

Ladungssicherung für Profis.



**MOBY DICK**

Destination  Pacific Ocean



Metall | Kunststoff | Hydraulik | Sicherheit | Beleuchtung | Ladungssicherung

**LADUNGSSICHERUNG  
HEBETECHNIK**

**06**

## Ihr starker Partner - geprüft und zertifiziert.

Die Berufsgenossenschaften (BG), Unfallverhütungsvorschriften (UVV) und Betriebssicherheitsverordnungen fordern die regelmäßige Prüfung von Hebezeugen, Anschlag- und Lastaufnahmemittel und persönliche Schutzausrüstungen durch einen zertifizierten Sachkundigen.

Für Unfälle, die auf Nichterfüllung dieser Vorschriften zurückzuführen sind, haftet die verantwortliche Person, Geschäftsführer oder der Sicherheitsbeauftragte persönlich.

Als erfahrener Partner und autorisierter Betrieb übernehmen wir für Sie diese Verantwortung mit der Durchführung der vorgeschriebenen Prüfungen. Wir prüfen Ihre Produkte und dokumentieren dies mit einem anerkannten Prüfsiegel. Nicht mehr funktionsfähige Hilfsmittel werden von uns ausgetauscht. Und damit Sie auch den nächsten Prüftermin nicht verpassen, erinnern wir Sie automatisch und rechtzeitig an die nächste Prüfung.

„Unsere neue Prüfmaschine macht Ihnen das Heben leichter“

Unsere Leistung umfasst Bruch- und Belastungsprüfungen bis 50 Tonnen nach den gesetzlich vorgeschriebenen Kriterien.

Schwachstellen und Mängel lassen sich direkt und schnell erkennen, sowie fachgerecht und umgehend instand setzen.

### Je nach Anforderung werden ausgeführt:

- Sichtprüfungen
- Belastungsprüfungen
- Funktionsprüfungen
- Rissprüfungen

### Wir prüfen:

- ✓ Anschlagmittel und Zubehör
- ✓ Hebezeuge
- ✓ Lastaufnahmemittel
- ✓ Flurförderzeuge, Gabelhubwagen
- ✓ Scherenhubtische (Hebebühnen)
- ✓ Persönliche Schutzausrüstungen gegen Absturz



### Wählen Sie, wo der Prüfservice erfolgen soll - flexibel und zuverlässig:

- in Ihrem Betrieb
- am Einsatzort
- in unserer Fachabteilung

### Zeitnahes Austauschen der verschlissenen Teile:

Ketten und Bauteile, welche nicht mehr den Anforderungen entsprechen, können auf Wunsch von unserem kompetenten Personal während des Prüfungsverlaufs repariert bzw. ausgetauscht werden.

### Ihre Vorteile bei unserem Prüfservice:

- Prüfung durch qualifizierte und geschulte Fachkräfte
- Ausstellen einer zertifizierten Prüfbescheinigung
- Anlegen einer Ketten-Karteikarte (soweit noch nicht vorhanden)
- Auf Wunsch EDV-gestützte Datenerfassung
- Turnusmäßige Überwachung der Prüfzeiträume



## Prüfservice & Zertifikate



## Hebetechnik



## Ladungssicherung



## LKW Ersatzteile



## Verpackungstechnik

**Preise:** Preise sind freibleibend und unverbindlich. Alle Preise verstehen sich zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer.

**Lieferbedingungen:** Lieferung ab Werk!

**Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Abbildungen ähnlich.**



- 01 - METALL
- 02 - KUNSTSTOFF
- 03 - HYDRAULIK
- 04 - SICHERHEIT
- 05 - BELEUCHTUNG

### Auszug aus diesem Sortiment:

- Kunststoffkästen/Edelstahlkästen
- Wasserbehälter
- Kotflügel
- Seitenanfahrtschutz
- Gummiprofile & Ramppuffer
- Karosserieteile
- Befestigungs- & Nietensysteme
- Signalzeichen & Fahrzeugsicherheit
- Gasdruckfeder
- Hydraulik-Komponenten
- Diebstahlsicherung
- Räderzubehör

**Ladungssicherung und Hebeteknik**

**Anschlagpunkte**

Anschweißbügel / Anschweißring.....23  
 Ringschraube, Ringmutter.....24  
 Transportbügel.....23  
 Zurrmulden.....52  
 Antirutschmatten - Rollen + Zuschnitt.....61  
 Blechgreifer Standard.....27  
 Fassklemmen TVK, TVKH.....37  
 Gummimatten.....62  
 Gummi-Spannseile.....50

**Haken**

Absetzkipperhaken.....20  
 Anschweißhaken.....20  
 Containerhaken.....20  
 Plattenhaken, Blechpakethaken.....20  
 Rundslingenhaken - Standard.....20  
 Rundslingenhaken mit Sicherung.....20  
 S-Haken - geschlossen / S-Haken - offen.....21  
 Sicherheitslasthaken mit Gabelkopf.....19  
 Sicherheitslasthaken mit Öse.....19  
 Standardlasthaken mit Gabelkopf und Sicherung.....19  
 Standardlasthaken mit Öse und Sicherung.....19  
 Verkürzungshaken / Verkürzungsklauen.....16  
 Weitmaulhaken / Gießereihaken mit Gabelkopf.....19  
 Weitmaulhaken / Gießereihaken mit Öse.....19  
 Wirbellasthaken mit Gleit- und Kugellager.....19  
 Wirbelsicherheitslasthaken, selbstschließend.....19  
 Handkettenzüge / Handhebezüge.....25  
 Haspelfahrwerke Standard.....27  
 Hebebänder, Hebegurte, Hebebandpakete.....9  
 Hebebandgehänge.....10  
 Hebeteknik.....26  
 Hebezüge.....26  
 Hydraulikheber.....26

**Horizontalklemmen**

FHX / FHSX.....31  
 TDH.....32  
 THSK.....33

**Kantenschutz**

Kantenschutzwinkel - grün.....56  
 Kantenschutzwinkel - orange.....56  
 Kantenschutzwinkel - rot.....56  
 Kantenschutzwinkel - schwarz.....56 - 57  
 Kantenschutzplatte - Filz.....57  
 Kantenschutzplatte - PU.....57  
 Schutzschlauch.....57  
 Kantenschutzwinkel - Stahl.....57  
 Kantenschutzwinkel - Stahl Schwerlast.....57

**Ladungssicherung und Hebeteknik**

**Ketten / Anschlagketten / Kettenbauteile**

Aufhängeringe / Aufhängeköpfe.....18  
 Anschlagketten.....12 - 13  
 Anschlagketten - Formular für individuelle Anfrage.....14  
 Kettenbauteile.....16 - 17  
 Verkürzungshaken / Verkürzungsklauen.....16

**Klemmbalken, Zwischenwandverschlüsse**

4-Kant-Zwischenwandverschluss.....58  
 Airlineschiene Alu.....60  
 ALU-Ladebalken.....58  
 Fittinge für Airlineschiene.....60  
 Klemmbalken.....58  
 Anker-Kombi-Zurrschiene.....59  
 Kombi-Zurrschiene.....59  
 Rundsperrbalken.....59  
 Rungebrett V-Profil.....59  
 Schlüssellochschiene.....60  
 Stäbchenzurrschiene.....60  
 Zwischenwandverschluss.....58

**Netze**

Gurtbandnetze.....53  
 Laderaum Trenn-Netz.....53  
 Ladungssicherungsnetze.....54

**Planen**

Containerplane.....55  
 Plane PE-Gewebe.....55  
 Plane PES-Gewebe.....55

Prüfservice.....3  
 Ratschenlastspanner.....39  
 Ratschenzüge.....25  
 Rohrhaken TPH.....35  
 Rollfahrwerke Standard.....27  
 Rundslingen, Rundslingenpakete.....8  
 Rundslingengehänge.....10  
 Schachtringklemmen TBC / TBCT.....36  
 Schäkel, Schäkelpakete.....22  
 Schraubklemmen - Schiffbau.....34  
 Seilzüge.....26  
 Spannseile.....50  
 Stahlwinde.....26  
 Trägerklemme - Standard.....27

**Tragfähigkeitstabellen**

Anschlagketten.....11  
 Drahtseile, Anschlagseile.....15  
 Hebebänder.....9  
 Rundslingen.....8  
 Rundslingengehänge, Hebebandgehänge.....10

**Vertikalklemmen**

TNMK.....30  
 TS / STS.....28  
 TSMP / STSMP / TSEMP.....29

**■ Ladungssicherung und Hebetchnik**

**Zurrgurte**

Autotransportgurte..... 49  
 Einwegverzurrung..... 48  
 LC 2000 / 4000 daN..... 40  
 LC 2500 / 5000 daN..... 41  
 LC 2500 / 5000 daN mit ERGO-/Langhebelzugratsche... 42  
 LC 2500 / 5000 daN mit SUPER POWER RATSCHEN..... 43  
 LC 5000 / 10000 daN Schwerlastgurt..... 44  
 LC 1000 / 2000 daN ..... 45  
 Hobbygurte 1-teilig..... 46  
 Hobbygurte 2-teilig..... 47  
 Zubehör (Schloß, Haken, Ring, Beschlag, Bügel)..... 51  
 Zurrketten..... 38

**■ Verpackung & Sonstiges**

Air Bags / Luftpolstertaschen..... 66  
 Big Bags..... 65  
 Handabroller / Packband / Gewebeband..... 63  
 Klebeband "Vorsicht zerbrechlich"..... 63  
 Proficutter / Universalcutter..... 64  
 Stretchfolie / Umreifungsband..... 64

**■ Arbeitsschutz**

Arbeitsplatzgestaltung..... 67  
 Absturzsicherung, Bandfalldämpfer..... 68

**■ Anhang**

AGB'S..... 69  
 FAX - Bestellscheine..... 70 - 71  
 Notizen..... 72 - 73

**■ Informationen**

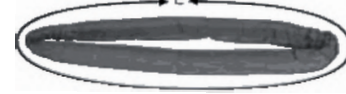
Lieferprogramm..... 4  
 Sonderkataloge Nutzfahrzeugteile..... 5  
 Versandkosten..... 4

## RUNDSCHLINGEN

- Sicherheitsfaktor 7:1, gefertigt nach Norm EN 1492-2
- Hergestellt in Europa, 100% Polyester
- **GS-Zeichen, DGUV zertifiziert**
- Sorgfältig verarbeitet, beste Materialqualität
- Extrem abriebfest, zuverlässig
- Exzellente Handhabung beim Schnüren
- **Teflon beschichtet, Wasser und Öl abweisend**
- Mit beigelegter Bedienungsanleitung

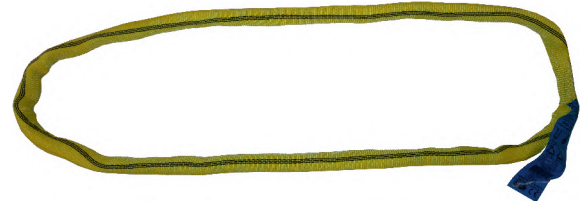


Nutzlänge  
L1 = U / 2



## STRETCH-RUNDSCHLINGEN mit „Dyneema® Mantel“ – Rundschlinge „RS KOMPAKT“

- Sicherheitsfaktor 7:1
- Sehr kompakt, äußerst handlich
- Auch für besonders kleine Haken geeignet
- **Vorteil:** Steifigkeit durch elastisches Garn der Ummantelung
- Vereinfacht stark das Handling beim Anschlagen  
(z.B. engere Anschlagpunkte, schmale Spalten, enge Räume, Höhenarbeiten)



Wir liefern auch **SCHWERLAST-RUNDSCHLINGEN bis 50 Tonnen!** Für nicht aufgeführte Referenzen bitten wir um Ihre Anfrage!

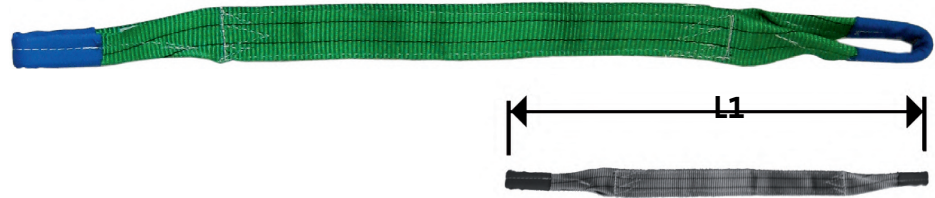
Auch mit Schutzschlauch lieferbar! Passende Rundschlingenhaken finden Sie im Kapitel "Haken"!

## Tragfähigkeitstabellen Rundschlingen EN 1492

Farbe	direkt kg	geschnürt kg	umgelegt, umschlungen		kg
	0°	0°	0°	bis 45°	45°-60°
<b>violett</b>	1.000	800	2.000	1.400	1.000
<b>grün</b>	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000
<b>gelb</b>	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000
<b>grau</b>	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000
<b>rot</b>	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000
<b>braun</b>	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000
<b>blau</b>	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000
<b>orange</b>	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000
<b>orange</b>	12.000	9.600	24.000	16.800	12.000
<b>orange</b>	15.000	12.000	30.000	21.000	15.000
<b>orange</b>	16.000	12.800	32.000	22.400	16.000
<b>orange</b>	20.000	16.000	40.000	28.000	20.000
<b>orange</b>	24.000	19.200	48.000	33.600	24.000
<b>orange</b>	30.000	24.000	60.000	42.000	30.000
<b>orange</b>	40.000	32.000	80.000	56.000	40.000
<b>orange</b>	50.000	40.000	100.000	70.000	50.000

### HEBEBÄNDER

- Polyester
- Nach EN 1492-1
- Sicherheitsfaktor 7:1
- 2-lagig ausgeführt
- Verstärkte Schlaufen
- Außerordentlich verschleißfest



Wir liefern alle Hebebänder in jeder Länge - mit Tragfähigkeiten von 500 kg bis 25 Tonnen und in 2 bis 4-lagiger Ausführung!

Auch mit Schutzschlauch lieferbar! Für nicht aufgeführte Referenzen bitten wir um Ihre Anfrage!

### Tragfähigkeitstabellen Hebebänder EN 1492

Farbe	direkt kg	geschnürt kg	umgelegt, umschlungen		kg
	0°	0°	0°	bis 45°	45°-60°
<b>violett</b>	1.000	800	2.000	1.400	1.000
<b>grün</b>	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000
<b>gelb</b>	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000
<b>grau</b>	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000
<b>rot</b>	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000
<b>braun</b>	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000
<b>blau</b>	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000
<b>orange</b>	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000
<b>orange</b>	12.000	9.600	24.000	16.800	12.000
<b>orange</b>	15.000	12.000	30.000	21.000	15.000
<b>orange</b>	16.000	12.800	32.000	22.400	16.000
<b>orange</b>	20.000	16.000	40.000	28.000	20.000
<b>orange</b>	24.000	19.200	48.000	33.600	24.000
<b>orange</b>	30.000	24.000	60.000	42.000	30.000
<b>orange</b>	40.000	32.000	80.000	56.000	40.000
<b>orange</b>	50.000	40.000	100.000	70.000	50.000

HEBEBÄNDER SIND NACH EN 1492-1 NUR BIS 24.000 kg LIEFERBAR!



### RUNDSCHLINGENGEHÄNGE

- Polyester



### HEBEBANDGEHÄNGE

- Polyester

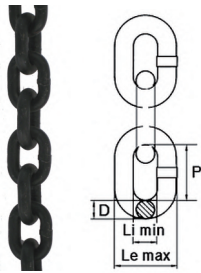


Tragfähigkeitstabellen Rundschlingengehänge / Hebebandgehänge

	1 strängig		2 strängig				3 + 4 strängig	
			0° - 45°		45° - 60°		0° - 45°	45° - 60°
Neigungs- winkel $\beta$								
Belastungs- faktor	1	0,8	1,4	1,1	1	0,8	2,1	1,5
	direkt kg	geschnürt kg	direkt kg	geschnürt kg	direkt kg	geschnürt kg	direkt kg	
Farbe								
violett	1.000	800	1.400	1.100	1.000	800	2.100	1.500
grün	2.000	1.600	2.800	2.200	2.000	1.600	4.200	3.300
gelb	3.000	2.400	4.200	3.300	3.000	2.400	6.300	4.500
grau	4.000	3.200	5.600	4.400	4.000	3.200	8.400	6.000
rot	5.000	4.000	7.000	5.500	5.000	4.000	10.500	7.500
braun	6.000	4.800	8.400	6.600	6.000	4.800	12.600	9.000
blau	8.000	6.400	11.200	8.800	8.000	6.400	16.800	12.000
orange	10.000	8.000	14.000	11.000	10.000	8.000	21.000	15.000
orange	15.000	12.000	21.000	16.500	15.000	12.000	31.500	22.500

HEBEBÄNDGEHÄNGE SIND NACH EN 1492-1 NUR BIS 24.000 kg LIEFERBAR!

Kette nach EN 818-2 - Maße, Belastungswerte, Gewichte



Sicherheitsfaktor 4:1

Kette Ø		Zul. Abw.	P	Zul. Abw.	Li/min.	Le/max.	Gewicht	Tragfähigkeit	Bruchkraft
mm	inch.	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m	kg	KN
6	1/4	± 0.24	18	± 0.5	7,8	22,2	0,8	1.120	45,2
7	9/32	± 0.28	21	± 0.6	9,1	25,9	1,1	1.500	61,6
8	5/16	± 0.32	24	± 0.7	10,4	29,6	1,4	2.000	80,4
10	3/8	± 0.40	30	± 0.9	13	37	2,2	3.150	126
13	1/2	± 0.52	39	± 1.2	16,9	48,1	3,8	5.300	212
16	5/8	± 0.64	48	± 1.4	20,8	59,2	5,7	8.000	322
18	11/16	± 0.90	54	± 1.6	23,4	66,6	7,3	10.000	407
20	3/4	± 1.00	60	± 1.8	26	74	9	12.500	503
22	7/8	± 1.10	66	± 2.0	28,6	81,4	10,9	15.000	608
26	1	± 1.30	78	± 2.3	33,8	96,2	15,2	21.200	849
32	1 1/4	± 1.60	96	± 2.9	41,6	118	23	31.500	1.290

## Höchste Tragfähigkeit für Anschlagketten

Kette	1-Strang	2-Stränge		3-4 Stränge		Endlose Schlingketten
Ø		0° < β ≤ 45°    0° < β ≤ 60°		0° < β ≤ 45°	0° < β ≤ 60°	
mm	kg	kg		kg		kg
6	1.120	1.600	1.120	2.360	1.700	1.800
7	1.500	2.120	1.500	3.150	2.240	2.500
8	2.000	2.800	2.000	4.250	3.000	3.150
10	3.150	4.250	3.150	6.700	4.750	5.000
13	5.300	7.500	5.300	11.200	8.000	8.500
16	8.000	11.200	8.000	17.000	11.800	12.500
18	10.000	14.000	10.000	21.200	15.000	16.000
20	12.500	17.000	12.500	26.500	19.000	20.000
22	15.000	21.200	15.000	31.500	22.400	23.600
26	21.200	30.000	21.200	45.000	31.500	33.500
32	31.500	45.000	31.500	67.000	47.500	50.000

Werden die Ketten Belastungserchwernissen ausgesetzt (z.B.: hohe Temperatur, Unsymmetrie, Kantenbelastung, Stöße...), so sind die maximalen Tragfähigkeiten in der Tabelle oben zu reduzieren. Dazu sind die Lastfaktoren (siehe Tabelle unten) zu verwenden. Bitte beachten Sie dazu auch die Angaben in der Benutzerinformation.

Temperaturbelastung	-40° bis 200°C		über 200° bis 300°C		über 300° bis 380°C	
Lastfaktor	1		0,9		0,75	
Unsymmetrische Lastverteilung						
Neigungswinkel	bis 45°	45°-60°	bis 45°	45°-60°	bis 45°	45°-60°
Lastfaktor	0,7	1	0,7	1	0,5	0,7
Kantenbelastung	R = größer als 2x Ketten-Ø		R = größer als Ketten-Ø		R = Ketten-Ø oder kleiner	
Lastfaktor	1		0,7		0,5	
Stoßbelastung	leichte Stöße		mittlere Stöße		starke Stöße	
Lastfaktor	1		0,7		unzulässig	

- Mit Oberflächenschutz
- Diese Lastkette ist auf die speziellen Anforderungen in der Ladungssicherung optimiert.

## Güteklasse 8



Bestell Nr.	Kette	Tragfähigkeit	Teilung	Innere Breite	Gewicht
	∅ mm	kg	mm	mm	kg
00000011	6	1120	18	7,8	0,8
00000013	8	2000	24	10,4	1,4
00000014	10	3150	30	13,0	2,2
00000015	13	5300	39	16,9	3,8
00000016	16	8000	48	20,8	5,7
00252333	18	10000	54	23,4	7,3
00000017	20	12500	60	26,0	9,0
00000018	22	15000	66	28,6	10,9
00000019	26	21200	78	33,8	15,7
00000020	32	31500	96	41,6	23,0

## Güteklasse 10



Bestell Nr.	Kette	Tragfähigkeit	Teilung	Innere Breite	Gewicht
	∅ mm	kg	mm	mm	kg
00000306	6	1400	18	7,8	0,9
00000308	8	2500	24	10,4	1,6
00000309	10	4000	30	13,0	2,5
00000310	13	6700	39	16,9	4,2
00000311	16	10000	48	20,8	6,2
00000312	20	16000	60	26,0	10,0
00000313	22	19000	66	28,6	11,9
00252334	26	26500	78	33,8	16,3

Edelstahlketten auf Anfrage!

