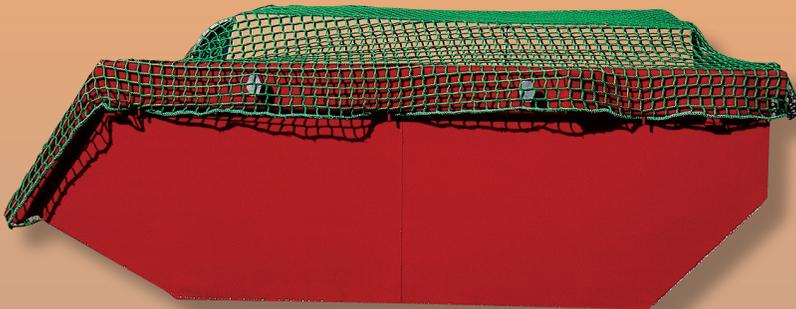


Ne 2019/2020

HUCK

Abdecknetze



wasserdichte Planen



Mulden-Verzurrungen

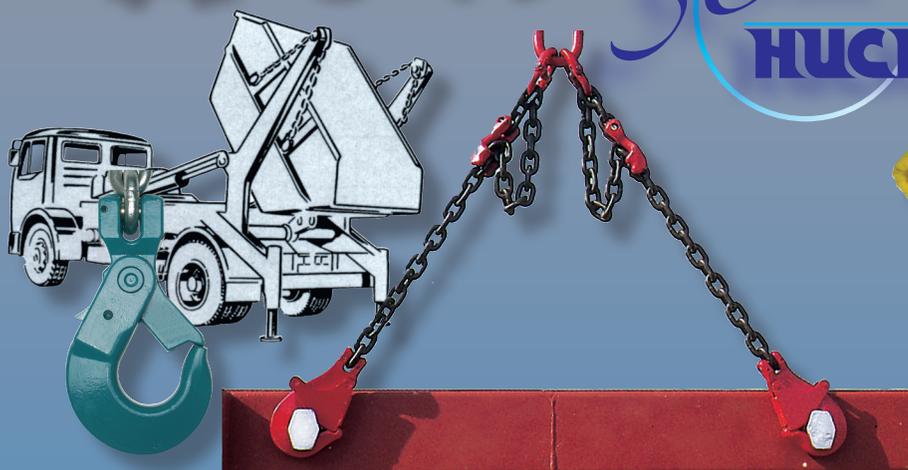


Zubehör-Produkte für die Entsorgungs- bzw. Recycling-Industrie

luftdurchlässige Planen



*Absetzkipper-Zubehörteile für
Kettenaufhängung*



Anschlagmittel und -zubehör



50 JAHRE
HUCK

Werter Kunde!

Vor Ihnen liegt unsere neueste Katalog-Ausgabe Ne 2019/2020 für die Entsorgungs-Industrie.

In dieser Ausgabe haben wir, ausser einer nur teilweise erhöhten Preisstruktur, nachfolgend erwähnte Produkt-Neuerungen im Programm.

Ihre geschätzten Anfragen zu unserem Lieferprogramm werden von uns weiterhin vorbildlich bearbeitet.

Hitzebeständige Plane mit Silikonbeschichtung

wasserdicht und hitzebeständig: dauerhaft 180°C.
Die heiße Ladung bleibt nicht an der Abdeckplane hängen.

Diesen neuen Artikel siehe Seite 20



Alle Planen zum Abdecken von Mulden und Container nach VDI 2700, Blatt 3.3

siehe Seite 6-13

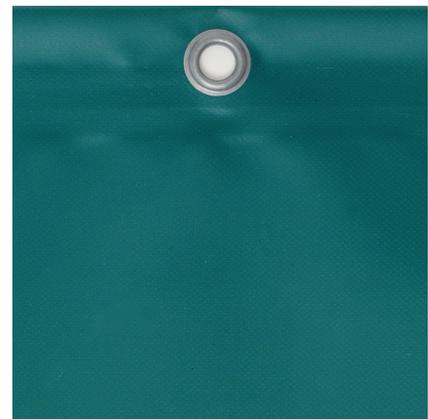


schwer entflammbare Abdeckplane nach DIN 4102, B1

Material: PVC-beschichtet, Gewicht: 680 g/m², Stärke: 0,5 mm

Farben: ○ ● ●

siehe Seite 17



PE-Gewebeplane

UV-stabilisiert, weiß-transparent, Bändchengewebe,
Gewicht: 180 g/m², verstärkter Saum,
mit Alu-Ösen alle 0,50 m, siehe Seite 17



Inhalts-Übersicht

Abdecknetze, luftdurchlässige Planen, wasserdichte Planen, Sichtschutz-Blenden, Schutzvlies, Isolier-Thermo-Plane, Makadam-Plane, Anschweiß-/Anschraub-Haken, Gummi-Spannseile



Seite
4-21

Absetzkipper-Ersatzteile, Mulden-Transport-Zubehör



Seite
22-25

Container-Verzurrung mit Kette und Band, Kettenverzurrungen, Ratschlastenspanner einzeln, Zurr-Anschraubpunkte, Zurr-Anschweißpunkte PVC-ummantelte Drahtseile



Seite
26-33

Papierfangnetze, Spannseile, Dreibock-Gestelle



Seite
34-35

Anhängernetze, Schutznetze-Programm, Paletten-Netze, Ladungs-Sicherungsnetze



Seite
36-42

Planen-Ösen-Montage-Werkzeuge, Abrollkipper-Seile, Container-Warnmarkierungen



Seite
42-43

Einwegverzurrung, Big-Bag



Seite
44-45

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



Seite
46-49

Zurrgurte in 75, 50, 35 und 25 mm-Breite, Anti-Rutschmatten, Kantenschutzwinkel



Seite
50-58

Container-Rollen zum Bewegen von Containern



Seite
59

Anschlagmittel wie: Hebebänder, Rundschningen, Kettengehänge, Anschlag-Drahtseile



Seite
60-65

Drahtseil-Leitern, Lastentransportnetze Kettenratschzüge, Seilzüge, Schäkel, Drahtseilklemmen, Schneidscheren, Pressklemmen, Presswerkzeuge, Bandgehänge, Faserseile, Übersicht für Forstartikel,



Seite
66-71

weiteres aus dem Lieferprogramm:

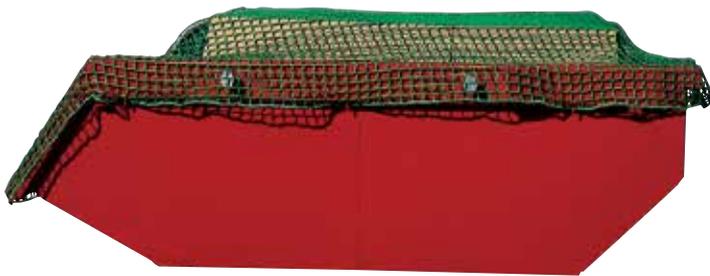
Drahtseilnetze Typ DRALO, Drahtseilnetze Typ „Powernet“, Schäkel, Nirosa-Artikel, Anschlagwirbel, Hebeklemmen, Anschweiß-/Anschraubhaken, Wirbelhaken, Band-Netze, Sicherheitsprogramm (Netze, Gurte) schwarze Artikel für die Bühnentechnik



Seite
72-88

Abdecknetze aus hochfestem Polypropylen

für Mulden und Container



Alle Netze haben ringsum eine feste Abschlussskante



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

Circa-Netzmaße für Schuttmulden:	Muldengröße	Netzgröße	Circa-Netzmaße für Container:	Containergröße	Netzgröße
	6-8 cbm-Mulden	3,50 x 5,00 m		2,30 m breit, 5,00 m lang	3,50 x 6,50 m
	10 cbm-Mulden	3,50 x 5,50 m		2,30 m breit, 5,50 m lang	3,50 x 7,00 m
	12 cbm-Mulden	3,50 x 6,00 m		2,30 m breit, 6,00 m lang	3,50 x 7,50 m
				2,30 m breit, 6,50 m lang	3,50 x 8,00 m

Netzstruktur	Standardgröße	Gewicht ca. kg	Art.-Nr.	Stück		
	Material Ø 1,5 mm	3,50 x 5,00 m	1,0	52153050	37,10 €	gleiches Netz, alle anderen Größen möglich, und wählbar in den Farben: ● ○ Berechnung alles per qm Art.-Nr. 52153000 qm € 2,60
	Maschenweite 30 mm	3,50 x 7,00 m	1,25	52153070	52,50 €	
	Material Ø 1,8 mm	3,50 x 5,00 m	2,3	52182050	54,00 €	gleiches Netz, alle anderen Größen möglich, und wählbar in den Farben: ● ○ Berechnung alles per qm Art.-Nr. 52182000 qm € 4,35
	Maschenweite 20 mm	3,50 x 7,00 m	3,2	52182070	75,00 €	
	Material Ø 2,3 mm	3,50 x 5,00 m	3,1	52232050	62,50 €	gleiches Netz, alle anderen Größen möglich, und wählbar in den Farben: ● ○ ● ● Berechnung alles per qm Art.-Nr. 52232000 qm € 6,30
	Maschenweite 20 mm	3,50 x 6,00 m	3,8	52232060	75,00 €	
	Standardfarbe grün	3,50 x 7,00 m	4,5	52232070	87,50 €	
	Stück-Preise gelten nur für Standardfarbe	3,50 x 8,00 m	5,0	52232080	100,00 €	
		3,50 x 9,00 m	6,0	52232090	112,50 €	
	Material Ø 2,3 mm	3,50 x 5,00 m	1,6	52234550	36,00 €	gleiches Netz, alle anderen Größen möglich, und wählbar in den Farben: ● ● ○ Berechnung alles per qm Art.-Nr. 52234500 qm € 3,40
	Maschenweite 45 mm	3,50 x 6,00 m	1,9	52234560	43,00 €	
	Standardfarbe grün	3,50 x 7,00 m	2,2	52234570	50,50 €	
	Stück-Preise gelten nur für Standardfarbe	3,50 x 8,00 m	2,5	52234580	57,50 €	
		3,50 x 9,00 m	2,8	52234590	65,00 €	
	Material Ø 2,3 mm	3,00 x 5,00 m	1,4	52244550	31,50 €	gleiches Netz, alle anderen Größen möglich, und wählbar in den Farben: ● ● ○ Berechnung alles per qm Art.-Nr. 52234500 qm € 3,40
	Maschenweite 45 mm	3,00 x 6,00 m	1,6	52244560	37,50 €	
	Standardfarbe grün	3,00 x 7,00 m	1,9	52244570	43,50 €	
	Stück-Preise gelten nur für Standardfarbe	3,00 x 8,00 m	2,2	52244580	50,00 €	
		3,00 x 9,00 m	2,5	52244590	63,00 €	

Netze unter 5 qm 100% Aufschlag, Netze unter 10 qm 35 % Aufschlag. Netze unter 20 qm 20 % Aufschlag. Standardgrößen ohne Aufschlag. Netze unter 1 qm 200% Aufschlag.

Abdecknetze aus hochfestem Polypropylen

Netzstruktur	Standardgröße	Gewicht ca. kg	Art.-Nr.	Stück		
	Material Ø 2,5 mm	3,50 x 5,00 m		52253050	38,00 €	Bei diesem Artikel sind außer den Standardmaßen keine anderen Größen möglich!
	Maschenweite 30 mm	3,50 x 6,00 m	2,4	52253060	58,00 €	
	Standardfarbe schwarz	3,50 x 7,00 m	2,9	52253070	68,00 €	
	Stück-Preise gelten nur für Standardfarbe	3,50 x 8,00 m	3,4	52253080	78,00 €	
		3,50 x 9,00 m	3,8			
	Material Ø 2,5 mm	3,50 x 5,00 m	1,6	52254550	37,50 €	Bei diesem Artikel sind außer den Standardmaßen keine anderen Größen möglich!
	Maschenweite 45 mm	3,50 x 6,00 m	1,9	52254560	45,00 €	
	Standardfarbe schwarz	3,50 x 7,00 m	2,3	52254570	52,50 €	
	Stück-Preise gelten nur für Standardfarbe	3,50 x 8,00 m	2,6	52254580	60,00 €	
		3,50 x 9,00 m	3,0	52254590	67,50 €	
	Material Ø 3 mm	3,50 x 5,00 m	2,7	52304550	44,60 €	gleiches Netz, alle anderen Größen möglich, und wählbar in den Farben: ●●●●●○ Berechnung alles per qm Art.-Nr. 52304500 qm € 4,20
	Maschenweite 45 mm	3,50 x 6,00 m	3,2	52304560	53,60 €	
	Standardfarbe grün	3,50 x 7,00 m	3,8	52304570	62,60 €	
	Stück-Preise gelten nur für Standardfarbe	3,50 x 8,00 m	4,2	52304580	71,60 €	
		3,50 x 9,00 m	4,8	52304590	80,60 €	
	Material Ø 3 mm	3,00 x 5,00 m	2,3	52334550	40,00 €	gleiches Netz, alle anderen Größen möglich, und wählbar in den Farben: ●●●●●○ Berechnung alles per qm Art.-Nr. 52304500 qm € 4,20
	Maschenweite 45 mm	3,00 x 6,00 m	2,7	52334560	47,00 €	
	Standardfarbe grün	3,00 x 7,00 m	3,2	52334570	55,00 €	
	Stück-Preise gelten nur für Standardfarbe	3,00 x 8,00 m	3,6	52334580	62,00 €	
		3,00 x 9,00 m	4,1	52334590	70,00 €	
	Material Ø 4 mm	3,50 x 5,00 m	5,0	52404550	80,40 €	gleiches Netz, alle anderen Größen möglich, und wählbar in den Farben: ●●●●●○ Berechnung alles per qm Art.-Nr. 52404500 qm € 6,70
	Maschenweite 45 mm	3,50 x 6,00 m	6,0	52404560	96,20 €	
	Standardfarbe grün	3,50 x 7,00 m	7,2	52404570	112,00 €	
	Stück-Preise gelten nur für Standardfarbe	3,50 x 8,00 m	8,0	52404580	127,00 €	
		3,50 x 9,00 m	9,2	52404590	143,60 €	
	Material Ø 4 mm	3,50 x 5,00 m	2,0	52401050	40,20 €	gleiches Netz, alle anderen Größen möglich, und wählbar in den Farben: ●●●●●○ Berechnung alles per qm Art.-Nr. 52401000 qm € 3,50
	Maschenweite 100 mm	3,50 x 6,00 m	2,4	52401060	48,40 €	
	Standardfarbe grün	3,50 x 7,00 m	2,8	52401070	55,60 €	
	Stück-Preise gelten nur für Standardfarbe	3,50 x 8,00 m	3,2	52401080	63,90 €	
		3,50 x 9,00 m	3,6	52401090	72,10 €	

Netze unter 5 qm 100% Aufschlag, Netze unter 10 qm 35 % Aufschlag. Netze unter 20 qm 20 % Aufschlag. Standardgrößen ohne Aufschlag. Netze unter 1 qm 200% Aufschlag.

