau	120	4	73,40
PU-KW-150-MAG	■ Rot	150	4	81,95
PU-KW-200-MAG	■ Braun	180	6	116,50
PU-KW-300-MAG	■ Orange	300	8	159,70

## Kantenschutzwinkel für Rundschnellen (PU)

### Einsatzgebiete:

- Schutz der Rundschnelle an scharfen Kanten
- Schutz des Transportgutes
- für 3t bzw. 5t Rundschnelle über den Einfachstrang
- geschlitzt zur nachträglichen Befestigung

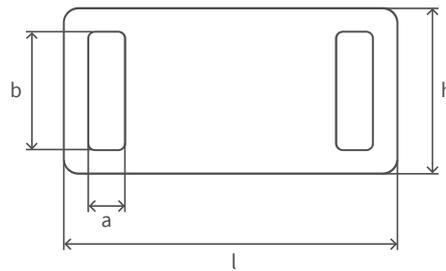


Art-Nr.	Farbe	d in mm	l in mm	Preis in € / m
PU-KSW-030	■ Gelb	30	80	<b>12,50</b>
PU-KSW-050	■ Rot	50	125	<b>31,50</b>

## Kantenschutzplatten für Zurrgurte (PU)

### Einsatzgebiete:

- Schutz des Bandgewebes an scharfen Kanten
- Schutz des Transportgutes
- Erzielung einer gleichmäßigen Kraftverteilung im Zurrmittel beim Niederzurren
- Dicke ca. 5 mm



Art-Nr.	l in mm	h in mm	b in mm	a in mm	Preis in € / m
KSPDF 025	250	80	25	10	<b>7,45</b>
KSPDF 035	250	80	35	10	<b>7,60</b>
KSPDF 055 (für 50mm Zurrgurte)	300	100	55	10	<b>2,15</b>
KSPDF 060	450	100	60	30	<b>26,60</b>
KSPDF 070	450	120	70	30	<b>27,35</b>
KSPDF 080	450	120	80	30	<b>30,55</b>
KSPDF 090	470	130	90	40	<b>32,45</b>
KSPDF 110	470	150	110	40	<b>36,40</b>
KSPDF 130	470	170	130	40	<b>40,25</b>
KSPDF 160	470	200	160	40	<b>44,30</b>
KSPDF 200	470	240	200	40	<b>46,95</b>
KSPDF 220	470	240	220	40	<b>47,75</b>
KSPDF250	500	280	250	40	<b>52,15</b>
KSPDF320	600	400	320	40	<b>72,80</b>
KSPDF420	600	500	420	40	<b>127,95</b>

NEU

# Kantenschutzschiene HUAL

Doppelstegprofil -Schützt  
Transportgut und Zurrgurte  
zuverlässig vor scharfen Kanten

Produkt-Highlight



#### Produkteigenschaften:

- optimal geeignet für den Transport von Baustoffpaletten (Ziegel)
- Farbe: orange
- hohe Formelastizität
- hohe Haltbarkeit auch bei niedrigen Temperaturen

#### Abmessungen:

- Schenkellänge: 190 x 190 mm
- Materialstärke: 19 mm (Doppelstegplatte)
- Gewicht: 2,2 kg/m
- Standardlängen: Länge: 800 mm, 1000 mm, 1200 mm, 2000 mm, 4000 mm
- Weitere Längen auf Anfrage (Meterware)

Die SHZ-Kantenschutzschienen sind für den rauen Einsatz bei Baustofftransporten konstruiert wurden. Ihr Aufbau ist leicht und trotzdem äußerst robust. Selbst bei Temperaturen unter 0 °C halten die SHZ Kantenschutzschienen zuverlässig. So stellen Sie sicher, dass

Ihr Transportgut nicht beschädigt wird und die eingesetzten Zurrgurte keine Einschnitte bekommen. Transportieren Sie Ihre Baustoffe sicher mit unseren Kantenschutzschienen HUAL.

Art-Nr.	Farbe	Länge in mm	Preis in € / St.
KSW-HUAL-0,8	Orange	800	13,50
KSW-HUAL-1,0	Orange	1.000	16,75
KSW-HUAL-1,2 <sup>1</sup>	Orange	1.200	21,20
KSW-HUAL-2,0 <sup>2</sup>	Orange	2.000	34,00
KSW-HUAL-4,0 <sup>2</sup>	Orange	4.000	63,95

→ andere Längen auf Anfrage

<sup>1</sup> Versand nur per Spedition möglich

<sup>2</sup> Versand immer ab Werk

## Kantenschutzwinkel für Zurrgurte



Art-Nr.	KSW-P-050	KSW-M
Material	Kunststoff	Metall
Bandbreite in mm	50	50
Preis in € / St.	0,65	2,95

### Einsatzgebiete:

- Schutz des Bandgewebes an scharfen Kanten
- Schutz des Transportgutes
- Erzielung einer gleichmäßigen Kraftverteilung im Zurrmittel beim Niederzurren

## Kantenschutzwinkel optimierte Ausführung



### Eigenschaften:

- Hergestellt aus hochwertigem Polypropylen
- Schenkellänge 175x130 mm
- Breite 145 mm
- Optimale Kraftumlenkung an Kanten

- geeignet für den Transport von Papierrollen (mit Hohlkehle)
- bruchfest, kältebeständig und formstabil
- für Bandbreite 50 mm geeignet

Art-Nr.	Farbe	Länge in mm	Preis in € / St.
KSW-P-OS	Schwarz	175 × 130	1,65





ZB

# Zubehör

## Anti-Rutsch-Matten



### Eigenschaften:

- Erhöhung des Gleitreibbeiwertes  $\mu$  zwischen Ladung und Ladefläche
- Erzielung definierter Gleitreibbeiwerte
- Verringerung der erforderlichen Zeit zur Ladungssicherung durch Reduzierung der benötigten Zurrmittel (siehe Betriebsanleitung Zurrmittel)
- Erhöhung der Sicherheit durch Bildung einer Verformungsmulde

**Die Anti-Rutsch-Matte darf maximal 30 % gegenüber ihrer Ausgangsdicke verformt werden. Wenn dies nicht gewährleistet ist, muss die Mattenstärke entsprechend variiert werden.**

### Aufbau:

SHZ-Anti-Rutsch-Matten bestehen aus einer hochfesten Verbindung von Gummigranulat mit Polyurethan-Bindemitteln.

Diese zeichnet sich aus durch:

- extreme Dauerelastizität bei gleichzeitig hoher mechanischer Belastbarkeit
- Langlebigkeit
- Recyclingfähigkeit

### Ablegekriterien:

- bleibende Verformungen
- aufgequollene oder ausgebrochene Stellen
- Versprödung
- starke Verschmutzung
- Beschädigung der Anti-Rutsch-Matte durch aggressive Medien

	Art-Nr.	Länge in mm	Breite in mm	Dicke in mm	Preis in € / St.
Rollenware	AR08-8000x1250	8000	1.250	8	<b>246,80</b>
Streifen	AR08-5000x0250	5000	250	8	<b>20,95</b>
Pads	AR08-200x100	200	100	8	<b>0,55</b>

→ Andere Abmessungen auf Anfrage lieferbar.

## Polyester-Gurtband lose



- \* In den hier aufgeführten Farben können wir auf Wunsch Ihre Gurte fertigen!
- \* Die Lieferung von Gurtband erfolgt lose in Palettenkartons oder bei kleineren Mengen in kleinen Kisten. Die Lieferung als Rollen ist leider nicht möglich.

Art-Nr.	Farbe	Breite in mm	Reißfestigkeit in daN	Kennstreifen	Preis in € / St.
025012	<span style="color: yellow;">■</span> Gelb <span style="color: orange;">■</span> Orange <span style="color: red;">■</span> Rot <span style="color: blue;">■</span> Blau <span style="color: green;">■</span> Grün <span style="color: black;">■</span> Schwarz	25	1.200	-	<b>0,22</b>
025022,5	<span style="color: orange;">■</span> Orange	25	2.250	-	<b>0,34</b>
030045	<span style="color: purple;">■</span> Lila	30	4.500	1	<b>0,62</b>
035030	<span style="color: yellow;">■</span> Gelb <span style="color: orange;">■</span> Orange <span style="color: red;">■</span> Rot <span style="color: blue;">■</span> Blau <span style="color: green;">■</span> Grün	35	3.000	2	<b>0,40</b>
035045	<span style="color: orange;">■</span> Orange <span style="color: blue;">■</span> Blau	35	4.500	-	<b>0,62</b>
050022	<span style="color: black;">■</span> Schwarz	50	2.200	-	<b>0,40</b>
050045	<span style="color: orange;">■</span> Orange <span style="color: purple;">■</span> Lila	50	4.500	-	<b>0,62</b>
050060	<span style="color: orange;">■</span> Orange <span style="color: blue;">■</span> Blau <span style="color: black;">■</span> Schwarz	50	6.000	4	<b>0,70</b>
050075	<span style="color: yellow;">■</span> Gelb <span style="color: orange;">■</span> Orange <span style="color: red;">■</span> Rot <span style="color: blue;">■</span> Blau <span style="color: green;">■</span> Grün	50	7.500	5	<b>0,79</b>
060085	<span style="color: green;">■</span> Grün	60	8.500	2	<b>1,00</b>
075150	<span style="color: yellow;">■</span> Gelb	75	15.000	-	<b>2,40</b>
090135	<span style="color: yellow;">■</span> Gelb	90	13.500	3	<b>1,69</b>
120180	<span style="color: grey;">■</span> Grau	120	18.000	4	<b>2,75</b>
150225	<span style="color: red;">■</span> Rot	150	22.500	5	<b>3,30</b>
180270	<span style="color: brown;">■</span> Braun	180	27.000	6	<b>4,85</b>
240360	<span style="color: blue;">■</span> Blau	240	36.000	8	<b>5,40</b>
300450	<span style="color: orange;">■</span> Orange	300	45.000	10	<b>6,60</b>
300500	<span style="color: orange;">■</span> Orange	300	50.000	10	<b>7,50</b>

NEU

# Spanngurtaufroller mit Magnethaltern

Schnell und einfach aufrollen

Produkt-Highlight



## Ihre Vorteile:

- ermöglicht schnelles und einfaches Aufrollen
- flexible Befestigung an verschiedensten Metalloberflächen durch Hochleistungsmagnete
- kompakte und robuste Bauweise
- verwendbar für Losenden bis 10 m bzw. 18 m Länge

## So einfach funktioniert's:

1. Spanngurtaufroller mit den Magneten nach unten an einer Metalloberfläche anbringen.
2. Ende des Spanngurtes durch den Schlitz ziehen – und den Rest des Gurtbandes weiterhin in der Hand behalten.
3. Kurbel drehen und dabei das Band aufwickeln.
4. Aufgerollten Gurt vom Spanngurtaufroller nehmen und bis zum nächsten Einsatz ordentlich aufbewahren. Fertig.

Dieser praktische Spanngurtaufroller erleichtert Ihnen das Aufrollen Ihrer Gurte und unterstützt Sie bei deren fachgerechter Aufbewahrung. So können Sie viel wertvolle Arbeitszeit einsparen. Denn ordentlich aufgerollt lässt sich ein Spanngurt beim erneuten Arbeitseinsatz viel leichter anwen-

den – zum Beispiel, wenn er über eine hohe Ladung geworfen werden muss. Ein weiterer Vorteil: Durch die Hochleistungsmagnete kann der Spanngurtaufroller sehr stabil an verschiedensten Metalloberflächen befestigt werden – zum Beispiel an Rungen, im Laderaum oder im Lager.



Art-Nr.	Gurtbandbreite in mm	max. Gurtlänge in m	Gewicht in kg	Preis in € / St.
GR-50-MAG	50	10,0	1,0	<b>74,30</b>
GR-50-MAG-MAX	50	18,0	1,2	<b>84,50</b>

## Abdeck- / Containernetze



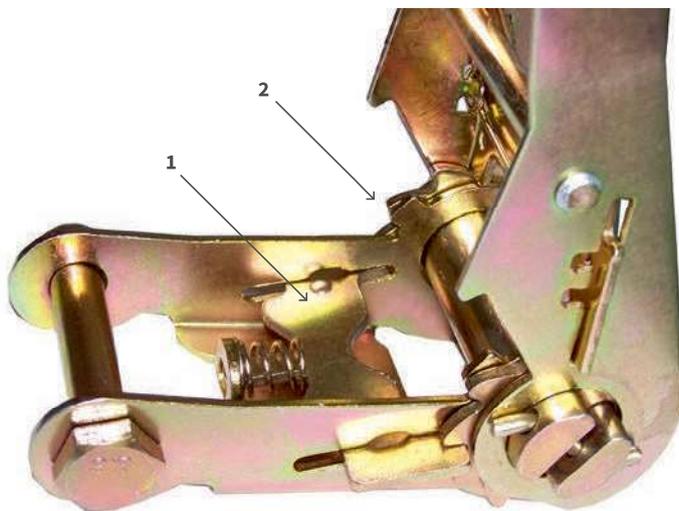
### Eigenschaften:

- gute Reißfestigkeit
- aus Polypropylen
- grün, knotenlos
- mit robuster Randleine und zusätzlich eingezogenem Gummiseil

Art-Nr.	Abmessungen in m	Maschenweite in mm	Materialstärke in mm	Preis in € / St.
CN53525	3,5 x 2,5	45	3	<b>34,95</b>
CN53550	3,5 x 5,0	45	3	<b>74,55</b>
CN53560	3,5 x 6,0	45	3	<b>81,00</b>
CN53570	3,5 x 7,0	45	3	<b>98,90</b>
CN53580	3,5 x 8,0	45	3	<b>123,30</b>

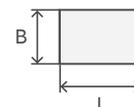


### Transportsicherung an Ratschen



1: Sperrklinke

2: Transportsicherung  
(wird auch bezeichnet als :  
doppelte Sperrklinke, Double Lock,  
Sicherung)



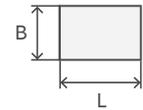
## Ratschen für Bandbreite 25 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung		Transport- sicherung	BS in daN	L in mm	B in mm	Gewicht in kg / 100	Preis in € / St.
RaZH0800-SW	Ratsche Hobby schwarz		nein	800	115	27	24,0	<b>1,20</b>
RaZHS1500	Ratsche Hobby PLUS		nein	1.500	130	28	40,0	<b>2,35</b>
RaZH0800-Edels	Ratsche Hobby Edelstahl		nein	800	112	26	20,0	<b>4,15</b>
RaZHS1500-Edels	Ratsche Hobby+ Edelstahl		nein	1.500	131	28	31,0	<b>8,80</b>

## Ratschen für Bandbreite 35 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung		Transport- sicherung	BS in daN	L in mm	B in mm	Gewicht in kg / 100	Preis in € / St.
RaZK35-2000	Ratsche Kuli 35		nein	2.000	134	36	45,0	<b>2,65</b>
RaZK35-3000	Ratsche Kuli 35 PLUS		ja	3.000	156	36	60,0	<b>4,20</b>
RaZKE353	Ratsche Kuli 35 MAX		ja	3.000	200	38	70,0	<b>4,65</b>
RaZKWH35-3000	Ratsche Kuli mit Wirbelhaken		ja	3.000	156 <sup>1</sup>	36	108,0	<b>5,85</b>
RaZK35-Edels	Ratsche Kuli Edelstahl		nein	1.500	137	41	44,0	<b>12,50</b>