- Mit Aufhängekopf und Standard-Lasthaken mit Sicherung, pulverbeschichtete Beschlagteile

### Zusatzausstattungen:



Standard-Lasthaken mit Sicherung



Verkürzungshaken

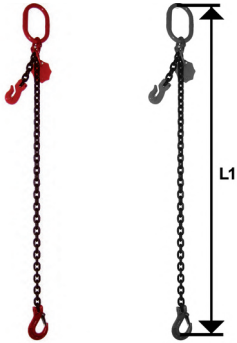


Verkürzungsklauen

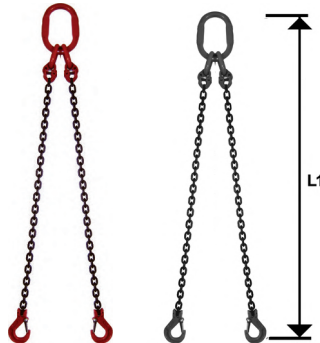


Wippe

### 1-Strang



### 2-Strang



### 4-Strang



1-Strang Bestell Nr.			Kette	Tragfähigkeit kg
Kette	+Haken	+Klaue	Ø mm	Direkt
00234525	00232020	00252684	6	1120
00231448	00251254	00252685	8	2000
00234706	00252682	00252686	10	3150
00230953	00249640	00252687	13	5300

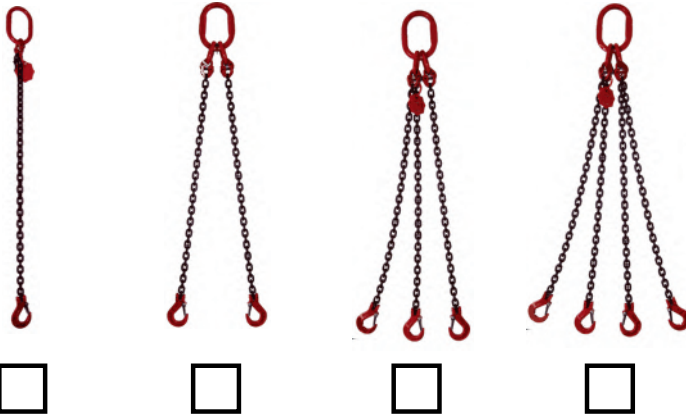
2-Strang Bestell Nr.			Kette	Tragfähigkeit kg	
Kette	+Haken	+Klaue	Ø mm	> 0-15°	> 15-60°
00230706	00252693	00252695	6	1600	1120
00226173	00252573	00229754	8	2800	2000
00249977	00249641	00252696	10	4750	3150
00235597	00252694	00252697	13	7500	5300

4-Strang Bestell Nr.			Kette	Tragfähigkeit kg	
Kette	+Haken	+Klaue	Ø mm	> 0-45°	> 45-60°
00232005	00232806	00249815	6	2360	1700
00233723	00252743	00252300	8	4250	3000
00252738	00252744	00252301	10	6700	4750
00252739	00252745	00252749	13	11200	8000

**3-Strang Anschlagketten, weitere Nenngößen und Ausgleichswippen auf Anfrage!**

## Anschlagketten - EN 814-4 pulverbeschichtete Beschlagteile

Strang Anzahl:








### RFID Chip - Kabelbinder

- Material: ETFE
- Farbe: orange
- Einsatztemperatur: -30°C bis +150°C

RFID-CHIP:  Stück

Menge:  Stück

Nutzlänge (NL):  m

Ketten-Durchmesser:  mm

Güteklasse (GK):  (8, 10 oder 12)

Lasthaken:  Standardlasthaken

sonstiger Haken:

Verkürzung:  Verkürzungshaken

Verkürzungsklaue

Wippe:  Ja  Nein

Bemerkung:



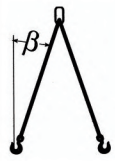
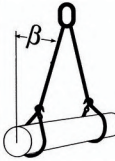
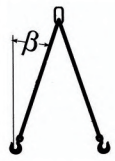
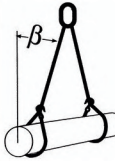
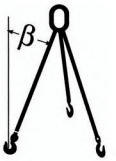
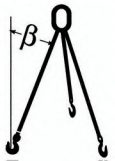
Die mit "\*" gekennzeichneten Felder müssen ausgefüllt werden:

ANFRAGE

BESTELLUNG

\*Absender:

\*E-Mail:

Neigungswinkel $\beta$	1 strängig		2 strängig				3 + 4 strängig	
			0° - 45°		45° - 60°		0° - 45°	45° - 60°
Belastungsfaktor	1	0,8	1,4	1,1	1	0,8	2,1	1,5
	direkt kg	geschnürt kg	direkt kg	geschnürt kg	direkt kg	geschnürt kg	direkt kg	
Seilnenn-durchmesser in mm								
8	700	560	980	720	700	560	1.400	1.050
10	1.000	800	1.400	1.100	1.000	800	2.100	1.500
12	1.500	1.200	2.100	1.650	1.500	1.200	3.200	2.300
14	2.000	1.600	2.800	2.200	2.000	1.600	4.200	3.000
16	2.700	2.160	3.780	2.970	2.700	2.160	5.700	4.000
18	3.150	2.520	4.410	3.465	3.150	2.520	6.600	4.700
20	4.000	3.200	5.600	4.400	4.000	3.200	8.400	6.000
22	5.000	4.000	7.000	5.500	5.000	4.000	10.500	7.500
24	6.300	5.040	8.820	6.930	6.300	5.040	13.200	9.400
26	7.000	5.600	9.800	7.700	7.000	5.600	14.700	10.500
28	8.000	6.400	11.200	8.800	8.000	6.400	16.800	12.000
32	11.000	8.800	15.400	12.100	11.000	8.800	23.000	16.500
36	14.000	11.200	19.600	15.400	14.000	11.200	29.000	21.000
40	17.000	13.600	23.800	18.700	17.000	13.600	14.700	25.000
44	21.000	16.800	29.400	23.100	21.000	16.800	44.100	31.500
48	25.000	20.000	35.000	27.500	25.000	20.000	52.500	37.500
52	23.600	19.000	33.000	26.500	23.600	19.000	50.000	35.500
56	26.500	21.200	37.000	30.000	26.500	21.200	-	-
60	31.500	25.000	44.000	35.000	31.500	25.000	-	-

Auf Anfrage erhalten Sie Drahtseile konfektioniert und Meterware, Architektur-Seil-Systeme sowie Drahtseil-Schneid- und Presswerkzeuge.

### Verkürzungsklaue - Standard

- Die Standardklaue mit besonders tiefer Tasche, um die Kette sicher zu halten

Bestell Nr.	Kette Ø mm
00000142	8
00000143	10
00000144	13
00000145	16



### Verkürzungshaken - Standard

- Der Standardhaken für leichtes und schnelles Arbeiten und zudem sehr preiswert.

Bestell Nr.	Kette Ø mm	Tragfähigkeit kg
00255132	6	1120
00000162	8	2000
00000163	10	3150
00000164	13	5300
00000165	16	8000



### Verkürzungsklaue mit Sicherung

- Ausgerüstet mit Sicherung

Bestell Nr.	Kette Ø mm
00000146	6
00000148	8
00000149	10
00000150	13
00252427	16



### Verkürzungshaken mit Sicherung

- Ausgerüstet mit Sicherung gegen unbeabsichtigtes Aushängen der Kette.

Bestell Nr.	Kette Ø mm	Tragfähigkeit kg
00255814	6	1120
00255815	8	2000
00255817	10	3150
00255818	13	5300
00255819	16	8000



### Verkürzungsklaue

- Zum Einbau zwischen 2 Kettenglieder. Die Klaue läßt sich ohne zusätzlichen Kettenstrang an jeder beliebigen Stelle einbauen. Auch geeignet für Aufhängeglieder.

Bestell Nr.	Kette Ø mm
00255805	6
00255807	8
00255808	10
00255809	16



### Verkürzungshaken mit Öse

- Güteklasse 8, preiswert, einfach in der Handhabung. Der breite Steg schützt die Kette.

Bestell Nr.	Kette Ø mm	Tragfähigkeit kg
00000361	6	1120
00000362	8	2000
00000363	10	3150
00000364	13	5300
00000365	16	8000



### Verkürzungsklaue

- Die Klaue ist variabel einsetzbar. Sie kann an jeder beliebigen Stelle im Strang gesetzt und nach Gebrauch wieder abgenommen werden. Auch geeignet für Aufhängeglieder.  
**Keine Montage erforderlich!**

Bestell Nr.	Kette Ø mm
00255810	6
00255811	8
00255812	10
00255813	13



### Verkürzungshaken mit Öse und Sicherung

- Güteklasse 8, preiswert, einfach in der Handhabung. Der breite Steg schützt die Kette.

Bestell Nr.	Kette Ø mm	Tragfähigkeit kg
00000369	6	1120
00000370	8	2000
00000371	10	3150
00000372	13	5300
00000373	16	8000



### Prüfanhänger

Bestell Nr.	Bezeichnung	Bild Nr.
00225511	Kennzeichnungsanhänger Einstrang	1
00225514	Kennzeichnungsanhänger Mehrstrang	2
00225515	Kennzeichnungsanhänger für Zurrkette	3
00225516	Prüfplakette mit Prüfdatum	4



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4

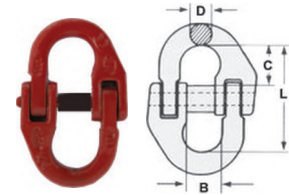
### Reparatursätze für Haken

Bestell Nr.	Bezeichnung
00000222	Reparatursatz mit Sicherungsfalle für 6-er Haken
00000223	Reparatursatz mit Sicherungsfalle für 8-er Haken
00000224	Reparatursatz mit Sicherungsfalle für 10-er Haken
00000225	Reparatursatz mit Sicherungsfalle für 13-er Haken

### Kupplungsglied - Verbindungsglied

- Zur Verbindung von Kettenbauteilen,  
lieferbare Tragfähigkeit: bis 31500 kg!

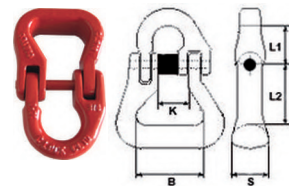
Bestell Nr.	Kette Ø mm	Tragfähigkeit kg	Abmessungen mm				Gewicht kg
			L	B	C	D	
00000127	6	1120	45	14	16	7	0,1
00000129	8	2000	70	22	26	10	0,2
00000130	10	3150	77	24	28	12	0,3
00000131	13	5300	88	29	28	16	0,6
00000132	16	8000	103	33	37	21	1,0



### Textilkupplung

- Zur Verbindung von textilen  
Anschlagmitteln mit Kettenbauteilen

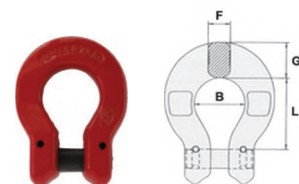
Bestell Nr.	Kette Ø mm	Tragfähigkeit kg	Abmessungen mm					Gewicht kg
			L1	L2	B	K	S	
00000219	8	2000	28	35	40	18	24	0,3
00000220	10	3150	34	42	47	24	29	0,6
00000221	13	5300	44	50	53	29	35	1,1
00225521	16	8000	52	62	67	35	43	1,9
00255820	20	12500	63	71	80	43	52	3,0



### Kupplungsglied - Verbindungsglied - Omegashäkel

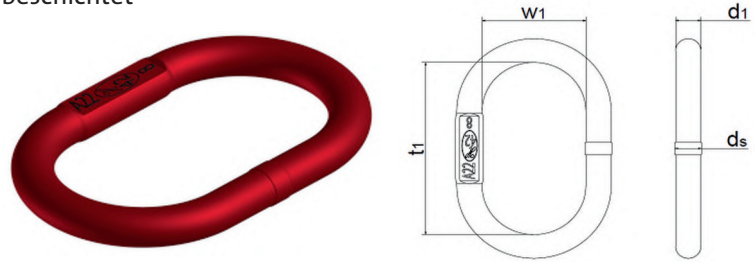
- Zur Verbindung von Kettenbauteilen, die  
über eine Flachstelle verfügen, um das  
Kupplungsglied aufzunehmen

Bestell Nr.	Kette Ø mm	Tragfähigkeit kg	Abmessungen mm				Gewicht kg
			L	B	F	G	
00255821	6	1120	26	19	10	11	0,1
00000137	8	2000	37	23	13	16	0,2
00000138	10	3150	42	31	16	16	0,3
00000139	13	5300	54	41	21	21	0,6
00000140	16	8000	66	49	26	29	1,0



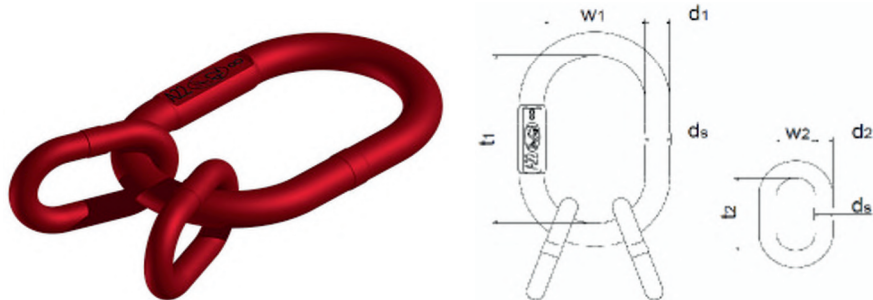


- Aufhängeringe **ohne Flachstelle** nach EN 1677-4 für ein- und zweisträngige Ketten
- Güteklasse 8, legiert und vergütet, pulverbeschichtet



Bestell Nr.	Kette mm		Abmessungen mm			Gewicht kg	Tragfähigkeit kg
	1-Strang	2-Strang	d1	t1	w1		
00000033	7	6	13	110	60	0,34	1600
00000034	8	7	16	110	60	0,53	2120
00000035	10	8	18	135	75	0,80	3150
00000036	13	10	22	160	90	1,50	5300
00000037	16	13	26	180	100	2,30	8000
00000038	18	16	32	200	110	3,90	11200
00000039	20	18	36	260	140	6,35	16000
00000040	22	20	40	300	160	9,00	17000
00000041	26	22	45	340	180	12,80	25000
00000042	32	26	51	350	190	17,20	33500
00000043	36	32	57	400	200	24,20	45000

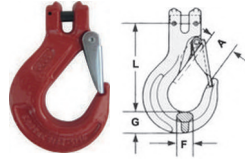
- Aufhängeköpfe **ohne Flachstelle** nach EN 1677-4 für drei- und viesträngige Ketten
- Güteklasse 8, legiert und vergütet, pulverbeschichtet



Bestell Nr.	Kette mm 3/4-Strang	Abmessungen mm						Gewicht kg	Tragfähigkeit kg	
		d1	t1	w1	d2	t2	w2		0-45°	45-60°
00000049	6 / 7	18	135	75	13	60	38	1,16	3150	2240
00000050	8	22	160	90	16	70	34	2,22	4250	3000
00000051	10	26	180	100	18	85	40	3,36	6700	4750
00000052	13	32	200	110	22	115	50	6,02	11200	8000
00000053	16	36	260	140	26	140	65	9,94	17000	11800
00000054	18	45	340	180	32	150	70	18,90	21200	15000
00000055	20	51	350	190	32	150	70	23,30	26500	19000
00000056	22	51	350	190	36	170	75	25,80	31500	22400
00000057	26	57	400	200	40	170	80	35,20	45000	31500

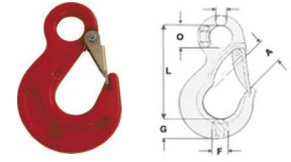
Standardlasthaken mit Gabelkopf und Sicherung

- Güteklasse 8, schlanke Form, große Maulweite



Bestell Nr.	Kette Ø mm	Tragfähigkeit kg	Abmessungen mm					Gewicht kg
			L	A	F	G	O	
00000193	6	1120	73	24	15	20	0,3	
00000194	7/8	2000	87	25	19	27	0,6	
00000195	10	3150	105	30	24	33	1,0	
00000196	13	5300	129	41	29	40	1,7	
00000197	16	8000	156	50	36	46	3,0	
00000198	20	12500	184	60	42	55	5,4	

Standardlasthaken mit Öse und Sicherung



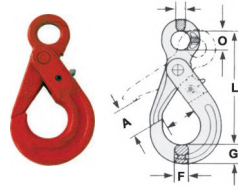
Bestell Nr.	Kette Ø mm	Tragfähigkeit kg	Abmessungen mm					Gewicht kg
			L	A	D	F	G	
00000172	6	1120	80	25	9	15	20	0,3
00000173	7/8	2000	95	25	11	19	27	0,6
00000174	10	3150	120	30	14	24	33	1,0
00000175	13	5300	150	41	18	29	40	1,7
00000176	16	8000	183	50	22	36	49	3,0
00000177	20	12500	218	60	25	42	55	5,4

Schwerlasthaken mit stabiler Stahlblechsicherung

Bestell Nr.	Kette Ø mm	Tragfähigkeit kg	Abmessungen mm					Gewicht kg	
			L	A	D	F	G		
00000178	22	15000	260	75	30	52	67	72	9,9
00000179	26	21200	257	73	35	60	75	70	12,0
00254738	32	31500	299	87	39	78	89	66	22,4

Sicherheitslasthaken mit Öse

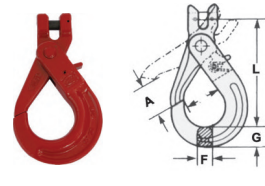
- Der Haken verriegelt bei Belastung selbsttätig. Unbelastet bleibt der Verschluss geöffnet, wodurch das Einhängen erleichtert wird.
- Güteklasse 8, schlanke Form, selbsttätig schließend, stabile Verriegelung



Bestell Nr.	Kette Ø mm	Tragfähigkeit kg	Abmessungen mm					Gewicht kg	
			L	A	D	F	G		
00254827	6	1120	109	30	10	18	26	23	0,8
00254828	7/8	2000	134	38	15	22	29	29	0,8
00254829	10	3150	167	44	16	31	36	34	1,5
00254830	13	5300	201	50	21	37	47	45	3,2
00254831	16	8000	253	66	28	42	56	58	5,6
00254832	20	12500	290	70	30	50	62	60	7,9
00254833	22	15000	322	81	32	52	65	70	11,2
00254834	26	21200	345	100	25	50	68	80	14,5

Sicherheitslasthaken mit Gabelkopf

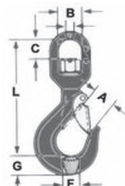
- Der Haken verriegelt bei Belastung selbsttätig. Unbelastet bleibt der Verschluss geöffnet, wodurch das Einhängen erleichtert wird.
- Güteklasse 8, schlanke Form, selbsttätig schließend, stabile Verriegelung



Bestell Nr.	Kette Ø mm	Tragfähigkeit kg	Abmessungen mm				Gewicht kg
			L	A	F	G	
00000201	6	1120	88	30	18	26	0,5
00000202	7/8	2000	111	38	22	29	0,8
00000203	10	3150	142	44	31	36	1,6
00000204	13	5300	175	50	37	47	3,2
00000205	16	8000	211	66	42	56	5,2

Wirbellasthaken mit Gleit- und Kugellager

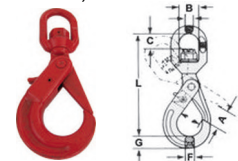
- Der Haken mit Kugellager kann auch unter Last gedreht werden.
- Güteklasse 8, schlanke Form, große Maulweite, stabiler Verschluss



Kugellager Bestell Nr.	Gleitlager Bestell Nr.	Kette Ø mm	Tragfähigkeit kg	Abmessungen mm							Gewicht kg
				L	A	B	C	D	F	G	
00254861	00254805	6	1120	128	19	28	21	10	21	27	0,6
00254862	00254806	7/8	2000	180	28	36	32	17	30	32	1,4
00254863	00254835	10	3150	201	33	38	30	18	31	42	2,5
00254864	00254836	13	5300	288	44	61	58	28	42	48	5,5
00254867	00254837	16	8000	247	40	64	61	25	35	43	4,5

Wirbelsicherheitslasthaken, selbstschließend

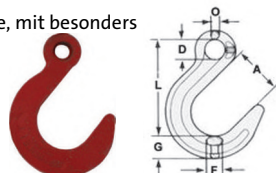
- Der Haken verriegelt bei Belastung selbsttätig. Unbelastet bleibt der Verschluss geöffnet, wodurch das Einhängen erleichtert wird.
- Güteklasse 8, schlanke Form, selbsttätig schließend, stabile Verriegelung
- Messing-Gleitlager



Bestell Nr.	Kette Ø mm	Tragfähigkeit kg	Abmessungen mm							Gewicht kg
			L	A	B	C	D	F	G	
00000208	6	1120	150	30	30	24	12	18	25	0,6
00000209	7/8	2000	175	37	33	27	13	22	28	1,0
00000210	10	3150	212	44	40	36	15	28	36	2,0
00000211	13	5300	254	57	50	40	17	36	46	4,0
00000212	16	8000	319	60	60	58	24	35	50	6,8
00254801	20	12500	355	89	71	58	23	41	55	9,6

Weitmaulhaken / Gießereihaken mit Öse

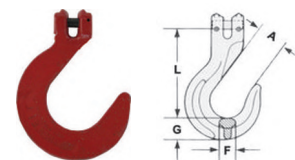
- Güteklasse 8, große Maulweite, mit besonders großer Hakenöffnung



Bestell Nr.	Kette Ø mm	Tragfähigkeit kg	Abmessungen mm					Gewicht kg	
			L	A	D	F	G		
00000187	6	1120	96	49	10	20	26	18	0,5
00000188	7/8	2000	122	63	12	21	26	25	0,8
00000189	10	3150	153	76	14	31	37	32	2,0
00000190	13	5300	181	86	18	37	42	40	3,5
00000191	16	8000	207	100	24	45	50	35	5,5
00000192	20	12500	235	112	26	60	67	40	10,0
00254802	22	15000	265	124	30	65	70	47	13,6
00254803	26	21200	305	134	38	73	80	54	20,0
00254804	32	31500	327	152	36	83	93	60	28,0

Weitmaulhaken / Gießereihaken mit Gabelkopf

- Güteklasse 8, große Maulweite, Gabelkopfanschluss, mit besonders großer Hakenöffnung



Bestell Nr.	Kette Ø mm	Tragfähigkeit kg	Abmessungen mm					Gewicht kg	
			L	A	D	F	G		
00000213	6	1120	85	47	8	16	24	32	0,4
00000214	7/8	2000	109	63	10	21	29	40	0,9
00000215	10	3150	134	76	12	31	38	50	1,9
00000216	13	5300	161	88	16	37	43	60	3,2
00000217	16	8000	197	98	20	42	53	75	5,6

**Rundschlingenhaken - Standard, Güteklasse 10**

- Geschmiedet und vergütet, einfach und schnell anzuwenden
- Anschlagmittel optimal kombinieren



Bestell Nr.	Tragfähigkeit kg	Farbe	Abmessungen mm								Gewicht kg
			L	B	C	G	H	P	T		
00252311	1000	violett	78	123	12	17	20	16	31	0,7	
00000438	2000	grün	91	148	19	21	26	17	40	1,2	
00000439	3000	gelb	113	175	21	25	32	25	50	2,2	