Außer den aufgeführten Netze-Sorten führen wir noch weitere Netze mit z. B. dickeren Materialstärken, größerer Maschenweite usw. Eine exakte Auflistung hierfür finden Sie auf der Seite 38

Kleinfahrzeug-Netze siehe Seite 36-37



Spann- und Befestigungsmöglichkeiten der Netze siehe Seite 12-13



Art.-Nr. 58180808

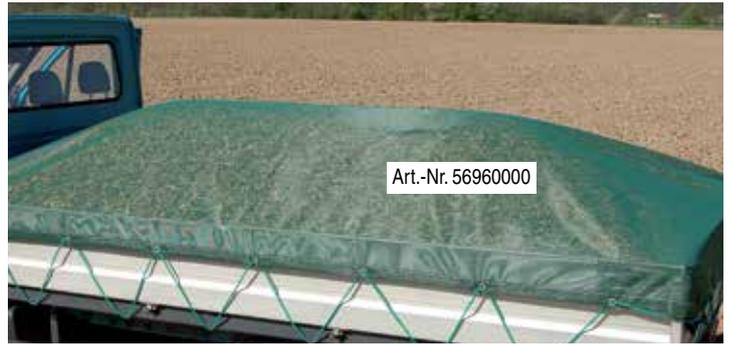
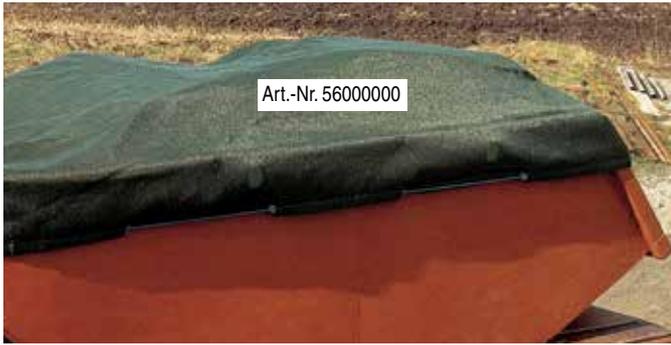
Müll-Deponie-Netze und Zubehör, siehe Seite 34-35

Luftdurchlässige Abdeckplanen

zum Abdecken von Mulden und Container nach VDI 2700, Blatt 3.3

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

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



Bei Bestellung ohne Farbangabe werden die Planen in Standardfarbe geliefert.

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



Standardfarbe dunkelgrün, auch in blau erhältlich (gleicher Preis), Gewicht: per qm 200 g, Luftdurchlässigkeit ca. 50%

Plane in rot 200 g/qm (keine Standard-Abmessungen, jede Größe möglich)

Art.-Nr. 56000000-07 qm € 5,30

Standardgröße	Gewicht ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
3,50 x 5,00 m	3,5	56000050	58,50
3,50 x 6,00 m	4,2	56000060	67,50
3,50 x 7,00 m	5,0	56000070	78,80
3,50 x 8,00 m	5,8	56000080	90,00
jede andere Größe:		56000000	qm 4,70



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

Standardgröße	Gewicht ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
3,50 x 5,00 m	4,2	56900050	85,10
3,50 x 6,00 m	5,1	56900060	101,90
3,50 x 7,00 m	6,0	56900070	118,70
3,50 x 8,00 m	6,9	56900080	135,50
jede andere Größe:		56900000	qm 5,80



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

Standardgröße	Gewicht ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
3,00 x 5,00 m	6,8	56960050	94,80
3,00 x 6,00 m	8,1	56960060	114,70
3,00 x 7,00 m	9,5	56960070	134,50
3,00 x 8,00 m	10,9	56960080	154,40
jede andere Größe:		56960000	qm 7,10



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

Standardgröße	Gewicht ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
3,20 x 5,00 m	9,3	56950050	106,10
3,20 x 6,00 m	11,3	56950060	127,30
3,20 x 7,00 m	13,0	56950070	148,50
3,20 x 8,00 m	15,0	56950080	169,70
jede andere Größe:		56950000	qm 7,80



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

Standardgröße	Gewicht ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
3,00 x 5,00 m	4,5	56980050	88,20
3,00 x 6,00 m	5,4	56980060	105,90
3,00 x 7,00 m	6,3	56980070	123,50
3,00 x 8,00 m	7,2	56980080	141,10
jede andere Größe:		56980000	qm 6,10



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

Standardgröße	Gewicht ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
3,10 x 5,00 m	3,5	56970050	91,60
3,10 x 6,00 m	4,2	56970060	110,30
3,10 x 7,00 m	4,8	56970070	127,90
3,10 x 8,00 m	5,6	56970080	146,70
jede andere Größe:		56970000	qm 6,60

Planen unter 5 qm 100 % Aufschlag, Planen unter 10 qm 35% Aufschlag, Planen unter 20 qm 20 % Aufschlag. Standardgrößen ohne Aufschlag. Planen unter 1 qm 200% Aufschlag.

Abdeckplanen aus Polyethylen/Polypropylen

Schwere luftdurchlässige Kunststoffplanen in Standard-Abmessungen

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

in besonders dichter bzw. schwerer Qualität.

Weitere Gummispannleinen zum Befestigen der Planen siehe Seite 12–13.



Schwere luftdurchlässige Kunststoffplanen mit ca. 10% Luftdurchlässigkeit



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

Größe 2,90 m x 5,00 m inkl. Gummi-Spannleine, 8 mm Ø

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

Größe 2,90 m x 7,00 m inkl. Gummi-Spannleine, 8 mm Ø

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

Größe 2,90 m x 6,00 m inkl. Gummi-Spannleine, 8 mm Ø

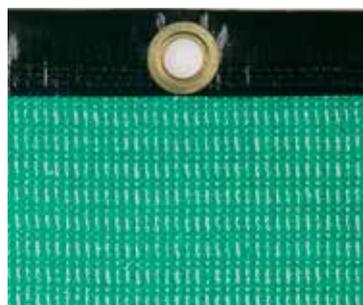
Gewicht ca. g/qm	Material	Farbe	Art.-Nr.	Stück €
320	Polyethylen	blau	77536-04	123,55

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

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

jede andere Größe (ohne Gummi-Spannleine), Berechnung per qm: Art.-Nr. 56040000 per qm € 7,60

Schwere luftdurchlässige Kunststoffplanen mit ca. 50% Luftdurchlässigkeit



Art.-Nr. 56780000 grün, Polypropylen hochfest, ca. 550 g/qm

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

Gewicht ca. g/qm	Material	Farbe	Art.-Nr.	Stück €
550	PP hochfest	grün	56780050	116,90

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

Gewicht ca. g/qm	Material	Farbe	Art.-Nr.	Stück €
550	PP hochfest	grün	56780070	163,20

Größe 3,15 m x 6,00 m ohne Gummi-Spannleine

Gewicht ca. g/qm	Material	Farbe	Art.-Nr.	Stück €
550	PP hochfest	grün	56780060	140,10

Größe 3,15 m x 8,00 m ohne Gummi-Spannleine

Gewicht ca. g/qm	Material	Farbe	Art.-Nr.	Stück €
550	PP hochfest	grün	56780080	186,40

jede andere Größe (ohne Gummi-Spannleine), Berechnung per qm: Art.-Nr. 56780000 qm € 7,90

Planen unter 5 qm 100 % Aufschlag, Planen unter 10 qm 35% Aufschlag, Planen unter 20 qm 20 % Aufschlag. Standardgrößen ohne Aufschlag. Planen unter 1 qm 200% Aufschlag.

Luftdurchlässige Abdeckplanen

Luftdurchlässige Kunststoffplanen in Standard-Abmessungen für Anhänger

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

Ab Lager lieferbar



Luftdurchlässige Kunststoffplanen incl. Gummi-Spannleine

Größe 1,50 m x 2,20 m inkl. Gummi-Spannleine, 8 mm Ø				
Gewicht ca. g/qm	Material	Farbe	Art.-Nr.	Stück €
200	Polyethylen	dunkelgrün	56001522	33,40
240	Polyethylen	schwarz	56901522	40,00

Größe 1,50 m x 2,70 m inkl. Gummi-Spannleine, 8 mm Ø				
Gewicht ca. g/qm	Material	Farbe	Art.-Nr.	Stück €
200	Polyethylen	dunkelgrün	56001527	40,40
240	Polyethylen	schwarz	56901527	48,50

Größe 2,00 m x 3,00 m inkl. Gummi-Spannleine, 8 mm Ø				
Gewicht ca. g/qm	Material	Farbe	Art.-Nr.	Stück €
200	Polyethylen	dunkelgrün	56002030	42,00
240	Polyethylen	schwarz	56902030	48,00

Größe 2,50 m x 3,50 m inkl. Gummi-Spannleine, 8 mm Ø				
Gewicht ca. g/qm	Material	Farbe	Art.-Nr.	Stück €
200	Polyethylen	dunkelgrün	56002535	45,00
240	Polyethylen	schwarz	56902535	61,25

Größe 3,00 m x 3,50 m inkl. Gummi-Spannleine, 8 mm Ø				
Gewicht ca. g/qm	Material	Farbe	Art.-Nr.	Stück €
200	Polyethylen	dunkelgrün	56003035	48,50
240	Polyethylen	schwarz	56903035	73,50

Größe 3,00 m x 4,00 m inkl. Gummi-Spannleine, 8 mm Ø				
Gewicht ca. g/qm	Material	Farbe	Art.-Nr.	Stück €
200	Polyethylen	dunkelgrün	56003040	55,50
240	Polyethylen	schwarz	56903040	78,00

Verstärkte Ecken sowie ausgeformte Ecken auf Anfrage!



Circa-Planenmaße für Anhänger-/ Pritschengröße	
Anhänger-/ Pritschengröße	benötigte Planengröße
1,30 x 2,50 m	2,00 x 3,00 m
1,50 x 3,00 m	2,50 x 3,50 m
2,00 x 2,70 m	3,00 x 3,50 m
2,20 x 3,60 m	3,00 x 4,00 m

Luftdurchlässige Abdeckplanen

Luftdurchlässige
Kunststoffplanen
in Standard-Abmessungen
für Pritschen

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

Ab Lager lieferbar



Luftdurchlässige Kunststoffplanen incl. Gummi-Spannleine

Größe 2,70 m x 2,50 m inkl. Gummi-Spannleine, 8 mm Ø				
Gewicht ca. g/qm	Material	Farbe	Art.-Nr.	Stück €
200	Polyethylen	dunkelgrün	56002725	39,00
240	Polyethylen	schwarz	56902725	43,75

Größe 2,70 m x 3,10 m inkl. Gummi-Spannleine, 8 mm Ø				
Gewicht ca. g/qm	Material	Farbe	Art.-Nr.	Stück €
200	Polyethylen	dunkelgrün	56002731	56,20
240	Polyethylen	schwarz	56902731	67,50

Größe 2,70 m x 3,50 m inkl. Gummi-Spannleine, 8 mm Ø				
Gewicht ca. g/qm	Material	Farbe	Art.-Nr.	Stück €
200	Polyethylen	dunkelgrün	56002735	62,75
240	Polyethylen	schwarz	56902735	75,50

Größe 2,70 m x 4,10 m inkl. Gummi-Spannleine, 8 mm Ø				
Gewicht ca. g/qm	Material	Farbe	Art.-Nr.	Stück €
200	Polyethylen	dunkelgrün	56002741	66,10
240	Polyethylen	schwarz	56902741	79,50



Anti-Rutschmatten Typ 9510 RHS plus



siehe Seite 56-58

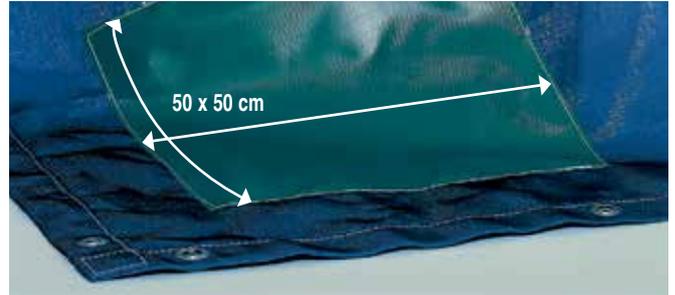
Luftdurchlässige Abdeckplanen / Sonderausführungen

Verschiedene Konfektionierungsmöglichkeiten luftdurchlässiger Planen nach Kundenwunsch, auf Anfrage

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



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



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



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



Einschubtasche für Rechteck- oder Rundrohr



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

Abbildung mit Gummiseil als Planen-Spannseil



aufgenähte Einschubtasche für Rundrohr



Spannseile
als Meterware

Perlonseile,
Polyethylen-seile,
Gummiseile,
siehe Seite 12-13

Spann- und Befestigungsmöglichkeiten der Planen siehe Seite 12-13



Art.-Nr. 58020612
Art.-Nr. 58020620
Art.-Nr. 58020625



Art.-Nr. 58030800
Art.-Nr. 58031000



Art.-Nr. 58180808



Art.-Nr. 58041200

Luftdurchlässige Polyethylengewebe u. a. als Sichtschutz

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



Die Planen dieser Seite können auch mit Beschriftung geliefert werden.

als Sichtschutz bzw. Windschutz und Abtrennung verschiedener Bereiche



Polyethylen-Planengewebe flammhemmend, in den Farben silber, creme, grün, blau, **Gewicht 320 g/m²**, Luftdurchlässigkeit 10%, Blickdichte 90%. Die Planen sind UV-stabilisiert und sehr langlebig. Jede Größe lieferbar. Die Planen haben ringsum im Abstand von 1 m eingestanzte 16-mm-Ösen. Auf Wunsch auch mit Beschriftung.



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

Planen unter 5 qm 100 % Aufschlag, Planen unter 10 qm 35% Aufschlag, Planen unter 20 qm 20 % Aufschlag. Standardgrößen ohne Aufschlag. Planen unter 1 qm 200 % Aufschlag.