<sup>1</sup> Länge Ratsche ohne Haken



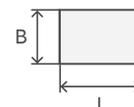
### Ratschen für Bandbreite 50 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	Transport-sicherung	BS in daN	L in mm	B in mm	Gewicht in kg / 100	Preis in € / St.
RaZK50-2000	Ratsche Kuli 50 	nein	2.000	134	52	54,0	<b>3,15</b>
RaZC5	Ratsche Cargo 	ja	5.000	230	52	105,0	<b>5,10</b>
RaZCWH	Ratsche mit Wirbelhaken 	ja	5.000	170 <sup>1</sup>	52	120,0	<b>7,47</b>
RaZCP5	Langhebelzug-ratsche Ergo PLUS 	ja	5.000	360	52	171,0	<b>9,35</b>
RaZCL5	BSC-Langhebel-druckratsche (BSC Funktion für schrittweises Lösen) 	ja	5.000	310	52	160,0	<b>10,30</b>
RaZCG5	Langhebelzug-ratsche Ergo MAX 	ja	5.000	365	52	196,0	<b>15,10</b>
RaZC-Edels	Ratsche Cargo Edelstahl 	ja	4.000	232	53	119,0	<b>24,05</b>

<sup>1</sup> Länge Ratsche ohne Haken

### Ratschen für Bandbreite 75 mm

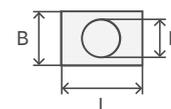
Art.-Nr.	Bezeichnung	Transport-sicherung	BS in daN	L in mm	B in mm	Gewicht in kg / 100	Preis in € / St.
RaZJ	Ratsche Jumbo 75 mm 	nein	10.000	325	78	270,0	<b>18,90</b>



## Klemm- / Spannschlösser

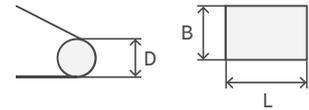
Art.-Nr.	Bezeichnung		BS <sup>1</sup> in daN	L in mm	B in mm	Gewicht in kg / 100	Preis in € / St.
RaKL0250-25	Klemmschloss 25 mm		250	44	25	4,9	<b>0,40</b>
RaKL0450-25	Klemmschloss 25 mm		450	55	25	5,5	<b>0,70</b>
RaKL0680-25	Klemmschloss 25 mm (schweißbar)		680	64	25	13,0	<b>1,60</b>
RaKL0800-35	Klemmschloss 35 mm		800	60	35	13,0	<b>1,55</b>
RaKL0950-50	Klemmschloss 50 mm		950	78	52	25,0	<b>3,00</b>
RaS-5000-50	Einwegschnalle (rund)		5.000	113	50	35,0	<b>2,90</b>

<sup>1</sup> Bruchkraft Klemmschloss, Bruchkraft in Kombination mit Band kann abweichen



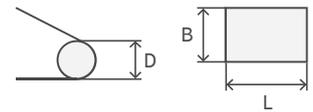
## Zurmulden

Art.-Nr.	Bezeichnung		BS <sup>1</sup> in daN	L in mm	B in mm	D in mm	Gewicht in kg / 100	Preis in € / St.
ZM-0800-quadratisch	Zurmulde (zum Einlassen in den Boden)		2.000	105	105	40	52,0	<b>3,50</b>
ZM-0800-oval	Zurmulde (zum Aufschrauben auf den Boden)		2.500	145	100	35	42,0	<b>3,50</b>



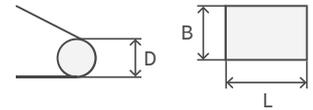
**Haken für Bandbreite  
25 mm**

Art.-Nr.	Bezeichnung		BS in daN	L in mm	B in mm	D in mm	Gewicht in kg / 100	Preis in € / St.
H2501-1500	Spitzhaken		1.500	53	26	16	6,2	<b>0,38</b>
H2501-Edels	Spitzhaken Edelstahl		800	53	27	16	7,0	<b>2,50</b>
H2500	S-Haken		900	109	Ø 24	28	11,5	<b>0,73</b>
H2510	S-Haken m. Sicherung		900	118	Ø 26	18	12,5	<b>1,20</b>
H2504	D-Ring		1.500	33,5	29	22	2,5	<b>0,28</b>
H2516	Flachhaken m. Sicherung		1.500	56	26	8	5,8	<b>0,80</b>
H2565-B	Ösenhaken m. Blechsicherung		2.500	90	Ø 18	10	16,0	<b>1,10</b>
H2548	Single Stud-Fitting/ Airline-Beschlag		1.800	61	Ø 29	-	4,5	<b>1,14</b>
H2528	Umlenkbeschlag		1.000	48	26	14	4,5	<b>0,60</b>



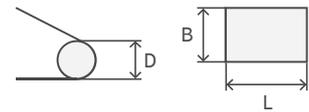
## Haken für Bandbreite 35 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung		BS in daN	L in mm	B in mm	D in mm	Gewicht in kg / 100	Preis in € / St.
H3501	Spitzhaken		3.000	65	37	18	16,0	<b>0,68</b>
H3501-Edels	Spitzhaken Edelstahl		3.000	74	35	18	21,0	<b>4,30</b>
H3502	Klauenhaken		3.000	54	37	16	14,0	<b>0,75</b>
H3509	Triangelspitz- haken		3.000	90	37	20	25,0	<b>1,20</b>
H3504-9x42x40	D-Ring		3.000	60	36	16	10,0	<b>0,65</b>
H3505	Triangelkara- binderhaken		2.000	118	30	10	25,0	<b>1,80</b>
H3527	Wirbelhaken (drehbar, außen)		3.000	99	37	20	32,0	<b>2,30</b>
H3503	Gedrehter Karabinerhaken		3.000	130	37	18	17,0	<b>2,05</b>
H3548	Airlinebeschlag (2-fach)/ Double- Stud-Fitting		2.000	100	Ø 39	-	18,5	<b>2,35</b>



## Haken für Bandbreite 50 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung		BS in daN	L in mm	B in mm	D in mm	Gewicht in kg / 100	Preis in € / St.
H5001-074	Spitzhaken 74 mm (mit Schweißpunkt)		5.000	74	51	16	22,0	<b>0,95</b>
H5001-106	Spitzhaken 106 mm (mit Schweißpunkt)		5.000	106	51	18	33,0	<b>1,30</b>
H5001-Edels	Spitzhaken Edelstahl		5.000	85	50	16	41,0	<b>5,90</b>
H5002	Klauenhaken		5.000	60	51	16	17,0	<b>0,90</b>
H5003-D	Gedrehter Karabinerhaken		5.000	155	51	20	32,0	<b>2,95</b>
H5004-R	D-Ring (Rundmaterial)		5.000	73	51	12	14,0	<b>1,20</b>
H5005	Triangelkarabinerhaken		5.000	170	51	19	54,0	<b>3,50</b>
H5006	Flachhaken (geschmiedet)		5.000	110	51	30	61,0	<b>5,25</b>
H5008	Zurrschienenbeschlag (für Kombizurrschiene)		1.600	30	51	-	10,0	<b>0,90</b>
H5009	Triangelspitzhaken		5.000	130	51	18	45,0	<b>2,65</b>
H5011-74	Spitzhaken mit Sicherung		2.500	74	51	12	17,0	<b>1,55</b>
H5011-85	Spitzhaken mit Sicherung		5.000	85	51	12	29,0	<b>2,05</b>
H5011-115	Spitzhaken mit Sicherung		5.000	112	51	22	45,0	<b>2,40</b>
H5026	Flachhaken		2.000	70	51	17	18,0	<b>1,30</b>
H5027	Wirbelhaken (drehbar, außen)		5.000	103	51	20	50,0	<b>2,25</b>
H5028	Umlenkbeschlag		1.800	60	51	13	9,0	<b>2,50</b>



## Haken für Bandbreite 50 mm (Spezialanwendungen)

Art.-Nr.	Bezeichnung		BS in daN	L in mm	B in mm	D in mm	Gewicht in kg / 100	Preis in € / St.
H5022	Krone Haken (für Krone-Rundlochschiene)		4.000	80	51	-	25,0	<b>3,60</b>
H5038	Bordwandklammer (für Brettstärke 20 - 32 mm)		1.500 (Haltekraft)	-	51	-	99,0	<b>6,50</b>

## Haken für Bandbreite 75 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung		BS in daN	L in mm	B in mm	D in mm	Gewicht in kg / 100	Preis in € / St.
H7501	Spitzhaken		10.000	130	75	28	84,0	<b>4,45</b>
H7505	Triangelkarabinerhaken		10.000	250	75	29	195,0	<b>10,30</b>
H7520	Bandbügel		20.000	150	75	-	112,0	<b>12,40</b>





HZ

# Mechanische Handhebezeuge

NEU

# SHZ-Premium Hebelzug

Kompakte Bauweise,  
leichte Handhabung

Produkt-Highlight



## Ihre Vorteile:

- extrem kompakte Bauweise für beengte Platzverhältnisse
- Überlastschutz durch Rutschkupplung standardmäßig enthalten
- leichte, aber dennoch stabile und stoßfeste Bauweise
- hochfeste, verzinkte Lastkette nach EN818-7 Klasse T mit H-Stempel (H1)
- stabile drehbare Lasthaken, inkl. robuster Sicherung (Guss)
- stabiler Endanschlag mit Handgriff

Ausgelegt für anspruchsvolle Anwendungen: SHZ-Premium-Hebelzüge wurden extrem kompakt konstruiert und sind dadurch vielfältig einsetzbar – selbst in den engsten Räumen. Zugleich sind Sie sehr einfach in der Handhabung: Die Kettenfreischaltung ist doppelt gesichert und optimiert zum schnellen Durchziehen der unbelasteten Kette. Ob Ziehen, Heben oder Verzurren – Lasten bis 3.200 kg lassen sich mit diesem Hebelzug

leicht und unkompliziert bewegen. Dabei bringen drehbare Lasthaken mit Sicherheitsbügel die Lasten höchst flexibel in Position. Die standardmäßig integrierte Rutschkupplung schützt vor Überlastung – und garantiert so höchste Sicherheit. Zusätzlich sorgen die automatische Lastbremse und die verzinkte Lastkette für sicheren Halt der Ladung. Der gekapselte Aufbau verhindert das Eindringen von Schmutz und Wasser.

SHZ-Premiumhebelzüge werden in Deutschland konfektioniert – und vor Auslieferung einer Überlast und Bremsenprüfung unterzogen. Weiterhin werden ausschließlich Ketten aus europäischer Fertigung eingesetzt. So garantieren wir unseren Kunden höchste Qualität und Sicherheit.



Art-Nr.	Tragfähigkeit in kg	min. Hakenabstand in mm	Standardhub in m	Anzahl Kettenstränge	Kettengröße in mm	Gewicht in kg
PHZ8,0/1,5	800	280	1,5	1	5,6 × 15,8	6
PHZ16/1,5	1.600	335	1,5	1	7,1 × 20,1	8
PHZ32/1,5	3.200	395	1,5	1	10 × 28	15

Preis Standardhub inkl. 1,5 m Kette			Preis ohne Kette (Lieferung mit losem Haken)	
Art-Nr.	Preis in € / St.	Mehrmeterpreis in € / m	Art-Nr.	Preis in € / St.
PHZ8,0/1,5	<b>227,50</b>	17,95	PHZ8,0-SP	<b>192,40</b>
PHZ16/1,5	<b>297,70</b>	21,20	PHZ16-SP	<b>254,80</b>
PHZ32/1,5	<b>425,10</b>	28,60	PHZ32-SP	<b>364,00</b>

### SHZ-Mini-Hebelzüge



#### Eigenschaften:

- leicht und handlich im Aluminiumgehäuse
- Lieferung in praktischer Gürteltasche
- Standardhub 1,5 m (andere Längen derzeit nicht lieferbar)
- Verzinkte Lastkette

Art-Nr.	Tragfähigkeit in kg	min. Hakenabstand in mm	Standardhub in m	Anzahl Kettenstränge	Kettengröße in mm	Gewicht in kg	Preis in € / St.
MHZ2,5/1,5	250	220	1,5	1	4 x 12	2,5	<b>88,90</b>

**SHZ-Hebelzüge**



**Eigenschaften:**

- konform zu Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- leichte, kompakte, aber dennoch stabile und stoßfeste Bauweise
- hochfeste, verzinkte Lastkette nach EN 818-7 (T) mit H-Stempel
- Überlastprüfung jedes konfektionierten Hebelzuges vor Auslieferung
- drehbarer Lasthaken (inkl. Sicherung)
- Handrad mit Fingerschutz
- Zeitersparnis dank Kettenfreilaufschaltung
- gekapselter Aufbau verhindert das Eindringen von Wasser und Schmutz
- stabiler Endanschlag mit Handgriff
- Konfektionierung nach Kundenvorgabe in Deutschland



Art-Nr.	Tragfähigkeit in kg	min. Hakenabstand in mm	Standardhub in m	Anzahl Kettenstränge	Kettengröße in mm	Gewicht in kg
UHZ7,5/1,5	750	330	1,5	1	6 × 18	7
UHZ15/1,5	1.500	385	1,5	1	8 × 24	11
UHZ30/1,5	3.000	485	1,5	1	10 × 30	21
UHZ60/1,5	6.000	625	1,5	2	10 × 30	31

Art-Nr.	Preis Standardhub inkl. 1,5 m Kette		Preis ohne Kette (Lieferung mit losem Haken)	
	Preis in € / St.	Mehrmeterpreis in € / m	Art-Nr.	Preis in € / St.
UHZ7,5/1,5	<b>102,00</b>	9,70	UHZ7,5-SP	<b>82,10</b>
UHZ15/1,5	<b>133,30</b>	13,65	UHZ15-SP	<b>110,60</b>
UHZ30/1,5	<b>215,00</b>	20,60	UHZ30-SP	<b>182,00</b>
UHZ60/1,5	<b>341,50</b>	41,85	UHZ60-SP	<b>265,00</b>

## SHZ-Handkettenzüge



### Eigenschaften:

- konform zu Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- vollständig gekapselte, leichte und kompakte Bauweise
- hochfeste, verzinkte Lastkette nach EN 818-7 (T) mit H-Stempel
- Überlastprüfung jedes konfektionierten Kettenzuges vor Auslieferung
- mit drehbarem Lasthaken (inkl. Sicherung)
- durchgehende Stehbolzen für einfache Wartung, Reinigung und Reparatur
- maximale Sicherheit durch doppelte Sperrklinke
- Standardhub 3,0 m, Handkette 1,5 m (Nutzlänge)
- mit verzinkter Handkette 5 × 25
- Konfektionierung nach Kundenvorgabe in Deutschland



Art-Nr.	Tragfähigkeit in kg	min. Hakenabstand in mm	Standardhub in m	Anzahl Kettenstränge	Kettengröße in mm	Gewicht in kg
SFZ10/1×3000	1.000	376	3	1	6 × 18	12,5
SFZ20/1×3000	2.000	470	3	1	8 × 24	20
SFZ30/1×3000	3.000	565	3	1	10 × 30	33
SFZ50/2×3000	5.000	620	3	2	9 × 27	46
SFZ100/4×3000	10.000	765	3	4	9 × 27	75

### Preis Standardhub inkl. 3,0 m Kette (Handkette 1,5 m Nutzlänge)

### Preis ohne Kette (Lieferung mit Haken)

Art-Nr.	Preis in € / St.	Mehrmeterpreis in € / m	Art-Nr.	Preis in € / St.
SFZ10/1×3000	<b>115,60</b>	15,20	SFZ10/1-SP	<b>71,90</b>
SFZ20/1×3000	<b>159,85</b>	19,00	SFZ20/1-SP	<b>102,50</b>
SFZ30/1×3000	<b>236,50</b>	24,80	SFZ30/1-SP	<b>157,30</b>
SFZ50/2×3000	<b>320,50</b>	41,40	SFZ50/2-SP	<b>181,30</b>
SFZ100/4×3000	<b>782,40</b>	98,40	SFZ100/4-SP	<b>475,00</b>