**Rundschlingenhaken mit Sicherung, Güteklasse 10**

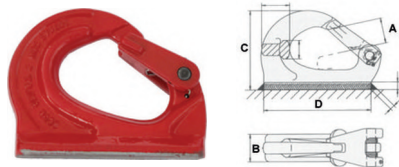
- Diesen Haken können Sie auch mit der beigegefügt Permanent-sicherung versehen, um die Rundschlinge dauerhaft im Haken zu fixieren.
- Geschmiedet und vergütet, einfach und schnell anzuwenden, Anschlagmittel optimal kombinieren



Bestell Nr.	Tragfähigkeit kg	Abmessungen mm							Gewicht kg
		L	A	D	F	G	M		
00000437	1000	84	24,0	35	17	20	8	0,4	
00228181	2000	96	28,3	40	19	23	10	0,6	
00235769	3000	117	33,6	47	25	32	12	1,4	
00254871	5000	155	43,3	73	38	38	16	3,2	

**Anschweißhaken**

- Güteklasse 8, große Maulweite, stabiler Verschluss

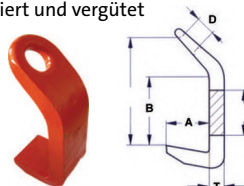


Bestell Nr.	Tragfähigkeit kg	Abmessungen mm							Gewicht kg
		A	II	C	D	I	K		
00000505	1120	25,0	25	76	59,5	20	97	0,5	
00000506	2000	26,5	34	92	67,0	22	114	0,9	
00000507	3000	30,5	36	106	75,5	24	129	1,2	
00000508	5000	34,5	45	136	94,0	30	171	2,5	
00000509	8000	34,5	51	140	94,0	39	177	3,2	
00000510	10000	51,0	53	175	134,0	39	223	5,2	

Lieferbar in 3 - 5 Arbeitstagen

**Plattenhaken, Blechpakethaken**

- Hochfest, Sicherheitsfaktor 4, legiert und vergütet

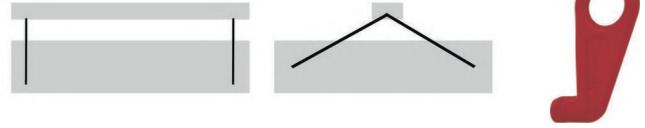


Bestell Nr.	Kette Ø mm	Tragfähigkeit kg / Paar*	Abmessungen mm							Gewicht kg
			A	B	C	D	E	F	T	
00230012	7/8	2500	55	80	131	28	50	64	18	1,6
00230701	10	4000	65	100	157	32	65	76	20	3,0
00254872	13	6700	90	130	207	40	80	102	26	7,0
00254873	16	10000	110	160	261	50	100	127	33	12,0
00254874	20	16000	130	185	302	60	120	120	40	25,0
00254875	22	19000	160	220	363	75	140	140	50	34,0

\* bei Neigungswinkel 15° - 30°

**Containerhaken**

- Der Haken wird mit einer Drehung in den Lastaufnahmen bzw. Eckbeschlägen der Container verriegelt.
- 00254824 für geraden Zug
- 00254825 / 00254826 für die paarweise Verwendung bis 45° Neigungswinkel

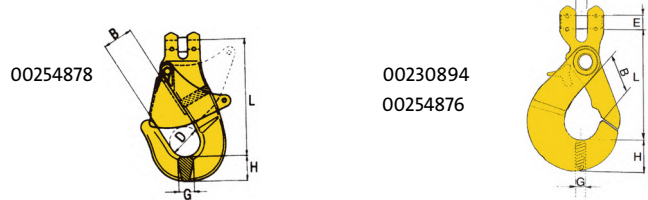


00254824 für senkrechten Zug      00254825 / 00254826 für 45° Neigungswinkel

Bestell Nr.	Tragfähigkeit kg	Für Zugbelastung	Gewicht kg
00254824	12500	gerade	4,0
00254825	12500	45° rechts	4,0
00254826	12500	45° links	4,0

**Absetzkipperhaken**

- Mit Gabelkopf für den direkten Kettenanschluß.
- Güteklasse 8, schlanke Form, besonders stabiler Verschluss

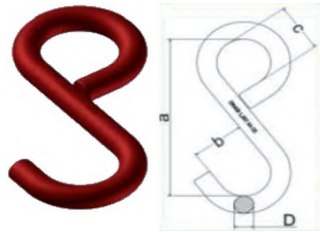


00254878      00230894  
00254876

Bestell Nr.	Kette Ø mm	Tragfähigkeit kg	Abmessungen mm					Gewicht kg
			I	D	G	H	B	
00254878	13	5300	190	50	27	42	54	3,0
00230894	13	5300	164	-	27	43	49	3,2
00254876	16	8000	160	-	27	43	49	3,4

## Hochfeste S-Haken - **Standard** - geschlossen

- Güteklasse 8, große Hakenöffnung

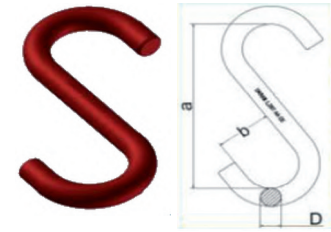


Weitere Größen auf Anfrage!

Bestell Nr.	Tragfähigkeit kg	Abmessungen mm			
		D	a	b	c
00000278	200	10	80	25	25
00000279	300	13	100	30	30
00000280	500	16	130	40	40
00000281	750	18	160	50	50
00000282	1000	20	180	55	55
00000283	1250	22	200	60	60
00000284	1500	26	220	65	65
00000285	2000	32	260	80	80
00000286	3000	36	320	95	95
00000287	4000	40	360	110	110

## Hochfeste S-Haken - **Standard** - offen

- Güteklasse 8, große Hakenöffnung

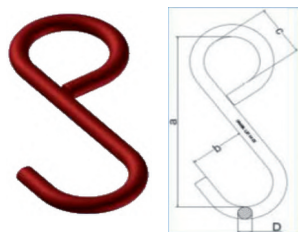


Weitere Größen auf Anfrage!

Bestell Nr.	Tragfähigkeit kg	Abmessungen mm			
		D	a	b	c
00000253	200	10	80	25	-
00000254	300	13	100	30	-
00000255	500	16	130	40	-
00000256	750	18	160	50	-
00000257	1000	20	180	55	-
00000258	1250	22	200	60	-
00000259	1500	26	220	65	-
00000260	2000	32	260	80	-
00000261	3000	36	320	95	-
00000262	4000	40	360	110	-

## Hochfeste S-Haken - **lange Ausführung** - geschlossen

- Güteklasse 8, große Hakenöffnung

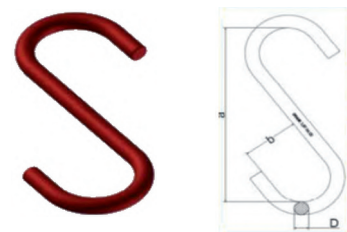


Weitere Größen auf Anfrage!

Bestell Nr.	Tragfähigkeit kg	Abmessungen mm			
		D	a	b	c
00000290	100	8	115	28	-
00000291	150	10	115	28	-
00000292	250	12	153	38	-
00000293	350	14	191	50	-
00000294	500	16	229	63	-
00000295	750	20	267	76	-
00000296	1000	22	305	88	-
00000297	1300	26	331	101	-
00000298	1500	28	381	114	-
00000299	2000	32	407	127	-

## Hochfeste S-Haken - **lange Ausführung** - offen

- Güteklasse 8, große Hakenöffnung

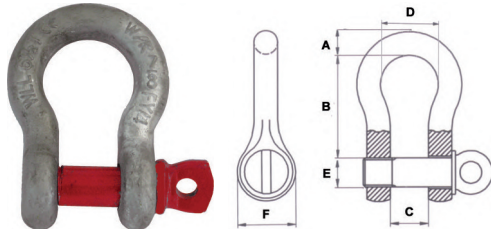


Weitere Größen auf Anfrage!

Bestell Nr.	Tragfähigkeit kg	Abmessungen mm			
		D	a	b	c
00000265	100	8	115	28	28
00000266	150	10	115	28	28
00000267	250	12	153	38	38
00000268	350	14	191	50	50
00000269	500	16	229	63	63
00000270	750	20	267	76	76
00000271	1000	22	305	88	88
00000272	1300	26	331	101	101
00000273	1500	28	381	114	114
00000274	2000	32	407	127	127

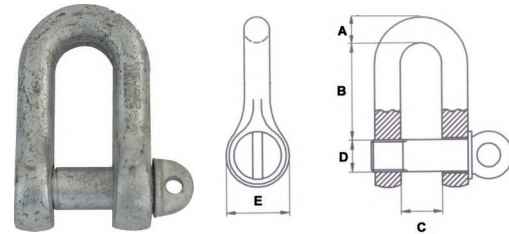
■ Hochfester, vergüteter Stahl, verzinkter Bügel, Sicherheitsfaktor > 5

Schäkel mit Augbolzen - geschweifte Form



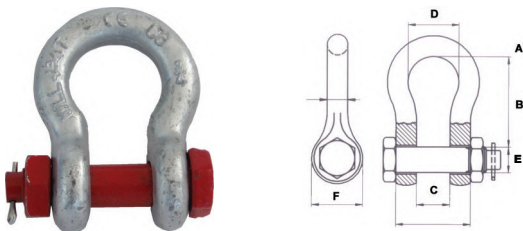
Bestell Nr.	Tragfähigkeit kg	*Abmessungen mm						Gewicht kg
		A	B	C	D	E	F	
00000803	300	5	22	10	16	6	15	0,1
00000804	500	6	28	12	19	8	17	0,1
00000805	750	8	31	13	21	10	21	0,1
00000806	1000	10	36	16	26	12	26	0,2
00000807	1500	11	42	18	29	14	28	0,2
00000808	2000	13	48	21	33	16	30	0,4
00000809	3250	16	60	27	43	20	42	0,7
00000810	4750	19	71	32	51	22	48	1,1
00000811	6500	22	84	36	58	27	57	1,6
00000812	8500	25	95	43	68	28	62	2,4
00000813	9500	29	107	46	74	33	69	3,3
00000814	12000	32	119	52	82	35	78	4,6
00000815	13500	35	133	57	92	38	86	6,0
00000816	17000	38	146	60	98	42	94	7,9
00000817	25000	44	178	73	127	50	112	13,4
00000818	35000	51	197	83	146	56	135	18,9
00000819	55000	63	267	106	184	70	158	37,9

Schäkel mit Augbolzen - gerade Form



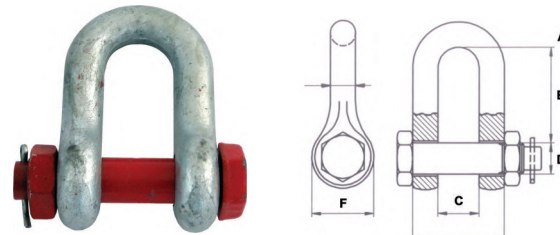
Bestell Nr.	Tragfähigkeit kg	*Abmessungen mm						Gewicht kg
		A	B	C	D	E	F	
00000787	500	6	23	12	8	-	17	0,1
00000788	750	8	26	13	10	-	21	0,1
00000789	1000	10	31	16	12	-	26	0,2
00000790	1500	11	36	18	14	-	30	0,2
00000791	2000	13	42	21	16	-	38	0,4
00000792	3250	16	51	27	20	-	42	0,7
00000793	4750	19	60	32	22	-	48	1,1
00000794	6500	22	71	36	27	-	57	1,6
00000795	8500	25	84	43	28	-	62	2,4
00000796	9500	29	90	46	33	-	69	3,3
00000797	12000	32	100	52	36	-	78	4,6
00000798	13500	35	113	57	39	-	86	6,0
00000799	17000	38	124	60	42	-	94	7,9
00000800	25000	44	146	73	52	-	112	13,4
00000801	35000	51	171	83	60	-	135	18,9
00000802	55000	63	203	106	72	-	158	37,9

Schäkel mit Mutter und Splint - geschweifte Form



Bestell Nr.	Tragfähigkeit kg	*Abmessungen mm						Gewicht kg
		A	B	C	D	E	F	
00000836	2000	13	48	21	33	16	30	0,5
00000837	3250	16	61	27	43	20	42	0,8
00000838	4750	19	72	32	51	22	48	1,3
00000839	6500	22	84	36	58	27	54	1,9
00000840	8500	25	95	43	68	28	62	2,8
00000841	9500	29	109	46	74	33	69	3,9
00000842	12000	32	119	52	82	35	78	5,3
00000843	13500	35	133	57	92	38	86	7,0
00000844	17000	38	146	60	98	42	94	8,8
00000845	25000	44	178	73	127	50	108	15,0
00000846	35000	51	197	83	146	56	128	20,7
00252840	55000	65	267	106	180	70	145	41,1
00252156	85000	75	330	127	190	82	165	62,3
00252841	120000	90	381	165	238	95	196	120,0
00252842	150000	116	368	140	254	108	229	153,0

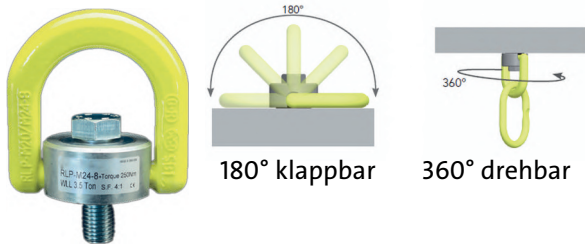
Schäkel mit Mutter und Splint - gerade Form



Bestell Nr.	Tragfähigkeit kg	*Abmessungen mm						Gewicht kg
		A	B	C	D	E	F	
00000822	2000	13	41	21	16	-	30	0,5
00000823	3250	16	51	27	19	-	42	0,8
00000824	4750	19	60	32	22	-	48	1,3
00000825	6500	22	71	36	25	-	57	1,9
00000826	8500	25	81	43	28	-	62	2,8
00000827	9500	29	90	46	32	-	69	3,9
00000828	12000	32	100	52	35	-	78	5,3
00000829	13500	35	113	57	38	-	86	7,0
00000830	17000	38	124	60	42	-	94	8,8
00000831	25000	44	146	73	50	-	108	15,0
00000832	35000	51	171	83	57	-	128	20,7
00000833	55000	65	203	106	70	-	145	41,1
00252839	85000	75	230	127	82	-	165	62,3

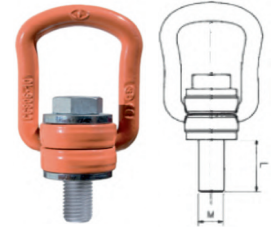
\*Die Schmiedetoleranzen betragen ca. 3-6 %.

■ Transportbügel / Anschlagpunkt, Güteklasse 10



Bestell Nr.	Tragfähigkeit kg	für Kette mm
00255960	300	8
00255961	500	10
00255962	750	12
00255963	1500	16
00255964	2500	20
00255965	3500	24
00255967	6000	30
00255968	8000	36
00255969	14000	42
00255970	16000	48

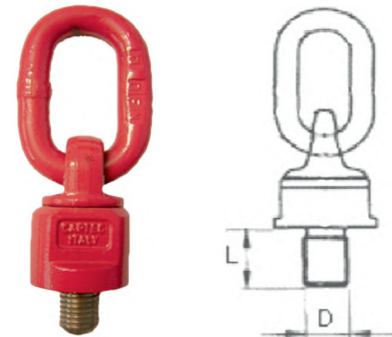
■ Transportbügel / Anschlagwirbel mit Spannbügel, 180° klappbar, 360° drehbar, ideal als 90° Anschlagpunkt Güteklasse 10



Bestell Nr.	Tragfähigkeit kg	Maße DxDL mm
00255949	300	8x15
00255951	630	10x15
00255952	1000	12x23
00255953	1500	16x24
00255954	2500	20x31
00255955	4000	24x37
00255956	4000	27x37
00255957	5000	30x45
00255958	7000	36x50
00255959	8000	36x59

■ Transportbügel/Anschlagwirbel, 360° drehbar, Öse 180° schwenkbar, kugelgelagert für eine einfache Lastausrichtung Güteklasse 8

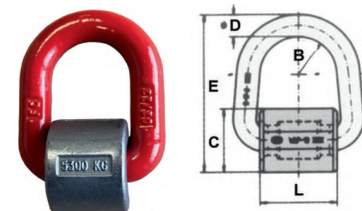
Bestell Nr.	Tragfähigkeit kg	Maße DxDL mm
00000421	450	10x18
00000422	500	12x18
00000525	1120	16x20
00000427	2000	20x30
00000428	3150	24x30
00000436	5300	30x38
00000437	8000	30x38
00000438	8000	36x50
00258407	10000	42x50



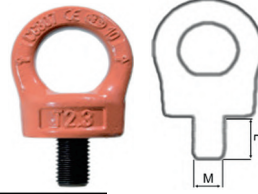
Anschweißbügel / Anschweißring / Anschlagpunkt

■ 180° schwenkbar Güteklasse 8

Bestell Nr.	Tragfähigkeit kg	Abmessungen mm						Gewicht kg
		B	C	D	E	F	L	
00000493	1120	41	39	13	76	37	36	0,4
00000494	2000	42	30	14	78	48	40	0,5
00000495	3150	45	43	17	89	46	42	0,7
00000496	5300	55	60	22	113	53	50	1,5
00000497	8000	70	71	26	138	67	65	2,5
00000498	15000	97	90	34	182	92	90	5,9



■ Ringschraube, galvanisch verzinkt



Bestell Nr.	Tragfähigkeit	Maße DxL
	kg	mm
00256046	300	8x12
00256047	400	10x16
00256048	750	12x18
00256049	1500	16x24
00256050	2300	20x30
00256051	3200	24x36
00256052	4500	30x43
00256053	7000	36x54

Bestell Nr.	Tragfähigkeit	Maße
	kg	mm
00000587	90	6
00000588	140	8
00256029	230	10
00256030	340	12
00256031	500	14
00256032	700	16
00256033	930	18
00256034	1200	20
00256035	1500	22
00256036	1800	24
00256037	2500	27
00256039	3200	30
00256040	4600	36



■ Ringmutter, galvanisch verzinkt



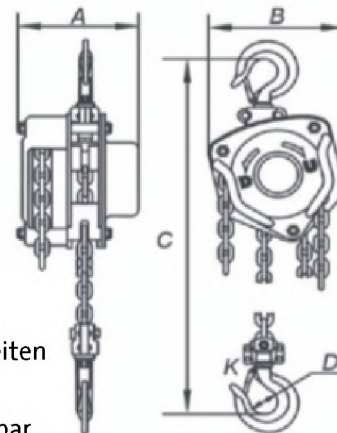
Bestell Nr.	Tragfähigkeit	Maße
	kg	mm
00000567	400	6
00000568	800	8
00000569	1000	10
00000570	1600	12
00000571	3000	14
00000572	4000	16
00000573	5000	18
00000574	6000	20
00000575	8000	24
00000576	10000	27
00000577	12000	30

Bestell Nr.	Tragfähigkeit	Maße
	kg	mm
00000601	90	6
00000602	140	8
00000603	230	10
00000604	340	12
00000605	500	14
00000606	700	16
00000607	930	18
00000608	1200	20
00000609	1500	22
00000610	1800	24
00000611	2500	27
00000612	3200	30
00000613	4600	36

## Ratschenzug - Standardhub 1,5 m

- Besonders hochwertiger Hebezug mit bestem Preis-Leistungsverhältnis
- Durch verchromtes Stahlblechgehäuse optimaler Korrosionsschutz
- Mit europäischer, hochfester, verzinkter Rundstahlkette nach EN 818-7-T
- Beide Lasthaken sind 360° drehbar
- Kettenfreischaltung zum schnellen Durchziehen der unbelasteten Lastkette
- Mit automatischer Lastdruckbremse zum sicheren Halt der Last beim Heben und Senken
- Handhebel mit Gummihandgriff zur sicheren Bedienung
- Kurzer Handhebel und geringe Bauhöhe für Einsatz bei Platzmangel

Bestell Nr.	Tragfähigkeit kg	Anzahl Kettenstränge	Kleinste Bauhöhe mm	Hebel-länge mm	Gewicht bei Hub 1,5m kg
00252115	250	1	280	158	2,2
00252428	500	1	280	253	5,3
00225497	750	1	325	280	7,0
00228377	1000	1	330	278	8,1
00225498	1500	1	380	410	11,0
00225499	3000	1	480	410	21,0
00230479	6000	2	620	410	31,0



## Handkettenzug / Handhebezug - Standardhub 3,0 m

- Ideal für den Einsatz in Lager, Produktion, sowie Montagearbeiten
- hochfeste, verzinkte Rundstahlkette nach EN 818-7-T
- Beide Lasthaken mit geschmiedeter Sicherung und 360° drehbar
- Automatische Lastdruckbremse beim Heben und Senken
- Stabiles Gehäuse aus Stahlblech
- Mit asbestfreien Bremscheiben

Bestell Nr.	Tragfähigkeit kg	Lastkette mm	Stranganzahl	Maß-Tabelle mm					Gewicht Hub 3,0m kg
				A	B	C	D	K	
00230615	500	6x18	1	131	127	270	35	30	10,0
00225487	1000	6x18	1	140	158	317	36	28	12,0
00230684	2000	8x24	1	161	187	414	43	34	20,0
00225489	3000	8x24	2	161	199	465	50	40	27,0
00252429	5000	10x30	2	186	253	636	64	50	45,5



Seilzug mit Hebelrohr

Bestell Nr.	Nutzkraft to	Seillänge m	Ausführung
00255751	0,8	20	komplett
00000878			ohne Seil
00000882			nur Seil
00255752	1,6	20	komplett
00000879			ohne Seil
00000885			nur Seil
00255753	3,2	20	komplett
00000880			ohne Seil
00000888			nur Seil