Spann- und Befestigungs-Möglichkeiten von Planen und Netzen

Die Länge des Spannseiles sollte der circa-Umfanglänge der Plane entsprechen.



Spannseile als Meterware

Gummiseil	6 mm Ø, Farbe: weiß	Art.-Nr. 58010600-02	lfdm € -,90
Gummiseil	6 mm Ø, Farbe: schwarz	Art.-Nr. 58010600-06	lfdm € -,90
Gummiseil	8 mm Ø, Farbe: grün	Art.-Nr. 58010800-01	lfdm € 1,10
Gummiseil	8 mm Ø, Farbe: schwarz	Art.-Nr. 58010800-06	lfdm € 1,10
Gummiseil	10 mm Ø, Farbe: blau	Art.-Nr. 58011000-04	lfdm € 1,30
Gummiseil	10 mm Ø, Farbe: schwarz	Art.-Nr. 58011000-06	lfdm € 1,30
Gummiseil	12 mm Ø, Farbe: weiß	Art.-Nr. 58011200-02	lfdm € 1,40



Perlonseil	5 mm Ø, Farbe: weiß	Art.-Nr. 20144205	lfdm € -,55
Perlonseil	6 mm Ø, Farbe: weiß	Art.-Nr. 20145806	lfdm € -,65



Polypropylenseil	6 mm Ø, Farbe: grün	Art.-Nr. 20180606	lfdm € -,50
------------------	---------------------	-------------------	-------------



PVC-Planenseil	8 mm Ø, Farbe: silber	Art.-Nr. 58120800	lfdm € -,90
----------------	-----------------------	-------------------	-------------



PVC-Planenseil	8 mm Ø, Farbe: transparent	Art.-Nr. 58250800	lfdm € -,95
PVC-Planenseil	10 mm Ø, Farbe: transparent	Art.-Nr. 58251000	lfdm € 1,25



Planenseil mit Nylon-Einlage, PVC-ummantelt	8 mm, Ø Farbe: transparent	Art.-Nr. 58130800	lfdm € 1,00
---	----------------------------	-------------------	-------------

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



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

für Selbst-Montage:



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



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



Haken (60 x 6 mm)
Art.-Nr. 58100200
Stück € -,65

Gummiseil, 8 mm Ø, beidseits eingegossene Haken mit Sicherung



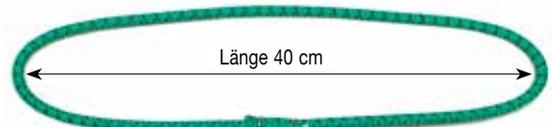
Länge 0,3 m	Art.-Nr. 58180803	Stück € 1,80
Länge 0,6 m	Art.-Nr. 58180806	Stück € 1,90
Länge 0,8 m	Art.-Nr. 58180808	Stück € 2,10
Länge 1,0 m	Art.-Nr. 58180810	Stück € 2,20

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



Länge 1 m Art.-Nr. 58080810 Stück € 2,40 weitere m € 1,10

Gummi-Spannring 8 mm Ø, Länge 40 cm



Art.-Nr. 58050804 Stück € 1,00

Selbst-Montage-Haken

für Gummiseil 6 bis 8 mm



für Seil-Ø 6 mm Art.-Nr. 58040600 Stück € 1,20
für Seil-Ø 8 mm Art.-Nr. 58040800 Stück € 1,50



Gummischlaufe

Seil-Ø 6 mm,
Länge 12 cm
Art.-Nr. 58020612 Stück € -,85
Länge 20 cm
Art.-Nr. 58020620 Stück € -,90
Länge 25 cm
Art.-Nr. 58020625 Stück € -,95

für Selbst-Montage:



Haken
für Seil-Ø 8 mm
Art.-Nr. 58030800
Stück € -,35
für Seil-Ø 10 mm
Art.-Nr. 58031000
Stück € -,50

Flache Gummi-Spannbänder mit Doppelhaken als Alternative zu Gummiseilen

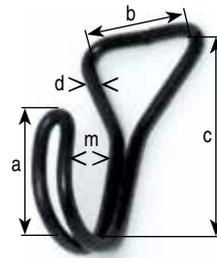
Art.-Nr. 58270060 bis 58270150



22 mm breitem „Multiflex™“-Spannband, (Gummiband, Polypropylen U.V. beständiger Mantel), Spannkraft mindestens der eines 10 mm Gummiseils. Fertig konfektioniert mit Doppelhaken.

Multiflex™-Spannband, konfektioniert mit Doppelhaken

Breite mm	Länge cm	Farbe	Art.-Nr.	Stück €
22	60	schwarz/gelb	58270060	2,00
22	80	blau	58270080	2,20
22	100	grau	58270100	2,40
22	150	rot	58270150	2,60



technische Angaben für den **Doppelhaken**

a mm	b mm	c mm	d mm	m mm
20,0	30,0	55,0	3,6	23,0

Für Selbstkonfektionierung:

Flaches Gummi-Spannband Multiflex™, 22 mm breit, Farbe schwarz, **als Meterware**
Art.-Nr. 58270000 per m € 1,40



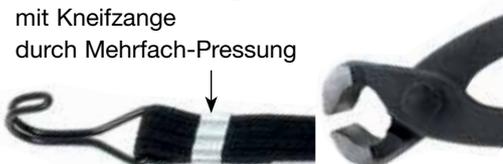
dazu passender **Doppelhaken** Art.-Nr. 58100900 Stück € 0,60
techn. Angaben siehe oben



dazu passende **Würgeklemme**
Art.-Nr. 58300100 Stück € 0,70

Konfektionierung von Spannseilen der Seite 12 mit Würgeklemmen

Verpressen der Würgeklemme mit Kneifzange durch Mehrfach-Pressung



Verpressen der Würgeklemme mit Monierzange



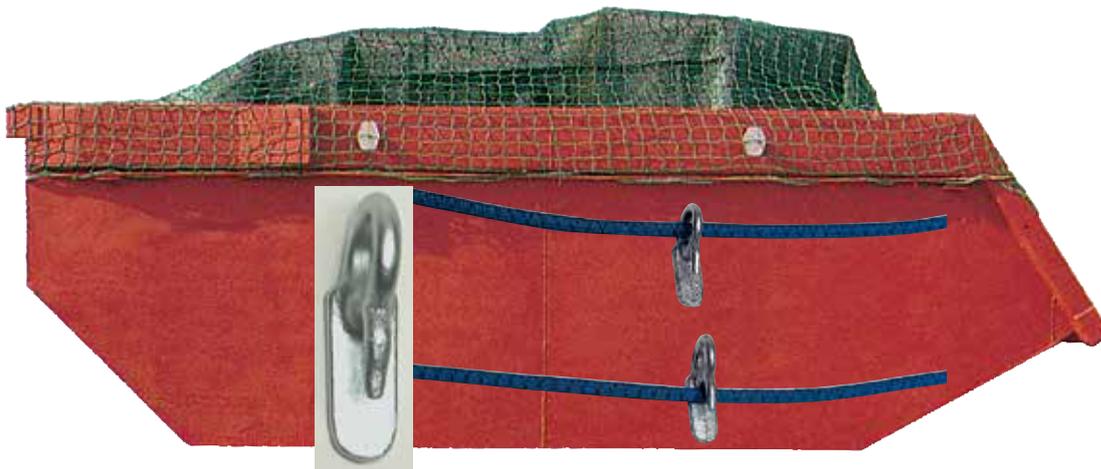
Würgeklemmen verzinkt, für Spannseile von Seite 12

für Seil-Ø 6 mm, Art.-Nr. 58300060 Stück € -,60
für Seil-Ø 8 mm, Art.-Nr. 58300080 Stück € -,65
für Seil-Ø 10 mm, Art.-Nr. 58300100 Stück € -,70



Spann- und Befestigungs-Möglichkeiten von Planen und Netzen

Planhaken zum Anschweißen bzw. Anschrauben



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



Haken aus Guss, zum Anschrauben
Art.-Nr. 58100400
Stück € 2,00



Haken aus Guss, zum Anschrauben
Art.-Nr. 58100500
Stück € 1,20



Haken aus Stahlblech, zum Anschrauben
Art.-Nr. 58100600
Stück € -,90

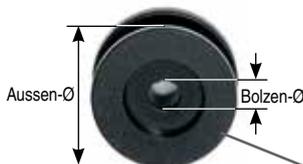


Haken aus Stahlblech, zum Anschrauben
Art.-Nr. 58100700
Stück € -,75



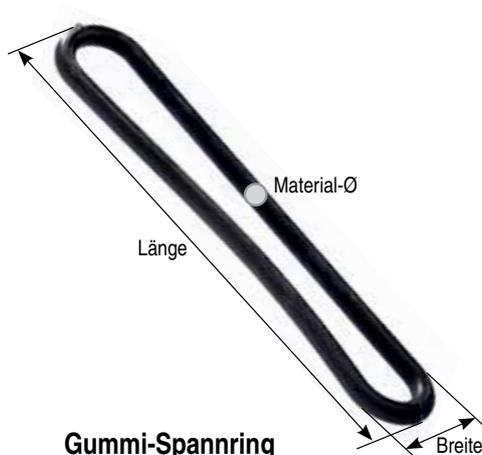
Rundknopf für Gummiseil 6 und 8 mm, aus Kunststoff, schwarz, beidseitig montierbar

Aussen-Ø mm	Bolzen-Ø mm	VE Stück	Art.-Nr.	Stück €
24	5	10	58170060	-,90



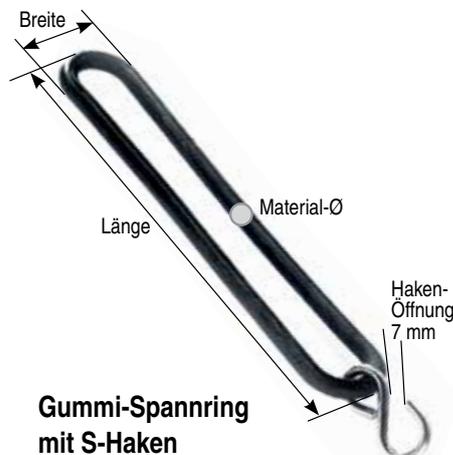
Gummistropfen

Länge mm	Breite mm	Material-Ø mm	VE Stück	Art.-Nr.	Stück €
280	50	10	10	58220280	1,60



Gummi-Spannring

Länge mm	Breite mm	Material-Ø mm	VE Stück	Art.-Nr.	Stück €
200	35	8	10	58230200	-,95
250	35	8	10	58230250	1,00
400	35	8	10	58230400	1,15



Gummi-Spannring mit S-Haken

Länge mm	Breite mm	Material-Ø mm	VE Stück	Art.-Nr.	Stück €
200	35	8	10	58240200	1,05
250	35	8	10	58240250	1,10
400	35	8	10	58240400	1,25

HUCK Prüf-, Reparatur- und Montage-Service

Alle Anschlagmittel, Zurrmittel, Hebezeuge und persönliche Schutzausrüstung müssen jährlich überprüft werden.

Wir prüfen, reparieren und montieren für Sie alle Ihre Lastaufnahmemittel, Anschlagmittel, Zurrmittel, Hebezeuge, persönliche Schutzausrüstungen, Gabelhubwagen, Leitern und Tritte.

Wir prüfen alle Fabrikate nach DGUV und anderen entsprechenden Normen.

Unsere Service-Mitarbeiter sind nach den neuesten Normen und Regelwerken geschult. Sie führen Sicht-, Maß- und Funktionskontrollen, sowie Belastungsprüfungen und Magnetriß-Prüfungen durch.

Alle Prüfungen werden dokumentiert und erhalten eine Prüfplakette sowie ein Prüfzeugnis.

Wir prüfen bei Ihnen im Haus, auf Ihrer Baustelle oder bei uns im Werk.



Belastungsprüfungen auf hauseigenen Maschinen, kalibriert nach DIN EN ISO 7500-1

Prüfung bis 100 t

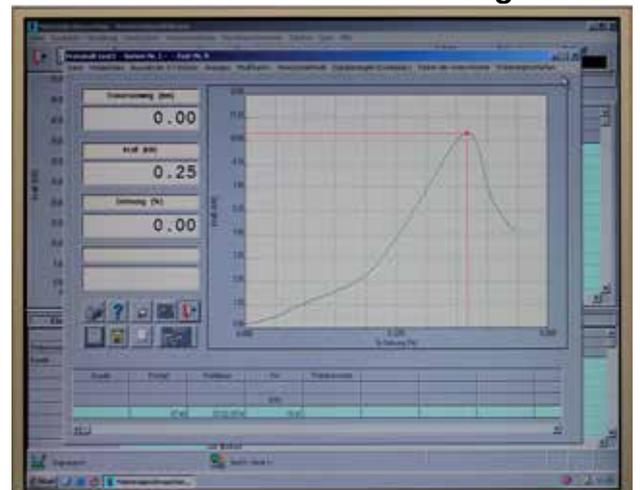
Prüfung bis 10 t



Magnet-Rissprüfung nach DIN EN 9934



Dokumentation und Prüfzeugnis



„GEPRÜFT“

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



Wasserdichte Abdeckplanen, PVC-beschichtet

zum Abdecken von Ladungen, nach VDI 2700, Blatt 3.3



Planen in Standard-Ausführung Farbe grün

ringsum verstärkt
und im Abstand von 0,50 m Planenösen 16 mm (innen-Ø) eingestanz.



wasserdichte Abdeckplane

Material:
PVC-beschichtet
Gewicht: 550 g/qm
Stärke: 0,5 mm

Farben:



Standardgröße	Gewicht Stück ca. kg	Art.-Nr.	Stück €	Sondergrößen
2,90 x 4,00 m	6,4	55990040	77,20	Jede andere Planengröße auch möglich. Berechnung per qm Art.-Nr. 55990000 qm € 6,90
2,90 x 4,50 m	7,2	55990045	86,40	
2,90 x 5,00 m	8,0	55990050	95,80	
2,90 x 5,50 m	8,8	55990055	105,20	
2,90 x 6,00 m	9,6	55990060	115,40	
2,90 x 6,50 m	10,4	55990065	126,10	
2,90 x 7,00 m	11,2	55990070	133,20	
2,90 x 7,50 m	12,0	55990075	142,60	
2,90 x 8,00 m	12,8	55990080	151,80	
2,90 x 8,50 m	13,6	55990085	161,20	
2,90 x 9,00 m	14,4	55990090	170,60	

Gummi-Spannseil muss separat bestellt werden, siehe Seite 12-13



wasserdichte Abdeckplane

Material:
PVC-beschichtet
Gewicht: 680 g/qm
Stärke: 0,6 mm

Farben:



Standardgröße	Gewicht Stück ca. kg	Art.-Nr.	Stück €	Sondergrößen
3,00 x 4,00 m	8,2	55960040	99,00	Jede andere Planengröße auch möglich. Berechnung per qm Art.-Nr. 55960000 qm € 8,70
3,00 x 5,00 m	10,2	55960050	125,00	
3,00 x 6,00 m	12,2	55960060	150,00	
3,00 x 7,00 m	14,2	55960070	174,00	
3,00 x 8,00 m	16,2	55960080	199,00	

Gummi-Spannseil muss separat bestellt werden, siehe Seite 12-13



wasserdichte Abdeckplane

Material:
PVC-beschichtet
Gewicht: 900 g/qm
Stärke: 0,7 mm

Farben:



Standardgröße	Gewicht Stück ca. kg	Art.-Nr.	Stück €	Sondergrößen
2,90 x 4,00 m	10,5	55970040	107,00	Jede andere Planengröße auch möglich. Berechnung per qm Art.-Nr. 55970000 qm € 9,50
2,90 x 5,00 m	13,0	55970050	132,00	
2,90 x 6,00 m	15,7	55970060	159,00	
2,90 x 7,00 m	18,3	55970070	185,00	
2,90 x 8,00 m	20,9	55970080	212,00	

Gummi-Spannseil muss separat bestellt werden, siehe Seite 12-13

schwer entflammable Planen siehe Seite 17

Planen unter 5 qm 100% Aufschlag, Planen unter 10 qm 35% Aufschlag, Planen unter 20 qm 20% Aufschlag. Standardgrößen ohne Aufschlag. Planen unter 1 qm 200% Aufschlag.