## Kettenspeicher für SHZ-Handkettenzüge

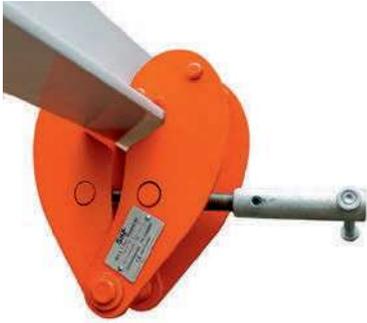


Kettengröße in mm	Fassungsvermögen in m
6 × 18	20
8 × 24	11
10 × 30	8

- Nachrüstbar bei allen SHZ-Handkettenzügen

Art-Nr.	Preis in € / St.
KSP-SFZ	<b>26,90</b>

## SHZ-Trägerklemmen



### Eigenschaften:

- konform zu Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- schnelle Schaffung von Anschlagpunkten an allen I/T-Profilen (INP, HEB, IPE)
- flexibel einsetzbar durch extra großen Verstellbereich
- robuste Ausführung für raue Einsatzbedingungen
- selbsthemmende, arretierbare Spindel für optimale Sicherheit

Art-Nr.	Tragfähigkeit in kg	Nettogewicht in kg	Trägerflanschbreite (min.) in mm	Trägerflanschbreite (max.) in mm	Preis in €/ St.
BC10	1.000	4,0	75	220	<b>39,80</b>
BC20	2.000	5,0	75	220	<b>43,90</b>
BC30	3.000	9,5	80	320	<b>77,25</b>
BC50	5.000	11,5	90	310	<b>99,40</b>
BC100	10.000	18,0	90	310	<b>248,00</b>

## Fahrwerke

### Eigenschaften:

- konform zu Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- wartungsfrei durch kugelgelagerte Laufrollen
- Kipp- und Absturzsicherung
- kleine Bauhöhe
- Lastbolzen mit Feingewinde zur einfachen Anpassung an verschiedene Trägerflanschbreiten
- Anfahrerschutz
- Lieferung mit Schäkel möglich
- einsetzbar an allen INP, HEB und IPE Profilen

## SHZ-Rollfahrwerke



Art-Nr.	Tragfähigkeit in kg	Nettogewicht in kg	min. Kurvenradius in m	Trägerflanschbreite (min.) in mm	Trägerflanschbreite (max.) in mm	Preis in €/ St.
RF05-A	500	8,5	0,9	64	220	<b>67,28</b>
RF10-A	1.000	11	1,0	64	220	<b>87,20</b>
RF20-A	2.000	18,5	1,2	88	220	<b>124,50</b>
RF30-A	3.000	31,5	1,3	102	220	<b>205,30</b>
RF50-A	5.000	42,5	1,4	114	220	<b>495,60</b>

## SHZ-Haspelfahrwerke / Haspelkatzen



### Eigenschaften:

- inkl. Bedienkette Nutzlänge 2,5 m  
(Umfang 5,0 m)

Art-Nr.	Tragfähigkeit in kg	Nettogewicht in kg	Trägerflanschbreite (min.) in mm	Trägerflanschbreite (max.) in mm	Preis in €/St.	Mehrmeter Kette (NL) in €/m
HFB05-A	500	13,5	64	220	<b>176,10</b>	8,90
HFB10-A	1.000	16,0	64	220	<b>208,10</b>	8,90
HFB20-A	2.000	23,5	88	220	<b>280,10</b>	8,90
HFB30-A	3.000	38,0	102	220	<b>426,90</b>	8,90
HFB50-A	5.000	49,0	114	220	<b>600,30</b>	8,90

## Permanent Lasthebemagnete



### Eigenschaften:

- konform zu Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- besonders kompakte und leichte Konstruktion
- leicht bedienbare Sicherheitsverriegelung
- maximale Sicherheit durch Hochenergiemagnete
- für flache und runde Materialien geeignet

Art-Nr.	Tragf. Flachmaterial in kg	Tragf. Rundmaterial in kg	Aufnahme Rundmaterial in Ø mm	Länge in mm	Breite in mm	Höhe in mm	Gewicht in kg	Preis in €/St.
NEO-0100	100	50	50 - 300	125	166	120	3,0	<b>278,40</b>
NEO-0300	300	150	50 - 400	200	235	165	10,0	<b>594,75</b>
NEO-0600	600	300	100 - 450	278	265	220	23,0	<b>932,70</b>
NEO-1000	1.000	500	100 - 500	330	375	300	55,0	<b>1.600,00</b>
NEO-2000	2.000	1.000	120 - 600	450	495	390	125,0	<b>3.298,00</b>
NEO-3000	3.000	1.500	200 - 800	525	765	475	218,0	<b>5.674,00</b>

## SHZ-Seilzüge



### Eigenschaften:

- konform zu Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- ruckfreies, millimetergenaues Arbeiten in jeder Lage möglich
- geringes Eigengewicht dank robustem Aluminiumgehäuse
- Überlastsicherung durch Scherbolzen im vorderen Handhebel (Ersatzbolzen beigelegt im Griff des Verlängerungshebels)
- Lieferung ohne Zugseil

Art-Nr.	Nutzkraft in kg	Seilvorschub je Doppelhub in mm	Hebellänge in mm	Hebelkraft bei Nennlast in N	Seildurchmesser in mm	Gewicht in kg	Preis in €/ St.
SZ08	800	> 52	800	341	8,4	8	<b>143,50</b>
SZ16	1.600	> 55	1200*	438	11,0	15	<b>218,00</b>
SZ32	3.200	> 28	1200*	438	16,0	26	<b>346,50</b>

## SHZ-Zugseile



### Eigenschaften:

- Seil mit einseitigem Ösenlasthaken
- andere Seite zur besseren Seileinführung zugespitzt

Art-Nr.	Nutzkraft in kg	Seildurchmesser in mm	Seillänge in m	Preis je Mehrmeter in €/ m	Preis in €/ St.
SL08	800	8,4	20	auf Anfrage	<b>54,50</b>
SL16	1.600	11,0	20	auf Anfrage	<b>70,30</b>
SL32	3.200	16,0	20	auf Anfrage	<b>124,75</b>

## Blechgreifer mit Schwenkbügel



### Eigenschaften:

- konform zu Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- zum sicheren Heben und Wenden von Blechen, Profilen und Trägern
- speziell gehärtete Greifbacken
- mit 45° Schwenköse inkl. Kardan-gelenk für sicheren Halt bei seitlicher Belastung oder Schrägzug
- kein unbeabsichtigtes Öffnen durch Sicherheitsarretierung
- einfaches Aufsetzen durch Offenhaltevorrichtung

Art-Nr.	Tragfähigkeit in kg	Nettogewicht in kg	Greifbereich (min.) in mm	Greifbereich (max.) in mm	Preis in €/ St.
HKZ05	500	2,0	0	15	<b>88,60</b>
HKZ10	1.000	4,8	0	20	<b>124,20</b>
HKZ20	2.000	6,5	0	25	<b>174,80</b>
HKZ30	3.000	15,0	0	30	<b>276,20</b>
HKZ50	5.000	23,0	0	50	<b>405,40</b>

## SHZ-Stahlwinden



### Eigenschaften:

- konform zu Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- optimale Sicherheit dank Sicherheitskurbel mit Doppelsperrklinke und Klappgriff
- komplett geschlossene Bauweise für extra lange Lebensdauer
- Lastansatz auf Kopf oder Klaue möglich
- große Bodenplatte für sicheren Stand
- mit Lastdruckbremse für sicheren Halt der Last

Art-Nr.	Tragfähigkeit in kg	Handkraft zum Heben in daN	Hubhöhe in mm	Minimale Bauhöhe in mm	Minimale Klauenhöhe in mm	Gewicht in kg	Preis in €/ St.
SW1.5	1.500	28	300	600	60	15	<b>140,50</b>
SW3.0	3.000	35	350	735	70	24	<b>189,80</b>
SW5.0	5.000	40	350	735	80	32	<b>242,50</b>
SW10.0	10.000	58	390	800	100	49	<b>454,30</b>

## Ersatzteile für SHZ-Handhebezeuge

Art-Nr.	Beschreibung	Preis in € / St.
<b>Ersatzteile für SHZ-Blechgreifer HKZ</b>		
SB-HKZ07,5	Spannbacke links für SHZ-Blechgreifer 750 kg	4,55
SB-HKZ10	Spannbacke links für SHZ-Blechgreifer 1.000 kg	5,70
SB-HKZ20	Spannbacke links für SHZ-Blechgreifer 2.000 kg	8,30
SB-HKZ30	Spannbacke links für SHZ-Blechgreifer 3.000 kg	9,90
<b>Ersatzteile für SHZ-Seilzüge SZ</b>		
SZ08-SS	Ersatzabscherstift für Seilzug SZ08 (800 kg)	1,10
SZ16/32-SS	Ersatzabscherstift für Seilzug SZ16 + SZ32 (1.600 + 3.200 kg)	1,10
<b>Ersatzteile für SHZ-Stahlwinden SW</b>		
Hebel-SW1.5	Ersatzhebelgarnitur für SHZ Stahlwinde 1.500 kg	27,40
Hebel-SW3.0	Ersatzhebelgarnitur für SHZ Stahlwinde 3.000 kg	35,50
Hebel-SW5.0	Ersatzhebelgarnitur für SHZ Stahlwinde 5.000 kg	38,50
<b>Ersatzteile für SHZ-Hebelzüge UHZ</b>		
Hebel-UHZ-750	Ersatzhebel für Hebelzug 750 kg	42,97
Hebel-UHZ-1500	Ersatzhebel für Hebelzug 1.500 kg	57,84
Hebel-UHZ-3000	Ersatzhebel für Hebelzug 3.000 kg	92,27
Hebel-UHZ-6000	Ersatzhebel für Hebelzug 6.000 kg	132,30
HR-UHZ-750	Handrad für Hebelzug 750 kg	9,90
HR-UHZ-1500	Handrad für Hebelzug 1.500 / 3.000 / 6.000 kg	11,40
LHG-UHZ-750	Lasthaken für SHZ-Hebelzug 750 kg (lastseitig / unten)	15,76
LHG-UHZ-1500	Lasthaken für SHZ-Hebelzug 1.500 kg (lastseitig / unten)	25,80
LHG-UHZ-3000	Lasthaken für SHZ-Hebelzug 3.000 kg (lastseitig / unten)	45,80
LHG-UHZ-6000	Lasthaken für SHZ-Hebelzug 6.000 kg (lastseitig / unten)	75,36
Schneppe-UHZ-750	Ersatzschneppe für Haken an SHZ-Hebelzug 750 kg	4,48
Schneppe -UHZ-1500	Ersatzschneppe für Haken an SHZ-Hebelzug 1.500 kg	5,42
Schneppe -UHZ-3000	Ersatzschneppe für Haken an SHZ-Hebelzug 3.000 kg	6,94
Schneppe -UHZ-6000	Ersatzschneppe für Haken an SHZ-Hebelzug 6.000 kg	8,28
GHG-UHZ-750	Gerätehaken für SHZ-Hebelzug 750 kg (oben)	22,20
GHG-UHZ-1500	Gerätehaken für SHZ-Hebelzug 1.500 kg (oben)	24,96
GHG-UHZ-3000	Gerätehaken für SHZ-Hebelzug 3.000 kg (oben)	47,40
GHG-UHZ-6000	Gerätehaken für SHZ-Hebelzug 6.000 kg (oben)	99,36
BRS-UHZ-750	Bremsscheibe für Hebelzug 750 kg	3,41
BRS-UHZ-1500	Bremsscheibe für Hebelzug 1.500 kg	4,09
BRS-UHZ-3000/6000	Bremsscheibe für Hebelzug 3.000 und 6.000 kg	5,68

## Ersatzteile für SHZ-Handhebezeuge

Art-Nr.	Beschreibung	Preis in € / St.
<b>Ersatzteile für SHZ-Handkettenzüge SFZ</b>		
KE-HK-NG05 × 25	Handkette für SHZ-Handkettenzüge (5 × 25 mm) in € / m	3,40
LHG-SFZ-1000	Lasthaken für SHZ-Kettenzug 1.000 kg (lastseitig / unten)	16,63
LHG-SFZ-2000	Lasthaken für SHZ-Kettenzug 2.000 kg (lastseitig / unten)	24,58
LHG-SFZ-3000	Lasthaken für SHZ-Kettenzug 3.000 kg (lastseitig / unten)	45,80
LHG-SFZ-5000	Lasthaken für SHZ-Kettenzug 5.000 kg (lastseitig / unten)	54,96
Schnep-SFZ-1000	Ersatzschnepper für Haken an SHZ-Kettenzug 1.000 kg	4,79
Schnep-SFZ-2000	Ersatzschnepper für Haken an SHZ-Kettenzug 2.000 kg	5,80
Schnep-SFZ-3000	Ersatzschnepper für Haken an SHZ-Kettenzug 3.000 kg	6,94
Schnep-SFZ-5000	Ersatzschnepper für Haken an SHZ-Kettenzug 5.000 kg	8,28
GHG-SFZ-1000	Gerätehaken für SHZ-Handkettenzug 1.000 kg (oben)	22,50
GHG-SFZ-2000	Gerätehaken für SHZ-Handkettenzug 2.000 kg (oben)	25,80
GHG-SFZ-3000	Gerätehaken für SHZ-Handkettenzug 3.000 kg (oben)	47,40
GHG-SFZ-5000	Gerätehaken für SHZ-Handkettenzug 5.000 kg (oben)	73,44
BRS-SFZ-1000	Bremsscheibe für Stirnradflaschenzug 1.000 kg	4,28
BRS-SFZ-3000/5000	Bremsscheibe für Stirnradflaschenzug 3.000 und 5.000 kg	4,79
<b>Ersatzteile für SHZ-Premiumhebelzüge PHZ</b>		
BRS-PHZ-0800	Zahnrad mit auf gesinterter Bremsscheibe für PHZ8,0	30,12
BRS-PHZ-1600	Zahnrad mit auf gesinterter Bremsscheibe für PHZ16,0	31,80
BRS-PHZ-3200	Zahnrad mit auf gesinterter Bremsscheibe für PHZ32,0	44,16
GHG-PHZ-0800	Gerätehaken (oben) für SHZ-Premiumhebelzug 800 kg	23,76
GHG-PHZ-1600	Gerätehaken (oben) für SHZ-Premiumhebelzug 1.600 kg	35,88
GHG-PHZ-3200	Gerätehaken (oben) für SHZ-Premiumhebelzug 3.200 kg	47,52
LHG-PHZ-0800	Lasthaken (unten) für SHZ-Premiumhebelzug 800 kg	17,95
LHG-PHZ-1600	Lasthaken (unten) für SHZ-Premiumhebelzug 1.600 kg	27,46
LHG-PHZ-3200	Lasthaken (unten) für SHZ-Premiumhebelzug 3.200 kg	40,46
Hebel-PHZ-0800	Ersatzhebel für Premiumhebelzug 800 kg	34,44
Hebel-PHZ-1600	Ersatzhebel für Premiumhebelzug 1.600 kg	35,52
Hebel-PHZ-3200	Ersatzhebel für Premiumhebelzug 3.200 kg	36,48
Schnep-PHZ-0800	Ersatzschnepper für Haken an Premiumhebelzug 800 kg	5,58
Schnep-PHZ-1600	Ersatzschnepper für Haken an Premiumhebelzug 1.600 kg	7,14
Schnep-PHZ-3200	Ersatzschnepper für Haken an Premiumhebelzug 3.200 kg	8,28

## Hebezeugketten

### Eigenschaften:

- nach EN 818-7 (T) für handbetriebene Hebezeuge
- mit H-Stempel aus europäischer Fertigung (außer Handkette)

Art-Nr.	Maße in mm	Tragfähigkeit in kg	Kennzeichnung	Gewicht in kg / m	Preis in € / St.
KE-HK-NG05x25 (Handkette)	5 × 25	-	-	0,45	<b>3,40</b>
KE-RS-NG5,6x15,8	5,6 × 15,8	800	H1	0,75	<b>16,25</b>
KE-RS-NG06x18	6 × 18	1.100	H45	0,80	<b>8,50</b>
KE-RS-NG7,1x20,1	7,1 × 20,1	1.600	H1	1,10	<b>21,80</b>
KE-RS-NG08x24	8 × 24	2.000	H45	1,40	<b>12,60</b>
KE-RS-NG09x27	9 × 27	2.500	H45	1,80	<b>15,20</b>
KE-RS-NG10x28,1	10 × 28,1	3.200	H1	2,20	<b>26,40</b>
KE-RS-NG10x30	10 × 30	3.200	H45	2,20	<b>17,80</b>







AK

# Ketten, Seile, Schäkel, Anschlagpunkte

# Zurrketten Güteklasse 8

nach EN 12195-3



## Ihre Vorteile:

- Verkürzungshaken mit Sicherungsstift
- Ausdrehsicherung im Ratschenlastspanner integriert
- Montage in Deutschland



SHZ-Zurrketten der Güteklasse 8 sind in 1- oder 2-teiliger Ausführung erhältlich und werden ausschließlich nach EN 12195-3 gefertigt. Alle Bauteile werden aus vergütetem Stahl in der Güteklasse 8 (Grad 80) hergestellt. Alle Schmiedeteile werden nach EN 818-4 und die Kette nach EN 818-2 produziert.