Hebezug mit Stahlseil und Überlastsicherung

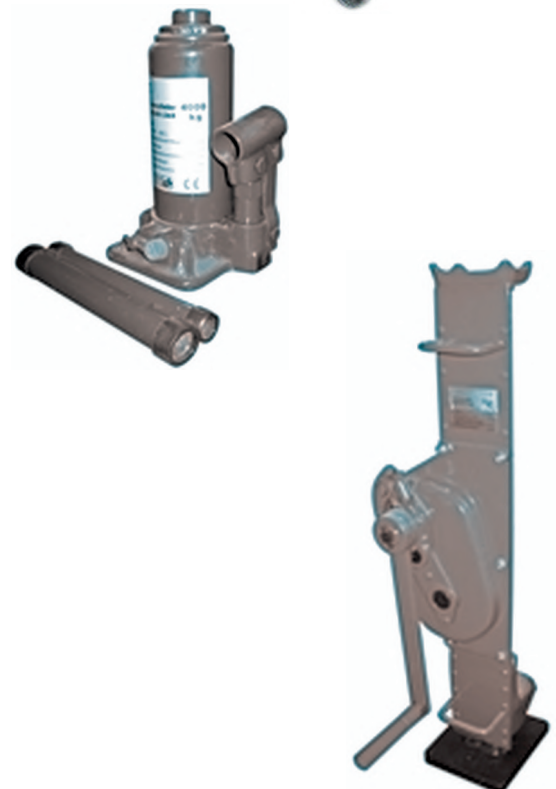
- Seil lose

Bestell Nr.	Strang	Zugkraft SF 4:1 to	Bauhöhe mm	Arbeitsweg m	Seil-Ø mm	Gewicht netto kg
00255749	einfach	0,8	432	6,1	6,3	7,3
00255750	doppelt	1,6	559	3,0	6,3	7,3



Hydraulikheber

Bestell Nr.	Tragfähigkeit to	Höhe max. mm
00234222	4,0	340
00255748	8,0	385
00226717	12,0	395
00250603	20,0	440



Stahlwinde

Bestell Nr.	Tragfähigkeit to	Höhe max. mm
00000946	1,5	900
00000947	3,0	1090
00000948	5,0	1075

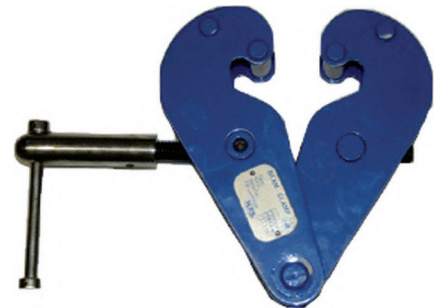
Standardblechgreifer mit Schwenköse

Bestell Nr.	Tragfähigkeit to	Griffbreite mm	Gewicht kg
00000935	0,5	0 - 15	2,0
00000936	1,0	0 - 20	4,8
00000937	2,0	0 - 25	6,5
00000938	3,0	0 - 30	15,0
00000939	5,0	0 - 50	23,0



Standard Trägerklemmen

Bestell Nr.	Tragfähigkeit to	Spannbereich mm	Gewicht kg
00000930	1,0	75 - 230	3,9
00000931	2,0	75 - 230	5,0
00000932	3,0	80 - 320	9,5
00000933	5,0	90 - 310	11,3



Standard Rollfahrwerke

Bestell Nr.	Tragfähigkeit to	Spannbereich mm	Gewicht kg
00000890	0,5	64 - 220	13,3
00000891	1,0	64 - 220	15,9
00000892	2,0	88 - 220	23,2
00000893	3,0	102 - 220	37,7
00000894	5,0	114 - 220	48,9
00000895	0,5	160 - 305	13,7
00000896	1,0	160 - 305	16,4
00000897	2,0	160 - 305	24,0
00000898	3,0	160 - 305	38,8
00000899	5,0	160 - 305	50,3



Standard Haspelfahrwerke

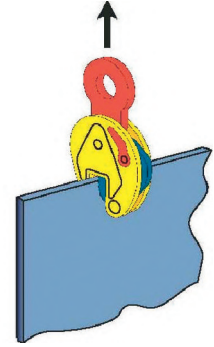
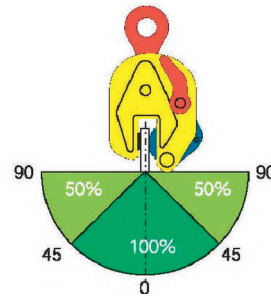
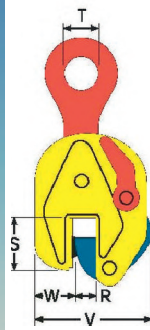
- Bediencette 3 Meter

Bestell Nr.	Tragfähigkeit to	Spannbereich mm	Gewicht kg
00000900	0,5	64 - 220	8,3
00000901	1,0	64 - 220	10,9
00000902	2,0	88 - 220	18,2
00000903	3,0	102 - 220	31,4
00000904	5,0	114 - 220	42,6
00000905	0,5	160 - 305	8,7
00000906	1,0	160 - 305	11,4
00000907	2,0	160 - 305	19,0
00000908	3,0	160 - 305	32,5
00000909	5,0	160 - 305	44,0



## TS / STS

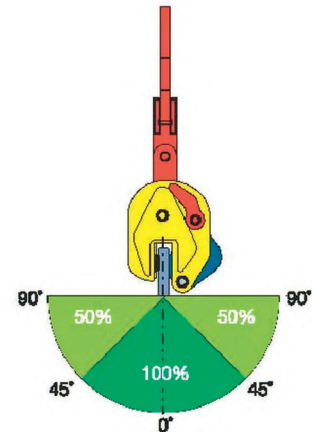
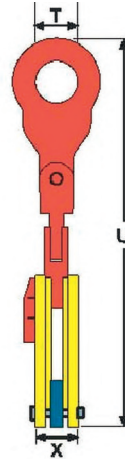
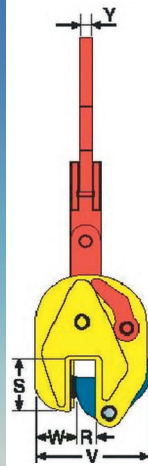
- Für senkrechtes Heben und Wenden von Blechen, Stahlplatten und Konstruktionen. Mit Sicherheitshebel ausgerüstet, der im geschlossenen Zustand die Arretierung der Klemme am Werkstück gewährleistet. Die Klemmen Typ STS haben einen größeren Greifbereich.



Bestell Nr.	Typ	Tragfähigkeit kg	Greifbereich (R) mm	Abmessungen mm							Gewicht kg
				S	I	U	V	W	X	Y	
VK150.75	0.75 IS	750	0 - 13	47	30	205	100	25	37	10	1,5
VK151	1 IS	1000	0 - 18	55	44	265	135	38	35	15	3,3
VK15E1	1 ISE	1000	0 - 25	55	44	240	142	38	35	15	3,6
VK151.5	1.5 IS	1500	0 - 20	80	65	345	165	55	45	17	6,3
VK15E2	2 ISE	2000	0 - 35	78	65	350	185	55	43	17	6,5
VK15E3	3 ISE	3000	0 - 35	78	65	350	185	55	54	17	6,7
VK151.5	1.5 IS	1500	0 - 25	85	68	430	200	65	67	22	11,8
VK15E1.5	1.5 ISE	1500	0 - 45	85	68	430	215	64	67	22	15,9
VKTS6	6 TS	6000	0 - 32	114	75	490	255	69	69	25	18,6
VKTS7.5	7.5 TS	7500	0 - 40	112	75	510	245	58	70	25	21,0
VKTSE7.5	7.5 TSE	7500	0 - 55	110	75	560	285	70	73	25	25,0
VKTS9	9 TS	9000	0 - 55	110	80	560	285	70	73	20	26,0
VKTS12	12 TS	12000	0 - 52	120	84	610	310	110	75	20	42,0
VKTS15	15 TS	15000	0 - 76	120	90	550	310	110	75	50	71,0
VKTS17	17 TS	17000	0 - 76	120	90	550	310	110	75	50	71,0
VKTS20	20 TS	20000	0 - 80	170	100	880	495	140	115	62,5	140,0
VKTS25	25 TS	25000	5 - 85	170	100	880	495	140	115	62,5	140,0
VKTS30	30 TS	30000	10 - 90	170	100	880	495	175	155	62,5	145,0
VKSTS2	2 STS	2000	17 - 38	80	63	350	185	58	43	17	6,0
VKSTS4.5	4.5 STS	4500	25 - 50	85	68	430	225	65	67	22	15,0
VKSTS6	6 STS	6000	28 - 57	120	74	500	275	78	67	25	20,0
VKSTS7.5	7.5 SIS	7500	28 - 62	110	75	540	275	58	73	25	24,0
VKSTS9	9 SIS	9000	28 - 62	110	75	560	285	70	73	20	25,0
VKSTS12	12 STS	12000	50 - 100	120	84	610	390	110	75	20	24,0
VKSTS15	15 STS	15000	80 - 150	120	90	550	440	110	75	50	77,0
VKSTS20	20 STS	20000	80 - 150	170	100	880	580	140	115	62,5	145,0
VKSTS25	25 STS	25000	80 - 150	170	100	880	580	140	115	62,5	145,0
VKSTS30	30 STS	30000	80 - 150	170	100	880	580	175	155	62,5	148,0

## TSMP / STSMP / TSEMP

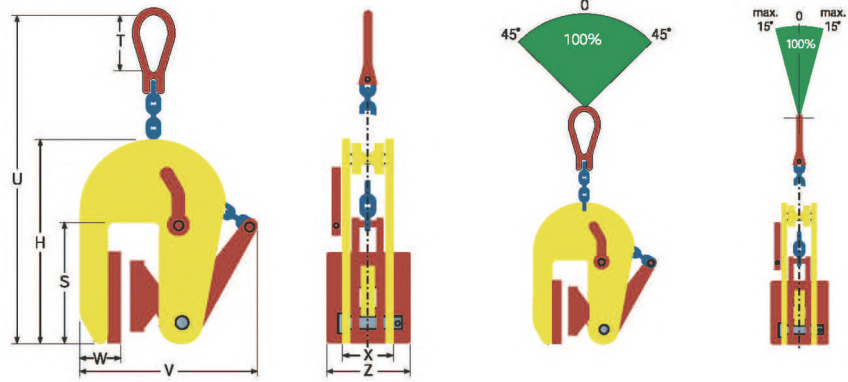
- Die Klemmen TSMP, STSMP und TSEMP sind mit einem Dreiweg-Mehrzweck Traggelenk ausgerüstet, das den Transport von Blechtafeln in verschiedenen Varianten ermöglicht (senkrecht Heben, Wenden und Transportieren. Bei dem paarweisen Einsatz besonders geeignet für den waagerechten Transport von Blechen und Stahlplatten. Mit Sicherheitshebel ausgerüstet, der im geschlossenen Zustand die Arretierung der Klemme am Werkstück gewährleistet. Die Klemme STSMP hat einen größeren Greifbereich.



Best.Nr.	Typ	Tragfähigkeit kg	Greifbereich (R) mm	Abmessungen mm							Gewicht kg
				S	I	U	V	W	X	Y	
VKTSMP0,75	0,75 TSMP	750	0 - 13	47	30	260	100	25	37	10	2,0
VKTSMP1	1 TSMP	1000	0 - 18	55	44	313	130	38	35	15	4,2
VKTSMP1	1 TSEMP	1000	0 - 25	55	45	425	142	38	35	15	4,5
VKTSMP1,5	1,5 TSMP	1500	0 - 20	80	65	470	165	51	45	17	7,6
VKTSMP2	2 TSEMP	2000	0 - 35	80	65	510	180	58	43	17	7,7
VKTSMP3	3 TSEMP	3000	0 - 35	80	65	515	185	55	42	15	8,0
VKTSMP4,5	4,5 TSMP	4500	0 - 25	85	68	695	200	55	67	22	18,1
VKTSMP4,5	4,5 TSEMP	4500	0 - 45	85	68	705	245	64	67	22	19,2
VKTSMP6	6 TSMP	6000	0 - 32	114	74	760	240	71	69	25	22,8
VKTSMP7,5	7,5 TSMP	7500	0 - 40	112	75	820	245	58	70	25	28,0
VKTSMP7,5	7,5 TSEMP	7500	0 - 55	110	75	820	285	70	73	25	30,0
VKTSMP9	9 TSMP	9000	0 - 55	110	80	820	310	70	73	20	32,0
VKTSMP12	12 TSMP	12000	0 - 52	120	80	960	310	110	75	26	46,0
VKTSMP15	15 TSMP	15000	0 - 76	120	90	940	310	110	75	50	79,0
VKTSMP17	17 TSMP	17000	0 - 76	120	90	940	310	110	75	50	79,0
VKTSMP20	20 TSMP	20000	0 - 80	170	100	1150	495	140	115	62,5	158,0
VKTSMP25	25 TSMP	25000	5 - 85	170	100	1150	495	140	115	62,5	158,0
VKSTSMP2	2 STSMP	2000	17 - 38	80	63	470	185	58	43	17	7,3
VKSTSMP4,5	4,5 STSMP	4500	25 - 50	85	68	695	225	65	67	22	17,0
VKSTSMP6	6 STSMP	6000	28 - 57	120	74	760	275	78	67	25	23,0
VKSTSMP7,5	7,5 STSMP	7500	28 - 62	112	75	820	275	58	73	25	28,0
VKSTSMP9	9 STSMP	9000	28 - 62	110	80	820	285	70	73	20	30,0
VKSTSMP12	12 STSMP	12000	50 - 100	120	84	960	390	110	75	26	47,0
VKSTSMP15	15 STSMP	15000	80 - 150	120	90	940	440	110	75	50	82,0
VKSTSMP20	20 STSMP	20000	80 - 150	170	100	1150	580	140	115	62,5	161,0
VKSTSMP25	25 STSMP	25000	80 - 150	170	100	1150	580	140	115	62,5	161,0

## TNMK

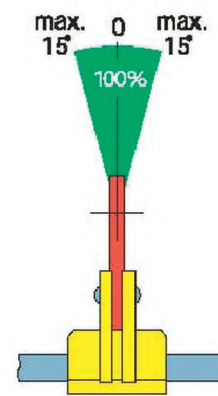
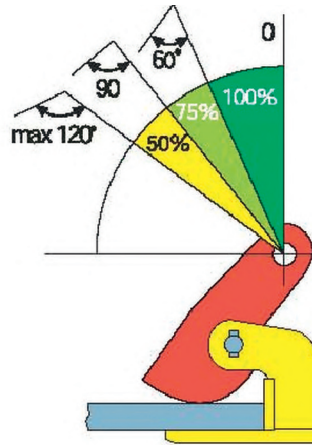
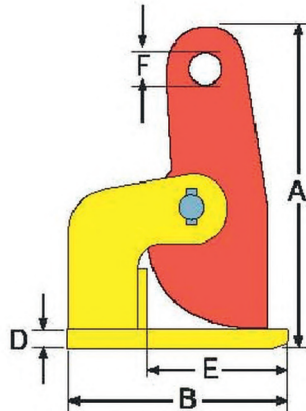
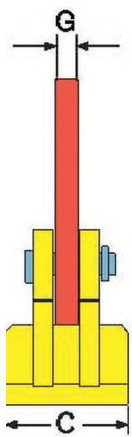
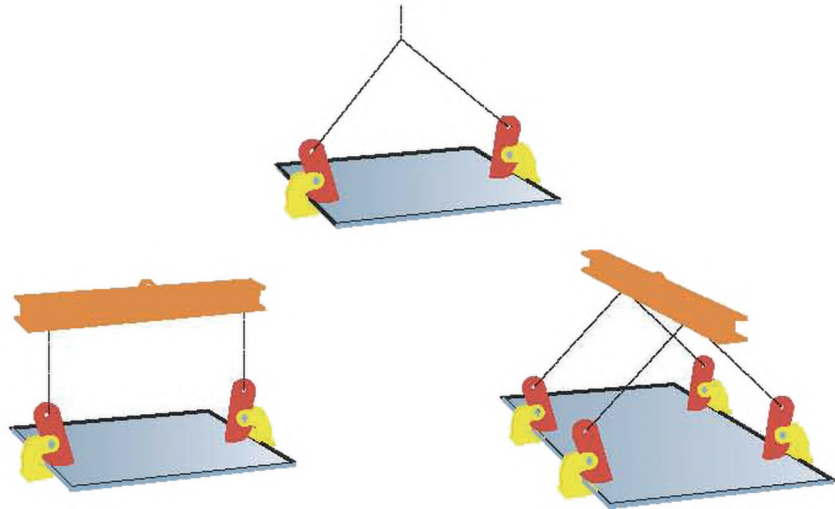
- Diese Spezialklemme ist mit 2 Klemmbalken aus einem Synthetikwerkstoff ausgerüstet, die bei Einsatz bzw. der Anwendung keine Kerben auf dem Transportgut hinterlassen. Somit eignet sich die Klemme besonders für den Transport, heben und Senken von Sondermaterialien wie z.B. rostfreien Stählen (Inox), Aluminiumblechen, Holz- und Holzspanplatten. Die Klemme wird über eine hochfeste Kette mittels Aufhängering direkt in den Kranhaken eingehängt.



Bestell Nr.	Typ	Tragfähigkeit kg	Greifbereich (R) mm	Abmessungen mm								Gewicht kg
				H	S	T	U	V	W	X	Y	
VKTNMK0.5	0.5 TNMK	500	1 - 20	200	93	65	360	220	48	48	80	5,5
VKSTNMK0.5	0.5 STNMK	500	17 - 37	200	93	65	360	240	48	48	80	5,5
VKTNMK1	1 TNMK	1000	1 - 30	235	95	80	400	275	46	54	80	6,5
VKTNMK1.5	1.5 TNMK	1500	1 - 40	235	95	80	400	275	46	54	80	7,2
VKTNMK2	2 TNMK	2000	1 - 50	360	120	100	660	380	58	65	80	14,0
VKTNMK3	3 TNMK	3000	1 - 60	360	120	100	660	380	58	65	80	15,0

## FHX / FHSX

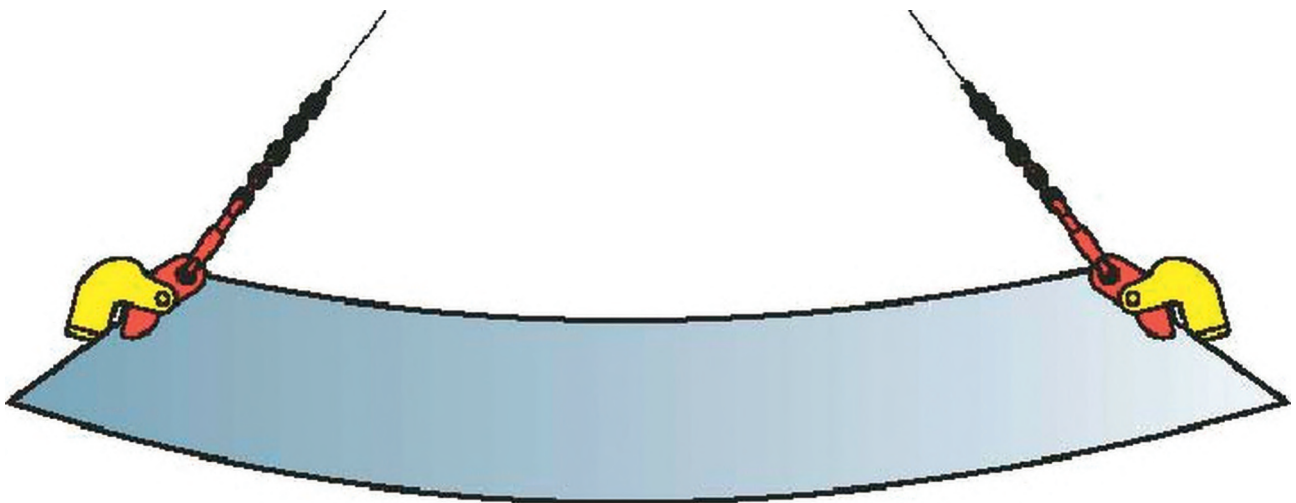
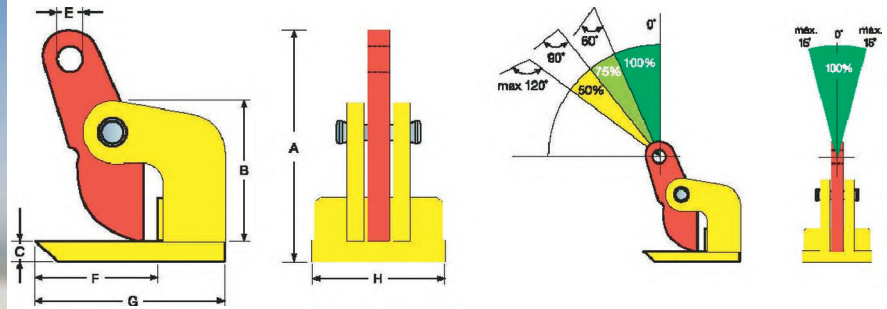
- Stabile, verwindungsfreie Konstruktion, die paarweise zum Transportieren und Heben von einzelnen und mehreren Stahlblechen eingesetzt wird. Grundsätzlich nur paarweise verwenden. Die Tragfähigkeitsangaben beziehen sich auf den paarweisen Einsatz der Klemmen.