Spann- und Befestigungsmöglichkeiten der Planen siehe Seite 12-13

Wasserdichte Abdeckplanen – Sonderausführungen



Antistatische Abdeckplane (leitfähig)

Material: PVC-beschichtet

Gewicht: 630 g/qm

Stärke: 0,5 mm

Farben: ●

Art.-Nr. 56300000 qm € 9,20



schwer entflammbare Abdeckplane nach DIN 4102, B1

Material: PVC-beschichtet

Gewicht: 680 g/qm

Stärke: 0,5 mm

Farben: ○ ● ●

Art.-Nr. 56400000 qm € 8,90

leichte, wasserdichte Plane

Gewicht: 450 g/qm, Stärke: 0,3 mm, Farbe: ●

ringsum nicht verstärkt aber ringsum im 1 m-Abstand 16 mm-Ösen eingestanz



Standardgröße	Gewicht Stück ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
1,60 x 3,0 m	2,4	55981030	20,00
1,60 x 5,0 m	4,0	55981050	34,00
1,60 x 10,0 m	8,0	55981100	65,00
1,60 x 15,0 m	12,0	55981150	99,00
1,60 x 20,0 m	16,0	55981200	130,00
alle anderen Maße Art.-Nr. 55981000 qm € 4,20			



PE-Gewebeplane

UV-stabilisiert,

weiß-transparent,

Bändchengewebe,

Gewicht: 180 g/qm

verstärkter Saum,

mit Alu-Ösen

alle 0,50 m

Standardgröße ca.	Gewicht Stück ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
3,00 x 4,00 m	2,2	55803040	17,60
3,00 x 6,00 m	3,3	55803060	26,40
4,00 x 8,00 m	5,8	55804080	47,00
5,00 x 8,00 m	7,2	55805080	59,00
6,00 x 10,00 m	10,8	55806010	88,00
10,00 x 10,00 m	18,0	55801010	147,00
10,00 x 14,00 m	26,0	55801014	206,00

Wasserdichte Abdeckplanen – Sonderausführungen

Verschiedene Konfektionierungsmöglichkeiten wasserdichte Planen nach Kundenwunsch, auf Anfrage

Plane auf Mini-Mulde

Berechnung nach qm-Preis, Art.-Nr. 55990000
siehe Seite 16



Verspannung mit Gummiseil Meterware

... mit „Ausschnitt“



Sonderausführung mit „Rundloch“ für Staubrohr



... in Deckelformat für Gitterboxen



... in Deckelform für Pkw-Anhänger



Wasserdichte Abdeckplanen – Sonderausführungen

auf Anfrage



... als Vorhang mit Laufschiene:

Laufschiene mit verschiedenen Befestigungsmöglichkeiten individuell anpassbar.

Vorhang aus wasserdichter oder luftdurchlässiger Plane.



Drehverschluss für ovale Planenösen

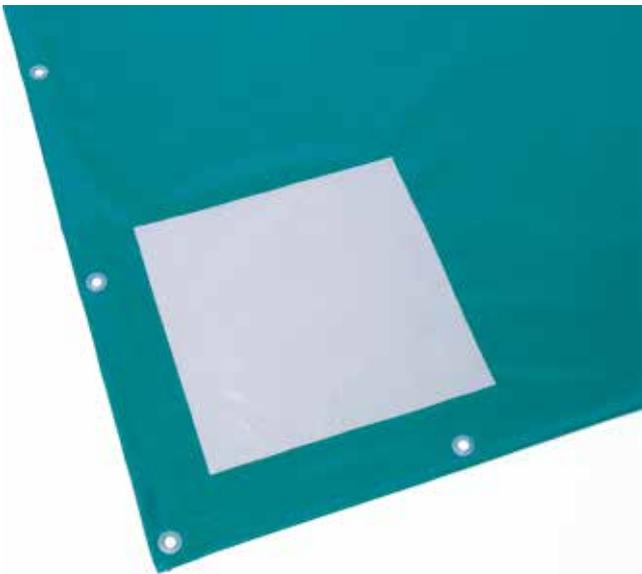


für Planen-Ösen
mit Innenmaß
17 x 11 mm



für Planen-Ösen
mit Innenmaß
42 x 22 mm

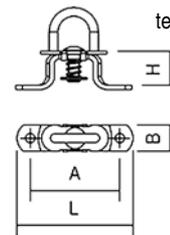
... als Schutz gegen extremen Verschleiß: jeweils in den Ecken mit 50 x 50 cm großen PVC-Stücken



... auf der einen langen Seite mit großer Schlaufe für Rechteck- oder Rundrohr



für Innen-Maß mm	Material	VE Stück	Art.-Nr.	Stück €
17 x 11	Messing, vernickelt	5	58110003	1,00
22,5 x 13,5	Messing, vernickelt	5	58110002	1,10
42 x 22	verzinkt	5	58110001	1,20



techn. Angaben Drehverschluss

H Höhe	A Abstand	L Länge	B Breite
11	23,5	35	13
11	34	46	13
15	51	66	15

passende Oval-Ösen hierzu
siehe Seite 42

Reparatur-Set

zur Reparatur wasserdichter Planen

1 Dose Klebmasse

Art.-Nr. 98020603 **pro Dose € 15,00**

Set mit: 1 Dose Klebmasse, 1 Roller, 2 qm Plane

Art.-Nr. 55100000 **pro Set € 49,00**



Lkw-Planen für den Bitumen-(Makadam)-Transport

aus schwerem Jute-Gewebe

ringsherum feste Abschlusskante,
an allen 4 Ecken Einhängeschlaufen,
Gewicht ca. 500 g pro qm
Art.-Nr. 56500000 qm € 5,50



aus Baumwoll-Segeltuch

wasserabweisend und fäulnishemmend imprägniert,
ringsherum feste Abschlusskante,
an allen 4 Ecken mit einer Öse, Farbe oliv,
Gewicht 530 g pro qm
Art.-Nr. 56600000 qm € 12,20



Standardgröße m	Art.-Nr.	Stück €
2,90 x 4,00 m	56500040	58,00
2,90 x 4,50 m	56500045	65,50
2,90 x 5,00 m	56500050	73,00
2,90 x 5,50 m	56500055	80,50
2,90 x 6,00 m	56500060	88,00
2,90 x 6,50 m	56500065	95,50
2,90 x 7,00 m	56500070	103,00
2,90 x 7,50 m	56500075	110,50
2,90 x 8,00 m	56500080	118,00
2,90 x 8,50 m	56500085	125,50
2,90 x 9,00 m	56500090	133,00
alle anderen Maße Art.-Nr. 56500000		qm € 5,50

Standardgröße m	Art.-Nr.	Stück €
2,90 x 4,00 m	56600040	141,50
2,90 x 4,50 m	56600045	159,00
2,90 x 5,00 m	56600050	177,00
2,90 x 5,50 m	56600055	194,60
2,90 x 6,00 m	56600060	212,30
2,90 x 6,50 m	56600065	230,00
2,90 x 7,00 m	56600070	247,70
2,90 x 7,50 m	56600075	265,50
2,90 x 8,00 m	56600080	283,00
2,90 x 8,50 m	56600085	300,70
2,90 x 9,00 m	56600090	318,40
alle anderen Maße Art.-Nr. 56600000		qm € 12,20

Hitzebeständige Plane mit Silikonbeschichtung

aus hochreissfestem Polyestergewebe mit doppelseitiger Silikonbeschichtung, Farbe schwarz, wasserdicht, ca. 360 g/qm,
hitzebeständig: dauerhaft 180°C, kurzzeitig 200–220° C.

Diese Plane mit Silikon-Beschichtung eignet sich als Alternative zur einfachen Juteplane im Bereich des Bitumen-Transports.
Durch die Beschichtung mit Silikon bleibt die heiße Ladung nicht an der Abdeckplane haften.

Ein weiterer Vorteil ist, dass die Plane auch nach dauerhafter Hitze-Einwirkung nicht brüchig wird, wie z. B. bei PVC-Planen.



Standardgröße m	Art.-Nr.	per Stück €
2,90 x 5,00 m	56830050	192,00
2,90 x 5,50 m	56830055	211,00
2,90 x 6,00 m	56830060	230,00
2,90 x 6,50 m	56830065	250,00
2,90 x 7,00 m	56830070	269,00
alle anderen Maße Art.-Nr. 56830000		qm € 14,50

Bitte beachten: unter 20 qm 20% Aufschlag, unter 10 qm 35% Aufschlag, Planen unter 5 qm 100 % Aufschlag, kein Aufschlag bei Standardgrößen.
Planen unter 1 qm 200% Aufschlag.

Atmungsaktives Schutzvlies zur Abdeckung von Biomasse

wie: Hackschnitzel, Stroh, Rüben, Kartoffeln, Kompost usw.



Dieses verrottungssichere Schutzvlies aus umweltfreundlichem **Polypropylen**, dazu UV-stabilisiert, gewährleistet einen mehrjährigen Einsatz.

Besonders bewährt hat sich dieses Schutzvlies bei der Abdeckung von Hackschnitzeln, weil es sehr atmungsaktiv ist, die Hackschnitzel trocknen ab. Eine optimale Energieausbeute wird hier gewährleistet durch einen maximalen Wassergehalt von 25% bis 30%, ein Wert, der sonst nur bei Hallenlagerung erzielt wird. Außerdem werden die Niederschlagswässer an seiner Oberfläche abgeleitet, die Hackschnitzel vernässen nicht.

Aufgrund dieser optimalen Freilagerung erübrigen sich teure und aufwändige Hallenbauten die das Landschaftsbild beeinträchtigen, außerdem werden die Anrainer vor der Wind- und Staubentwicklung geschützt, die Geruchsbildung wird deutlich minimiert. Dieses Schutzvlies hat ein Gewicht von 200 g pro qm, Farbe grün.

Lieferbar in der Größe: 5 m x 50 m Art.-Nr. 56100450 Preis pro Stück € 690,00

andere Größen: nur in 5 m Breite, jede Länge bis max. 50 m, qm € 4,50

Isolier-Plane mit einseitig 3 mm starker Schaumbeschichtung (Thermo-Plane)

gewährleistet eine längere konstante Zelt-Temperatur. Die Material-Beständigkeit dieser Plane reicht von -10° bis $+70^{\circ}$ C.

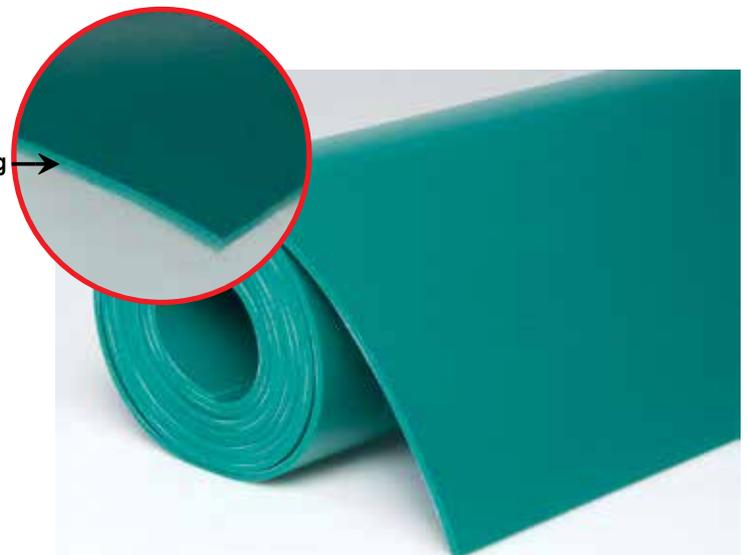
Lieferbar in den Farben grün, grau und weiss.

Rollengrösse: 2,50 m bzw. 3,00 m breit x 100 m lang.

Gewicht: 1,3 kg per qm.

Andere Abmessungen auch möglich.

Art.-Nr. 56200250 Preis und Lieferzeit auf Anfrage.