## Einteiliges Zurrkettensystem:

Haken mit Sicherung, gesichert gegen selbsttätiges Aushängen der Kette und Ratschenlastspanner mit beiderseitiger Ausdrehsicherung

## Zweiteiliges Zurrkettensystem:

Ratschenlastspanner mit 2 Verkürzungshaken und Ausdrehsicherung, mit 2 Gabelkopfhaken

### 1-teiliges System



Art-Nr.	Nennstärke in mm	Zurkraft LC in daN	Vorspannkraft in daN	Gewicht in kg	Preis in € / St. (L = 3,0 m)	Preis je Mehrmeter in €
ZKRR06×3000	6	2.200	550	5,3	<b>92,75</b>	7,10
ZKRR08×3000	8	4.000	1.000	11,6	<b>100,20</b>	10,30
ZKRR10×3000	10	6.300	1.575	14,7	<b>122,10</b>	14,60
ZKRR13×3000	13	10.000	1.500	21,2	<b>237,40</b>	24,75
ZKRR16×3000	16	16.000	2.400	auf Anfrage	<b>398,30</b>	39,40

### 2-teiliges System



Art-Nr.	Nennstärke in mm	Zurkraft LC in daN	Vorspannkraft in daN	Gewicht in kg	Preis in € / St. (L = 3,0 m)	Preis je Mehrmeter in €
ZK06×3000-Set	6	2.200	550	5,3	<b>83,10</b>	7,10
ZK08×3000-Set	8	4.000	1.000	11,6	<b>82,50</b>	10,30
ZK10×3000-Set	10	6.300	1.575	14,7	<b>105,70</b>	14,60
ZK13×3000-Set	13	10.000	1.500	22,0	<b>213,95</b>	24,75
ZK16×3000-Set	16	16.000	2.400	auf Anfrage	<b>360,60</b>	39,40

#### Ratschenlastspanner einzeln (mit Verkürzungshaken)

RLSP06	6	2.200	550	1,80	<b>26,75</b>	-
RLSP08	8	4.000	1.000	4,60	<b>32,10</b>	-
RLSP10	10	6.300	1.575	5,60	<b>36,90</b>	-
RLSP13	13	10.000	1.500	7,95	<b>55,20</b>	-
RLSP16	16	16.000	2.400	10,00	<b>86,75</b>	-

#### Zurkette einzeln (ohne Ratschenlastspanner)

ZK06×3000	6	2.200	-	2,8	<b>56,35</b>	7,10
ZK08×3000	8	4.000	-	5,0	<b>50,40</b>	10,30
ZK10×3000	10	6.300	-	6,1	<b>68,80</b>	14,60
ZK13×3000	13	10.000	-	14,1	<b>158,75</b>	24,75
ZK16×3000	16	16.000	-	auf Anfrage	<b>273,85</b>	39,40

## Zurrketten Güteklasse 10

nach EN 12195-3

### Eigenschaften:

- Höhere Zurrkraft bei gleicher Nennstärke
- Verkürzungshaken mit Sicherung
- Sondergüte Kette mit zulässiger Einsatztemperatur von -40 °C – 200 °C
- Ausdrehsicherung im Ratschenlastspanner integriert

### 1-teiliges System



Art-Nr.	Nennstärke in mm	Zurrkraft LC in daN	Vorspannkraft in daN	Preis in €/St. (L = 3,0 m)	Preis je Mehrmeter in €
ZKRRX08×3000	8	5.000	1.250	<b>194,50</b>	16,10
ZKRRX10×3000	10	8.000	2.000	<b>252,75</b>	22,30
ZKRRX13×3000	13	13.400	2.000	<b>366,50</b>	34,70

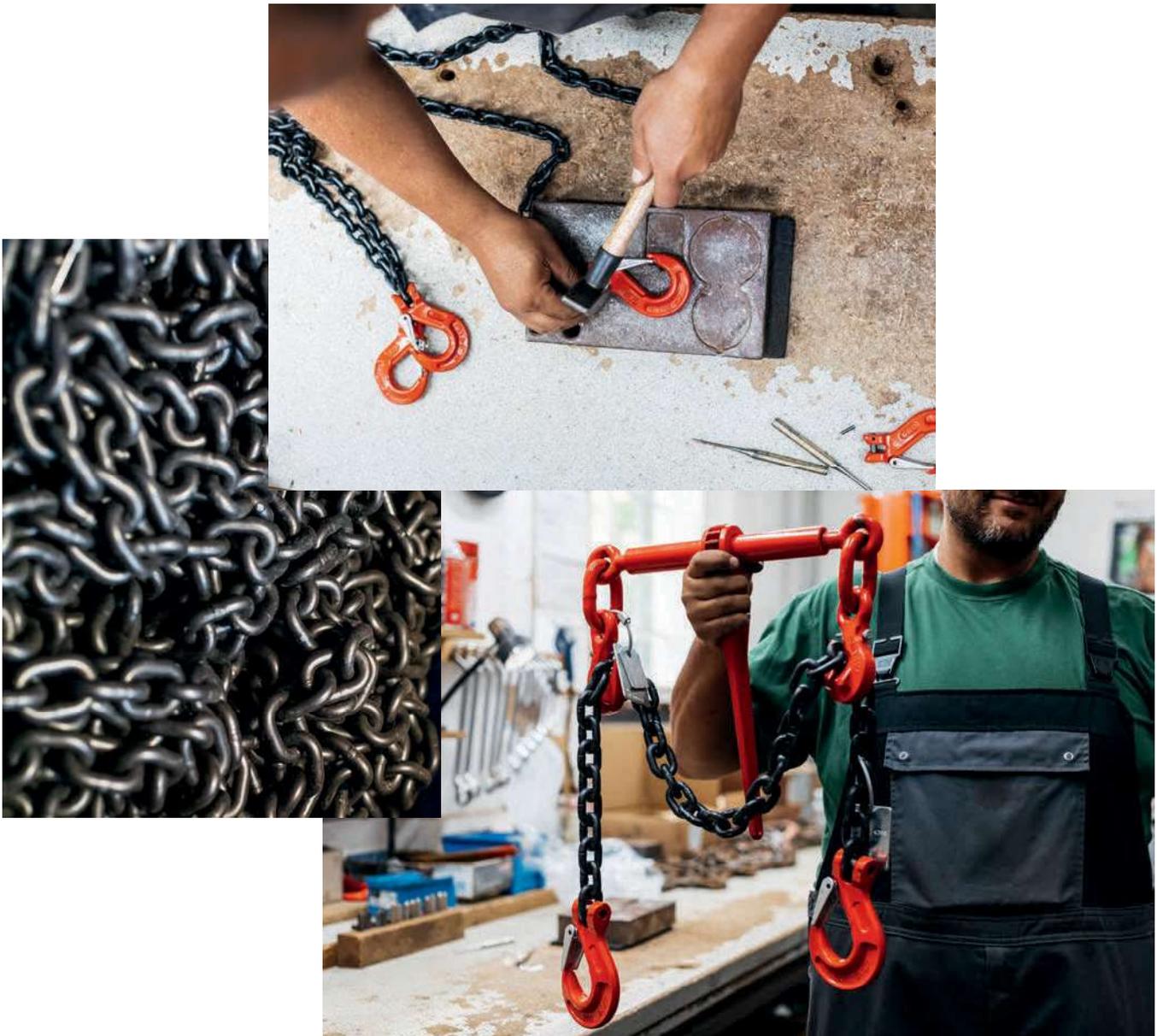
### 2-teiliges System



Art-Nr.	Nennstärke in mm	Zurrkraft LC in daN	Vorspannkraft in daN	Preis in €/St. (L = 3,0 m)	Preis je Mehrmeter in €
ZKX08×3000-Set	8	5.000	1.250	<b>184,50</b>	16,10
ZKX10×3000-Set	10	8.000	2.000	<b>232,60</b>	22,30
ZKX13×3000-Set	13	13.400	2.000	<b>351,40</b>	34,70

### Ratschenlastspanner einzeln (mit Verkürzungshaken)

RLSPX08	8	5.000	1.250	<b>70,00</b>	-
RLSPX10	10	8.000	2.000	<b>81,60</b>	-
RLSPX13	13	13.400	2.000	<b>99,15</b>	-



In unserer hauseigenen Ketten- und Hebezeugmontage fertigen wir Anschlagketten, Kettengehänge, Zurrketten und Hebezeuge – ganz individuell nach Kundenwunsch. Fragen Sie uns gern an.

## Hochfeste Kettengehänge Güteklasse 8 (Grad 80)

nach EN 818-4

### Eigenschaften:

- Kette schwarz lackiert
- alle Teile mit vorgeschriebenem H-Stempel

### Auswahl Haken:



#### Haken WA

- robuster Haken mit Schmiedefalle
- passend für fast alle Anwendungen



#### Haken GHS

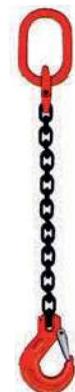
- robuster Haken mit größerer Maulweite



#### Haken SC

- selbstschließender Sicherheitslasthaken (Self locking)

### 1-Strang GK8 (Grad 80)



Art-Nr.	Tragfähigkeit in kg (0°)	Grundpreis für 1,0 m Nutzlänge in € / St.			Preis je Mehrmeter in €	Verkürzungshaken in € / Gehänge
		Haken WA	Haken GHS	Haken SC		
G1/aa/06×1000	1.120	<b>43,15</b>	<b>72,30</b>	<b>64,75</b>	7,40	10,05
G1/aa/08×1000	2.000	<b>50,30</b>	<b>86,80</b>	<b>75,80</b>	10,60	10,45
G1/aa/10×1000	3.150	<b>63,85</b>	<b>110,10</b>	<b>96,55</b>	14,75	15,55
G1/aa/13×1000	5.300	<b>104,40</b>	<b>175,70</b>	<b>149,95</b>	25,20	25,40
G1/aa/16×1000	8.000	<b>169,60</b>	<b>299,95</b>	<b>246,70</b>	39,50	47,35
G1/aa/20×1000	12.500	<b>314,49</b>	auf Anfrage	<b>503,97</b>	67,70	77,70
G1/aa/22×1000	15.000	<b>430,19</b>	auf Anfrage	<b>702,49</b>	90,20	135,70
G1/aa/26×1000	21.200	<b>761,12</b>	auf Anfrage	auf Anfrage	134,00	273,20

→ aa: Hakentyp, z.B. WA

### 2-Strang GK8 (Grad 80)



Art-Nr.	Tragfähigkeit in kg		Grundpreis für 1,0 m Nutzlänge in € / St.			Preis je Mehrmeter in €	Verkürzungshaken in € / Gehänge
	0 - 45°	45 - 60°	Haken WA	Haken GHS	Haken SC		
G2/aa/06×1000	1.600	1.120	<b>73,90</b>	<b>132,10</b>	<b>117,00</b>	14,80	20,10
G2/aa/08×1000	2.800	2.000	<b>86,10</b>	<b>159,05</b>	<b>137,10</b>	21,20	20,90
G2/aa/10×1000	4.250	3.150	<b>111,55</b>	<b>204,10</b>	<b>176,95</b>	29,50	31,10
G2/aa/13×1000	7.500	5.300	<b>187,00</b>	<b>329,55</b>	<b>278,10</b>	50,40	50,80
G2/aa/16×1000	11.200	8.000	<b>307,70</b>	<b>568,45</b>	<b>461,95</b>	79,00	94,70
G2/aa/20×1000	17.000	12.500	<b>597,40</b>	auf Anfrage	<b>976,40</b>	135,40	155,40
G2/aa/22×1000	21.200	15.000	<b>827,10</b>	auf Anfrage	<b>1.372,00</b>	180,40	271,40
G2/aa/26×1000	30.000	21.200	<b>1.448,00</b>	auf Anfrage	auf Anfrage	268,00	546,40

→ aa: Hakentyp, z.B. WA



**3-Strang  
GK8 (Grad 80)**



Art-Nr.	Tragfähigkeit in kg		Grundpreis für 1,0 m Nutzlänge in € / St.			Preis je Mehrmeter in €	Verkürzungshaken in € / Gehänge
	0 - 45°	45 - 60°	Haken WA	Haken GHS	Haken SC		
G3/aa/06×1000	2.360	1.700	<b>115,10</b>	<b>202,40</b>	<b>179,75</b>	22,20	30,15
G3/aa/08×1000	4.250	3.000	<b>136,55</b>	<b>245,95</b>	<b>213,05</b>	31,80	31,35
G3/aa/10×1000	6.700	4.750	<b>179,95</b>	<b>318,85</b>	<b>278,10</b>	44,25	46,65
G3/aa/13×1000	11.200	8.000	<b>304,95</b>	<b>518,75</b>	<b>441,60</b>	75,60	76,20
G3/aa/16×1000	17.000	11.800	<b>516,30</b>	<b>907,45</b>	<b>747,75</b>	118,50	142,05
G3/aa/20×1000	26.500	19.000	<b>1.091,00</b>	auf Anfrage	<b>1.659,00</b>	203,10	233,10
G3/aa/22×1000	31.500	22.400	<b>1.424,00</b>	auf Anfrage	<b>2.241,00</b>	270,60	407,10
G3/aa/26×1000	45.000	31.500	<b>2.569,00</b>	auf Anfrage	auf Anfrage	402,00	819,60

→ aa: Hakentyp, z.B. WA

**4-Strang  
GK8 (Grad 80)**



Art-Nr.	Tragfähigkeit in kg		Grundpreis für 1,0 m Nutzlänge in € / St.			Preis je Mehrmeter in €	Verkürzungshaken in € / Gehänge
	0 - 45°	45 - 60°	Haken WA	Haken GHS	Haken SC		
G4/aa/06×1000	2.360	1.700	<b>144,10</b>	<b>260,50</b>	<b>230,35</b>	29,60	40,20
G4/aa/08×1000	4.250	3.000	<b>169,65</b>	<b>315,55</b>	<b>271,65</b>	42,40	41,80
G4/aa/10×1000	6.700	4.750	<b>224,55</b>	<b>409,70</b>	<b>355,40</b>	59,00	62,20
G4/aa/13×1000	11.200	8.000	<b>380,95</b>	<b>666,00</b>	<b>563,20</b>	100,80	101,60
G4/aa/16×1000	17.000	11.800	<b>645,00</b>	<b>1.167</b>	<b>953,60</b>	158,00	189,40
G4/aa/20×1000	26.500	19.000	<b>1.345,00</b>	auf Anfrage	<b>2.103,00</b>	270,80	310,80
G4/aa/22×1000	31.500	22.400	<b>1.765,00</b>	auf Anfrage	<b>2.854,00</b>	360,80	542,80
G4/aa/26×1000	45.000	31.500	<b>3.185,00</b>	auf Anfrage	auf Anfrage	536,00	1.092,80