Bestell Nr.	Typ	Tragfähigkeit kg / Paar	Greifbereich (R) mm	Abmessungen mm							Gewicht kg /Stck.
				A	B	C	D	F	F	G	
00230949	1 FHX	1000	0 - 35	193	140	65	10	100	25	15	2,6
HKFHX2	2 FHX	2000	0 - 60	290	180	80	20	115	30,5	15	7,7
HKFHX3	3 FHX	3000	0 - 60	293	220	90	20	140	30,5	20	11,4
HKFHX4	4 FHX	4000	0 - 60	295	220	100	25	135	30,5	30	13
HKFHX6	6 FHX	6000	0 - 60	330	225	120	30	130	30,5	30	18
HKFHX8	8 FHX	8000	0 - 60	330	225	120	30	130	30,5	30	18
HKFHX10	10 FHX	10000	0 - 60	330	225	120	30	130	30,5	30	20
HKFHX12	12 FHX	12000	0 - 80	330	225	120	30	130	30,5	30	25
HKFHSX1	2 FHSX	2000	0 - 100	380	180	80	20	115	30,5	15	9
HKFHSX3	3 FHSX	3000	0 - 100	400	220	90	20	140	30,5	15	14
HKFHSX4	4 FHSX	4000	0 - 100	410	220	100	25	135	30,5	20	16
HKFHSX6	6 FHSX	6000	0 - 100	425	225	120	30	130	30,5	30	22
00233443	8 FHSX	8000	0 - 100	425	225	120	30	130	30,5	30	22
HKFHSX10	10 FHSX	10000	0 - 100	425	225	120	30	130	30,5	30	22
HKFHSX12	12 FHSX	12000	0 - 100	425	225	120	30	130	30,5	30	22
HKFHSX15	15 FHSX	15000	0 - 150	665	350	140	30	240	45	30	50

## TDH

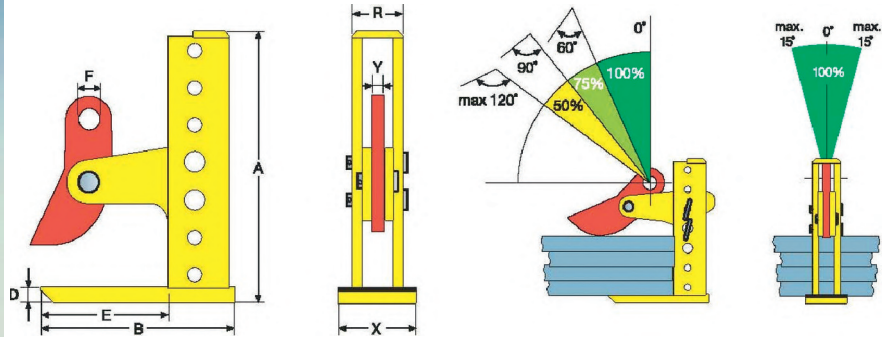
- Zum Heben und horizontalen Transport von durchbiegenden Stahlblechen. Die TDH kombiniert Kompaktbauweise und geringes Eigengewicht mit hoher Hebeleistung. Grundsätzlich nur paarweise verwenden. Die Tragfähigkeitsangaben beziehen sich auf den paarweisen Einsatz der Klemmen (maximaler Scheitelwinkel: 60°).



Bestell Nr.	Typ	Tragfähigkeit kg / Paar	Greifbereich (R) mm	Abmessungen mm							Gewicht kg /Stck.
				A	B	C	D	E	F	G	
HKTDH1	1TDH	1000	0 - 15	190	85	10	20	95	140	65	2,7
HKTDH2	2TDH	2000	0 - 35	235	135	20	25	110	180	80	7,5

## THSK

- Diese verstellbare Spezialklemme ist für den Transport, Heben und Senken von Einzelblechen sowie Bleckpaketen geeignet. die Anwendung erfolgt grundsätzlich paarweise auf Basis der technologischen Einsatzbedingungen. Natürlich ist auch die Anwendung von 2 Klemmenpaaren mittels Traverse möglich.

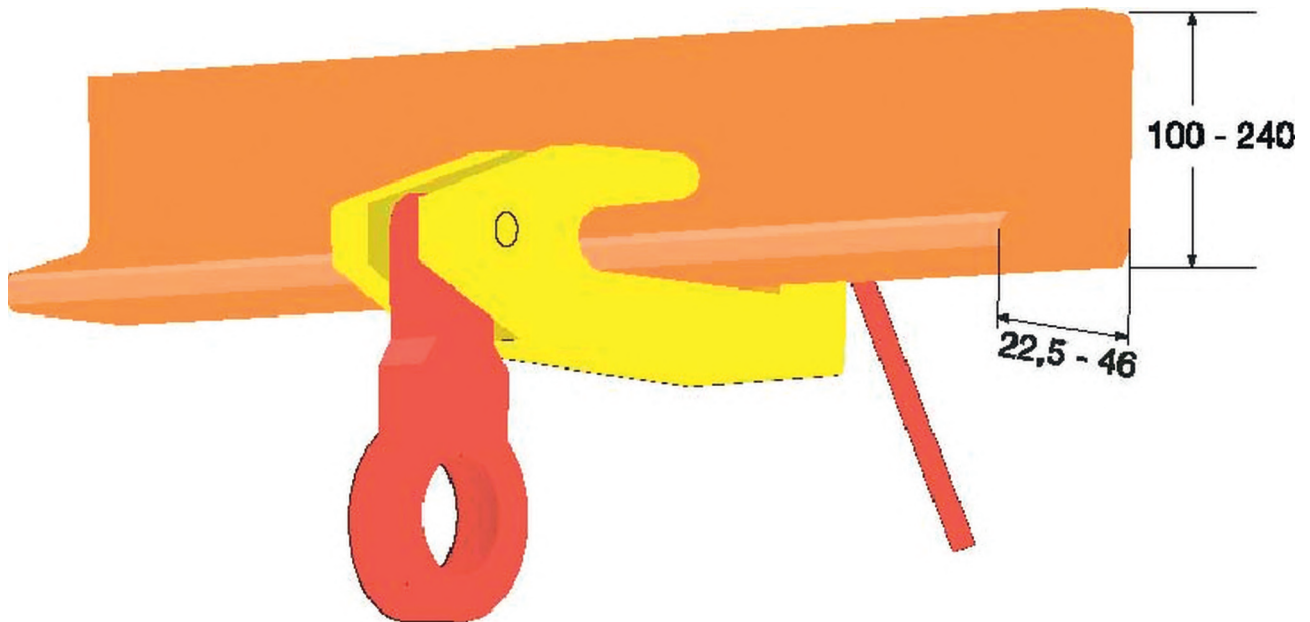
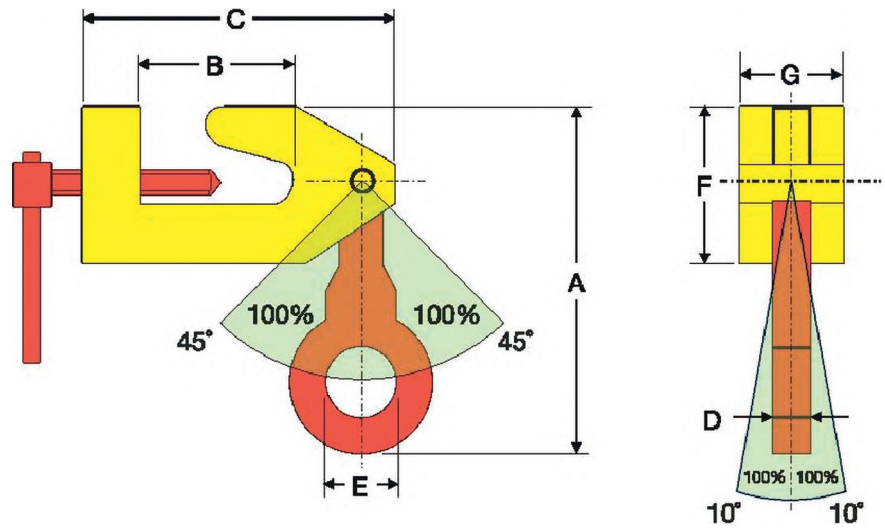


Bestell Nr.	Typ	Tragfähigkeit kg / Paar	Greifbereich (R) mm	Abmessungen mm								Gewicht kg /Stck.
				H	S	T	U	V	W	X	Y	
HKTHSK1.5	1.5 THSK/180	1500	3 - 180	290	200	15	135	27	60	87	20	9
HKTHSK1.5	1.5 THSK/300	1500	3 - 300	410	200	15	135	27	60	87	20	11,5
HKTHSK3	3 THSK/180	3000	3 - 180	300	240	20	165	27	70	105	20	14,5
HKTHSK3	3 THSK/300	3000	3 - 300	410	235	20	165	27	70	105	20	13
HKTHSK4.5	4.5 THSK/180	4500	3 - 180	300	240	20	165	27	70	105	20	13
HKTHSK4.5	4.5 THSK/420	4500	3 - 420	530	235	20	170	27	70	105	20	15
HKTHSK6	6 THSK/180	6000	3 - 180	305	250	25	160	27	77	120	20	20
HKTHSK6	6 THSK/420	6000	3 - 420	540	250	25	165	27	75	120	20	23
HKTHSK9	9 THSK/180	9000	3 - 180	305	250	25	160	27	77	120	20	25,5
HKTHSK9	9 THSK/420	9000	3 - 420	540	250	25	165	27	75	120	20	29,5



TBS

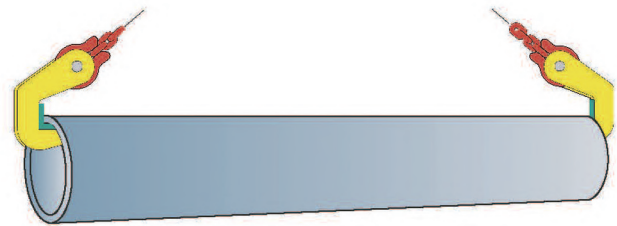
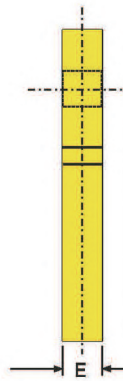
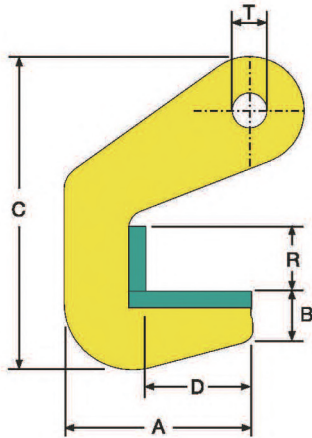
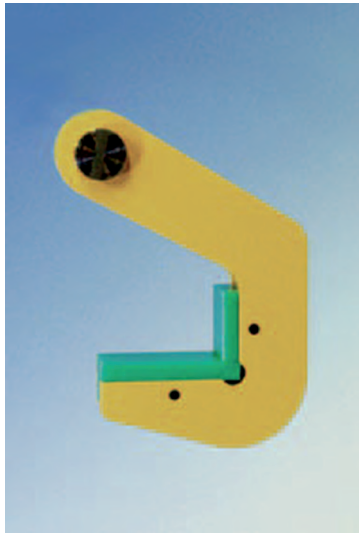
- Für die (vorübergehende) Verwendung als Hebeplatz in Räumen, die mit DP-Profilen verstärkt sind, z.B. in Schiffssegmenten und Schiffsmaschinenräumen. Der TBS ist mit einer Schraubenspindel ausgestattet, um die Klemmen festzusetzen (HP = Hollandprofil).



Bestell Nr.	Typ	Tragfähigkeit kg	Greifbereich (R) mm	Abmessungen mm							Gewicht kg
				A	B	C	D	E	F	G	
SKTBS1.5	1.5 TBS	1500	HP100 240	170	70	149	16	44	70	40	3
SKTBS3	3 TBS	3000	HP100 - 240	200	70	149	16	44	70	80	6,5

## TPH

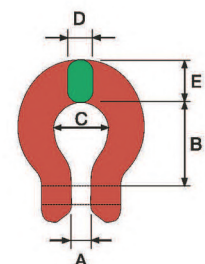
- Einsatz der Rohrtransporthaken erfolgt paarweise zum Transport von Stahl- und Betonrohren. Kompakte Bauweise, geringes Gewicht und hohe Tragfähigkeit. Die Auflageflächen an den Rohrhaken sind zum Schutz des Transportgutes mit einem speziellen PH-Schutz versehen. Dieser PH-Schutz ist austauschbar.



Bestell Nr.	Typ	Tragfähigkeit kg / Paar	Greifbereich (R) mm	Abmessungen mm						Gewicht kg /Stck.
				A	B	C	D	E	T	
RIITPI11.5	1.5 TPII	1500	40	120	32	175	70	37	15	1,6
RIITPI13	3 TPII	3000	40	120	32	175	70	37	15	1,6
RIITPI14	4 TPII	4000	50	120	32	195	70	42	25	2
RIITPI16	6 TPII	6000	50	120	32	195	70	42	25	3,3
RHTPH8	8 TPH	8000	70	120	32	195	70	41	26	4,5
RHTPH10	10TPH	10000	70	120	32	215	70	67	26	7,5
RHTPH12	12TPH	12000	70	120	32	215	70	67	26	4,5
RHTPH15	15TPH	15000	70	120	32	215	70	67	26	10
RHTPH20	20TPH	20000	70	120	32	215	70	67	26	16

Bestell Nr.	Typ	Tragfähigkeit kg	Abmessungen mm					Gewicht kg
			A	B	C	D	E	
BL7	7/8-8	2000	7/8	35	25	11	18	0,2
BL10	10-8 BL	3200	10	45	32	14	22	0,4
BL13	13-8 BL	5400	13	56	40	17	28	1,0

( Artikel bitte anfragen )



## TBC / TBCT

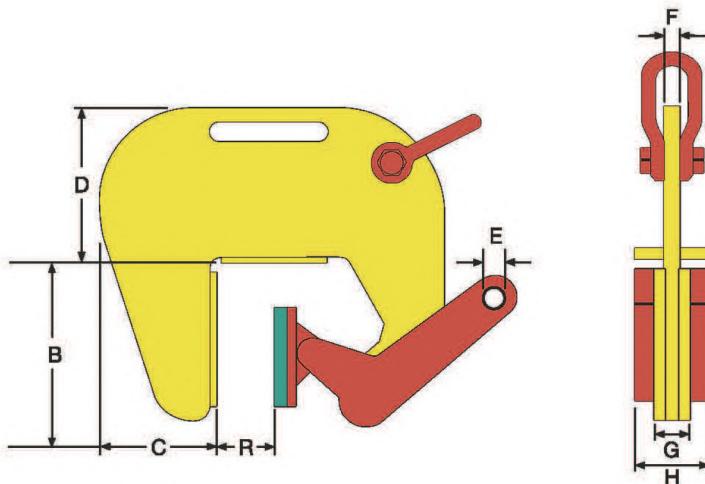
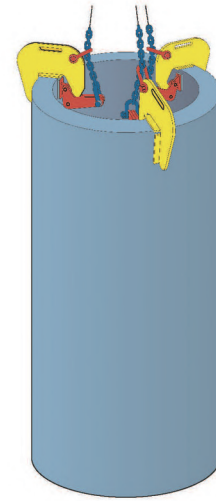
- Diese Sonderklemmen sind vornehmlich zum vertikalen Transport von Betonrohren bzw. Schachtringen bestimmt. Der Einsatz erfolgt in Kombination mit Anschlagketten unter Verwendung von zwei oder drei Klemmen. Zum Schutz des Transportgutes ist der beweglich gelagerte Klemmschenkel dieser Klemme mit einem PH-Schutzbelag ausgerüstet. Zwei- oder Drei-Strang Rohrgehänge (einschließlich Anschlagketten) bieten wir Ihnen auf Anfrage an.



TBC



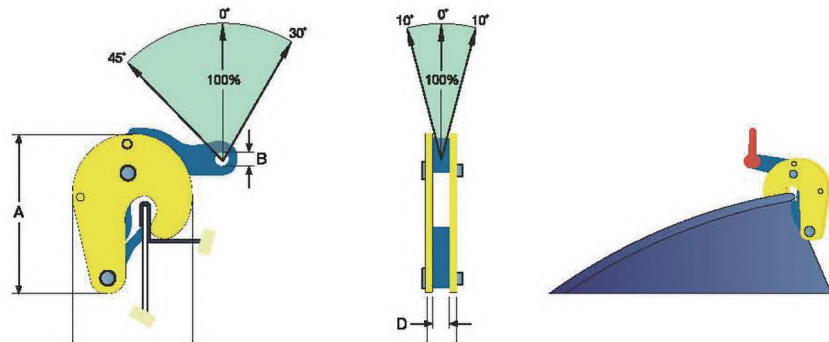
TBCT



Bestell Nr.	Typ	Tragfähigkeit kg	Greifbereich (R) mm	Abmessungen mm							Gewicht kg
				B	C	D	E	F	G	H	
SRTBC0.5	0.5 TBC	500	60 120	170	110	160	12	12	25	60	10
SRTBC1	1 TBC	1000	60 120	170	110	160	12	12	25	60	10
SRTBCT1	1 TBCT	1000	60 - 120	235	60	75	16	12	35	35	8,5

TVK

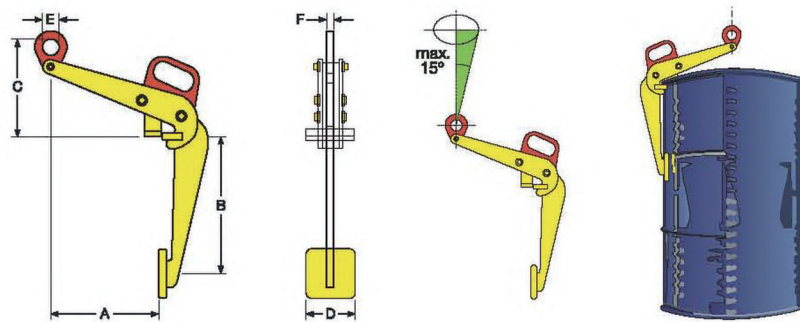
- Sonderklemme, die zum Heben und Transportieren von Metallfässern Anwendung findet. Anwendung einzeln oder paarweise. Die Klemme ist mit einem Sicherheitsmechanismus ausgerüstet, der einen sicheren Transport von Fässern garantiert.



Bestell Nr.	Typ	Tragfähigkeit kg	Greifbereich (R) mm	Abmessungen mm					Gewicht kg
				A	B	C	D	F	
FKTVK	TVK	500	0 - 17	129	12	96	15	28	1,6

TVKH

- Dieser Fassgreifer eignet sich zum Transport, Heben und Senken senkrecht stehender Fässer. Der Einsatz der Fassgreifer sollte vorzugsweise nur mit geschlossenen Fässern erfolgen.



Bestell Nr.	Typ	Tragfähigkeit kg	Abmessungen mm						Gewicht kg
			A	B	C	D	L	I	
FKTVKH	TVKH	600	300	375	290	80	50	12	7,0



Verkürzungshaken

Verkürzungsklauen

Haken

Bestell Nr.		Kette Ø mm	Zurrkraft LC daN	Spannkraft STF daN
Haken	Klaue			
00228140	00232579	8	4000	1000
00231108	00234545	10	6300	1575
00226609	00250490	13	10000	1500
00252041	00252042	16	16000	2400



Verkürzungshaken

Verkürzungsklauen

Haken

Bestell Nr.		Kette Ø mm	Zurrkraft LC daN	Spannkraft STF daN
Haken	Klaue			
00226607	00252043	8	4000	1000
00227767	00252044	10	6300	1575
00230739	00250513	13	10000	1500
00252045	00252046	16	16000	2400



Verkürzungshaken

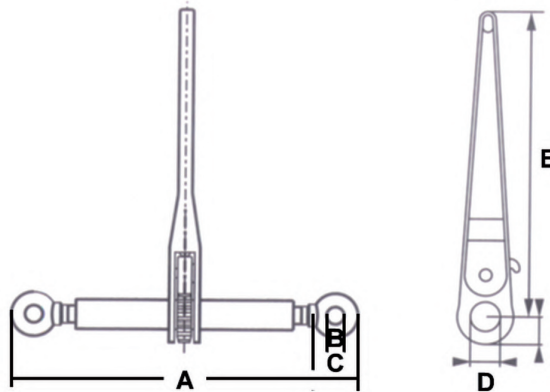
Verkürzungsklauen

Haken

Ohne Haken

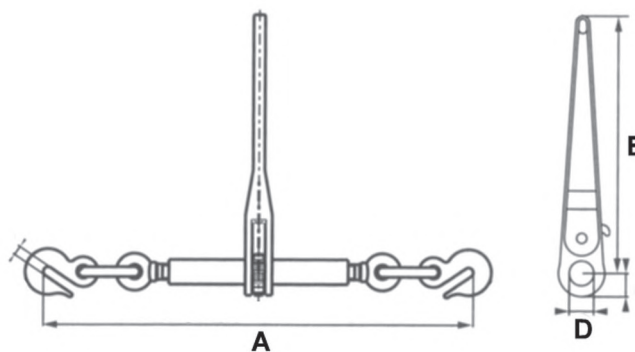
Bestell Nr.		Kette Ø mm	Zurrkraft LC daN	Spannkraft STF daN
Haken	Klaue			
00235523	00252047	8	4000	1000
00250804	00230074	10	6300	1575
00252048	00250491	13	10000	1500
00252062	00252049	16	16000	2400

- Ratschenlastspanner mit Ösen
- Spannweg 160 mm, Bruchkraft 20500 daN, Ausdrehsicherung, für Zurrketten von 6 - 16 mm





Bestell Nr.	Kette Ø mm	Zurrkraft LC daN	Spannkraft STF daN	Abmessungen mm					Gewicht kg
				A	B	C	D	E	
00000001	6	2200	550	265	20	45	25	170	2,9
00000003	8	4000	1000	350-510	20	53	65	400	3,9
00000004	10	6300	1575	350-510	20	53	65	400	3,9
00000005	13	10000	1500	350-510	24	65	65	400	3,9
00226034	16	16000	2400	390-520	32	76	83	400	6,5

- Ratschenlastspanner mit beidseitigem Verkürzungshaken für Zurrkette
- Spannweg 160 mm, Bruchkraft 20500 daN, Ausdrehsicherung, für Zurrketten von 6 - 16 mm



Bestell Nr.	Kette Ø mm	Zurrkraft LC daN	Spannkraft STF daN	Abmessungen mm			Gewicht kg
				A	D	E	
00000006	6	2200	550	480	25	170	2,9
00000007	8	4000	1000	628-788	65	400	5,1
00000008	10	6300	1575	676-836	65	400	6,3
00000009	13	10000	1500	747-907	65	400	8,6
00000010	16	16000	2400	854-984	-	-	15,1

- Nach EN 12195-2:2000, GS Zeichen, TÜV geprüft
- Dehnung max. 7%, stabile, vollverzinkte Beschlagteile, hohe Vorspannkraft
- Farben je nach Lagerbestand

daN im geraden Zug	daN in der Umreifung	Zurrkraft LC daN	Handkraft SHF daN	Spannkraft STF daN	Bandbreite mm	Festende mit Ratsche m	Losende m	Gesamtnutzlänge m
2000 	4000 	2000	50	250	50	0,4	7,6	8

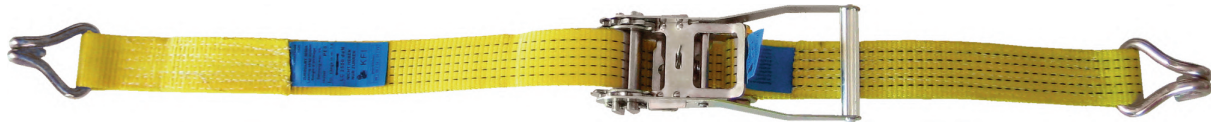




Bild	Haken	Bestell Nr.	Länge m
	Spitzhaken	00225543	8
	Spitzhaken mit Sicherheitsverschluss	00233656	8
	Klauen / Rahmenhaken	7G.4.KI	8
	Triangelhaken	7G.4.TII	8
	Karabinerhaken geeicht	ZG.4.KHG	8
	Lochprofilhaken	ZG.1.LP	8
	Endlosgurt	ZG.1.EG	8

Wir liefern Zurrgurte in jeder Länge für jede Last. Selbstverständlich auch mit Ihrem individuellen Firmenaufdruck.