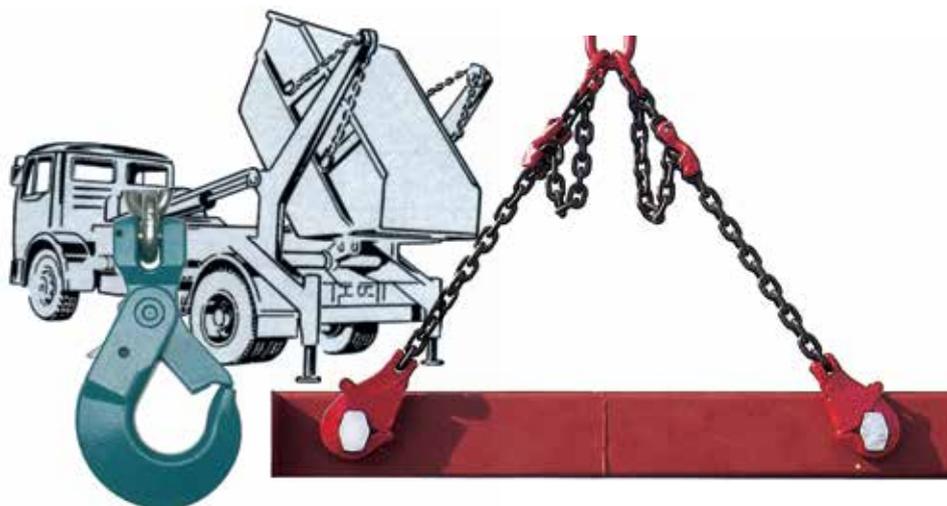


Werkzeuge für Ösen-Montage an Planen

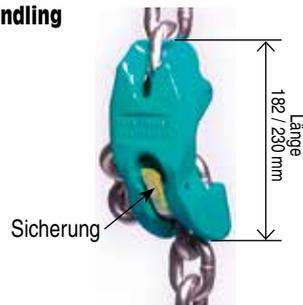
Montagewerkzeug für runde und ovale Ösen siehe Seite 42



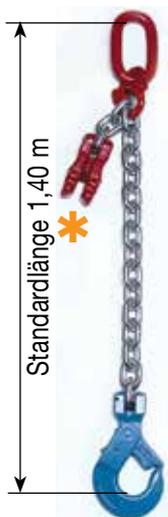
Ersatzteile für Kettenaufhängung an Absetzkipper



Ketten-Verkürzungsklaue größere Ausführung, daher besseres Handling



für Ketten-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €	Reparatursatz für Sicherung Stück €
13	19020013	105,00	23,00
16	19020016	158,00	24,00



1-strängig mit Verkürzungsklaue (mit Sicherung)

Art.-Nr. 19010113
mit Kette 13 mm Ø
Stück € 240,00

Art.-Nr. 19010116
mit Kette 16 mm Ø
Stück € 328,00

auch ohne Verk.-Klaue lieferbar



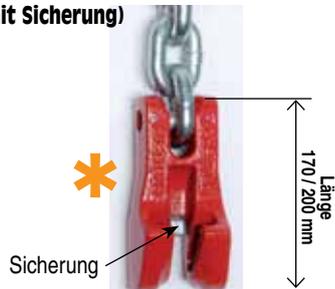
2-strängig mit Verkürzungsklaue (mit Sicherung)

Art.-Nr. 19010213
mit Kette 13 mm Ø
Stück € 474,00

Art.-Nr. 19010216
mit Kette 16 mm Ø
Stück € 643,00

auch ohne Verk.-Klaue lieferbar

Ketten-Verkürzungsklaue (mit Sicherung)



für Ketten-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
13	50045013	50,00
16	50048016	69,00



Mulden-Aufhängehaken mit Automatik-Verschuß Typ TH, Güteklasse 10

für Ketten-Ø mm	Tragkraft t	Gewicht ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
13	6,7	2,5	19030313	108,00
16	10,0	2,7	19030416	118,00

Ersatzteile für Art.-Nr. 19030313/16:

Drücker komplett	Stück € 33,00
Drücker lose	€ 25,00
Feder	€ 7,50
Spannstift	€ 3,30

Bolzen

m. Sicherungsstift für Kettenanschluß	Stück
für 13 mm	€ 13,00
für 16 mm	€ 19,00



Mulden-Aufhängehaken mit Gabel Typ GB, Güteklasse 10

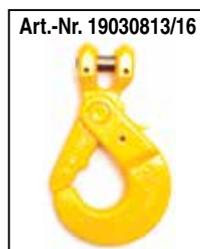
für Ketten-Ø mm	Tragkraft t	Gewicht ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
13	6,7	3,6	19030113	105,00

Ersatzteile für Art.-Nr. 19030113:

Sicherungsklappe komplett	€ 34,00
Sicherungsklappe lose	€ 27,00
Feder	€ 5,00
Nieten	€ 3,00
Hülsen	€ 1,50

Bolzen

m. Sicherungsstift für Kettenanschluß	Stück
für 13 mm	€ 14,00



Mulden-Aufhängehaken mit Automatik-Verschuß Typ BKGC, Güteklasse 10

für Ketten-Ø mm	Tragkraft t	Gewicht ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
13	6,7	3,2	19030813	122,00
16	10,0	3,4	19030816	135,00

Ersatzteile:	Stück
Drücker komplett	€ 36,00

Bolzen m. Sicherungsstift für Kettenanschluß	Stück
für 13 mm	€ 14,00
für 16 mm	€ 20,00

Ketten-Aufhängungs-Einzelteile als Ersatz oder Ergänzung

Mulden-Aufhängeöse mit geschmiedeter Sicherungsklappe Typ TI



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

Ersatzteile:
(gleicher Preis für 5 t- und 8 t-Öse)
Sicherungs-
klappe
komplett **€ 36,00**

Bolzen mit Sicherungsstift
für Ketten-Ø
13 mm **€ 16,00**
16 mm **€ 18,00**



Mulden-Aufhängeöse mit geschmiedeter Sicherungs- klappe Typ ICE

für Ketten-Ø	Tragkraft t	Art.-Nr.	Stück €
13 mm	5,0	16040413	165,00

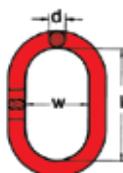
Mulden-Aufhängeöse mit Stahl-Sicherung Typ THÖ



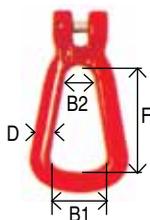
für Ketten-Ø	Tragkraft t	Gewicht ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
13 mm	6,7	1,8	19050113	137,00
16 mm	10,0	2,6	19050116	145,00

Ersatzteile: nur komplette Reparatursätze
(Schnapper, Feder, Stift) für beide Größen passend,
gleicher Preis für beide Größen, Satz **€ 33,00**

Aufhängeglied, Güteklasse 8 für 1- und 2-strängige Kettengehänge an Absetzkipper

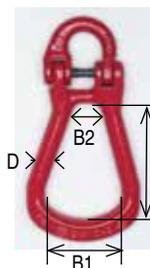


d mm	l mm	w mm	für Ketten-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
22	115	50	13	50271322	26,90
26	140	65	16	50271626	41,00



Aufhängeglied mit Gabel, Güteklasse 8

für Ketten-Ø mm	Tragkraft t	B1 mm	B2 mm	D mm	F mm	Gewicht Stück kg	Art.-Nr.	Stück €
7/8	2,0	38	12	14	68	0,4	50242008	21,00
10	3,15	49	18	18	95	0,9	50243210	26,00
13	5,0	60	23	23	120	1,6	50245013	40,00
16	8,0	80	32	29	140	3,0	50248016	62,00



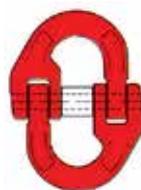
Aufhängeöse mit Halbglied, Güteklasse 8

für Ketten-Ø mm	Tragkraft t	B1 mm	B2 mm	D mm	F mm	Gewicht Stück kg	Art.-Nr.	Stück €
7/8	2,0	50	18	14	75	0,4	50302008	45,00
10	3,15	66	25	18	100	0,9	50303210	58,00
13	5,3	72	29	22	110	1,6	50305013	72,00

Hochfeste Kette DIN EN 818 Güteklasse 8



Ketten-Ø mm	Tragkraft t	Gewicht kg m	Art.-Nr.	Kette schwarz m €	Art.-Nr.	Kette verzinkt m €
6	1,12	0,8	47500106	8,70	47500206	10,00
7	1,5	1,1	47500107	10,00	47500207	11,50
8	2,0	1,4	47500108	11,10	47500208	12,90
10	3,15	2,2	47500110	14,50	47500210	16,70
13	5,3	3,7	47500113	22,80	47500213	26,30
16	8,0	5,6	47500116	34,50	47500216	39,70



Verbindungsglied, Güteklasse 8

für Ketten-Ø mm	Tragkraft t	Art.-Nr.	Stück €
6	1,12	50031006	12,70
7	1,5	50032007	13,20
8	2,0	50032008	13,60
10	3,15	50033210	15,20
13	5,3	50035013	20,80
16	8,0	50038016	30,00

Ketten-Aufhängungs-Einzelteile als Ersatz oder zur Ergänzung



Ketten-Schutzschlauch als Geräuschkämpfung während der Fahrt mit Absetzkipper

für 13 mm Kette
Art.-Nr. 19060113
m € 19,00

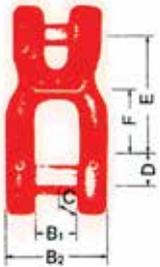
für 16 mm Kette
Art.-Nr. 19060116
m € 20,00



gleicher Schlauch, jedoch mit Klettverschluss

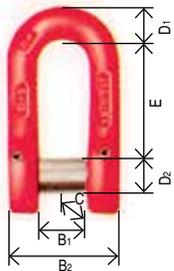
für 13 mm Kette
Art.-Nr. 19060213
m € 21,00

für 16 mm Kette
Art.-Nr. 19060216
m € 24,00



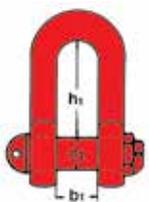
Sonder-Gabelschäkel Güteklasse 8, als Verbindung Aufhängung-Kette

für Ketten-Ø mm	Tragkraft t	Abmessungen in mm						Gewicht ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
		E	D	C	F	B1	B2			
Ø 10	3,15	64	16	32	36	21	47	0,67	50253210	56,00
Ø 13	5,3	84	20	40	49	27	65	1,13	50255013	66,00
Ø 16	8,0	100	24	48	56	33	75	1,95	50258016	82,00



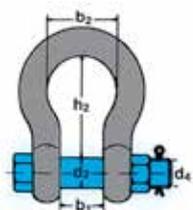
Schäkel Güteklasse 8, ähnlich C DIN 82101

Nenngröße nach DIN 82101	Tragkraft t	Abmessungen in mm						Gewicht ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
		E	D1	D2	C	B1	B2			
1	3,15	49	15	16	32	21	47	0,35	50790315	45,00
1,6	5,3	61	19	20	40	27	61	0,74	50790530	56,00
2,5	8,0	73	23	24	48	33	75	1,30	50790800	68,00
4	12,5	91	29	30	60	42	96	2,60	50791250	92,00
5	15,0	111	33	36	72	47	107	4,00	50791500	126,00



Schäkel Güteklasse 8, Ausführung Form C DIN 82101

Nenngröße nach DIN 82101	Tragkraft t	Abmessungen in mm			Gewicht ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
		d2	b1	h1			
0,6	2,0	12	17	36	0,18	50830200	44,00
1	3,15	16	21	49	0,39	50830320	56,00
1,6	5,3	20	27	61	0,80	50830500	69,00
2,5	8,0	24	33	73	1,40	50830800	106,00
4	12,5	30	42	91	2,70	50831250	135,00



Hochfeste Schäkel Typ HC 2

Tragkraft t	Abmessungen in mm								Gewicht ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
	d1	d2	d3	d4	b1	b2	h1	h2			
3,25	16	19	40	3/4	27	43	51	60	0,71	50870325	7,00
4,75	19	22	48	7/8	32	51	60	71	1,27	50870475	10,30
6,5	22	25	54	1	36	58	71	84	1,78	50870650	17,00
8,5	25	29	60	1 1/8	43	68	81	95	2,52	50870850	19,50
9,5	29	32	67	1 1/4	46	74	90	108	3,53	50870950	28,60

Zubehör für Minimulden-Transport

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

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

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

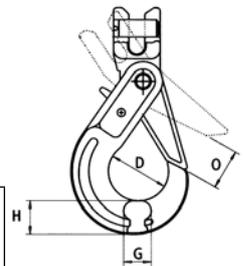


Beispiel: Direktaufhängung mit z. B. 7 mm Kette und kleinstem hierfür passenden Haken



Adapterstück (Reduzierungsstück), Güteklasse 8

für Aufhängezapfen Ø mm	Ketten- Ø mm	Trag- kraft t	techn. Angaben zum Haken				Art.-Nr.	Stück €
			D mm	G mm	H mm	O mm		
20 – 25	6	1,12	35,0	15,8	20,2	24,0	19030706	69,00
30	7/8	2,0	43,4	20,0	25,8	30,0	19030708	74,00
35	10	3,15	56,0	24,5	30,0	40,0	19030710	88,00

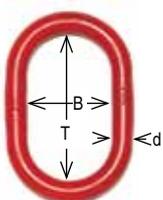
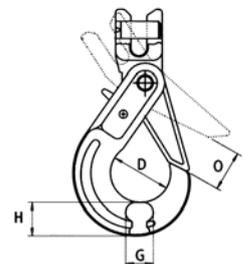


Reparatur-Satz: Drücker, Feder, Stift	
Art.-Nr.	Satz €
50070100	13,20
50070200	15,30
50070320	16,80
50070500	21,60
50070800	28,00



Automatic-Haken Typ AMG, Güteklasse 8

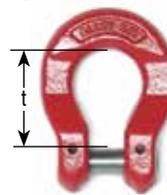
für Ketten-Ø mm	Trag- kraft t	D mm	G mm	H mm	O mm	Gewicht ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
6	1,12	35,0	15,8	20,2	24,0	0,5	50071006	43,00
7/8	2,0	43,4	20,0	25,8	30,0	0,8	50072008	48,00
10	3,15	56,0	24,5	30,0	40,0	1,5	50073210	61,00
13	5,3	69,0	36,0	47,0	58,0	3,0	50075013	95,50
16	8,0	80,0	37,0	52,0	74,0	5,7	50078016	155,00



Aufhängeglied 1-Strang, Güteklasse 8

für Ketten- Ø mm	Größe d x T x B	Art.- Nr.	Stück €
5/6	10 x 85x45	50260104	9,20
6/7	13 x 85x45	50260105	9,20
6/7	13x110x60	50260106	9,00
7/8	16x110x60	50260107	11,60
8/10	18x135x75	50260108	12,60