→ aa: Hakentyp, z.B. WA

## Hochfeste Kettengehänge Güteklasse 10 (Grad 100)

nach EN 818-4

### Eigenschaften:

- höhere Tragfähigkeit bei gleicher Kettengröße bzw. gleichem Gehänge-Gewicht im Vergleich zur Güteklasse 8
- Kette blau lackiert ohne H-Stempel
- Sondergüte-Kette ähnlich Güteklasse 10
- PAS-Kette mit H-Stempel in Güteklasse 10 auf Anfrage erhältlich
- alle sonstigen Teile mit vorgeschriebenem H-Stempel (ausgenommen Kette)

### Auswahl Haken:



#### Haken WX

- robuster Haken mit Schmiedefalle
- passend für fast alle Anwendungen



#### Haken SX

- selbstschließender Sicherheitslasthaken (Self locking)

### 1-Strang GK10 (Grad 100)



Art-Nr.	Tragfähigkeit in kg (0°)	Grundpreis für 1,0 m Nutzlänge in € / St.		Preis je Mehrmeter in €	Verkürzungshaken in € / Gehänge
		Haken WX	Haken SX		
G1/aa/06×1000	1.400	<b>54,15</b>	<b>84,30</b>	13,00	18,10
G1/aa/08×1000	2.500	<b>67,15</b>	<b>102,30</b>	18,10	20,30
G1/aa/10×1000	4.000	<b>84,30</b>	<b>128,60</b>	24,00	24,90
G1/aa/13×1000	6.700	<b>137,60</b>	<b>203,15</b>	39,00	45,60
G1/aa/16×1000	10.000	<b>220,85</b>	<b>318,40</b>	56,40	73,00
G1/aa/20×1000	16.000	<b>405,65</b>	<b>695,60</b>	93,00	107,30
G1/aa/22×1000	19.000	<b>573,55</b>	<b>961,90</b>	128,40	211,10
G1/aa/26×1000	26.500	<b>1.181,00<sup>1</sup></b>	<b>auf Anfrage</b>	210,50	409,40

-> aa: Hakentyp, z.B. WX

<sup>1</sup> bestehend aus Ösenhaken und Verbindungsglied

### 2-Strang GK10 (Grad 100)



Art-Nr.	Tragfähigkeit in kg		Grundpreis für 1,0 m Nutzlänge in € / St.		Preis je Mehrmeter in €	Verkürzungshaken in € / Gehänge
	0 - 45°	45 - 60°	Haken WX	Haken SX		
G2/aa/06×1000	2.000	1.400	<b>96,95</b>	<b>157,30</b>	26,00	36,20
G2/aa/08×1000	3.550	2.500	<b>122,60</b>	<b>192,70</b>	36,20	40,60
G2/aa/10×1000	5.600	4.000	<b>159,50</b>	<b>248,20</b>	48,00	49,80
G2/aa/13×1000	9.500	6.700	<b>261,10</b>	<b>392,25</b>	78,00	91,20
G2/aa/16×1000	14.000	10.000	<b>427,95</b>	<b>623,10</b>	112,80	146,00
G2/aa/20×1000	22.400	16.000	<b>759,20</b>	<b>1.339,00</b>	186,00	214,60
G2/aa/22×1000	26.500	19.000	<b>1.088,00</b>	<b>1.865,00</b>	256,80	422,20
G2/aa/26×1000	37.100	26.500	<b>2.289,00<sup>1</sup></b>	<b>auf Anfrage</b>	421,00	818,80

-> aa: Hakentyp, z.B. WX

<sup>1</sup> bestehend aus Ösenhaken und Verbindungsglied



### 3-Strang GK10 (Grad 100)



Art-Nr.	Tragfähigkeit in kg		Grundpreis für 1,0 m Nutzlänge in € / St.		Preis je Mehrmeter in €	Verkürzungshaken in € / Gehänge
	0 - 45°	45 - 60°	Haken WX	Haken SX		
G3/aa/06×1000	3.000	2.120	<b>162,40</b>	<b>252,95</b>	39,00	54,30
G3/aa/08×1000	5.300	3.750	<b>207,10</b>	<b>312,30</b>	54,30	60,90
G3/aa/10×1000	8.000	6.000	<b>262,50</b>	<b>395,60</b>	72,00	74,70
G3/aa/13×1000	14.000	10.000	<b>432,30</b>	<b>629,00</b>	117,00	136,80
G3/aa/16×1000	21.200	15.000	<b>701,50</b>	<b>994,20</b>	169,20	219,00
G3/aa/20×1000	33.600	24.000	<b>1.333,00</b>	<b>2.207,00</b>	279,00	321,90
G3/aa/22×1000	40.000	28.000	<b>1.811,00</b>	<b>2.976,00</b>	385,20	633,30
G3/aa/26×1000	55.650	39.750	<b>3.753,00<sup>1</sup></b>	<b>auf Anfrage</b>	631,50	1.228,20

→ aa: Hakentyp, z.B. WX

<sup>1</sup> bestehend aus Ösenhaken und Verbindungsglied

### 4-Strang GK10 (Grad 100)



Art-Nr.	Tragfähigkeit in kg		Grundpreis für 1,0 m Nutzlänge in € / St.		Preis je Mehrmeter in €	Verkürzungshaken in € / Gehänge
	0 - 45°	45 - 60°	Haken WX	Haken SX		
G4/aa/06×1000	3.000	2.120	<b>205,25</b>	<b>325,95</b>	52,00	72,40
G4/aa/08×1000	5.300	3.750	<b>259,60</b>	<b>399,90</b>	72,40	81,20
G4/aa/10×1000	8.000	6.000	<b>329,95</b>	<b>507,37</b>	96,00	99,60
G4/aa/13×1000	14.000	10.000	<b>545,20</b>	<b>807,40</b>	156,00	182,40
G4/aa/16×1000	21.200	15.000	<b>886,90</b>	<b>1.277,00</b>	225,60	292,00
G4/aa/20×1000	33.600	24.000	<b>1.655,00</b>	<b>2.815,00</b>	372,00	429,20
G4/aa/22×1000	40.000	28.000	<b>2.262,00</b>	<b>3.816,00</b>	513,60	844,40
G4/aa/26×1000	55.650	39.750	<b>4.750,00<sup>1</sup></b>	<b>auf Anfrage</b>	842,00	1.637,60

→ aa: Hakentyp, z.B. WX

<sup>1</sup> bestehend aus Ösenhaken und Verbindungsglied

## Kettengehänge aus Edelstahl Güteklasse 6

in Anlehnung an EN 818-4

Auswahl Haken:



Haken EG



Haken EÖ  
(Montage mit  
Verbindungsglied)

### 1-Strang GK6 (Grad 60)



Art-Nr.	Tragfähigkeit in kg (0°)	Grundpreis für 1,0 m Nutzlänge in € / St.		Preis je Mehr meter in €	Verkürzungs- einheit in € / Gehänge
		Haken EG	Haken EÖ		
G1/aa/06×1000	900	<b>277,55</b>	<b>281,75</b>	29,25	105,30
G1/aa/08×1000	1.600	<b>344,10</b>	<b>356,50</b>	51,95	157,95
G1/aa/10×1000	2.500	<b>503,50</b>	<b>529,35</b>	74,70	216,80
G1/aa/13×1000	4.250	-	<b>745,80</b>	129,84	278,80
G1/aa/16×1000	6.300	-	<b>1.175,00</b>	259,70	495,60

→ aa: Hakentyp, z.B. EG

### 2-Strang GK6 (Grad 60)



Art-Nr.	Tragfähigkeit in kg		Grundpreis für 1,0 m Nutzlänge in € / St.		Preis je Mehr meter in €	Verkürzungs- einheit in € / Gehänge
	0 - 45°	45 - 60°	Haken EG	Haken EÖ		
G2/aa/06×1000	1.250	900	<b>513,90</b>	<b>522,30</b>	58,50	210,60
G2/aa/08×1000	2.240	1.600	<b>654,60</b>	<b>679,40</b>	103,90	315,90
G2/aa/10×1000	3.500	2.500	<b>966,70</b>	<b>1.020,00</b>	149,40	433,60
G2/aa/13×1000	5.950	4.250	-	<b>1.460,00</b>	259,68	557,60
G2/aa/16×1000	8.800	6.300	-	<b>2.305,00</b>	519,40	991,20

→ aa: Hakentyp, z.B. EG



**3-Strang  
GK6 (Grad 60)**



Art-Nr.	Tragfähigkeit in kg		Grundpreis für 1,0 m Nutzlänge in € / St.		Preis je Mehrmeter in €	Verkürzungseinheit in € / Gehänge
	0 - 45°	45 - 60°	Haken EG	Haken EÖ		
G3/aa/06×1000	1.890	1.350	<b>816,80</b>	<b>829,40</b>	87,75	315,90
G3/aa/08×1000	2.600	1.850	<b>1.049,00</b>	<b>1.086,00</b>	155,85	473,85
G3/aa/10×1000	5.250	3.750	<b>1.566,00</b>	<b>1.645,00</b>	224,10	650,40
G3/aa/13×1000	8.900	6.370	-	<b>2.345,00</b>	389,52	836,40
G3/aa/16×1000	13.200	9.450	-	<b>3.793,00</b>	779,10	1486,80

→ aa: Hakentyp, z.B. EG

**4-Strang  
GK6 (Grad 60)**



Art-Nr.	Tragfähigkeit in kg		Grundpreis für 1,0 m Nutzlänge in € / St.		Preis je Mehrmeter in €	Verkürzungseinheit in € / Gehänge
	0 - 45°	45 - 60°	Haken EG	Haken EÖ		
G4/aa/06×1000	1.890	1.350	<b>1.053,00</b>	<b>1.070,00</b>	117,00	421,20
G4/aa/08×1000	2.600	1.850	<b>1.351,00</b>	<b>1.400,00</b>	207,80	631,80
G4/aa/10×1000	5.250	3.750	<b>2.020,00</b>	<b>2.125,00</b>	298,80	867,20
G4/aa/13×1000	8.900	6.370	-	<b>3.033,00</b>	519,36	1115,20
G4/aa/16×1000	13.200	9.450	-	<b>4.882,00</b>	1038,80	1982,40

→ aa: Hakentyp, z.B. EG

## Schachtringgehänge



### Eigenschaften:

- Schachtringgehänge dienen zum Heben von Schachtringen und Konen.
- Reparatur von Einzelteilen durch Baukastensystem möglich.
- Tragfähigkeiten nur gültig bei Verwendung von 3 Greifern.
- Die Typen SRG15 und SRG30 sind für Schachtringe und Konen nach DIN 4034 Teil 2 geeignet.
- Der Typ SRG30A ist für Schachtringe und Konen nach DIN 4034 Teil 1 und 2 geeignet.



Art-Nr.	Tragfähigkeit in kg (0°)	Spannbereich in mm	max. Rohrdurchmesser in m	min. Kettenlänge in m	Gewicht in kg	Preis in €/ St.
SRG15×1700	1.500	0-130	2,0	1,70	33	<b>523,50</b>
SRG15×2300	1.500	0-130	3,0	2,30	34	<b>540,10</b>
SRG30×1800	3.000	10-180	2,0	1,80	57	<b>844,00</b>
SRG30×2500	3.000	10-180	3,0	2,50	60	<b>867,00</b>
SRG30A×1800	3.000	90-200	2,0	1,80	66	<b>1.111,00</b>
SRG30A×2500	3.000	90-200	3,0	2,50	69	<b>1.188,00</b>

## Ersatzgreifer

Art-Nr.	Tragfähigkeit in kg (0°)	Spannbereich in mm	Andruckfläche	Gewicht in kg	Preis in €/ St.
SRG-GR15	1.500	0-130	gerippt	9,0	<b>153,70</b>
SRG-GR30	3.000	10-180	gerippt	15,5	<b>213,80</b>
SRG-GR30A	3.000	90-200	gerippt	18,5	<b>293,95</b>

## Anschlagseile

nach EN 13414-1



### Eigenschaften:

- mit Öse, Kausche, Lasthaken, Gleithaken oder Ring
- Grummets auf Anfrage ebenfalls lieferbar

Seildurchmesser in mm	Tragfähigkeit WLL in kg		Preis in € / St.
	einfach direkt		
8	700		auf Anfrage
10	1.000		
12	1.500		
14	2.000		
16	2.700		
18	3.150		
20	4.000		
22	5.000		
24	6.300		

## Seilgehänge

nach EN 13414-1



### Eigenschaften:

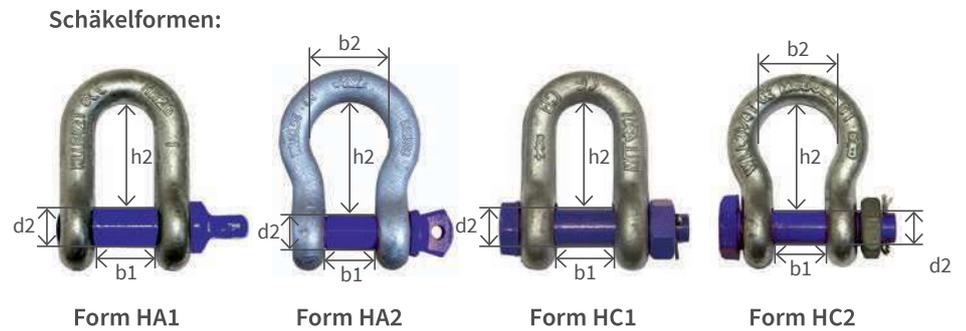
- mit 1- bis 4-Strängen
- Länge und Tragfähigkeit nach Kundenvorgabe

Seildurchmesser in mm	Zweistrang WLL in kg		Vierstrang WLL in kg		Preis in € / St.
	0 - 45°	45 - 60°	0 - 45°	45 - 60°	
8	950	700	1.450	1.050	auf Anfrage
10	1.400	1.000	2.100	1.500	
12	2.100	1.500	3.200	2.300	
14	2.800	2.000	4.200	3.000	
16	3.800	2.700	5.700	4.000	
18	4.400	3.150	6.600	4.700	
20	5.600	4.000	8.400	6.000	
22	7.000	5.000	10.500	7.500	
24	8.800	6.300	13.200	9.400	

## Hochfeste Schäkel

### Eigenschaften:

- Bolzen rot oder blau lackiert
- Sicherheitsfaktor 6, d.h. Bruchkraft entspricht minimal der 6-fachen Tragfähigkeit
- mit Tragfahigkeitskennzeichnung