- Nach EN 12195-2:2000, GS Zeichen, TÜV geprüft
- Dehnung max. 7%, stabile, vollverzinkte Beschlagteile, hohe Vorspannkraft
- Etikett innenliegend, Farben je nach Lagerbestand

daN im geraden Zug	daN in der Umreifung	Zurrkraft LC daN	Handkraft SHF daN	Spannkraft STF daN	Bandbreite mm	Festende mit Ratsche m	Losende m	Gesamtnutzlänge m
2500	5000	2500	50	350	50	0,4	7,6 8,6 9,6	8 9 10

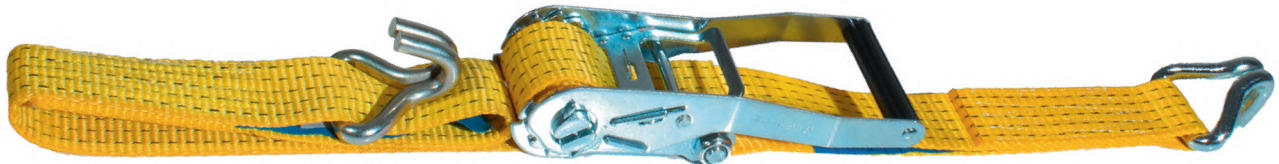


Bild	Haken	Bestell Nr.
	Spitzhaken	8m: 00225420 9m: 00225423 10m: 00225476
	Spitzhaken mit Sicherheitsverschluss	8m: 00226275 9m: 002261881 10m: 00225341
	Klaue-/Rahmenhaken	ZG.5.KI
	Dreieckshaken	ZG.5.TH
	Karabinerhaken gedreht	8m: 00230128 9m: ZG.5.KHC 10m: 00230129
	Lochprofilhaken	ZG.5.LP
	Endlosgurt	ZG.5.EG

Wir liefern Zurrgurte in jeder Länge für jede Last. Selbstverständlich auch mit Ihrem individuellen Firmenaufdruck.



- Nach EN 12195-2:2000, GS Zeichen, TÜV geprüft
- Dehnung max. 7%, stabile, vollverzinkte Beschlagteile, hohe Vorspannkraft
- Etikett innenliegend, Farben je nach Lagerbestand

daN im geraden Zug	daN in der Umreifung	Zurrkraft LC daN	Handkraft SHF daN	Spannkraft STF daN	Bandbreite mm	Festende mit Ratsche m	Losende m	Gesamtnutzlänge m
2500	5000	2500	50	<b>500</b>	50	0,4	7,6 8,6 9,6	8 9 10

500 daN Vorspannkraft garantiert, längerer Hebel, mehr Zähne, robustere Ausführung

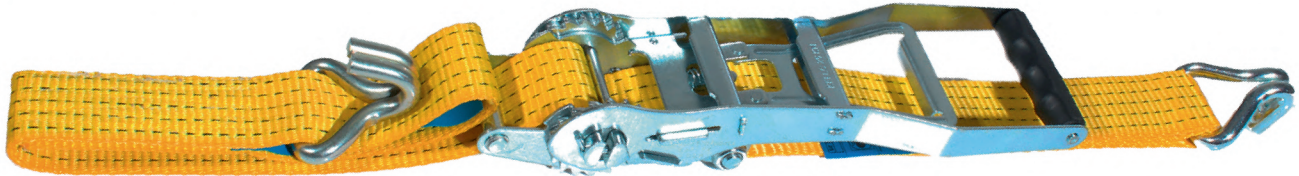


Bild	Haken	Bestell Nr.
	Spitzhaken	8m: 00225422 9m: 00225425 10m: 00225428
	Spitzhaken mit Sicherheitsverschluss	8m: 00226222 9m: ZG.5LH.SPS 10m: 00225330
	Klauen-/Rahmenhaken	ZG.5LH.KL
	Driangelhaken	ZG.5LH.L
	Karabinerhaken gedreht	ZG.5LH.KHG
	Lochprofilhaken	ZG.5LH.LP
	Endosgurt	ZG.5LH.EC

Wir liefern Zurrgurte in jeder Länge für jede Last. Selbstverständlich auch mit Ihrem individuellen Firmenaufdruck.

- Nach EN 12195-2:2000, GS Zeichen, TÜV geprüft
- Dehnung max. 7%, stabile, vollverzinkte Beschlagteile, hohe Vorspannkraft
- Farben je nach Lagerbestand
- Ihre Vorteile: (gegenüber der handelsüblichen Standardratsche, Vorspannkraft STF 300 daN)
  - ▶ 266% Arbeitszeiteinsparung in der Summe beim Be- und Entladen  
= 133% Arbeitszeiteinsparung beim Beladen / = 133% Arbeitszeiteinsparung beim Entladen
  - ▶ 133% Einsparung der eingesetzten Gurte !
  - ▶ Im gleichen Verhältnis weniger Schwund der Gurte, gleiches gilt beim Verschleiß der Gurte !

■ Kompletter Zurrgurt

daN im geraden Zug	daN in der Umreifung	Zurrkraft LC daN	Handkraft SHF daN	Spannkraft STF daN	Bandbreite mm	Festende mit Ratsche m	Losende m	Gesamtnutzlänge m
2500	5000	2500	50	700	50	0,4	7,6 8,6 9,6	8 9 10

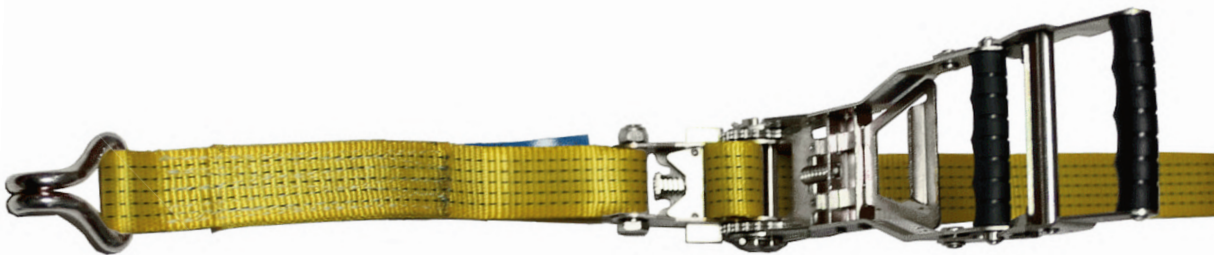








Bild	Haken	Bestell Nr.
 Super Power Ratsche Handhabung Höhe 38,5 cm Endstellung abgeklappt Höhe 26,5 cm	Spitzhaken	00225982
	Spitzhaken	00235441
	Spitzhaken	00225150

■ Festende mit Super Power Ratsche

Bild	Haken	Bestell Nr.
	Spitzhaken	F2551-0,4S-GE

Wir liefern Zurrgurte in jeder Länge für jede Last. Selbstverständlich auch mit Ihrem individuellen Firmenaufdruck.

- Nach EN 12195-2:2000, GS Zeichen, TÜV geprüft
- Dehnung max. 7%, stabile, vollverzinkte Beschlagteile, hohe Vorspannkraft
- Farben je nach Lagerbestand

daN im geraden Zug	daN in der Umreifung	Zurrkraft LC daN	Handkraft SHF daN	Spannkraft STF daN	Bandbreite mm	Festende mit Ratsche m	Losende m	Gesamtnutzlänge m
5000 	10000 	5000	50	500	75	0,4	7,6	8

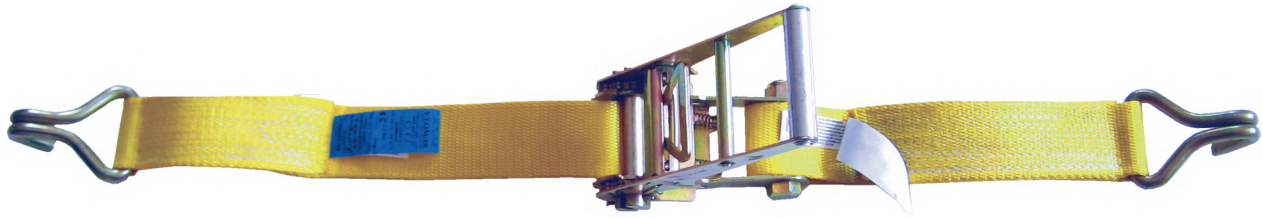




Bild	Haken	Bestell Nr.	Länge m
	Spitzhaken	00229958	8
	Spitzhaken mit Sicherheitsverschluss	ZG.10.SPS	8
	Klaue / Rahmenhaken	ZG.10.KL	8
	Triangelhaken	ZG.10.TH	8
	Endlosgurt	ZG.10.EG	8

Wir liefern Zurrgurte in jeder Länge für jede Last. Selbstverständlich auch mit Ihrem individuellen Firmenaufdruck.

- Nach EN 12195-2:2000, GS Zeichen, TÜV geprüft
- Dehnung max. 7%, stabile, vollverzinkte Beschlagteile
- Farbe: Grün

daN im geraden Zug	daN in der Umreifung	Zurrkraft LC daN	Handkraft SHF daN	Spannkraft STF daN	Bandbreite mm	Festende mit Ratsche m	Losende m	Gesamtnutzlänge m
1000 	2000 	1000	50	150	35	0,4	5,6	6

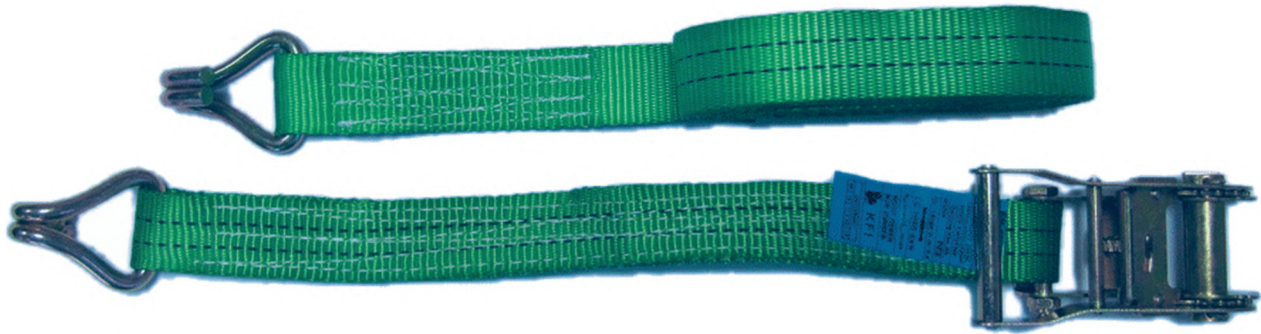







Bild	Haken	Bestell Nr.	Länge m
	Spitzhaken	00225353	6
	Klauen-/ Rahmenhaken	ZG.2.KL	6
	Triangelhaken	ZG.2.TH	6
	Karabinerhaken gedreht	ZG.2.KHG	6
	Endlosgurt	ZG.2.EG	6

Wir liefern Zurrgurte in jeder Länge für jede Last. Selbstverständlich auch mit Ihrem individuellen Firmenaufdruck.

**Zurrgurt - LC 250 / 500 daN Zurrkraft mit Klemmschloss**

- Nach EN 12195-2:2000, GS Zeichen, TÜV geprüft
- Dehnung max. 7%, stabile, vollverzinkte Beschlagteile
- Robustes, vollverzinktes Schloss, imprägniertes Bandmaterial
- Länge 6 m
- Farbe Gelb: Bestell Nr. ZG2.5KS6,0RO
- Farbe Rot: Bestell Nr. ZG1.25KS6,0GE

daN im geraden Zug	daN in der Umreifung	Zurrkraft LC daN	Handkraft SHF daN	Spannkraft STF daN	Bandbreite mm	Gesamtnutzlänge m
250	500	250	---	---	25	6



**Zurrgurt - LC 400 / 800 daN Zurrkraft mit Ratsche**

- Robustes, vollverzinktes Schloss, imprägniertes Bandmaterial
- Länge 6 m
- Farbe Gelb: Bestell Nr. ZG4HB6,0GE

daN im geraden Zug	daN in der Umreifung	Zurrkraft LC daN	Handkraft SHF daN	Spannkraft STF daN	Bandbreite mm	Gesamtnutzlänge m
400	800	800	50	150	25	6



Wir liefern Zurrgurte in jeder Länge für jede Last. Selbstverständlich auch mit Ihrem individuellen Firmenaufdruck.

**Zurrgurt - LC 400 / 800 daN Zurrkraft mit Ratsche**

- Nach EN 12195-2:2000, GS Zeichen, TÜV geprüft
- Dehnung max. 7%, stabile, vollverzinkte Beschlagteile
- Farbe: Gelb

daN im geraden Zug	daN in der Umreifung	Zurrkraft LC daN	Handkraft SHF daN	Spannkraft STF daN	Bandbreite mm	Festende mit Ratsche m	Losende m	Gesamtnutzlänge m
400	800	400	50	75	25	0,4	5,6	6

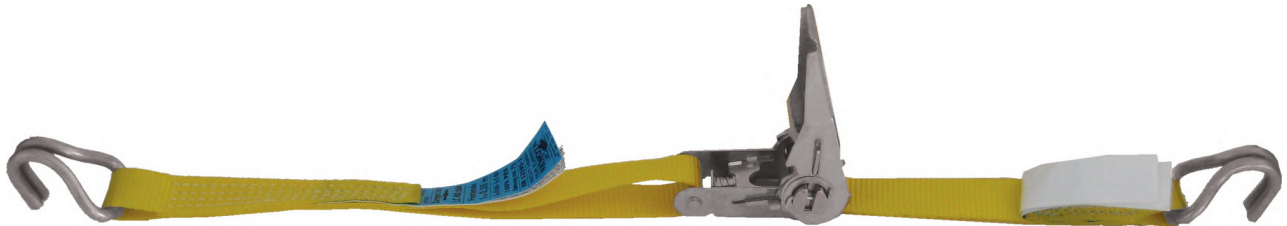
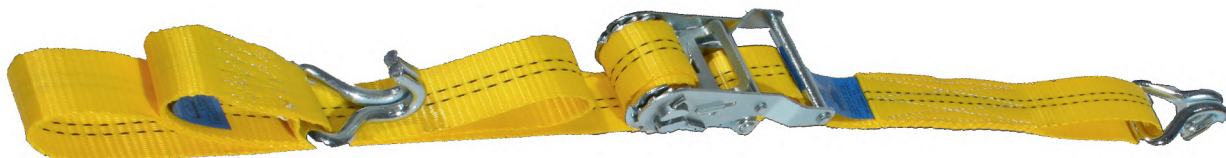


Bild	Haken	Bestell Nr.	Länge m
	Spitzhaken	00225967	6
	Ösenhaken	00235792	6

**Zurrgurt - LC 1000 / 2000 daN Zurrkraft mit Spitzhaken und Ratsche**

- Nach EN 12195-2:2000, GS Zeichen, TÜV geprüft
- Dehnung max. 7%, stabile, vollverzinkte Beschlagteile
- Farbe: Gelb Bestell Nr. ZG10NR0,45,6SHSHGE

daN im geraden Zug	daN in der Umreifung	Zurrkraft LC daN	Handkraft SHF daN	Spannkraft STF daN	Bandbreite mm	Festende mit Ratsche m	Losende m	Gesamtnutzlänge m
1000	2000	???	??	??	35	0,4	5,6	6



Wir liefern Zurrgurte in jeder Länge für jede Last. Selbstverständlich auch mit Ihrem individuellen Firmenaufdruck.

Einweg-Zurrsystem / Einweg-Gurtband

- Flexibel, weich, sehr komfortabel im Gebrauch und in der Anwendung
- Garantiert sicheren Transport und verhindert Schäden
- Korrosionsbeständig, verfault nicht, ausgezeichnete Dämpfungseigenschaften
- Spannen des Bandes mittels speziell dafür entwickelte hochwertige Spannelemente

Bestell Nr.	Breite m	Bandbruchlast daN	Verpackung m (Säcke)	Systemfestigkeit einfach direkt daN	Typ der Schnalle
EW323	32	2300,00	250	4000,00	B3030
EW435	40	3500,00	200	6000,00	B4040
EW450	40	5000,00	200	7500,00	B4040
EW523	50	2300,00	300	3000,00	B5020
EW550	50	5000,00	200	9000,00	B5050
EW560	50	6000,00	150	9500,00	B5050
EW575	50	7500,00	150	10000,00	B5050



	Typ	Breite m
	B3030	30
	B4040	40
	B5050	50
	B3030S	30
	B5020	50
	B4050W B5050W	50
	H5050	50
	SB10-7	32
	SB12-7	40
	SB12-8	40
	SBF10-7	32
	SBF12-7	40
	SBF12-8	40

TENSH 26



PTENS 50



UR5050





- **Autotransportgurt 1500 daN / 3000 daN - 2,6 m**
- Zurrkraft LC 1500 daN im geraden Zug / 3000 daN in der Umreifung
- Nach EN 12195/2
- STF 200 daN
- Mit Wirbelhaken und Schonere, zweiteilig
- Bandbreite: 35 mm

Bestell Nr.
00227885

- **Autotransportgurt 2500 daN / 5000 daN - 2,6 m**
- Zurrkraft LC 2500 daN im geraden Zug / 5000 daN in der Umreifung
- Nach EN 12195/2
- STF 300 daN
- Mit Wirbelhaken und Schonere, zweiteilig
- Bandbreite: 50 mm

Bestell Nr.
ATG252,6WHBL



## Gummi-Spannseile

- Kern aus Latex
- Gummierte Universaldrahhaken
- Paket mit 5 Set's à 2 Spannseilen = 10 Spannseile



Abbildung: 10 mm Stärke

Bestell Nr.	Stärke mm	Farbe	Länge cm
00228195	8	gelb	80
00228196	8	gelb	100
00228201	10	rot	80
00228200	10	rot	100

Bild	Bestell Nr.	Bezeichnung	Breite mm	Bruchkraft kg
	ZOS.50	Overcenter-Schloss	50	1500
	ZKS.50	Klemmschloss	50	950
	ZKS.35	Klemmschloss	35	800
	ZKS.25	Klemmschloss	25	250
	ZSH.75	Spitzhaken	75	10000
	ZSH.50	Spitzhaken	50	5000
	ZSH.35	Spitzhaken	35	3000
	ZSH.25	Spitzhaken	25	1500
	ZSHS.50	Spitzhaken mit Sicherung	50	5000
	ZSHR.35	Spitzhaken mit Rohr	35	3000
	ZKHG.50	Gedrehter Karabinerhaken	50	5000
	ZKHG.35	Gedrehter Karabinerhaken	35	3000
	ZKH.50	Gerader Karabinerhaken	50	5000
	ZKH.35	Gerader Karabinerhaken	35	3000
	ZFH.50.5	Flachhaken (Guss)	50	5000
	ZFH.50.2	Flachhaken	50	2000
	ZLPH.50	Lochprofilhaken	50	5000
	ZDR.50	D-Ring	50	5000

Bild	Bestell Nr.	Bezeichnung	Breite mm	Bruchkraft kg
	ZTSH.50	Dreieckspitzhaken	50	5000
	ZTSH.35	Dreieckspitzhaken	35	3000
	ZTSHR.35	Dreieckspitzhaken mit Rohr	35	3000
	ZKH.75	Klauenhaken	75	10000
	ZKH.50	Klauenhaken	50	5000
	ZKH.35	Klauenhaken	35	3000
	ZWHA.50	Wirbelhaken außen	50	5000
	ZWHA.35	Wirbelhaken außen	35	3000
	ZWHI.50	Wirbelhaken innen	50	5000
	ZWHI.35	Wirbelhaken innen	35	3000
	ZTH.75	Dreieckshaken	75	10000
	ZTH.50	Dreieckshaken	50	5000
	ZTH.35	Dreieckshaken	35	3000
	ZZSB	Zurrschienenbeschlag	---	1590
	ZSH.PVC.25	S-Haken PVC beschichtet	25	500
	ZÖH.25	Ösenhaken	25	2500
	ZBB.75.20	Bandbügel	75	20000
	ZBB.75.12	Bandbügel	75	12000

## Zurmulde - Standard

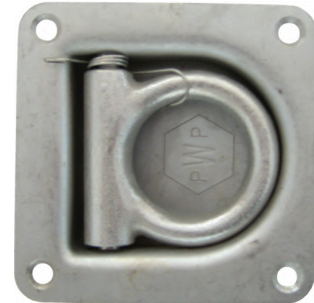
- Voll verzinkt, nach DIN 75410, Fzul. / LC 800 daN
- Kleine Einbaumaße und große Ringweite



Bestell Nr.	Fzul./LC daN	Gewicht kg
00225798	800	0,4
ZM800 B	Bügel einzeln	
ZM800 K	Ring einzeln	

## Zurmulde - Massiv

- Voll verzinkt, nach DIN 75410, Fzul. / LC 800 daN
- Schwere, massive Mulde mit stabilem Ring



Bestell Nr.	Fzul./LC daN	Gewicht kg
00251721	800	0,6

### Gurtbandnetz groß

- Zur stabilen Ladungsfixierung von Säcken, Ballen oder Kartons, z.B. auf Paletten oder auf Ladeflächen
- **Gurtband-Reißfestigkeit: 1000 daN**
- Farbe: Orange
- Material nach DIN EN 12195-2 hergestellt
- **Abmessung: 0,9 x 1,3 m**
- Material: Polyester

Bestell Nr.	Gurtbreite mm
00228190	35



### Gurtbandnetz klein

- Zur stabilen Ladungsfixierung von Säcken, Ballen oder Kartons, z.B. auf Paletten oder auf Ladeflächen
- **Gurtband-Reißfestigkeit: 200 daN**
- Farbe: Schwarz
- Material nach DIN EN 12195-2 hergestellt
- **Abmessung: 0,9 x 0,9 m**
- Material: Polyester
- Mit 4 Befestigungsklemmen