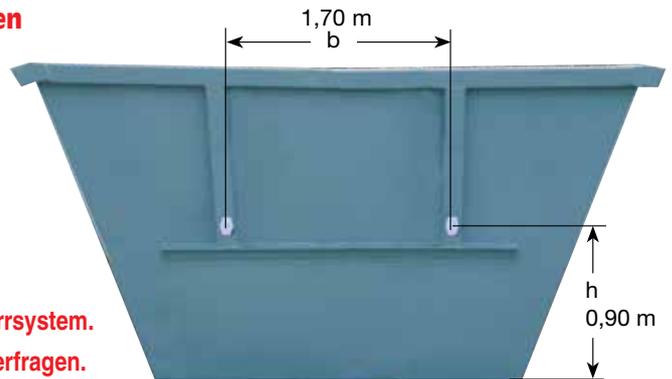
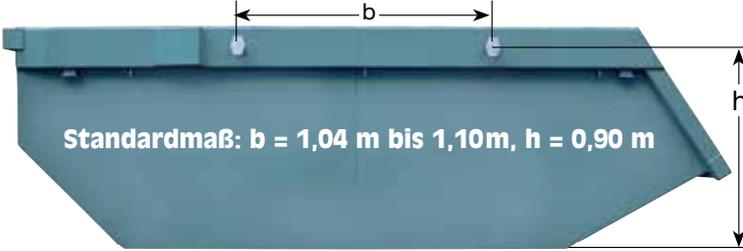
Kettenverbinder Typ OMG, Güteklasse 8



Ketten- Ø mm	Trag- kraft t	t mm	Art.-Nr.	Stück €
6	1,12	26	50021006	16,50
7/8	2,0	35	50022008	19,80
10	3,15	40	50023210	23,50
13	5,3	54	50025013	35,80
16	8,0	64	50028016	49,50

Verzurrung für Absetz-Mulden und Container

Bei Bestellung der Verzurrungen bitte Maße **b** und **h** angeben



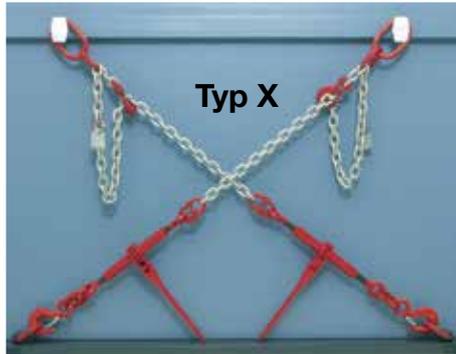
Alle angegebenen Zurrkräfte dieser Katalogseite beziehen sich auf 1 Zurrsystem.
Die Belastbarkeit der Zurrmulde/Zurrpunkte ist beim Fahrzeugbauer zu erfragen.



Alle auf dieser Katalogseite aufgeführten Kettenverzurrungen werden mit der abgebildeten Sicherungskette (gegen selbsttätiges Lösen) geliefert. (Montage-Beispiel siehe Seite 30)

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

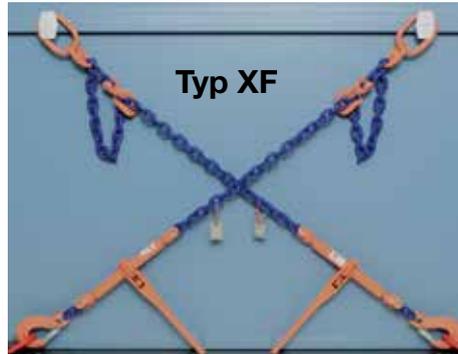
Güteklasse 8



Nutzlänge pro Zurrstrang = 2,10 m

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

Güteklasse 10



Nutzlänge pro Zurrstrang = 2,10 m

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

Güteklasse 12



Nutzlänge pro Zurrstrang = 2,10 m

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

Güteklasse 8



Nutzlänge der Querverbindung = 1,50 m

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

Güteklasse 8



Nutzlänge der V-Ausführung = 2,10 m

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

Güteklasse 10



Nutzlänge der VZ-Ausführung = 2,10 m

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

Einzelteile dieser Verzurrungen siehe Seite 32-33
Anschraubpunkte/Anschweißpunkte siehe Seite 33

Ketten-Querverbindung einzeln



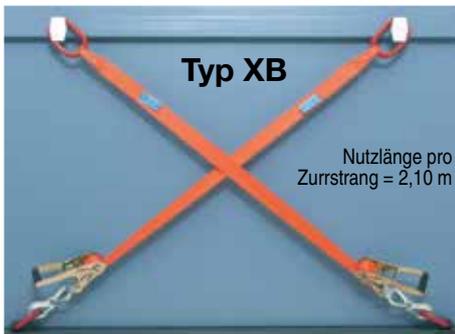
Art.-Nr. 06120010 Nutzlänge = 1,50 m
Kette 10 mm mit Zubehör, Güteklasse 8, als Querverbindung für Breite bis ca. 1,10 m, Zurrkraft LC 6.300 daN Stück € 76,00



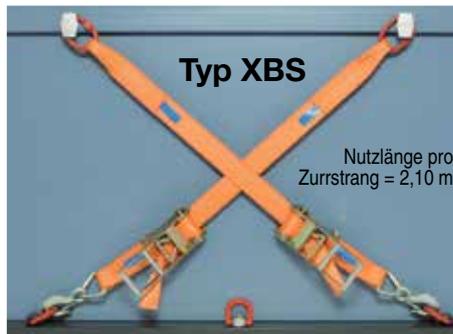
Verzurrung für Absetz-Mulden und Container

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

Standardmaße dieser Verzurrungen siehe Seite 26



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



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



Art.-Nr. 05350000
Eine V-Verzurrung mit 50 mm breitem Zurrband, Schlaufen oder ovalen Ringen an den Enden.
Zurrkraft LC 2.500 daN per Stück € 58,00



Art.-Nr. 05040000
Eine universelle Verzurrung aus 50 mm Zurrgurte, Ratsche und Karabinerhaken.
Zurrkraft LC 2.500 daN per Stück € 55,00



Art.-Nr. 05050000
Ein relativ leichtes Verzurrsystem mit Rundschlinge, 50 mm Zurrgurt, Ratsche und Karabinerhaken.
Zurrkraft LC 2.500 daN per Stück € 49,50



Art.-Nr. 05500000
Eine verstärkte Ausführung mit 2-lagigem 50 mm Band und Langhebelratsche.
Zurrkraft LC 5.000 daN per Stück € 68,00



Art.-Nr. 05150016 mit 16 mm Ø Drahtseil und 75 mm breiter Bandverzurrung.
Erst ab einer Höhe von 1 m möglich.
Zurrkraft LC 5.000 daN per Stück € 132,00

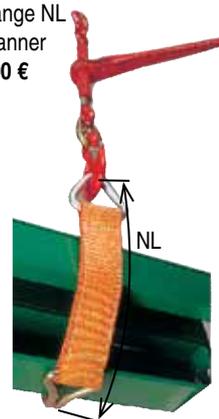


Art.-Nr. 05140016 mit 16 mm Ø Drahtseil und 50 mm breiter Bandverzurrung.
Zurrkraft LC 2.500 daN per Stück € 50,60

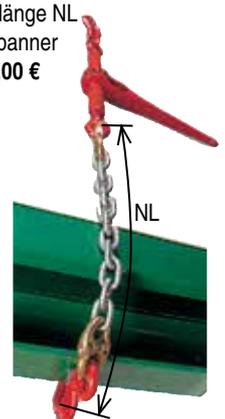
Einzelteile dieser Verzurrungen siehe Seite 32-33

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

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



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



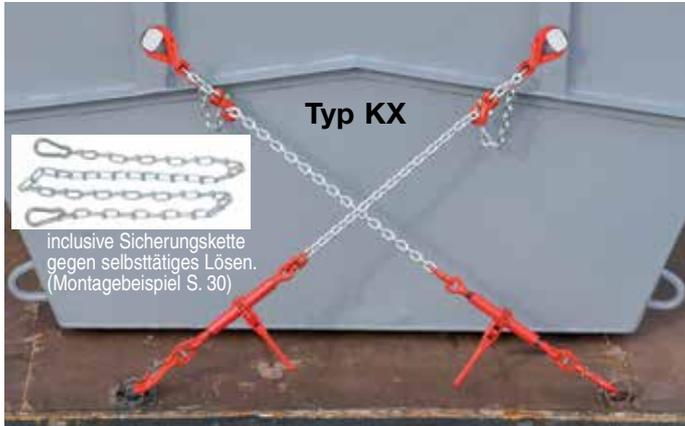
Verzurrung für Absetz-Mulden und Container

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

Standardmaße dieser Verzurrungen siehe Seite 26

Minimulden-Verzurrung

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



Typ KX
Diagonal-Verzurrung mit 6 mm Kette und Automatic-Haken, Güteklasse 8, Längenverstellung durch Verkürzungshaken.
Zurrkraft LC 2.000 daN
Art.-Nr. 06170006 pro Paar € 186,00



Typ BX
Diagonal-Verzurrung mit 50 mm breiten Verzurrbändern. Zurrsystem-Schlaufengröße als Anschluss an den Zapfen nach Anwender-Angabe.
Zurrkraft LC 2.500 daN
Art.-Nr. 05190000 pro Paar € 63,00

Container-Verzurrung für Stapelmulden-Transport

mit Zurrleiste Bohrungen Ø 25 mm

NEU



Container-Verzurrung für den Transport von Stapelmulden nach aktueller DIN 30720-1 und VDI 2700 Blatt 17

Alternative: mit Stapelsicherungsecken, Bohrung Ø 27 mm, auf Anfrage.



Art.-Nr. 74572020

Verzurrsystem Typ StmT
2-teilig, mit Spitzhaken
Standardlänge 2,00 m = 0,20 m FESTENDE (FE) + 1,80 m LOSENDE (LE)
Art.-Nr. 74572020 Stück € 28,60 jeder Meter – oder + € 1,30
nur FE 0,20 m mit Ratsche Stück € 18,20, nur LE 1,80 m Stück € 5,00

2 Verzurrsysteme
mit 50 mm Zurrgurte, Ratsche und Spitzhaken.
Zurrkraft LC 2.500 daN, Länge: 0,20 m (FE) + 1,80 m (LE)
Art.-Nr. 05060000 Paar € 57,20

Drahtseile mit Ummantelung

PVC-ummantelte **verzinkte** Drahtseile

PVC-ummantelte **Edelstahlseile (Nirosta)**

PA6 (Polyamid)-ummantelte **verzinkte** Drahtseile (abriebfester als PVC-ummantelt)

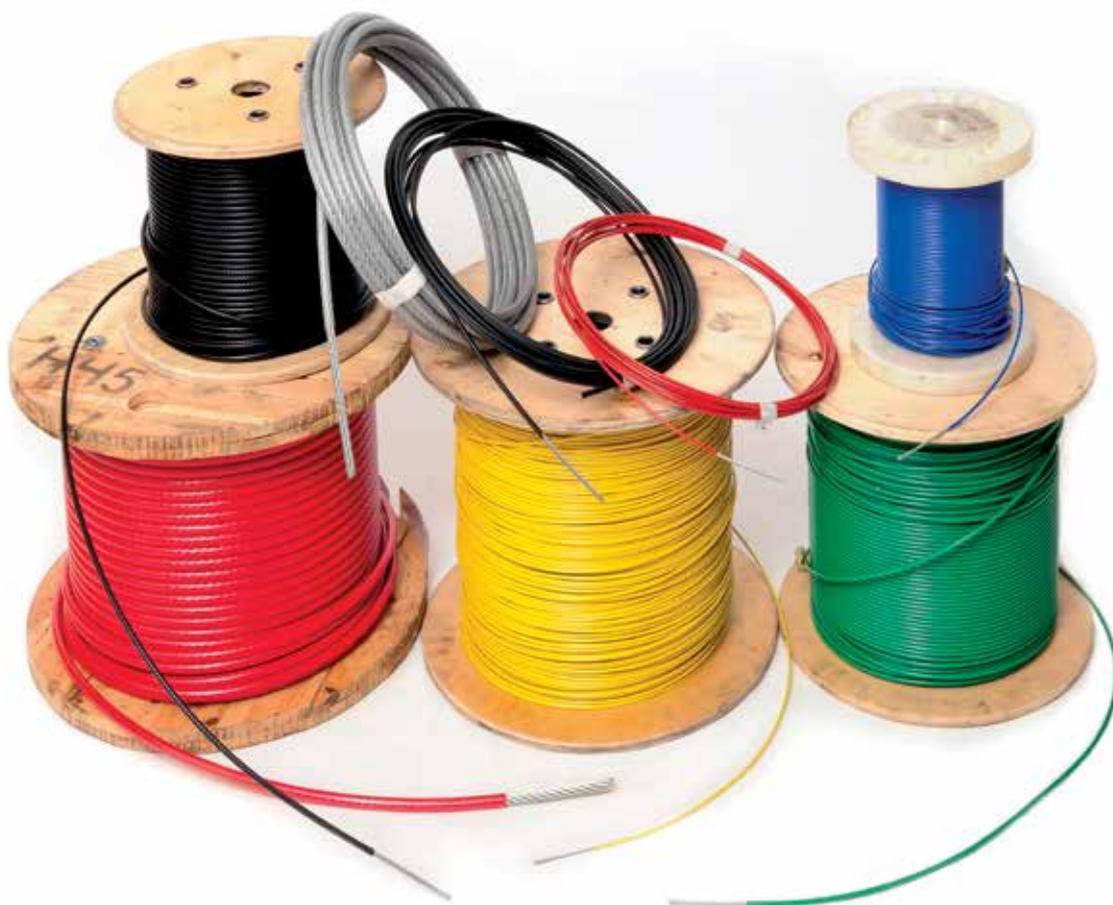
PA 6 (Polyamid)-ummantelte **Edelstahlseile (Nirosta)** (abriebfester als PVC-ummantelt)

in vielen Farben, meist ab Lager lieferbar:

transparent	weiß	grün	gelb	blau	rot	schwarz
						
transparent (Art.-Nr. plus -00)	weiß (Art.-Nr. plus -02)	grün (Art.-Nr. plus -01)	gelb (Art.-Nr. plus -05)	blau (Art.-Nr. plus -04)	rot (Art.-Nr. plus -07)	schwarz (Art.-Nr. plus -06)