### Gerade Form mit Schraubbolzen / Augbolzen (Form HA1)

Art-Nr.	Maße in mm			Nenngröße in Zoll	Gewicht in kg	Tragfähigkeit WLL in t	Preis in  / St.
	b1	d2	h2				
Schä-HA1-0,75	13,5	9,5	27,2	5/16	0,11	0,75	<b>1,19</b>
Schä-HA1-1,0	16,8	11,0	32,5	3/8	0,15	1,0	<b>1,85</b>
Schä-HA1-1,5	19	12,7	37,6	7/16	0,21	1,5	<b>2,00</b>
Schä-HA1-2,0	20,6	16,0	40,7	1/2	0,37	2,0	<b>2,73</b>
Schä-HA1-3,25	27	19,0	50	5/8	0,65	3,25	<b>4,53</b>
Schä-HA1-4,75	31,8	22,2	59,5	3/4	1,06	4,75	<b>7,48</b>
Schä-HA1-6,5	36,6	25,4	71	7/8	1,56	6,5	<b>10,54</b>
Scha-HA1-8,5	43	28,5	90,5	1	2,23	8,5	<b>15,61</b>
Scha-HA1-9,5	46	31,7	90	1 1/8	3,28	9,5	<b>21,37</b>
Scha-HA1-12,0	51,5	35,1	100	1 1/4	4,51	12,0	<b>29,82</b>
Scha-HA1-13,5	57	38,0	111	1 3/8	5,93	13,5	<b>41,65</b>
Scha-HA1-17,0	60,5	41,5	124	1 1/2	7,89	17,0	<b>57,13</b>
Scha-HA1-25,0	73	50,8	145,5	1 3/4	13,4	25,0	<b>92,09</b>
Scha-HA1-35,0	82,5	57,1	169,5	2	18,85	35,0	<b>137,67</b>
Schä-HA1-55,0	105	69,8	202	2 1/2	37,86	55,0	<b>290,70</b>

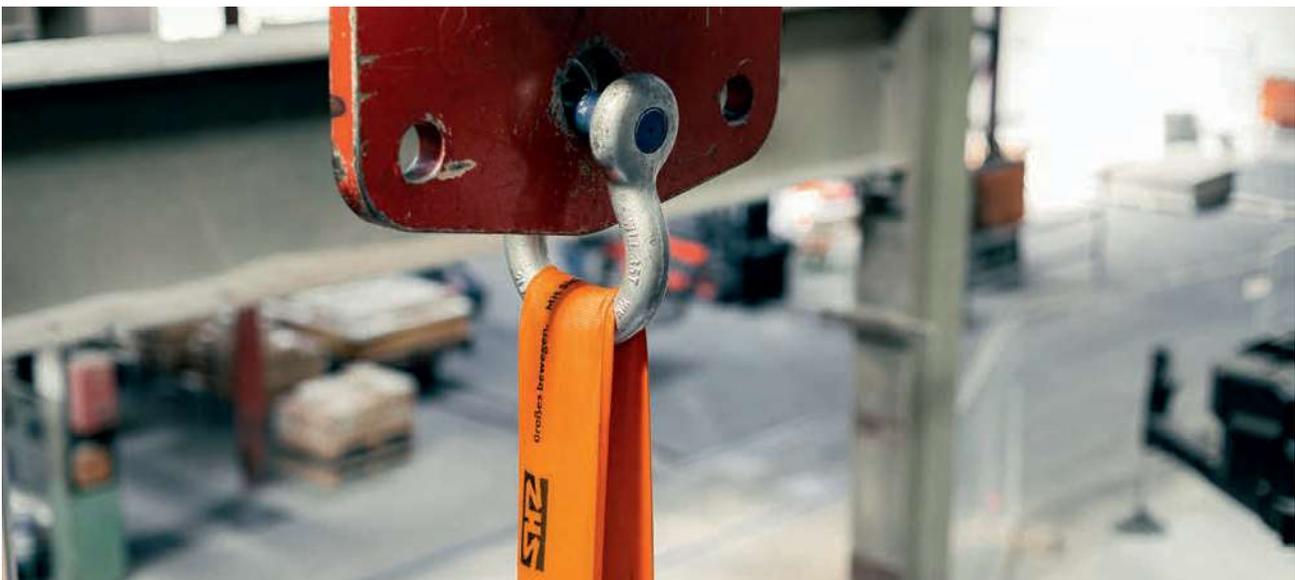
### Geschweifte Form mit Schraubbolzen / Augbolzen (Form HA2)

Art-Nr.	Maße in mm				Nenngröße in Zoll	Gewicht in kg	Tragfähigkeit WLL in t	Preis in €/ St.
	b1	d2	b2	h2				
Schä-HA2-0,75	13,5	10	21,5	31	5/16	0,10	0,75	<b>1,27</b>
Schä-HA2-1,0	17	12	26	36,5	3/8	0,13	1,0	<b>1,75</b>
Schä-HA2-1,5	19	14	29,5	43	7/16	0,21	1,5	<b>2,14</b>
Schä-HA2-2,0	20,5	16	33	48	1/2	0,30	2,0	<b>2,94</b>
Schä-HA2-3,25	27	20	43	60,5	5/8	0,64	3,25	<b>4,77</b>
Schä-HA2-4,75	32	22	51	71,5	3/4	1,09	4,75	<b>7,69</b>
Schä-HA2-6,5	36,5	27	58	84	7/8	1,70	6,5	<b>11,83</b>
Schä-HA2-8,5	43	28,5	68	95	1	2,78	8,5	<b>16,59</b>
Schä-HA2-9,5	46	31,7	74	107	1 1/8	3,87	9,5	<b>22,51</b>
Schä-HA2-12,0	51,5	35,1	82	119	1 1/4	5,26	12,0	<b>32,83</b>
Schä-HA2-13,5	57	38	89	131	1 3/8	6,94	13,5	<b>45,38</b>
Schä-HA2-17,0	60,5	41,5	98	148	1 1/2	8,79	17,0	<b>59,19</b>
Schä-HA2-25,0	73	50,8	127	177	1 3/4	14,99	25,0	<b>100,32</b>
Schä-HA2-35,0	82,5	57,1	146	197	2	20,65	35,0	<b>149,89</b>
Schä-HA2-55,0	105	69,8	179	264	2 1/2	41,05	55,0	<b>349,75</b>
Schä-HA2-85,0	—————	auf Anfrage	—————	—————	3	75	85,0	<b>auf Anfrage</b>
Schä-HA2-120,0	—————	auf Anfrage	—————	—————	3 1/2	124	120	<b>auf Anfrage</b>
Schä-HA2-150,0	—————	auf Anfrage	—————	—————	4	166	150	<b>auf Anfrage</b>



## Gerade Form mit Bolzen, Mutter und Splint (Form HC1)

Art-Nr.	Maße in mm			Nenngröße in Zoll	Gewicht in kg	Tragfähigkeit WLL in t	Preis in €/St.
	b1	d2	h2				
Schä-HC1-0,75	13,5	9,5	27,2	5/16	0,13	0,75	<b>1,63</b>
Schä-HC1-1,0	16,8	11,1	32,5	3/8	0,18	1,0	<b>2,03</b>
Schä-HC1-1,5	19	12,7	37,6	7/16	0,24	1,5	<b>2,63</b>
Schä-HC1-2,0	20,6	16	40,7	1/2	0,37	2,0	<b>3,34</b>
Schä-HC1-3,25	27	19	50	5/8	0,65	3,25	<b>5,63</b>
Schä-HC1-4,75	31,8	22,1	59,5	3/4	1,06	4,75	<b>8,51</b>
Schä-HC1-6,5	36,6	25,1	71,5	7/8	1,56	6,5	<b>13,24</b>
Schä-HC1-8,5	43	28,5	82	1	2,32	8,5	<b>18,56</b>
Schä-HC1-9,5	46	31,7	90	1 1/8	3,28	9,5	<b>23,78</b>
Schä-HC1-12,0	51,5	35,1	100	1 1/4	4,51	12,0	<b>34,43</b>
Schä-HC1-13,5	57	38	111	1 3/8	5,93	13,5	<b>45,15</b>
Schä-HC-17,0	60,5	41,5	124	1 1/2	7,89	17,0	<b>58,14</b>
Schä-HC1-25,0	73	50,8	145,5	1 3/4	13,4	25,0	<b>108,40</b>
Schä-HC1-35,0	82,5	57,1	169,5	2	18,85	35,0	<b>151,07</b>
Schä-HC1-55,0	105	69,8	201	2 1/2	37,86	55,0	<b>366,30</b>



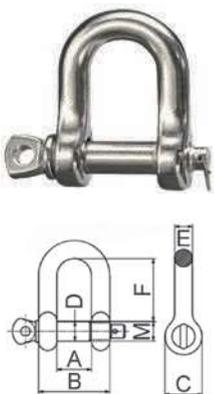
Kombination Schäkel mit Schwerlastrundschlinge

## Geschweifte Form mit Bolzen, Mutter und Splint (Form HC2)

Art-Nr.	Maße in mm				Nenngröße in Zoll	Gewicht in kg	Tragfähigkeit WLL in t	Preis in €/ St.
	b1	d2	b2	h2				
Schä-HC2-0,75	13,5	9,5	21,3	31	5/16	0,13	0,75	<b>1,61</b>
Schä-HC2-1,0	16,8	11,1	26,2	36,6	3/8	0,17	1,0	<b>2,18</b>
Schä-HC2-1,5	19,0	12,7	29,5	43	7/16	0,25	1,5	<b>2,66</b>
Schä-HC2-2,0	20,6	16,0	33	48	1/2	0,44	2,0	<b>3,61</b>
Schä-HC2-3,25	27,0	19,0	42	60	5/8	0,79	3,25	<b>5,69</b>
Schä-HC2-4,75	31,8	22,1	51	71	3/4	1,26	4,75	<b>8,48</b>
Schä-HC2-6,5	36,6	25,1	58	84	7/8	1,88	6,5	<b>12,56</b>
Schä-HC2-8,5	43,0	28,1	68	95	1	2,78	8,5	<b>18,16</b>
Schä-HC2-9,5	46,0	31,7	74	107	1 1/8	3,87	9,5	<b>25,52</b>
Schä-HC2-12,0	51,5	35,1	82	119	1 1/4	5,26	12,0	<b>37,40</b>
Schä-HC2-13,5	57,0	38,0	89	131	1 3/8	6,94	13,5	<b>46,93</b>
Schä-HC2-17,0	60,5	41,5	98	148	1 1/2	8,79	17,0	<b>63,29</b>
Schä-HC2-25,0	73,0	50,8	127	177	1 3/4	14,99	25,0	<b>119,58</b>
Schä-HC2-35,0	82,5	57,1	146	197	2	20,65	35,0	<b>167,44</b>
Schä-HC2-55,0	105,0	69,8	179	264	2 1/2	41,05	55,0	<b>373,18</b>

## Schäkel aus Edelstahl

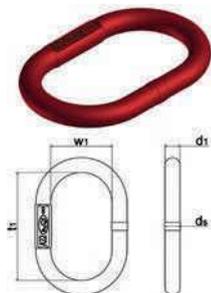
### Gerade Form mit Bolzen und Splint (Form C1)



Art-Nr.	Maße in mm							Gewicht in kg	Tragfähigkeit WLL in t	Preis in €/ St.
	A	B	C	D	E	F	M			
Schä-EC1-0,5	18	34	18	9	8	33	M10	0,07	0,5	<b>12,39</b>
Schä-EC1-1,25	25	49	25	13	12	40	M14	0,22	1,25	<b>28,45</b>
Schä-EC1-2,0	32	64	32	17	16	60	M18	0,52	2,0	<b>59,14</b>
Schä-EC1-3,2	41	79	47	21	19	78	M22	0,80	3,2	<b>95,75</b>
Schä-EC1-5,0	56	106	60	29	25	109	M33	2,20	5,0	<b>211,20</b>
Schä-EC1-13,0	76	144	75	38	34	152	M39	7,00	13,0	<b>703,98</b>

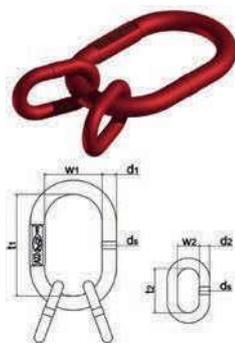
## Kettenbauteile und Zubehör

Aufhängeringe ohne Flachstelle, Güteklasse 8 (nach EN 1677-4)



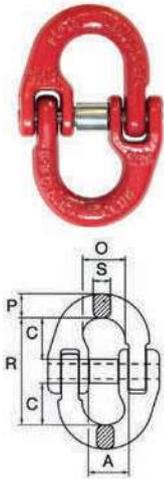
Art-Nr.	Kettennenndicke		Maße in mm			Gewicht in kg	WLL in t	Preis in €/ St.
	1-Strang	2-Strang	d1	t1	w1			
AHR-A13	6	6	13	110	60	0,34	1,60	<b>5,39</b>
AHR-A16	8	7	16	110	60	0,53	2,12	<b>7,61</b>
AHR-A18	10	8	18	135	75	0,80	3,15	<b>9,42</b>
AHR-A22	13	10	22	160	90	1,50	5,30	<b>14,95</b>
AHR-A26	16	13	26	180	100	2,30	8,00	<b>22,37</b>
AHR-A32	18	16	32	200	110	3,90	11,20	<b>37,01</b>
AHR-A36	20	18	36	260	140	6,35	16,00	<b>58,65</b>
AHR-A40	22	20	40	300	160	9,00	17,00	<b>87,93</b>
AHR-A45	26	22	45	340	180	12,80	25,00	<b>144,73</b>
AHR-A51	32	26	51	350	190	17,20	33,50	<b>216,26</b>
AHR-A57	36	32	57	400	200	24,20	45,00	<b>406,31</b>

Aufhängegarnitur ohne Flachstelle, Güteklasse 8 (nach EN 1677-4)



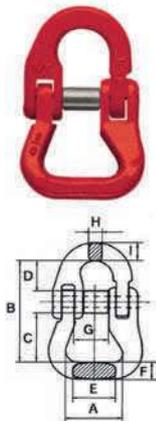
Art-Nr.	Ketten- nenndicke 3/4-Strang	Maße in mm						Gewicht in kg	WLL in t (0 - 45°)	Preis in €/ St.
		d1	t1	w1	d2	t2	w2			
AHG-AK18	6	18	135	75	13	54	25	1,16	3,15	<b>19,61</b>
AHG-AK22	8	22	160	90	16	70	34	2,22	4,25	<b>29,75</b>
AHG-AK26	10	26	180	100	18	85	40	3,36	6,70	<b>39,55</b>
AHG-AK32	13	32	200	110	22	115	50	6,02	11,20	<b>66,08</b>
AHG-AK36	16	36	260	140	26	140	65	9,94	17,00	<b>113,88</b>
AHG-AK45	18	45	340	180	32	150	70	18,90	21,20	<b>265,02</b>
AHG-AK5132	20	51	350	190	32	150	70	23,30	26,50	<b>331,84</b>
AHG-AK5136	22	51	350	190	36	170	75	25,80	31,50	<b>405,66</b>
AHG-AK57	26	57	400	200	40	170	80	35,20	45,00	<b>731,16</b>

### Verbindungsglied, Güteklasse 8 (nach EN 1677-4)



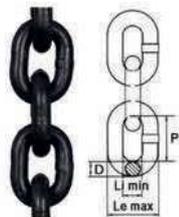
Art-Nr.	Ketten- nenndicke 1-Strang	Maße in mm						Gewicht in kg	WLL in t	Preis in €/ St.
		A	C	O	R	P	S			
VG-WA58	6	16	18	16,5	43	7,2	6,8	0,07	1,12	<b>8,05</b>
VG-WA59	8	19	25,5	23,5	62	11,5	10	0,25	2,00	<b>9,59</b>
VG-WA61	10	23,8	30	27,5	72	12,6	12,6	0,35	3,15	<b>11,58</b>
VG-WA62	13	28	36	33,3	87,3	19	16,7	0,68	5,30	<b>18,94</b>
VG-WA63	16	34,3	40,5	39,5	103	20,6	20,6	1,10	8,00	<b>30,84</b>
VG-WA64	20	44	48	47	116	23	23	1,70	12,50	<b>42,99</b>
VG-WA65	22	49	51	55	133	26,5	26,5	2,20	15,00	<b>64,69</b>
VG-WA66	26	60	60	66	148	31,5	31,5	4,20	21,20	<b>125,82</b>
VG-WA67	32	80	77	86	190	40	32	7,19	31,50	<b>278,59</b>