Bestell Nr.	Gurtbreite mm
00228191	25



### Laderaum Trenn-Netz

- Mit Los- und Festenden zur flexiblen Befestigung
- Gefertigt aus reißfestem Gurtband
- Farbe: Blau
- DEKRA-Lasi zertifiziert

Bestell Nr.	Maschenweite mm	Bandbreite mm
00255945	90	25
00231343	200	25



### Ladungssicherungsnetz für Kleintransporter

- Sichert Ladung in Sprinter, Transporter, Crafter, Vivaro, Ducato ...
- Mit Los- und Festenden zum Befestigen, Randkordel
- Farbe: Blau
- DEKRA-Lasi zertifiziert

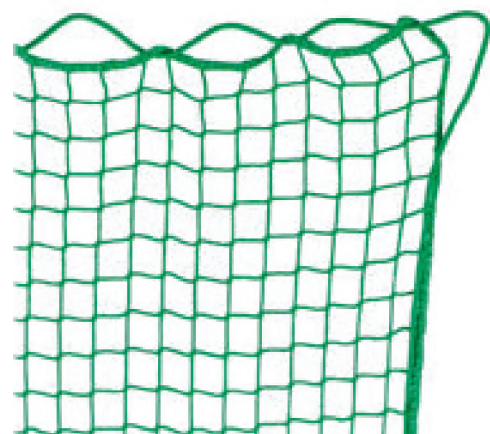
Bestell Nr.	Maschenweite	Kordelstärke
	mm	mm
00255946	30	3



### Ladungssicherungsnetz mit umlaufender Elastikkordel

- PP-Netz, Maschenweite: 3 mm x 45 mm
- Verstärkter Rand, Kordelstärke: 6 mm
- Besonders geeignet zum sicheren Transport von Kleinteilen, losem Ladegut und sperrigen Gegenständen auf Pritschen, Containern und PKW-Anhängern
- Schnelle und praktikable Handhabung, weitestgehend UV-beständig
- Gute Abriebfestigkeit, sehr flexibel und reißfest
- Verwendung zum Niederzurren und zur Laderaumabtrennung möglich
- Farbe grün

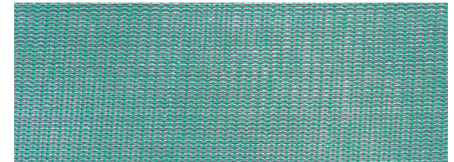
Bestell Nr.	Maschenweite	Kordelstärke	Abmessungen
	mm	mm	m
00225888	45	3	2,0 x 3,0
00225891	45	3	2,0 x 3,5
00225892	45	3	2,5 x 3,0
00225893	45	3	2,5 x 3,5
00255540	45	3	2,5 x 4,0
00225894	45	3	2,5 x 4,5
00255543	45	3	3,0 x 3,5
00255544	45	3	3,0 x 4,0
00255545	45	3	3,0 x 5,0
00255562	45	3	3,0 x 6,0
00255563	45	3	3,5 x 5,0
00225914	45	3	3,5 x 6,0
00255564	45	3	3,5 x 7,0
00255565	45	3	3,5 x 8,0



### Plane PE-Gewebe, geöst

- Sehr dicht gewebt
- Flächengewicht 190g/m<sup>2</sup>
- Angenehme Steifigkeit, alle 40cm geöst
- Farbe grün, blau

Bestell Nr. ohne Gummiseil	Bestell Nr. mit Gummiseil	Abmessungen m
00255584	00255669	2,3 x 4,5
00255585	00255670	2,3 x 5,0
00255586	00255671	3,1 x 7,0
00255667	00255672	3,1 x 7,5
00255668	00255673	3,1 x 8,0



### Gummiertes PES-Gewebe, luftdurchlässig

- PES-Gewebe gummiert, Gewicht 260g/m<sup>2</sup>
- Flexibel und rutschfest, strapazierfähig, alle 40cm geöst
- Farbe grün, blau, schwarz

Bestell Nr. ohne Gummiseil	Bestell Nr. mit Gummiseil	Abmessungen m
00255674	00255679	2,3 x 4,5
00255675	00255680	2,3 x 5,0
00255676	00255681	3,1 x 7,0
00255677	00255682	3,1 x 7,5
00255678	00255683	3,1 x 8,0



### Standardcontainerplane

- PE/PVC-Plane, wasserdicht, alle 40 cm geöst
- Gewicht 630g/m<sup>2</sup>
- Farbe grün, blau oder grau

Bestell Nr. ohne Gummiseil	Bestell Nr. mit Gummiseil	Abmessungen m
00255566	00255578	2,3 x 4,5
00255111	00255110	2,3 x 5,0
00255571	00255579	2,3 x 6,0
00255573	00255581	3,1 x 7,0
00255575	00255582	3,1 x 7,5
00255576	00255583	3,1 x 8,0



## Kantenschutzwinkel - schwarz

- Polyethylen, sehr stabil
- 20 Stück / Karton
- 800 Stück / Palette

Bestell Nr.	Schenkel mm	Breite mm	Gurtführung mm
00225374	175 / 136	150	70



## Kantenschutzwinkel - schwarz

- Verstärkter Polyethylenwinkel

Bestell Nr.	Schenkel mm	Breite mm	Gurtführung mm
00250941	90	135	bis 100



## Kantenschutzwinkel - rot

- Kunststoff, sehr stabil
- Auch für Papierrollen geeignet

Bestell Nr.	Schenkel mm	Breite mm	Gurtführung mm
00225375	185 / 140	145	85



## Kantenschutzwinkel - orange

- Kunststoff, Meterware, max. 6 m

Bestell Nr.	Schenkel mm	Gewicht kg/m	Materialstärke mm
00229799	190	2,2	19

- Kunststoff, kompletter Kantenschutzwinkel von 6 m Länge

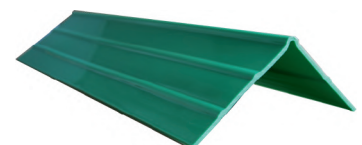
Bestell Nr.	Schenkel mm	Gewicht kg/m	Materialstärke mm
00225102	190	13,2	19



## Kantenschutzwinkel - grün

- PVC, Stärke: 5 mm

Bestell Nr.	Schenkel mm	Gewicht kg	Länge mm
00225400	140 / 180	3,8	2400



## Kantenschutzwinkel speziell für Papierrollentransport

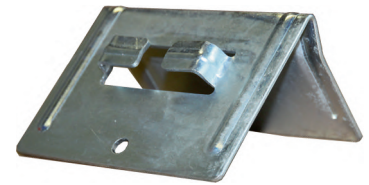
- Beständig gegen sehr niedrige und sehr hohe Temperaturen
- Optimale Verteilung der Druckkraft durch erhöhte Konstruktion
- Ausgestattet mit einem Loch, das eine einfache Verbindung während der Lagerung ermöglicht
- In Labortests hinsichtlich der Festigkeit positiv bewertet
- Passt perfekt zur Rollkrümmung
- Bietet eine optimale Verteilung der Druckkraft des Zurrgurtes durch eine speziell erhöhte Konstruktion eines der Schenkel
- Bei voller Zurrung wird die Rolle nicht beschädigt und das Papier nicht eingedrückt

Bestell Nr.	Länge mm	Breite mm
00289122	174	60



## Kantenschutzwinkel - Stahl

Bestell Nr.	Schenkel mm	Breite mm	Gurtführung mm
00225377	70	125	70



## Kantenschutzwinkel - Stahl

- Schwerlast

Bestell Nr.	Länge mm	Breite mm	Gurtführung mm
00225360	110	160	50



## Schutzschlauch - Polyesterschlauch - blau oder rot

- Abriebfestes Gewebe, Schlauchbreite flach: 60 mm, Meterware

Bestell Nr.	Material	Farbe	für Gurtbreite mm
00226043 Ø38,1 mm 00226044 Ø52,0 mm	Polyesterschlauch gummiert, sehr flexibel	dunkel- blau	50 - 80
00226063 Ø40,0 mm 00226065 Ø52,0 mm	Polyesterschlauch innen gummiert verstärkt mit hochfesten Polyestergarn	rot	50 - 80



## Kantenschutzplatten

- Zum Schutz vor mechanischer Beschädigung, wie z.B. scharfe Kanten

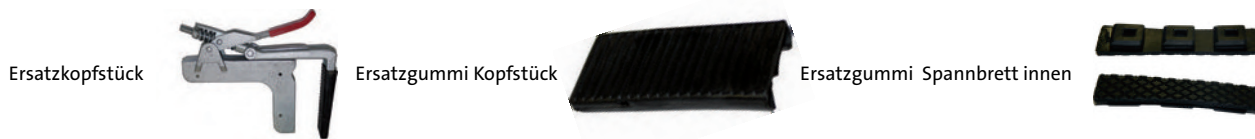
Bestell Nr.	Dicke mm	Länge mm	Breite mm	Gurtführung mm
<b>Filzplatte</b>				
00225367	6	250	120	50
<b>PU Kanten-Schutzplatte</b>				
00225362	5	300	100	50





## Zwischenwandverschluss - Spannbrett - Bestell-Nr. T250100

- Aluminium
- Verstellbereich von 2400 mm - 2700 mm



Bestell Nr.	Beschreibung
T250100	Zwischenwandverschluss/Spannbrett
T250102	Ersatzgummi Spannbrett innen
T250103	Ersatzgummi Kopfstück
T250100SP	Ersatzkopfstück

## 4-Kant Ladebalken / Alu-Ladebalken - Bestell-Nr. 00262361

- Belastbarkeit: 1250 daN
- Verstellbereich von 2310 mm - 2530 mm
- Abmessung: 66 x 84 mm



## 4-Kant-Zwischenwandverschluss - Bestell-Nr. T250150

- Stahl verzinkt
- Verstellbereich von 1920 mm - 2720 mm
- Abmessung: 40 x 40 mm



## Klemmbalken - Bestell-Nr. T250130

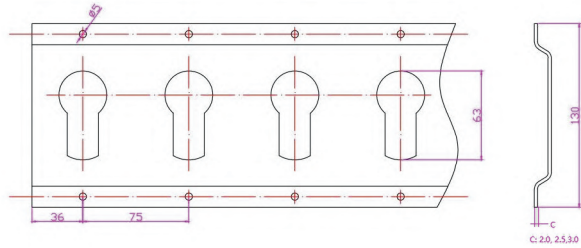
- Metall-Klemmbalken, mit Gummifüßen und Feder
- Verstellbereich von 2350 mm - 2720 mm
- Abmessung: 42 x 5 mm





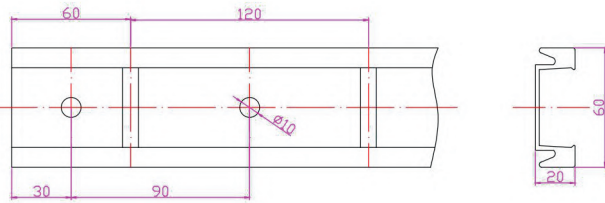
Schlüssellochschiene - Bestell-Nr. T300316

- Stärke: 2,5 mm
- Länge: 3048 mm



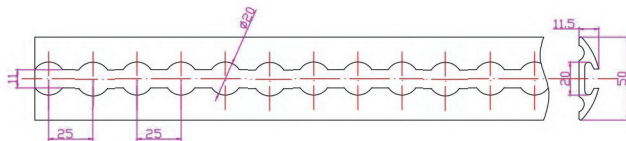
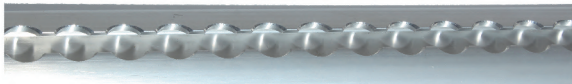
Stäbchenzurrtschiene Alu - Bestell-Nr.

- Länge: 6000 mm
- H/B: 60/20mm inkl. PVC-Ummantelung
- Mit PVC-Ummantelung



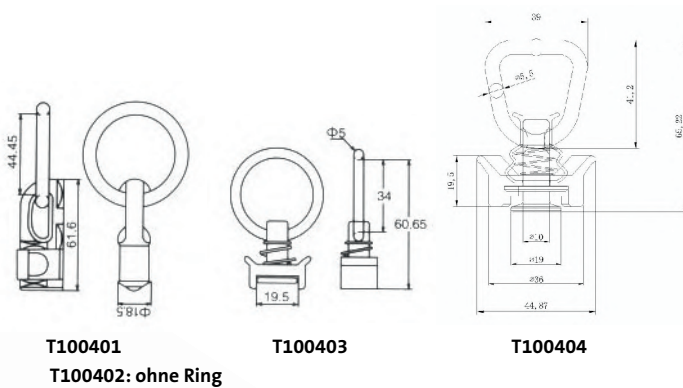
Airlineschiene Alu- Bestell-Nr. T100400\_6060

- Halbrund
- Länge: 6060 mm
- Individuelle Bohrung auf Wunsch möglich



Fittinge für Airlineschiene

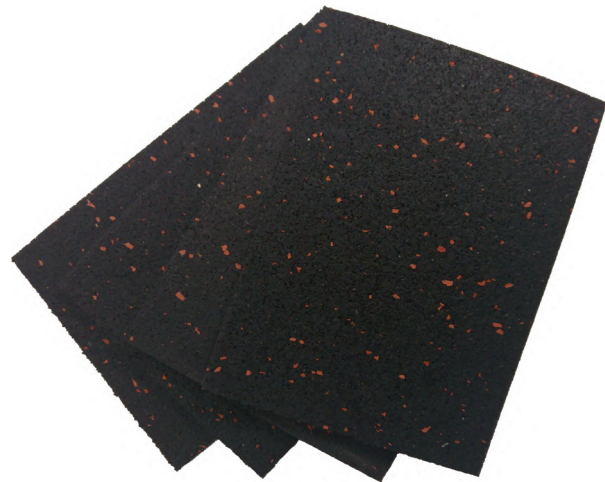
Bestell Nr.	Material
T100401	Stahl
T100402	Stahl
T100403	Stahl
T100404	Stahl / Kunststoff



- Als Rolle oder Zuschnitt
- Antirutschmatte zur Ladungssicherung im Transportverkehr.  
Auch geeignet als Verpackungsmaßnahme zum Schutz vor Beschädigung
- PU-gebundenes Recycling-Gummigranulat
- Extreme Verbesserung der Haft- und Gleitreibwerte
- Die Zurrmittel werden entlastet und die erforderliche Vorspannung wird verringert
- Verringert die Rutschgefahr deutlich
- Gleitreibungskoeffizient bis zu 0,92  $\mu^*$

 **Made in Germany**

Reibpartner: Holzpalette, Siebdruckboden trocken (nach VDI 2700 Blatt 14)



Rollen "Basic"

Bestell Nr.	Stärke	Breite	Länge
00226581	3 mm	250 mm	5000 mm
00226068	8 mm	250 mm	5000 mm

Zuschnitt "Basic"

Bestell Nr.	Stärke	Breite	Länge
00225956	3 mm	100 mm	200 mm
00225502	8 mm	100 mm	200 mm

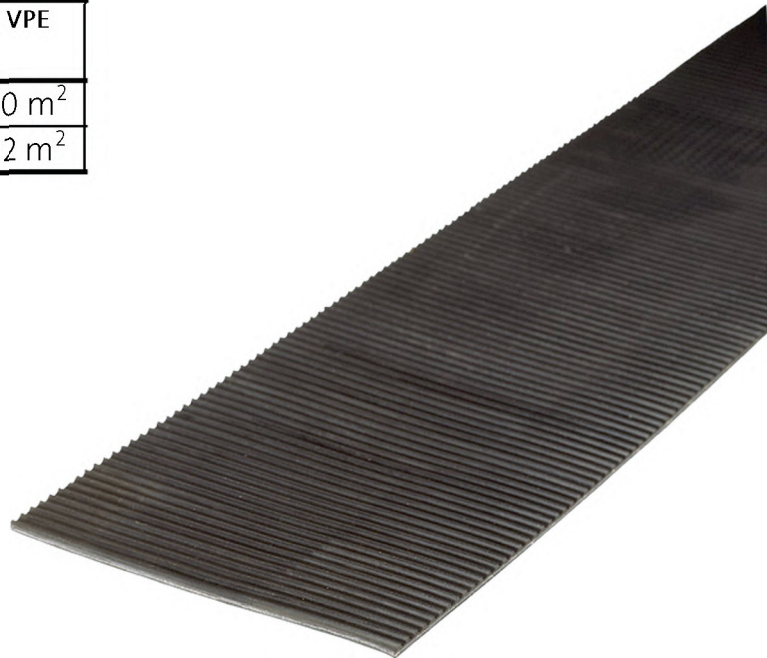
**Rollen und Zuschnitte in den Stärken von 3,0 mm bis 20,0 mm lieferbar.  
Antirutschmatten-Zuschnitte fertigen wir in allen Wunschabmessungen.  
Bitte anfragen!**

\* Produktabhängig („Basic“ min. 0,70  $\mu$ , „Spezial plus“ min. 0,81  $\mu$ , „Protect“ min. 0,92  $\mu$ )

## Feinriefenmatten ohne Einlage

- Farbe: schwarz
- Material: SBR\*
- Rollenlänge: 10 m

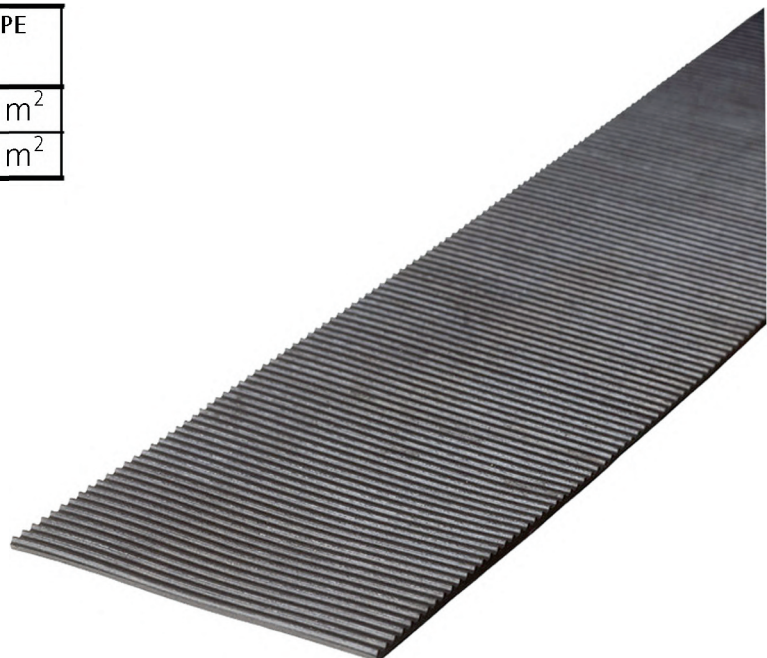
Bestell Nr.	Stärke mm	Rollenbreite mm	VPE
00255771	3,0	1.000 mm	10 m <sup>2</sup>
00255772	3,0	1.200 mm	12 m <sup>2</sup>



## Feinriefenmatten mit Einlage

- Farbe: schwarz
- Material: SBR\*
- Rollenlänge: 10 m

Bestell Nr.	Stärke mm	Rollenbreite mm	VPE
00255773	3,0	1.000 mm	10 m <sup>2</sup>
00255774	4,0	1.000 mm	10 m <sup>2</sup>



### \*SBR Butatien/Styrolkautschuk

Der am häufigsten verwendete Allzweck-Synthesekautschuk. Ausreichende Alterungs- und Witterungsbeständigkeit nur bei entsprechender Stabilisierung. Nicht quellbeständig gegen Öle, Fette und Treibstoffe.