Bitte die Farbnummer angeben! **Beispiel:** Art.-Nr. und für transparent -00

Drahtseil-Ø mm	Außen-Ø mm	Machart
0,6	1,0	7 x 7
1,0	1,6	7 x 7
1,0	2,0	7 x 7
1,25	2,0	7 x 7
1,5	2,0	7 x 7
1,5	2,2	7 x 7
1,5	2,5	7 x 7
1,8	2,5	7 x 7
2,0	2,5	7 x 7
2,0	3,0	6 x 7 + 1 FC
2,5	3,0	7 x 7
2,5	3,5	6 x 7 + 1 FC
3,0	4,0	6 x 7 + 1 FC
3,0	5,0	6 x 7 + 1 FC
3,0	6,0	6 x 7 + 1 FC
3,0	8,0	6 x 7 + 1 FC
3,5	4,0	7 x 7
3,5	4,5	6 x 7 + 1 FC
4,0	5,0	6 x 7 + 1 FC
4,0	6,0	6 x 7 + 1 FC
5,0	6,0	6 x 7 + 1 FC
5,0	7,0	6 x 7 + 1 FC
5,0	8,0	7 x 19
6,0	8,0	6 x 19 + 1 FC
8,0	10,0	6 x 19 + 1 FC
10,0	12,0	6 x 19 + 1 FC
12,0	14,0	6 x 19 + 1 FC
14,0	16,0	6 x 37 + 1 FC



Für Fitnessgeräte:
PA 12 (Polyamid)-ummantelte
verzinkte Drahtseile
 schwarz ummantelt,
 besonders flexible Ausführung
 (flexibler als PA 6)

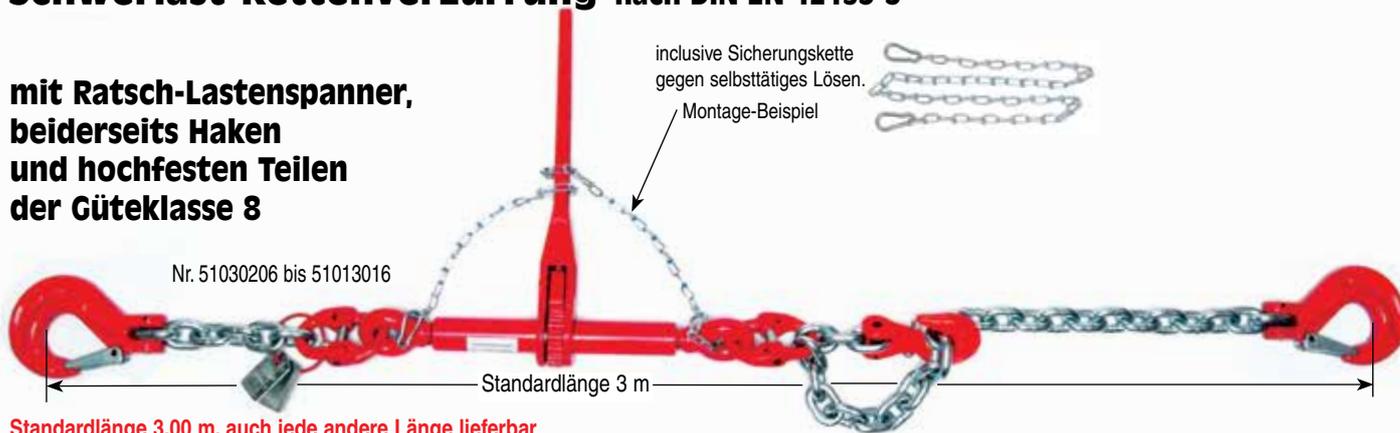
Seil-Ø mm	Außen-Ø mm	Machart	Gewicht 100 m kg	Art.-Nr.	m €
1,5	2,0	7 x 7	1,6	09280015-06	1,20
2,0	3,2	7 x 19	3,0	09280020-06	1,80
3,2	4,5	7 x 19	5,0	09280032-06	1,90
4,0	5,5	7 x 19	8,0	09280040-06	2,40
4,9	6,0	7 x 19	10,0	09280049-06	2,90

weitere Seil-Ø lieferbar, auf Anfrage

Schwerlast-Kettenverzurrung nach DIN EN 12195-3, Gütekl.8

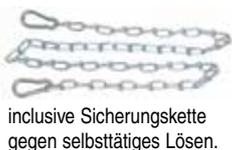
Schwerlast-Kettenverzurrung nach DIN EN 12195-3

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



Standardlänge 3,00 m, auch jede andere Länge lieferbar

Ketten-nenddicke mm	Zurr-kraft LC daN	Spann-kraft STF daN	Spann-weg mm	Art.-Nr.	Stück €	weitere m kürzer (- €) länger (+ €)
6	2.200	500	150	51030206	88,00	10,00
8	4.000	1.000	203	51013008	126,00	12,90
10	6.300	1.575	203	51013010	166,00	16,70
13	10.600	1.500	203	51013013	214,00	26,30
16	16.000	2.400	203	51013016	343,00	39,70



inclusive Sicherungskette gegen selbsttätiges Lösen.

Kettenstück zu obiger Verzurrung, einzeln, Typ ähnlich ES-1G

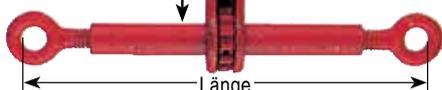


Standardlänge 3,00 m, auch jede andere Länge lieferbar

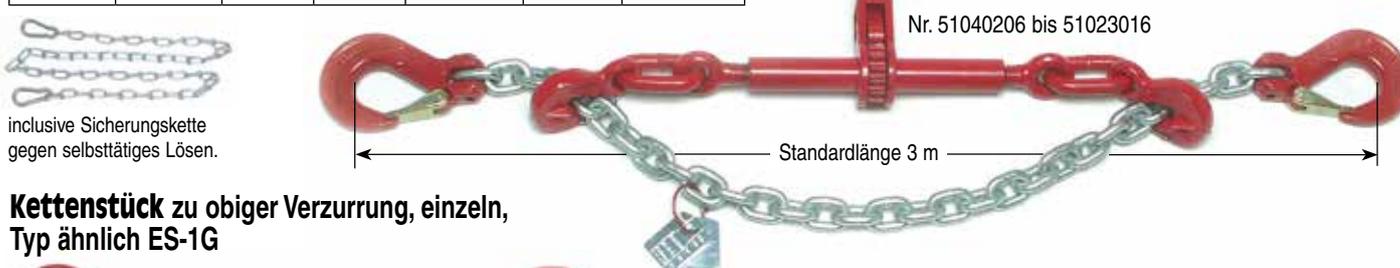
Ketten-nenddicke mm	Zurr-kraft LC daN	Art.-Nr.	Stück €	weitere m kürzer (- €) länger (+ €)
6	2.000	49060106-3	62,00	10,00
8	4.000	49060108-3	80,00	12,90
10	6.300	49060110-3	107,00	16,70
13	10.000	49060113-3	168,00	26,30
16	16.000	49060116-3	268,00	39,70

Ratsch-Lastenspanner beiderseits mit Ösen mit Ausdrehsicherung, Güteklasse 8

für Ketten-Ø mm	Zurr-kraft LC daN	Spann-kraft STF daN	Länge mm	Spann-weg mm	Ge-wicht kg	Art.-Nr.	Stück €
6	2.200	500	240	150	2,0	51310000	27,00
8	4.000	1.000	370	170	3,5	51310008	45,00
10	6.300	1.575	370	170	3,5	51310010	45,00
13	10.000	1.500	370	170	4,0	51310013	49,00
16	16.000	2.400	410	150	6,5	51360016	79,00



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



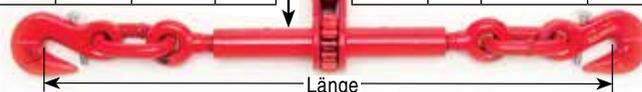
Standardlänge 3,00 m, auch jede andere Länge lieferbar

Ketten-nenddicke mm	Zurr-kraft LC daN	Spann-kraft STF daN	Spann-weg mm	Art.-Nr.	Stück €	weitere m kürzer (- €) länger (+ €)
6	2.200	500	150	51040206	100,00	10,00
8	4.000	1.000	203	51023008	114,00	12,90
10	6.300	1.575	203	51023010	136,00	16,70
13	10.000	2.650	203	51023013	180,00	26,30
16	16.000	2.400	203	51023016	308,00	39,70

Ratsch-Lastenspanner beiderseits mit Verkürzungshaken

mit Ausdrehsicherung und mit Hakensicherung, Güteklasse 8

Ketten-Ø mm	Zurr-kraft LC daN	Spann-kraft STF daN	Länge mm	Spann-weg mm	Ge-wicht kg	Art.-Nr.	Stück €
6	2.200	500	400	150	1,8	51320006	29,00
8	4.000	1.000	570	150	4,6	51330008	54,00
10	6.300	1.575	600	160	5,6	51340010	57,00
13	10.000	1.500	680	140	8,0	51350013	69,00
16	16.000	2.400	740	150	10,0	51350016	98,00



Einzelteile dieser Verzurrungen siehe Seite 33

Schwerlast-Kettenverzurrung in Anlehnung an DIN EN 12195-3

mit Ratsch-Lastenspanner und Zubehörteilen der Güteklasse 10

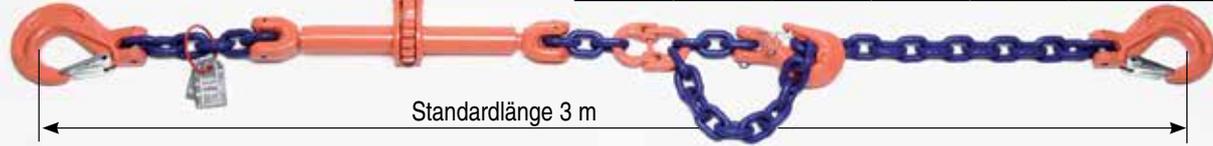
Spanner mit Ausdrehsicherung

Standardlänge 3,00 m, auch jede andere Länge lieferbar



inclusive Sicherungskette gegen selbsttätiges Lösen. (Montage-Beispiel siehe Seite 30)

für Ketten-Ø mm	Zurrkraft LC daN	Spannkraft STF daN	Spannweg mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €	weitere m kürzer (- €) länger (+ €)
8	5.000	1.250	150	9	51470008	208,00	18,20
10	8.000	2.000	150	15	51470010	252,00	27,00
13	13.400	2.000	150	28	51470013	370,00	35,00

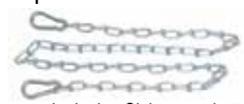


Alternative zu obigem Artikel:

mit Ratsch-Lastenspanner und Zubehörteilen der Güteklasse 10 beiderseits Verkürzungs-Haken und Kettenstück ES-1FS

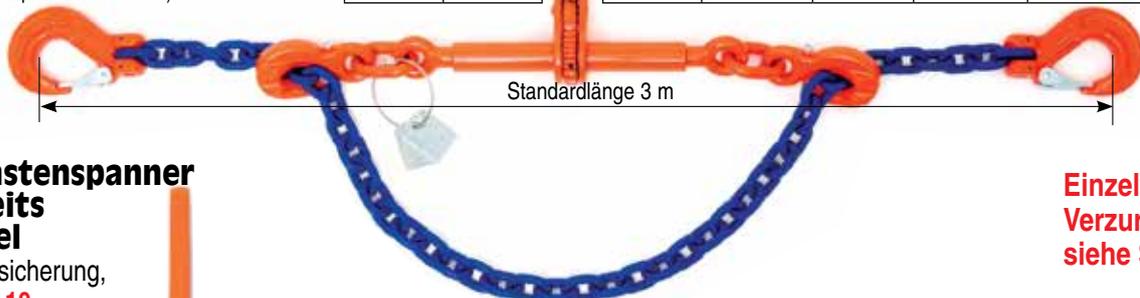
Spanner mit Ausdrehsicherung

Standardlänge 3,00 m, auch jede andere Länge lieferbar



inclusive Sicherungskette gegen selbsttätiges Lösen. (Montage-Beispiel siehe Seite 30)

für Ketten-Ø mm	Zurrkraft LC daN	Spannkraft STF daN	Spannweg mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	per Stück €	weitere m kürzer (- €) länger (+ €)
8	5.000	1.250	150	10	51480008	179,00	18,20
10	8.000	2.000	150	16	51480010	220,00	27,00
13	13.400	2.000	150	30	51480013	276,00	35,00



Ratschlastenspanner beiderseits mit Gabel

mit Ausdrehsicherung, Güteklasse 10

Einzelteile dieser Verzurrungen siehe Seite 33

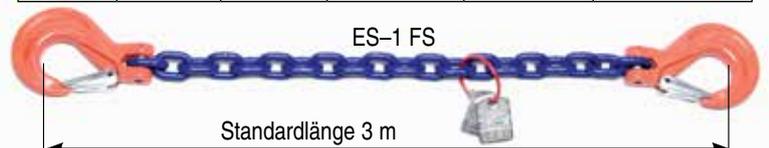
für Ketten-Ø mm	Zurrkraft LC daN	Spannkraft STF daN	Länge mm	Spannweg mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
8	5.000	1.250	350	150	3,2	51460008	58,00
10	8.000	2.000	380	150	3,8	51460010	70,00
13	13.400	2.000	410	160	9,9	51460013	86,00



Kettenstück ES-1FS, einzeln, Güteklasse 10

Standardlänge 3,00 m, auch jede andere Länge lieferbar

für Ketten-Ø mm	Zurrkraft LC daN	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €	weitere m kürzer (- €) länger (+ €)
8	5.000	5	49200108-3	108,00	18,20
10	8.000	9	49200110-3	135,00	27,00
13	13.400	16	49200113-3	173,00	35,00

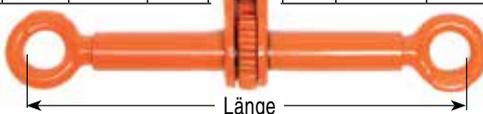


Ratschlastenspanner beiderseits mit Ösen

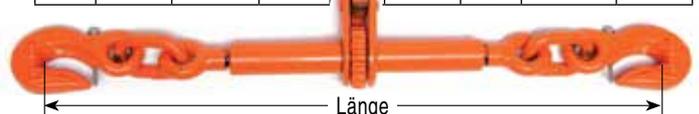
mit Ausdrehsicherung, Güteklasse 10

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

für Ketten-Ø mm	Zurrkraft LC daN	Spannkraft STF daN	Länge mm	Spannweg mm	Ösen Ø mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
8	5.000	1.250	350	150	25	3,2	51500008	58,00
10	8.000	2.000	380	150	33	3,8	51500010	70,00
13	13.400	2.000	410	160	45	9,9	51500013	86,00