### Textilkuppler / Rundschlingenkupplung, Güteklasse 8 (nach EN 1677-4)



Art-Nr.	Ketten- nenndicke 1-Strang	Maße in mm						Gewicht in kg	WLL in t	Preis in €/ St.
		A	B	C	D	F	I			
TK07/8-8	8	40	58	24	20	14	10	0,28	2,00	<b>17,33</b>
TK10-8	10	40	81	35	30	14	13	0,47	3,15	<b>20,50</b>
TK13-8	13	55	104	48	36	18	16	0,99	5,30	<b>31,00</b>
TK16-8	16	67	115	57	40	24	21	2,00	8,00	<b>55,78</b>
TK20-8	20	82	134	65	50	29	23	2,30	12,50	<b>90,79</b>
TK22-8	22	125	177	100	59	39	27	6,30	15,00	<b>163,46</b>

### Hochfeste Anschlagkette, Güteklasse 8 (nach EN 818-2, schwarz lackiert)

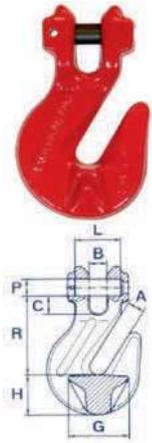


Art-Nr.	Maße in mm						Gewicht in kg / m	WLL in t	Preis in €/ m
	D	zul. Abw.	P	zul. Abw.	Li min	Le max			
KE-NG06-8	6	0,24	18	0,5	7,8	22,2	0,80	1,12	<b>7,61</b>
KE-NG08-8	8	0,32	24	0,7	10,4	29,6	1,40	2,0	<b>11,17</b>
KE-NG10-8	10	0,40	30	0,9	13,0	37,0	2,20	3,15	<b>15,65</b>
KE-NG13-8	13	0,52	39	1,2	16,9	48,1	3,80	5,3	<b>25,71</b>
KE-NG16-8	16	0,64	48	1,4	20,8	59,2	5,70	8,0	<b>39,08</b>

Schnittkosten: 1,00 € je Schnitt

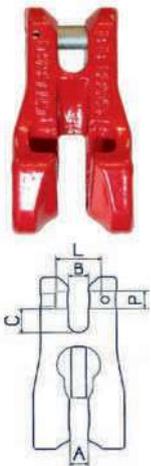
## Kettenbauteile und Zubehör

### Verkürzungshaken mit Gabelkopf, Güteklasse 8 (nach EN 1677-4)



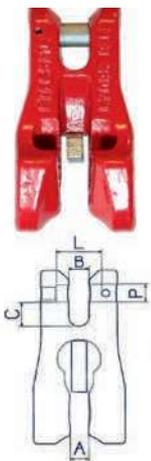
Art-Nr.	Ketten- nenndicke 1-Strang	Maße in mm						Gewicht in kg	WLL in t	Preis in €/ St.
		A	B	G	H	R	P			
VH-WA89	6	8	8	22	22	50,5	7,5	0,20	1,12	<b>9,30</b>
VH-WA90	8	10	9	30	24	50	9	0,23	2,00	<b>9,35</b>
VH-WA91	10	13	13	44	31	72	13	0,59	3,15	<b>14,52</b>
VH-WA92	13	17	17	53	38	88	16	1,24	5,30	<b>23,44</b>
VH-WA93	16	20	21	64	60	110	21	2,60	8,00	<b>43,91</b>
VH-WA94	20	24	24	85	65	130	24	4,20	12,50	<b>79,34</b>
VH-WA95	22	26	26	87	68	139	26	5,35	15,00	<b>138,63</b>
VH-WA96	26	30,5	30	100	90	191	30	13,00	21,20	<b>279,02</b>

### Verkürzungsklaue mit Gabelkopf (ohne Sicherung), Güteklasse 8 (nach EN 1677-4)



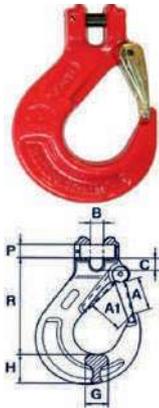
Art-Nr.	Ketten- nenndicke 1-Strang	Maße in mm						Gewicht in kg	WLL in t	Preis in €/ St.
		A	B	D	F	P	L			
VK-CL06-8	6	8	8	8	45	7,5	17,5	0,21	1,12	<b>16,32</b>
VK-CL07/8-8	8	9,5	9,5	9,5	56	10	22,5	0,48	2,00	<b>17,48</b>
VK-CL10-8	10	12	12	12	78	13	31,5	1,12	3,15	<b>30,84</b>
VK-CL13-8	13	15,5	15,5	15,5	90	16	42	1,83	5,30	<b>46,72</b>
VK-CL16-8	16	19	21	19	106	21	51,5	2,83	8,00	<b>84,11</b>

### Verkürzungsklaue mit Gabelkopf und Sicherung, Güteklasse 8 (nach EN 1677-4)



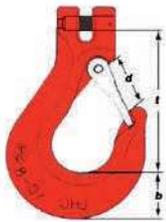
Art-Nr.	Ketten- nenndicke 1-Strang	Maße in mm						Gewicht in kg	WLL in t	Preis in €/ St.
		A	B	D	F	P	L			
VK-CL06S-8	6	8	8	8	45	7,5	17,5	0,21	1,12	<b>23,63</b>
VK-CL08S-8	8	9,5	9,5	9,5	56	10	22,5	0,48	2,00	<b>29,67</b>
VK-CL10S-8	10	12	12	12	78	13	31,5	1,12	3,15	<b>38,77</b>
VK-CL13S-8	13	15,5	15,5	15,5	90	16	42	1,83	5,30	<b>52,58</b>
VK-CL16S-8	16	19	21	19	106	21	51,5	2,83	8,00	<b>74,30</b>

### Gabelkopf Lasthaken Typ WA (mit Schmiedefalle), Güteklasse 8 (nach EN 1677-4)



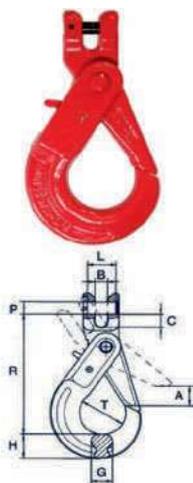
Art-Nr.	Ketten- nenndicke 1-Strang	Maße in mm						Gewicht in kg	WLL in t	Preis in €/ St.
		A	A1	B	G	H	R			
LHG-WA79	6	25	19	6,7	14,5	20	73	0,24	1,12	<b>14,84</b>
LHG-WA80	8	29,5	24,5	8,7	19	27	86,3	0,53	2,00	<b>16,01</b>
LHG-WA81	10	35,7	29	12,2	23,5	33	105	0,95	3,15	<b>23,44</b>
LHG-WA82	13	43,5	35	15,3	28,5	40	129	1,67	5,30	<b>43,60</b>
LHG-WA83	16	56	45	18	37	48	155	3,00	8,00	<b>75,65</b>
LHG-WA84	20	61	53	23	51	52	183	5,70	12,50	<b>147,59</b>
LHG-WA85	22	72	62	24,5	50	62	213	8,80	15,00	<b>191,77</b>
LHG-WA86	26	77	73	30	60	75	230	13,50	21,20	<b>367,14</b>

### Gabelkopf Lasthaken Typ GHS (mit Schmiedefalle), Güteklasse 8 (nach EN 1677-4)



Art-Nr.	Ketten- nenndicke 1-Strang	Maße in mm			Gewicht in kg	WLL in t	Preis in €/ St.
		d	t	b			
LHG-GHS06-8	6	23	100	31	0,60	1,50	<b>40,56</b>
LHG-GHS08-8	8	29	116	36	1,00	2,00	<b>48,60</b>
LHG-GHS10-8	10	31	126	44	1,60	3,15	<b>64,36</b>
LHG-GHS13-8	13	45	175	51	3,50	5,30	<b>103,70</b>
LHG-GHS16-8	16	58	185	58	5,00	8,00	<b>182,64</b>

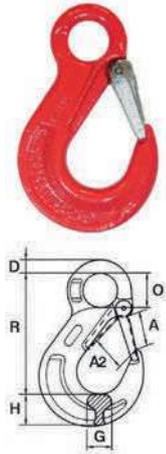
### Sicherheitslasthaken mit Gabelkopf (Self-Locking), Güteklasse 8 (nach EN 1677-4)



Art-Nr.	Ketten- nenndicke 1-Strang	Maße in mm						Gewicht in kg	WLL in t	Preis in €/ St.
		A	B	G	H	R	T			
LHG-SC-06-8	6	28	7	16	21	94	35	0,50	1,12	<b>38,41</b>
LHG-SC-08-8	8	34	9	20	26	123	43	0,93	2,00	<b>43,91</b>
LHG-SC-10-8	10	45	12	25	30	143	56	1,58	3,15	<b>59,17</b>
LHG-SC-13-8	13	51	15	35	40	180	69	3,20	5,30	<b>91,97</b>
LHG-SC-16-8	16	60	19	36	50	215	80	5,95	8,00	<b>155,16</b>
LHG-SC-20-8	20	70	23	60	67	253	90	9,80	12,50	<b>341,14</b>
LHG-SC-22-8	22	80	26	62	70	287	100	14,40	15,00	<b>469,91</b>

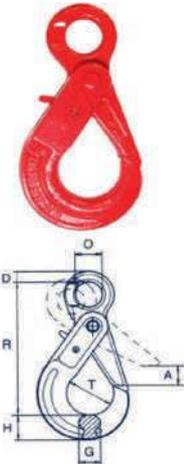
## Kettenbauteile und Zubehör

### Ösenlasthaken Typ WA (mit Schmiedefalle), Güteklasse 8 (nach EN 1677-4)



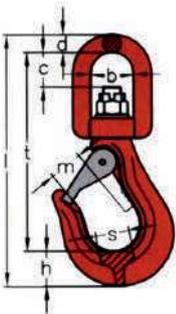
Art-Nr.	Ketten- nenndicke 1-Strang	Maße in mm					Gewicht in kg	WLL in t	Preis in €/ St.
		A2	D	O	H	R			
ÖH-WA29	6	19	12,5	20	52	72,5	0,27	1,12	<b>9,35</b>
ÖH-WA30	8	26	14,0	25	42	96	0,50	2,00	<b>14,10</b>
ÖH-WA31	10	30	18,0	34	57	117	0,90	3,15	<b>24,23</b>
ÖH-WA32	13	38	19,0	43	34	146	1,50	5,30	<b>41,37</b>
ÖH-WA33	16	45	24,5	50	59	155,5	2,75	8,00	<b>71,63</b>
ÖH-WA34	20	52	27	55	53	203	4,50	12,50	<b>120,42</b>
ÖH-WA35	22	62	30	60	60	224	7,10	15,00	<b>164,45</b>
ÖH-WA36	26	73	35	70	75	237	12,00	21,20	<b>290,75</b>

### Sicherheitslasthaken mit Öse (Self-Locking), Güteklasse 8 (nach EN 1677-4)



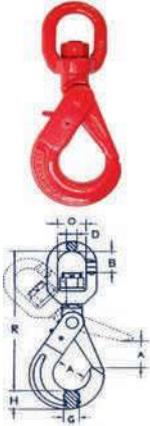
Art-Nr.	Ketten- nenndicke 1-Strang	Maße in mm						Gewicht in kg	WLL in t	Preis in €/ St.
		A	D	O	H	T	R			
ÖH-SCÖ-06-8	6	28	11	21	21	35	109	0,51	1,12	<b>34,87</b>
ÖH-SCÖ-08-8	8	34	12	25	26	43	135	0,94	2,00	<b>41,08</b>
ÖH-SCÖ-10-8	10	45	16	33	30	56	168	1,63	3,15	<b>56,06</b>
ÖH-SCÖ-13-8	13	51	20	40	40	69	205	3,25	5,30	<b>85,86</b>
ÖH-SCÖ-16-8	16	60	27	50	50	80	251	6,05	8,00	<b>148,63</b>
ÖH-SCÖ-20-8	20	70	30	60	67	90	290	9,80	12,50	<b>296,42</b>
ÖH-SCÖ-22-8	22	80	32	70	70	100	322	14,40	15,00	<b>415,00</b>

### Sika-Wirbelhaken mit Messingleitlager, Güteklasse 8 (nach EN 1677-4, nicht zum Drehen unter Last geeignet)



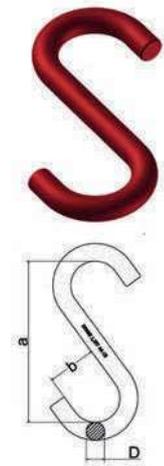
Art-Nr.	Ketten- nenndicke 1-Strang	Maße in mm						Gewicht in kg	WLL in t	Preis in €/ St.
		m	c	b	d	t	h			
WHS06-8	6	19	25	34	13	137	27	0,70	1,12	<b>108,85</b>
WHS08-8	8	28	31	38	16	178	32	1,30	2,00	<b>137,40</b>
WHS10-8	10	33	33	42	18	200	42	2,40	3,15	<b>173,20</b>
WHS13-8	13	44	55	64	24	281	47	5,20	5,30	<b>317,90</b>

### Wirbelhaken Self Locking mit Scheibe, Güteklasse 8 (nach EN 1677-4)



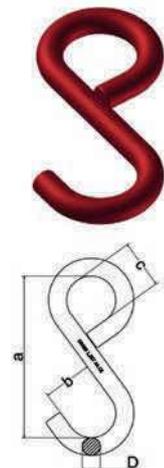
Art-Nr.	Ketten- nenndicke 1-Strang	Maße in mm						Gewicht in kg	WLL in t	Preis in €/ St.
		A	B	O	D	H	R			
WHS-SC-06-8	6	28	23	33	11	20	150	0,60	1,12	<b>74,61</b>
WHS-SC-08-8	8	34	27	37	13	24	185	1,10	2,00	<b>83,69</b>
WHS-SC-10-8	10	45	35	42	16	30	217	2,00	3,15	<b>132,04</b>
WHS-SC-13-8	13	54	43	48	21	40	271	4,00	5,30	<b>179,16</b>
WHS-SC-16-8	16	62	58	62	22	49	334	6,80	8,00	<b>254,33</b>

### Hochfeste S-Haken, offene Form



Art-Nr.	Maße in mm			Gewicht in kg	WLL in t	Preis in €/ St.
	b	D	a			
S10	25	10	80	0,10	0,2	<b>7,76</b>
S13	30	13	100	0,20	0,3	<b>10,33</b>
S16	40	16	130	0,50	0,5	<b>16,84</b>
S18	50	18	160	0,70	0,75	<b>19,18</b>
S20	55	20	180	1,00	1,0	<b>19,91</b>
S22	60	22	200	1,30	1,25	<b>26,06</b>
S26	65	26	220	2,00	1,5	<b>33,60</b>
S32	80	32	260	3,60	2,0	<b>55,76</b>
S36	95	36	320	5,60	3,0	<b>80,01</b>
S40	110	40	360	7,90	4,0	<b>131,40</b>
S45	120	45	400	11,00	5,0	<b>177,49</b>
S50	135	50	450	15,30	6,0	<b>274,86</b>