**Packband**

- Rollenlänge: 66 m
- Breite: 50 mm
- Material: Polypropylen, selbstklebend

Bestell Nr.	Farbe
00225790	Braun
00225792	Transparent



**Klebeband "Vorsicht zerbrechlich"**

- Rollenlänge: 66 m
- Breite: 50 mm
- Material: Polypropylen, selbstklebend
- Farbe rot

Bestell Nr.	Aufdruck
00255147	Vorsicht zerbrechlich



**Handabroller**

Bestell Nr.	Ausstattung
00250927	Mit Bremse für Packband



**Gewebeband**

- Rollenlänge: 50 m
- Breite: 50 mm
- Material: PE-beschichtetes Gewebe mit guten Klebe- und Halteigenschaften
- Anwendung: Z.B. zur Reparatur von Planen

Bestell Nr.	Farbe
00225793	Grau/Silber



**Stretchfolie**

- Rollenlänge: 300 m
- **Breite: 500 mm**
- Dehnbar bis 150%
- Kerndiameter: 50 mm
- Material: Polyethylen (PP)

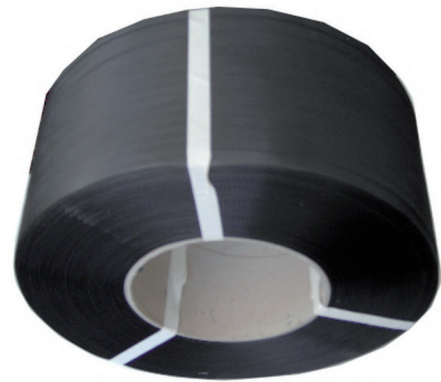
Bestell Nr.	Farbe
00225834	Transparent <b>Foliendicke: 17µ</b>
00225833	Schwarz <b>Foliendicke: 20µ</b>



**Umreifungsband**

- **Rollenlänge: 3.000 m**
- Breite: 12 mm
- Dicke: 0,55 mm
- Material: Polyethylen (PP)

Bestell Nr.	Farbe
00225369	Schwarz



**Proficutter**

- 2-Komponenten-Griff
- 18 mm Klingebreite
- Automatikverschluss
- Magazin mit Metallführung, inkl. 6 Klingen

Bestell Nr.	Bezeichnung
00227973	Proficutter
00228469	Ersatzmagazin mit 10 Klingen
00225835	Universalcutter



Proficutter



Universalcutter

- Norm: DIN EN ISO 21898
- Material: Polypropylen
- Nennlast: SWL 1.000 kg
- Sicherheitsfaktor: 5:1 (Bruchlast)

Big Bag - Maße 90 x 90 x 115 cm

- Mit Schürze
- Mit Auslaufstützen am Boden, 35 (D) x 50 (L) cm
- Unbeschichtet

Bestell Nr.	VPE
00255149	100



Big Bag - Maße 90 x 90 x 110 cm

- Mit Schürze
- Geschlossener Boden
- Unbeschichtet

Bestell Nr.	VPE
00235570	120



Big Bag - Maße 90 x 90 x 90 cm

- Ohne Schürze
- Geschlossener Boden
- Unbeschichtet
- 2 Zusatzschlaufen am Boden

Bestell Nr.	VPE
00255151	120



Big Bag - Maße 90 x 90 x 110 cm

- Mit Schürze
- Mit Inliner aus PE
- Geschlossener Boden
- Unbeschichtet

Bestell Nr.	VPE
00255152	60





- Luftpolstertaschen zum Schutz der Ladung im LKW
- Äußere Hülle aus festen PP-Papier, innere Hülle aus mehrschichtigem LDPE (oder auch PE-LD - abgeleitet von low density polyethylene) bezeichnet unter hohem Druck hergestelltes Polyethylen niedriger Dichten).
- "Kissenform"

Anwendungsbeispiele:



Befüllgeräte: Aufblas-Pistole



Aufblas-Kompressor

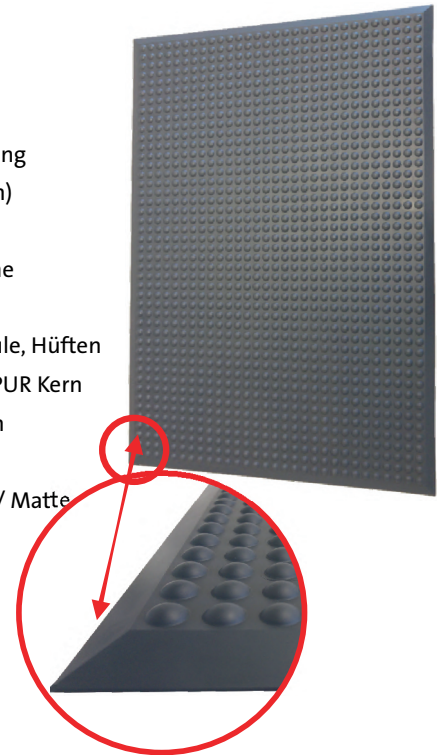


Bestell Nr.	Abmessungen mm	Dicke aufgeblasen mm	Max. Breite der Lücke mm	Min. Höhe der Lücke mm
LPS0510	500 x 1000	250	200	900
LPS0609	600 x 900	300	250	800
LPS0612	600 x 1200	300	250	1100
LPS0812	800 x 1200	400	350	1100
00234012	900 x 900	450	400	800
LPS0912	900 x 1200	450	400	1100
LPS0918	900 x 1800	450	400	1700
LPS0921	900 x 2100	450	400	2000
LPS1018	1000 x 1800	500	450	1700
LPS1020	1000 x 2000	500	450	1900
LPS1212	1200 x 1200	600	550	1100
LPS1220	1200 x 2000	600	550	1900
LPS1224	1200 x 2400	600	550	2300
00234013	Aufblas-Pistole			
	Aufblas-Kompressor			

( Artikel bitte anfragen )

### Bodenmatte dynamicSTEP, Rundnuppe

- Wissenschaftlich erwiesene ergonomische Wirksamkeit: Reduzierung der Belastung von Körper und Gelenken um 60 Prozent (Gutachten Ergonomie Institut München)
- Vorbeugend gegen Krämpfe + Kreislaufbeschwerden
- Vermindert Ermüdungserscheinungen in Füßen, Beinen, Rücken durch dynamische Stimulation der Muskulatur
- Vorbeugend gegen degenerative Gelenksveränderung an Füßen, Knien, Wirbelsäule, Hüften
- Dauerhaft elastischer Bodenbelag (auch noch nach vielen Jahren) durch zelligen PUR Kern
- Resistent gegenüber Ölen, Lösungsmitteln, Benzin, Fetten und vielen Chemikalien
- Reinigungsfreundlich, kälte-, wärme-, trittschallisierend und stoßdämpfend
- Farbe: RAL 7016 (anthrazit) - Flächengewicht: ca. 4,74 kg/m<sup>2</sup> - Gewicht ca. 2.85 kg / Matte



Bestell Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
00292486	650	950	13
00292487	900	650	13

### Kniepolster Sanitas

- Dehnung und Druckbelastung im Kniegelenk werden werden verringert
- Optimale Druckverteilung des Körpergewichtes
- Entlastung der Unterschenkel durch „gestütztes Knien“
- Schockabsorbierend und dämpfend durch flexiblen PUR Integralschaum
- Wirkt der Punktbelastung direkt an der Kniescheibe entgegen
- Langlebig und pflegeleicht
- Ausgleich von störenden Bodenunebenheiten
- Ergonomische Nachgiebigkeit des speziell entwickelten PUR Schaumsystems für optimale Anpassung an individuelle Körpergegenebenheiten
- Zusätzliche, komfortable Kniebettpolsterung



<b>Bestell Nr.</b>
00292488



Bestell Nr. Größe 1	Bestell Nr. Größe 2	Bild Nr.	Farbe Schultern/Beine	Ausstattung
00251839 (Universalgröße)		1	grün/rot	Sitzgurt, 2 Ringe im Rückenteil, stufenlose Einstellung der Beingurte, Brustgurt mit Schnellverschluss, Gurtbreite 45 mm
00255168	00255169	2	rot/schwarz	Sitzgurt, Auffängöse vorne + hinten, Verstellung Schultergurte und Beingurte, Verstellung Gesäßgurt, Höhenverstellung der vorderen Auffängöse
00256701 (Universalgröße)		3	grün/rot	Sitzgurt, 2 Ringe im Rückenteil, 2 D Ringe am Haltegurt, breites, gepolstertes Rückenteil, stufenlose Einstellung der Beingurte, Brustgurt mit Schnellverschluss, Gurtbreite 45 mm
00257088	00257089	4	rot/schwarz	Sitzgurt, Auffängöse vorne + hinten, Rückenteil 100 mm gepolstert mit seitlichen Halteösen, Verstellung Schultergurte und Beingurte, Verstellung Gesäßgurt, Höhenverstellung der vorderen Auffängöse



Bestell Nr.	Bild Nr.	Länge m	Karabiner	Ausstattung
00250440	1	1,5	2x M10	Einsträngig, Festlänge
00255175	1	2,0		
00255173	2	1,5	1x M10, 1x M65	Einsträngig, Festlänge
00255185	2	2,0		
00255174	3	1,5	1x M51, 1x M65	Einsträngig, Festlänge
00255186	3	2,0		

## Allgemeine Lieferungs- und Zahlungsbedingungen

### § 1 Allgemeines

Unser Angebot ist nur für gewerbliche Kunden. Alle angegebenen Preise sind zzgl. gesetzlicher MwSt.

Unsere Verkaufsbedingungen gelten ausschließlich:

1. Entgegenstehende oder von unseren Verkaufsbedingungen abweichende Bedingungen des Bestellers erkennen wir nicht an, es sei denn, wir hätten ausdrücklich schriftlich ihrer Geltung zugestimmt. Unsere Verkaufsbedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder von unseren Verkaufsbedingungen abweichender Bedingungen des Bestellers die Lieferung an den Besteller vorbehaltlos ausführen.
2. Alle Vereinbarungen, die zwischen uns und dem Besteller zwecks Ausführung dieses Vertrages getroffen werden, sind in diesem Vertrag schriftlich niedergelegt.
3. Unsere Verkaufsbedingungen gelten nur gegenüber Unternehmern, einer juristischen Person des öffentlichen Rechts oder einem öffentlich-rechtlichen Sondervermögen.

### § 2 Angebot - Zahlungsbedingungen

1. Ist die Bestellung als Angebot gemäß § 145 BGB zu qualifizieren, so können wir dieses innerhalb von 4 Wochen annehmen.
2. Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, gelten unsere Preise ab Werk/Lager.
3. Die gesetzliche Umsatzsteuer ist nicht in unseren Preisen eingeschlossen; sie wird in gesetzlicher Höhe am Tag der Rechnungsstellung in der Rechnung gesondert ausgewiesen.
4. Der Lieferant hat das Recht, seine Forderungen gegen den Abnehmer an Dritte abzutreten.
5. Der Abzug von Skonto bedarf besonderer schriftlicher Vereinbarung.
6. Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist der Kaufpreis innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum zur Zahlung fällig. Kommt der Besteller in Zahlungsverzug, so sind wir berechtigt, Verzugszinsen in Höhe von 8 % über dem jeweiligen Diskontsatz der Deutschen Bundesbank p.a. zu fordern. Falls wir in der Lage sind, einen höheren Verzugschaden nachzuweisen, sind wir berechtigt, diesen geltend zu machen. Der Besteller ist jedoch berechtigt, uns nachzuweisen, dass uns als Folge des Zahlungsverzuges kein oder ein wesentlich geringerer Schaden entstanden ist.
7. Fehlt bei Zahlungen des Bestellers eine Tilgungsbestimmung, so sind wir berechtigt, Zahlungen zunächst auf dessen ältere Schulden anzurechnen. Sind bereits Kosten und Zinsen entstanden, so sind wir berechtigt, die Zahlung auf die Kosten, dann auf die Zinsen und zuletzt auf die Hauptforderung anzurechnen.
8. Bei der Hereingabe von Schecks und Wechseln gilt die Zahlung erst nach Einlösung als erfolgt. Wechsel werden nur nach vorheriger Vereinbarung angenommen. Voraussetzung für die Hereinnahme derselben ist deren Diskontierungsmöglichkeit. Diskont, Wechselspesen und Kosten trägt der Besteller.
9. Aufrechnungsrechte stehen dem Besteller nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, unbestritten oder von uns anerkannt sind. Außerdem ist er zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts insoweit befugt, als sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.
10. Bei Zahlungsschwierigkeiten des Käufers, insbesondere bei Zahlungsverzug, Scheck- und Wechselprotest, Vergleichs- oder insolvenzantrag sowie sonstigem Vermögensverfall sind wir berechtigt, weitere Lieferungen und Leistungen nur gegen Vorauskasse oder Sicherheiten auszuführen, alle offen stehenden – auch gestundeten Rechnungsbeträge – sofort fällig zu stellen und gegen Rückgabe zahlungshalber hereingenommener Wechsel und Schecks Barzahlung oder Sicherheitsleistung zu verlangen, sofern die Bezahlung unserer Lieferung gefährdet ist.
11. Ist der Abnehmer in Zahlungsverzug mit einer Forderung, so können alle übrigen Forderungen gegen den Abnehmer fällig gestellt werden.
12. Tritt der Besteller vor Vertragsausführung vom Vertrag zurück, ohne dass wir dies zu vertreten haben, steht uns ein pauschalierter Schadenersatzanspruch in Höhe von 10 % der Auftragssumme zu, soweit der Besteller nicht nachweisen kann, dass kein oder ein wesentlich niedrigerer Schaden als die Pauschale entstanden ist. Die Geltendmachung eines weitergehenden Schadens bleibt uns vorbehalten.
13. Der Abnehmer hat alle Gebühren, Kosten und Auslagen zu tragen, die im Zusammenhang mit jeder gegen ihn rechtlich erfolgreichen Rechtsverfolgung außerhalb Deutschlands anfallen.

### § 3 Lieferung - Lieferfristen

1. Angegebene Lieferfristen gelten stets nur annähernd, wenn sie nicht ausdrücklich schriftlich als verbindlich zugesichert wurden. Der Beginn der von uns angegebenen Lieferzeit setzt die Abklärung aller technischen Fragen voraus. Überschreiten wir in diesem Falle die Lieferfristen, so hat der Käufer/Besteller das Recht, uns eine angemessene Nachfrist von mindestens 4 Wochen zu setzen und nach Fristablauf vom Vertrag zurückzutreten. Unsere Haftung auf Schadenersatz ist ausgeschlossen mit Ausnahme der Haftung für Körperschäden und für sonstige Schäden, die auf einer grob fahrlässigen Pflichtverletzung unsererseits oder auf einer grob fahrlässigen oder vorsätzlichen Pflichtverletzung eines gesetzlichen Vertreters oder unseres Erfüllungsgehilfen beruhen.
2. Leisten wir unsere Lieferpflicht schuldhaft trotz Fälligkeit und Mahnung des Bestellers nicht, so ist unsere Schadenersatzpflicht für den Fall leichter Fahrlässigkeit auf einen Betrag von 50 % des vorhersehbaren Schadens, mit Ausnahme von Körperschäden, begrenzt. Der Ersatz auch nicht vorhersehbarer Schäden setzt den Nachweis vorsätzlicher oder grob fahrlässiger Vertragsverletzung voraus.
3. Die Einhaltung unserer Lieferverpflichtung setzt die rechtzeitige und ordnungsgemäße Erfüllung der Verpflichtungen des Bestellers voraus. Die Einrede des nicht erfüllten Vertrages bleibt vorbehalten.
4. Kommt der Besteller in Annahmeverzug oder verletzt er sonstige Mitwirkungspflichten, so sind wir berechtigt, den uns insoweit entstehenden Schaden, einschließlich etwaiger Mehraufwendungen ersetzt zu verlangen. Weitergehende Ansprüche bleiben vorbehalten. In diesem Fall geht auch die Gefahr eines zufälligen Untergangs oder einer zufälligen Verschlechterung der Kaufsache in dem Zeitpunkt auf den Besteller über, in dem dieser in Annahme- oder Schuldnerverzug geraten ist.

### § 4 Gefährübergang

1. Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist Lieferung „ab Werk“ vereinbart. Die Kosten und die Gefahren des Transports sowie die Verladekosten gehen zu Lasten des Bestellers.
2. Sofern der Besteller es wünscht, werden wir die Lieferung durch eine Transportversicherung abdecken; die insoweit anfallenden Kosten trägt der Besteller.

3. Wird der Versand auf Wunsch des Käufers verzögert, geht die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Kaufsache mit der Meldung der Versandbereitschaft auf den Käufer über.
4. Vertragsgemäß versandfertig gemeldete Ware muss unverzüglich abgerufen werden, anderenfalls sind wir berechtigt, sie auf Kosten und Gefahr des Bestellers nach unserer Wahl zu versenden und nach eigenem Ermessen zu lagern und sofort zu berechnen.

### § 5 Eigentumsvorbehalt

1. Wir behalten uns das Eigentum an gelieferten Materialien und am Liefergegenstand selbst bis Eingang aller bereits im Zeitpunkt dieses Vertragsabschlusses entstandenen Forderungen vor. Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, die Kaufsache zurückzunehmen. In der Zurücknahme der Kaufsache durch uns liegt kein Rücktritt vom Vertrag, es sei denn wir hätten dies ausdrücklich schriftlich erklärt. Wir sind nach Rücknahme des Liefergegenstandes zu deren Verwertung befugt. Der Verwertungserlös ist auf die Verbindlichkeiten des Bestellers – abzüglich angemessener Verwertungskosten – anzurechnen.
2. Bei Pfändung oder sonstigen Eingriffen Dritter hat uns der Besteller unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, damit wir Drittwiderspruchsklage erheben können. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer Drittwiderspruchsklage zu erstatten, haftet der Besteller für den uns entstandenen Ausfall.
3. Der Besteller ist berechtigt, die Kaufsache im ordentlichen Geschäftsgang weiterzuverkaufen; er tritt uns jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Faktura-Endbetrages (einschließlich Umsatzsteuer) unserer Forderung ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob die Kaufsache ohne oder nach Verarbeitung weiterverkauft worden ist. Zur Einziehung dieser Forderung bleibt der Besteller auch nach der Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Wir verpflichten uns jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Besteller seiner Zahlungsverpflichtung aus den vereinnahmten Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät oder insbesondere keinen Antrag auf Eröffnung eines Insolvenz- oder Vergleichsverfahrens gestellt hat, oder Zahlungseinstellung vorliegt. Ist dies aber der Fall, so können wir verlangen, dass der Besteller uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldnern (Dritten) die Abtretung mitteilt.
4. Die Verarbeitung oder Umbildung der Kaufsache durch den Besteller wird stets für uns vorgenommen. Wird die Kaufsache mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwerben wir das Miteigentum an den neuen Sachen im Verhältnis des Wertes der Kaufsache (Faktura-Endbetrag, einschließlich Umsatzsteuer) zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende Sache gilt im Übrigen das Gleiche wie für die unter Vorbehalt gelieferte Kaufsache.
5. Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Bestellers insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10 % übersteigt; die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt uns.

### § 6 Gewährleistung

1. Soweit ein Mangel der Kaufsache vorliegt, kann der Besteller als Nacherfüllung nach seiner Wahl die Beseitigung des Mangels oder die Lieferung einer mangelfreien Sache verlangen. Wir sind berechtigt, die vom Besteller gewählte Art der Nachfüllung zu verweigern, wenn sie nur mit unverhältnismäßigen Kosten möglich ist. Dabei sind insbesondere der Wert der gelieferten Sache in mangelfreiem Zustand, die Bedeutung des Mangels und die Frage zu berücksichtigen, ob auf die andere Art der Nacherfüllung ohne erhebliche Nachteile für den Besteller zurückgegriffen werden könnte. Der Anspruch des Bestellers beschränkt sich in diesem Fall auf die andere Art der Nacherfüllung. Unser Recht, auch diese zu verweigern, wenn sie ebenfalls nur mit unverhältnismäßigen Kosten möglich ist, bleibt davon unberührt. Liefern wir zum Zwecke der Nacherfüllung eine mangelfreie Sache, so sind wir berechtigt vom Besteller die Rückgewähr der mangelhaften Sache nach Maßgabe der §§ 346-348 BGB zu verlangen.
2. Schlägt die Nacherfüllung fehl, ist der Besteller berechtigt, den Kaufpreis zu mindern oder vom Vertrag zurückzutreten.
3. Die Rechte des Bestellers wegen eines Mangels sind ausgeschlossen, wenn der Besteller bei Vertragsschluss den Mangel kannte. Ist dem Besteller ein Mangel infolge grober Fahrlässigkeit unbekannt geblieben, kann er Rechte wegen dieses Mangels nur geltend machen, wenn der Mangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für das Vorhandensein einer Eigenschaft übernommen haben.
4. Liegt ein von uns nicht zu vertretender Mangel der Kaufsache vor, sind Schadenersatzansprüche des Bestellers ausgeschlossen. Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Besteller Schadenersatzansprüche geltend macht, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, einschließlich Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen, beruhen. Im Falle leichter Fahrlässigkeit haften wir nicht für vertragsuntypische, nicht vorhersehbare Schäden, mit Ausnahme von Körperschäden.
5. Bei der Verletzung einer Nebenpflicht haften wir nicht bei leicht fahrlässigem Verhalten unsererseits oder unserer Erfüllungsgehilfen/Vertreter, mit Ausnahme von Körperschäden. Des Weiteren ist der Besteller bei einer von uns nicht zu vertretenden Verletzung einer Nebenpflicht nicht berechtigt, vom Liefervertrag zurückzutreten.
6. Gewährleistungsansprüche des Bestellers verjähren nach Ablauf eines Jahres. Die Verjährungsfrist beginnt mit der Ablieferung des Liefergegenstandes.
7. Ansprüche auf Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz bleiben hiervon unberührt.

### § 7 Schlussbestimmung und Gerichtsstand

1. Alle Vereinbarungen, die zwischen uns und dem Besteller zwecks Ausführung dieses Vertrages getroffen werden, sind in diesem Vertrag schriftlich niederzulegen.
2. Bei der Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen bleiben der Vertrag und die übrigen Klauseln der allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen gültig.
3. Erfüllungsort ist Rehlingen-Siersburg. Dies gilt auch für Scheck- und Wechselverbindlichkeiten. Dies gilt nicht, wenn der Käufer/Besteller nicht Unternehmer, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist.
4. Als Gerichtsstand wird das für Rehlingen-Siersburg zuständige Amts- oder Landgericht vereinbart. Für die Auslegung des Vertrages ist ausschließlich deutsches Recht unter Ausschluss des Haager Internationalen Kaufrechts sowie des Einheitlichen UN-Anwendbar. Dies gilt nicht für Käufer/Besteller, die nicht Unternehmer, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliches Sondervermögen sind.

**+49 (0) 6835 500 64 - 44**

Einfach kopieren, ausfüllen und direkt an WPK Nutzfahrzeugteile GmbH faxen!

\_\_\_\_\_  
 Firma Ansprechpartner

\_\_\_\_\_  
 Straße PLZ / Ort

\_\_\_\_\_  
 Telefon E-Mail

Bezeichnung	Bestell Nr.	Menge	Preis- einheit	Preis EUR
			<b>SUMME</b>	

Gewünschter Liefertermin: \_\_\_\_\_

**Preise:** Preise sind freibleibend und unverbindlich. Alle Preise verstehen sich zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer.

**Lieferbedingungen:** Lieferung ab Werk!

**Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Abbildungen ähnlich.**

Ansonsten gelten unsere AGBs, die Sie auch unter [www.wpk.biz](http://www.wpk.biz) finden.

\_\_\_\_\_  
 Datum Unterschrift

**+49 (0) 6835 500 64 - 44**

A copier, compléter et faxer à WPK Nutzfahrzeugteile GmbH !

Entreprise \_\_\_\_\_ Nom, prénom \_\_\_\_\_

Rue \_\_\_\_\_ Code postal, ville \_\_\_\_\_

Téléphone \_\_\_\_\_ E-Mail \_\_\_\_\_

Description	Référence	Quantité	Unité de commande	Prix / EUR H.T.
			<b>Total</b>	

Délai de livraison souhaité \_\_\_\_\_

**Prix et conditions de livraison**

Les prix s'entendent hors TVA et sont susceptibles d'être révisés et réactualisés.

Les frais d'expédition dépendent de la quantité des produits commandés et du mode d'expédition ; ceux-ci vous seront communiqués avant réception de votre commande définitive.

Conditions de règlement : virement bancaire

30 jours net date de facture

8 jours - 2% d'escompte

Facturation sans TVA

Expédition au départ de l'Allemagne

\_\_\_\_\_ Date Signature





Ladungssicherung für Profis.



**WPK- Brauchst du.**



# LADUNGSSICHERUNG HEBETECHNIK

WPK Nutzfahrzeugteile GmbH

Hauptstraße 122

66780 Rehlingen-Siersburg

Tel.: +49 (0) 6835 - 500 64 0

Fax.: +49 (0) 6835 - 500 64 44

info@wpk.biz

[www.wpk.biz](http://www.wpk.biz)