### Hochfeste S-Haken, geschlossene Form



Art-Nr.	Maße in mm				Gewicht in kg	WLL in t	Preis in €/ St.
	b	D	c	a			
S10G	25	10	25	80	0,10	0,2	<b>11,10</b>
S13G	30	13	30	100	0,20	0,3	<b>14,72</b>
S16G	40	16	40	130	0,50	0,5	<b>28,34</b>
S18G	50	18	50	160	0,70	0,75	<b>31,96</b>
S20G	55	20	55	180	1,00	1,0	<b>35,40</b>
S22G	60	22	60	200	1,30	1,25	<b>42,30</b>
S26G	65	26	65	220	2,00	1,5	<b>52,87</b>
S32G	80	32	80	260	3,60	2,0	<b>84,78</b>
S36G	95	36	95	320	5,60	3,0	<b>126,90</b>
S40G	110	40	110	360	7,90	4,0	<b>156,03</b>
S45G	120	45	120	400	11,00	5,0	<b>212,53</b>
S50G	135	50	135	450	15,30	6,0	<b>286,13</b>

## Kettenbauteile und Zubehör

### Schnepper / Hakensicherungen



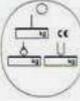
Art-Nr.	Kettinnenndicke 1-Strang	für Haken	Preis in € / St.
Schnepp-WA79	6	LHG-WA79 + LHG-WA29	<b>6,36</b>
Schnepp-WA80	8	LHG-WA80 + LHG-WA30	<b>7,36</b>
Schnepp-WA81	10	LHG-WA81 + LHG-WA31	<b>8,18</b>
Schnepp-WA82	13	LHG-WA82 + LHG-WA32	<b>10,78</b>
Schnepp-WA83	16	LHG-WA83	<b>17,32</b>
Schnepp-WA33	16	LHG-WA33	<b>17,31</b>
Schnepp-WA84	20	LHG-WA84 + LHG-WA34	<b>25,59</b>
Schnepp-WA85	22	LHG-WA85 + LHG-WA35	<b>30,10</b>
Schnepp-WA86	26	LHG-WA86 + LHG-WA36	<b>48,69</b>
Schnepp-GHS06/7-8	6	LHG-GHS06-8	<b>10,65</b>
Schnepp-GHS08-8	8	LHG-GHS08-8	<b>12,03</b>
Schnepp-GHS10-8	10	LHG-GHS10-8	<b>15,15</b>
Schnepp-GHS13-8	13	LHG-GHS13-8	<b>26,21</b>
Schnepp-GHS16-8	16	LHG-GHS16-8	<b>29,96</b>

### Bolzen und Stift für Gabelkopf-Haken



Art-Nr.	Kettinnenndicke 1-Strang	für Haken	Preis in € / St.
BS-WA79	6	LHG-WA79	<b>6,73</b>
BS-WA80	8	LHG-WA80	<b>7,92</b>
BS-WA81	10	LHG-WA81	<b>9,58</b>
BS-WA82	13	LHG-WA82	<b>11,88</b>
BS-WA83	16	LHG-WA83	<b>13,32</b>
BS-GHS06/07-8	6	LHG-GHS06-8	<b>5,75</b>
BS-GHS08-8	8	LHG-GHS08-8	<b>8,18</b>
BS-GHS10-8	10	LHG-GHS10-8	<b>10,73</b>
BS-GHS13-8	13	LHG-GHS13-8	<b>14,15</b>
BS-GHS16-8	16	LHG-GHS16-8	<b>26,33</b>

## Kennzeichnungsanhänger

Art-Nr.		Beschreibung	Gewicht in kg / St.	Preis in € / St.
ANH-ES-G8		Kennzeichnungsanhänger für einsträngige Anschlagketten	0,10	<b>2,75</b>
ANH-MS-G8		Kennzeichnungsanhänger für mehrsträngige Anschlagketten	0,10	<b>2,75</b>
ANH-ZK-G8		Kennzeichnungsanhänger für Zurrketten (verzinkt)	0,05	<b>2,00</b>
ANH-PRÜF		Prüfplakette mit Jahresleiste für Anschlagketten und Zurrketten	0,05	<b>2,20</b>
ANH-DS		Kennzeichnungsanhänger für Seil- oder Textilgehänge	0,10	<b>3,00</b>
DSE+PK		Drahtseilende 4 mm (rot ummantelt) mit Alu-Pressklemme	0,05	<b>2,00</b>

## Anschweißhaken, Güteklasse 8

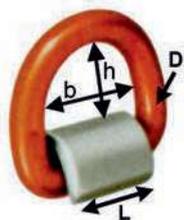


Art-Nr.	Maße in mm						Gewicht in kg	WLL in t	Preis in € / St.
	A	B	C	E	G	L			
ASH1	25	76	59,5	20	25	97	0,48	1,12	<b>18,35</b>
ASH2	26,5	92	67	22	34	114	0,85	2,0	<b>21,36</b>
ASH3	30,5	106	75	24	36	129	1,12	3,0	<b>23,73</b>
ASH5	34,5	136	94	30	45	172	2,50	5,0	<b>36,01</b>
ASH8	34,5	140	94	39	51	177	3,20	8,0	<b>43,26</b>
ASH10	51	175	135	39	53	223	5,20	10,0	<b>79,43</b>

## Anschlagpunkte, Güteklasse 8

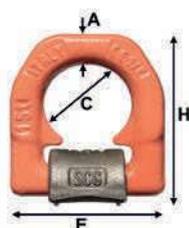
– 180° schwenkbar

– Sicherheitsfaktor 4



Art-Nr.	Maße in mm				Gewicht in kg	WLL in t	Preis in €/ St.
	b	h	D	L			
<b>ohne Feder</b>							
APS1000	39,5	40	13	37	0,40	1,12	<b>6,36</b>
APS2000	42	47	14	40	0,46	2,0	<b>7,12</b>
APS3200	45	47	17	44	0,70	3,15	<b>9,08</b>
APS5000	55	56	21	50	1,50	5,3	<b>16,54</b>
APS8000	70	66	26	64	2,50	8,0	<b>26,52</b>
APS15000	97	94	34	86	5,90	15,0	<b>54,34</b>
<b>mit Feder</b>							
APS1000-F	39,5	40	13	37	0,40	1,12	<b>6,63</b>
APS2000-F	42	47	14	40	0,46	2,0	<b>7,89</b>
APS3200-F	45	47	17	44	0,70	3,15	<b>9,77</b>
APS5000-F	55	56	21	50	1,50	5,3	<b>17,73</b>
APS8000-F	70	66	26	64	2,50	8,0	<b>27,23</b>
APS15000-F	97	94	34	86	5,90	15,0	<b>55,95</b>

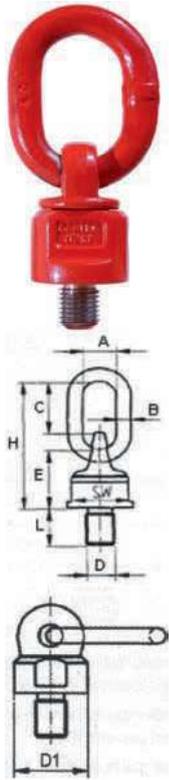
## Anschlagpunkte, Güteklasse 10



Art-Nr.	Maße in mm				Gewicht in kg	WLL in t	Preis in €/ St.
	A	C	H	E			
<b>ohne Feder</b>							
APX1500	14	38	79	66	0,39	1,5	<b>21,14</b>
APX2500	16	45	91	77	0,59	2,5	<b>22,76</b>
APX4000	18	51	102	87	0,87	4,0	<b>28,45</b>
APX6700	24	67,3	141	115	2,23	6,7	<b>55,57</b>
APX10000	31	67	157	129	3,33	10,0	<b>76,22</b>
APX16000	45	100	219	190	9,28	16,0	<b>162,96</b>
<b>mit Feder</b>							
APX1500-F	14	38	79	66	0,39	1,5	<b>24,05</b>
APX2500-F	16	45	91	77	0,59	2,5	<b>25,75</b>
APX4000-F	18	51	102	87	0,87	4,0	<b>32,22</b>
APX6700-F	24	67,3	141	115	2,23	6,7	<b>58,73</b>
APX10000-F	31	67	157	129	3,33	10,0	<b>82,79</b>
APX16000-F	45	100	219	190	9,28	16,0	<b>179,98</b>

## Anschlagwirbel, Güteklasse 8

- 360° drehbar
- Sicherheitsfaktor 4
- kugelgelagert für einfache Ausrichtung unter Last



Art-Nr.	Maße in mm							Gewicht in kg	WLL in t	Preis in €/ St.
	D	L	A	B	D1	H	C			
AW0-M10x18	M10	18	30	13	38	105	46	0,48	0,3	<b>65,14</b>
AW0-M12x25	M12	25	30	13	38	105	46	0,50	0,5	<b>65,14</b>
AW0-M14x20	M14	20	30	13	38	105	46	0,50	0,5	<b>65,14</b>
AW1-M16x30	M16	30	30	13	38	105	46	0,53	1,12	<b>68,10</b>
AW1-M20x30	M20	30	30	13	38	105	46	0,53	1,12	<b>68,10</b>
AW1-M24x30	M24	30	30	13	38	105	46	0,53	1,12	<b>68,10</b>
AW2-M20x40	M20	40	34	16	50	131	57	1,05	2,0	<b>81,86</b>
AW3-M24x30	M24	30	40	19	58	153	70	1,63	3,15	<b>99,05</b>
AW5-M30x35	M30	35	40	20	75	165	65	2,23	5,3	<b>109,78</b>
AW8-M30x35	M30	35	50	22	85	205	90	4,72	8,0	<b>196,13</b>
AW8-M36x54	M36	54	50	22	85	205	90	4,72	8,0	<b>177,31</b>
AW10-M36x50	M36	50	50	22	85	205	90	4,94	10,0	<b>214,60</b>
AW10-M42x50	M42	50	50	22	85	205	90	4,94	10,0	<b>222,54</b>
AW15-M48x60	M48	60	70	30	120	280	120	10,0	15,0	<b>511,84</b>
AW15-M56x78	M56	78	70	30	120	280	120	10,0	15,0	<b>542,74</b>
AW15-M64x96	M64	96	70	30	120	280	120	12,8	15,0	<b>669,72</b>
AW25-M72x108	M72	108	68	40	160	338	127	29,0	25,0	<b>2.698,00</b>
AW30-M80x120	M80	120	68	40	170	338	127	29,0	30,0	<b>2.755,00</b>
AW35-M90x135	M90	135	68	40	170	338	127	29,0	35,0	<b>2.870,00</b>

→ Weitere Gewindelängen und -größen auf Anfrage möglich

## Ringschraube fix (hochfest), Güteklasse 8

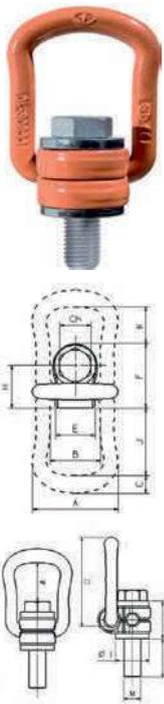


Art-Nr.	Maße in mm							Gewicht in kg	WLL in t	Preis in €/ St.
	D	L	A	B	F	C	H			
RSF-08	M8	13	25	45	10	25	45	0,09	0,8	<b>10,20</b>
RSF-10	M10	17	25	45	10	25	45	0,11	1,0	<b>12,01</b>
RSF-12	M12	21	35	63	14	35	62	0,27	1,6	<b>13,78</b>
RSF-14	M14	21	35	63	14	35	62	0,29	3,0	<b>14,06</b>
RSF-16	M16	27	35	63	14	35	62	0,31	4,0	<b>14,30</b>

→ Weitere Größen auf Anfrage lieferbar

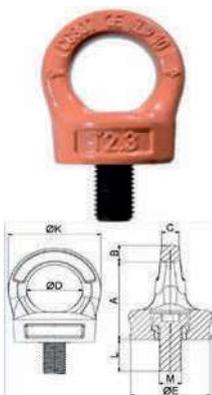
## Anschlagwirbel mit Spannbügel Güteklasse 10

- 360° drehbar
- nicht für Drehbewegungen unter Last geeignet
- Sicherheitsfaktor 4
- Schraube unverlierbar und korrosionsgeschützt



Art-Nr.	Maße in mm							Gewicht in kg	WLL in t	Preis in € / St.
	M	L	A	C	D	I	W			
AWSX0-M8x15	M8	15	57	10	78	25	43	0,27	0,3	<b>64,49</b>
AWSX0-M10x15	M10	15	57	10	78	25	42	0,29	0,63	<b>64,96</b>
AWSX1-M12x23	M12	23	66	14	85	32	40	0,50	1,0	<b>65,57</b>
AWSX1-M16x24	M16	24	66	14	85	32	38	0,51	1,5	<b>74,30</b>
AWSX2-M20x31	M20	31	87	16	111	45	54	1,25	2,5	<b>79,56</b>
AWSX4-M24x37	M24	37	87	16	111	45	51	1,30	4,0	<b>84,35</b>
AWSX4-M27x37	M27	37	109	23	145	60	64	3,15	4,0	<b>153,10</b>
AWSX5-M30x45	M30	45	109	23	145	60	62	3,25	5,0	<b>164,84</b>
AWSX7-M36x50	M36	50	109	23	145	60	60	3,30	7,0	<b>174,25</b>
AWSX8-M36x59	M36	59	136	28	190	70	88	5,90	8,0	<b>360,50</b>
AWSX10-M42x75	M42	75	136	28	190	70	86	6,50	10,0	<b>381,12</b>
AWSX15-M42x61	M42	61	169	36	242	85	121	11,2	15,0	<b>463,52</b>
AWSX20-M48x71	M48	71	169	36	242	95	117	11,6	20,0	<b>500,08</b>

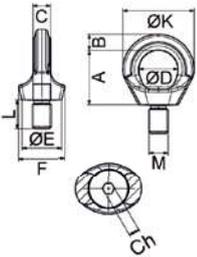
## Ringschraube variabel Güteklasse 10



Art-Nr.	Maße in mm							Gewicht in kg	WLL in t	Preis in € / St.
	M	L	D	K	A	B	C			
RSVX-08	M8	12	29	45	44,5	8	10	0,30	0,3	<b>31,90</b>
RSVX-10	M10	16	29	45	44,5	8	10	0,30	0,4	<b>31,90</b>
RSVX-12	M12	18	34	56	53,5	11	11	0,46	0,75	<b>35,15</b>
RSVX-16	M16	24	39	65	56,5	13	14,5	0,90	1,5	<b>41,58</b>
RSVX-20	M20	30	42	70	67	14	17	1,15	2,3	<b>57,30</b>
RSVX-24	M24	36	52	88	80	18	19	2,05	3,2	<b>78,30</b>
RSVX-30	M30	43	62	106	101	22	27	4,00	4,5	<b>109,51</b>
RSVX-36	M36	54	80	154	125	37	38	6,70	7,0	<b>181,85</b>
RSVX-42	M42	64	90	170	148	40	41	9,50	9,0	<b>259,03</b>
RSVX-48	M48	72	95	185	165	45	47	13,40	12,0	<b>309,91</b>

## Ringschraube variabel aus Edelstahl Güteklasse 6

- 360° drehbar
- nicht für Drehbewegungen unter Last geeignet
- Sicherheitsfaktor 4
- Schraube unverlierbar



Art-Nr.	Maße in mm										Gewicht in kg	WLL in t	Preis in €/St.
	M × L	A	B	C	D	E	F	K	Ch				
RSVES-12	M12 × 18	43	12,5	11,5	30	30	36,5	55,5	8	0,21	0,5	<b>97,28</b>	
RSVES-16	M16 × 24	49,5	14,5	15,7	35	35	41,8	64,5	10	0,35	1,0	<b>126,71</b>	
RSVES-20	M20 × 30	58	16	18	40	42	51,5	74,5	12	0,65	2,0	<b>149,74</b>	
RSVES-24	M24 × 36	69	20,5	22	49	50	58	90	12	1,07	2,5	<b>208,64</b>	