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



Schwerlast-Kettenverzurrung Zubehör

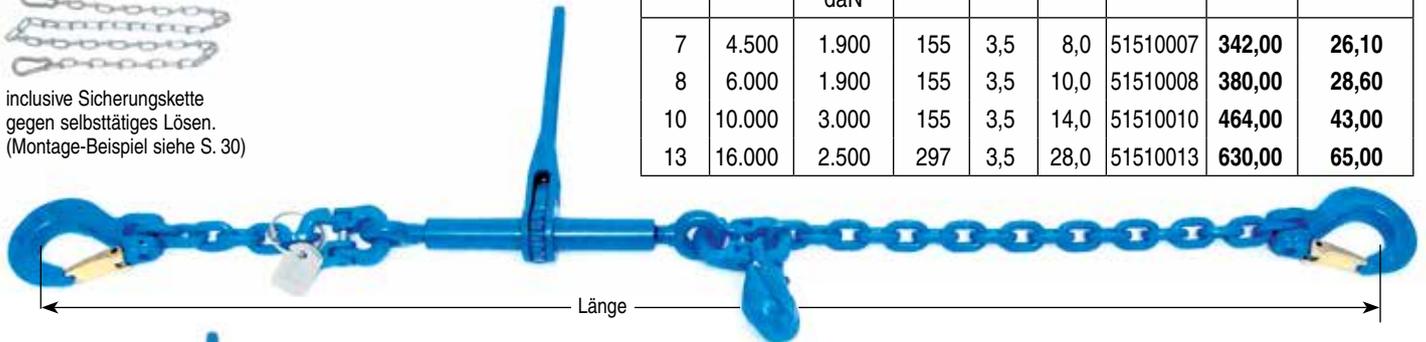
mit Ratsch-Lastenspanner und hochfesten Teilen der Güteklasse 12

Vorteil der Güteklasse 12:

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

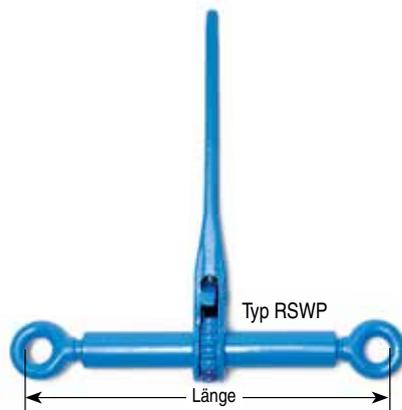
inclusive Sicherungskette gegen selbsttätiges Lösen. (Montage-Beispiel siehe S. 30)

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



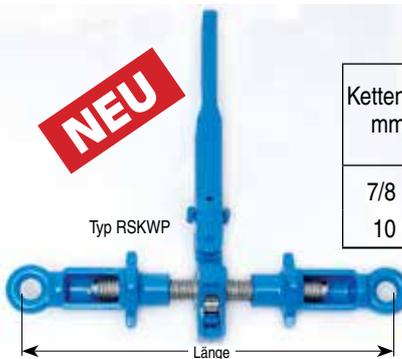
... beiderseits mit Ösen, Typ RSWP, Güteklasse 12

Spanner mit Ausdrehsicherung



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

jetzt auch mit Ratschenspanner Typ RSKWP beiderseits mit Ösen, Güteklasse 12



Ketten-Ø mm	Zurrkraft LC daN	Spannkraft STF daN	Länge L geschlossen mm	Länge L geöffnet mm	Spannbereich mm	Hebel-länge l mm	D mm	d mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
7/8	6.000	2.200	360	536	176	237	23	16	5,2	51530008	245,00
10	10.000	2.500	360	536	176	360	23	16	5,5	51530010	270,00

Das Einrasten des Schlitzes beim Hebel zwischen zwei Noppen oder in der Mitte über einer Noppe sowie durch die Sperrklinke hält den Ratschenspanner in Position und bietet daher doppelte Sicherheit für Anwender; ein unbeabsichtigtes Lösen der Verzurrung wird vermieden. Die sehr niedrige Bauform, erreichbar durch Umklappen des Ratschenhebels, reduziert das Verletzungsrisiko für den Anwender und verhindert ein Hängenbleiben.

Zubehörteile zu obigem Kettenzurrssystem, Güteklasse 12



Zurrkette WIN PRO				Kuppelhaken KHSWD			Parallelhaken PSWP			Verbindungsglied CWP			Aufhängeglied AWP		
Ketten-Ø mm	Tragkraft t	Art.-Nr.	m €	für Ketten-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €	für Ketten-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €	für Ketten-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €	für Ketten-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
7	2,36	47700007	27,40	7	48120236	42,30				7	50350307	25,00	7	50350413	14,50
8	3,0	47700008	30,00	8	48120300	44,15	7/8	50350208	42,70	8	50350308	29,00	8	50350416	17,60
10	5,0	47700010	45,20	10	48120500	53,30	10	50350210	48,50	10	50350310	30,00	10	50350418	21,70
13	8,0	47700013	68,30	13	48120800	79,70	13	50350213	73,90	13	50350313	46,00	13	50350422	30,80

Zubehörteile

Zurr-Anschlagpunkte Technische Angaben hierzu: bitte Hauptkatalog anfordern.

Ringe Typ TRS Güteklasse 8, zum Anschweißen

auf Wunsch auch mit Feder, gegen Mehrpreis



Typ	bei Zurrvorgang Zugkraft daN	Art.-Nr.	Stück €
TRS 1	2.200	14240100	12,50
TRS 2	4.000	14240200	13,70
TRS 3	6.400	14240320	15,90
TRS 5	10.000	14240500	23,10
TRS 8	16.000	14240800	39,70
TRS 15	30.000	14241500	85,10

Anschlagpunkt Typ APA

Güteklasse 8, zum Anschrauben



Typ	bei Zurrvorgang Zugkraft daN	Art.-Nr.	Stück €
APA 1	2.200	14290100	17,60
APA 2	4.000	14290200	18,40
APA 3	6.000	14290320	18,90
APA 5	10.000	14290500	27,30
APA 8	16.000	14290800	41,00

Ringbock Güteklasse 8, schraubbar



Typ	bei Zurrvorgang Zugkraft daN	Art.-Nr.	ohne Schrauben Stück €	Art.-Nr.	mit Schrauben Stück €
TAPG 3	6.300	14280320	23,10	14281320	35,70
TAPG 5	10.600	14280524	33,60	14281524	56,70
TAPG 8	16.000	14280827	51,50	14281827	90,30

Ringe Typ HFCGZ, ohne Feder, zum Anschweißen, Güteklasse 10, nur für Zurrvorgang, (mit LC gestempelt)



Zugkraft daN	Art.-Nr.	Stück €
3.000	14730300	19,50
5.000	14730500	21,00
8.000	14730800	23,60
13.400	14731340	43,10
20.000	14732000	56,70
32.000	14733200	110,30

Zubehörteile für Ketten-Verzurrungen Güteklasse 8



Ketten-Ø mm	Rundstahlkette DIN EN 818 Kette verzinkt			Sicherheitshaken direkt an Kette Typ WFG			Verkürzungshaken direkt an Kette zur Längenregulierung			Verbindungsglied zwischen Kette und Haken			Ösenhaken Typ OHT		
	Art.-Nr.	Tragkraft t	m €	Art.-Nr.	Tragkraft t	Stück €	Art.-Nr.	Tragkraft t	Stück €	Art.-Nr.	Tragkraft t	Stück €	Art.-Nr.	Tragkraft t	Stück €
6	47500206	1,12	10,00	50081006	1,12	20,80	50171006	1,12	13,70	50031006	1,12	12,70	16121010	1,12	11,70
8	47500208	2,0	12,90	50082008	2,0	23,00	50172008	2,0	15,50	50032008	2,0	13,60	16122020	2,0	16,80
10	47500210	3,15	16,70	50083210	3,15	31,50	50173210	3,15	19,90	50033210	3,15	15,20	16123030	3,15	20,80
13	47500213	5,3	26,30	50085013	5,3	52,30	50175013	5,3	31,00	50035013	5,3	20,80	16124550	5,3	32,50
16	47500216	8,0	39,70	50088016	8,0	77,00	50178016	8,0	51,00	50038016	8,0	30,00	16128080	8,0	58,00

Zubehörteile für Ketten-Verzurrungen Güteklasse 10



Zurrkette

Ketten-Ø mm	Tragkraft t	Art.-Nr.	m €
8	2,5	47530308	18,20
10	4,0	47530410	27,00
13	6,7	47530513	35,00

Haken WGK

Ketten-Ø mm	Tragkraft t	Art.-Nr.	m €
8	2,5	50410108	27,30
10	4,0	50410110	36,50
13	6,7	50410113	60,40

Verkürzungshaken VHU

für Ketten-Ø mm	Tragkraft t	Art.-Nr.	Stück €
8	2,5	26101908	22,00
10	4,0	26101910	29,00
13	6,7	26101913	51,00

Verbindungsglied Typ VGU

für Ketten-Ø mm	Tragkraft t	Art.-Nr.	Stück €
8	2,5	50410608	16,20
10	4,0	50410610	18,20
13	6,7	50410613	27,00

Papierfangnetze für Mülldeponien

Alle Papierfangnetze in Standardgrößen werden mit verstärktem Rand ca. 9 mm Ø und 4 Kunststoff-Kauschen an den Ecken zum Spannen des Netzes geliefert.



Papierfangnetze aus hochfestem Polypropylen

Materialstärke	Maschenweite	Farbe	Netzgröße	Art.-Nr.	Stück €
1,8 mm Ø	20 mm	schwarz	4 x 50 m	52182045	600,00
2,3 mm Ø	20 mm	grün	4 x 50 m	52232045	700,00
2,3 mm Ø	45 mm	schwarz	4 x 50 m	52234545	400,00
3,0 mm Ø	45 mm	grün	4 x 50 m	52304545	500,00
1,8 mm Ø	20 mm	schwarz	4 x 25 m	52182042	300,00
2,3 mm Ø	20 mm	grün	4 x 25 m	52232042	350,00
2,3 mm Ø	45 mm	schwarz	4 x 25 m	52234542	200,00
3,0 mm Ø	45 mm	grün	4 x 25 m	52304542	250,00
1,8 mm Ø	20 mm	schwarz	3 x 50 m	52182035	450,00
2,3 mm Ø	20 mm	grün	3 x 50 m	52232035	525,00
2,3 mm Ø	45 mm	schwarz	3 x 50 m	52234535	300,00
3,0 mm Ø	45 mm	grün	3 x 50 m	52304535	375,00
1,8 mm Ø	20 mm	schwarz	3 x 25 m	52182032	225,00
2,3 mm Ø	20 mm	grün	3 x 25 m	52232032	262,50
2,3 mm Ø	45 mm	schwarz	3 x 25 m	52234532	150,00
3,0 mm Ø	45 mm	grün	3 x 25 m	52304532	187,50

Papierfangnetze-Zubehör

Dreibockgestelle für Papierfangnetze



Dreibockgestelle

aus feuerverzinktem Stahlrohr 1 1/2" nach DIN 2440, oben mit Haken zum Einhängen des Netzes, unten abgekantet, daher bessere Standfestigkeit, sowie mit Bohrung für die Erdnägel, komplett mit 3 Erdnägeln und Verbindungsschrauben

Dreibockgestell

für 4 m hohe Netze Art.-Nr. 52660004 Stück € 198,00

Dreibockgestell

für 3 m hohe Netze Art.-Nr. 52660003 Stück € 173,00



Befestigungsbinder

für Netz an Rohrgestell

Art.-Nr. 52660001 Stück € 0,60

Erdnägel einzeln

für alle Dreibockgestelle

45 cm lang Art.-Nr. 52660002 Stück € 7,50

Zur Montage der Netze können auch Drahtseile als Spannseile verwendet werden mit folgenden Zubehörteilen:



verzinkte Drahtseile 6 x 19 + 1 SE (WSC) (7 x 19) 1

Seil-Ø mm	Gewicht ca. kg / 100 m	Mindestbruchkraft bei 1960 N / mm ² kN	Art.-Nr.	m €
4	6,00	9,4	09692040	1,40
5	9,50	14,7	09692050	1,60
6	13,80	25,1	09692060	2,00
6,5	16,30	29,7	09692065	2,20
7	18,70	34,2	09692070	2,30
8	24,30	44,7	09692080	2,60
9	30,80	56,5	09692090	2,70
10	38,10	69,8	09692100	2,80
11	46,00	84,4	09692110	2,90
12	54,80	100,0	09692120	3,20
16	6x36 +SE 107,00	179,0	09662160	6,30
18	6x36 +SE 135,00	226,0	09662180	7,60

Drahtseilklemmen EN 13411-5-1 2 ehemals DIN 1142

Nenngröße, größter Seil-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
5	16450005	0,50
6,5	16450006	0,60
8	16450008	0,90
10	16450010	1,00
13	16450013	1,40
16	16450016	2,40
19	16450019	2,70

Kauschen B DIN 6899 3

für Seil-Ø mm	RW mm	Art.-Nr.	Stück €
4	5	16621405	0,70
5	6	16621606	0,80
6	7	16621807	0,90
7	8	16622008	1,00
9	10	16622410	1,10
11	12	16622812	1,20
13	14	16623214	2,60

Spannschlösser n. DIN 1480 4 mit Öse/Öse, Haken/Öse, Haken/Haken

Nenngröße	Art.-Nr.	Stück €
M 8	50600008	1,90
M 10	50600010	2,50
M 12	50600012	3,50
M 14	50600014	4,90
M 16	50600016	7,00
M 20	50600020	11,30
M 22	50600022	15,00

Ringschrauben 5 und Ringmuttern 6

Nenngröße Gewinde	Art.-Nr.	Ringschrauben DIN 580 Stück €	Nenngröße Gewinde	Art.-Nr.	Ringmuttern DIN 582 Stück €
M 6	16400106	1,20	M 6	16410106	1,20
M 8	16400108	1,40	M 8	16410108	1,40
M 10	16400210	1,80	M 10	16410210	1,80
M 12	16400312	2,20	M 12	16410312	2,20
M 16	16400716	2,80	M 16	16410716	2,70
M 20	16401220	4,00	M 20	16411220	3,80
M 22	16401222	4,40	M 22	16411222	5,00

Wantenspanner mit Gabel/Gabel DIN 1478 7

Nenngröße Gewinde	Art.-Nr.	Stück €
M 6	50700180	12,10
M 8	50700240	13,20
M 10	50700270	17,00
M 12	50700500	22,30
M 16	50700790	32,40
M 20	50701180	47,50
M 24	50701600	93,00

Abdecknetze für Anhänger

Standard-Abdecknetze für Anhänger

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

Aus Polypropylen hochfest

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

inkl. Gummi-Spannleine

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

Abdecknetze für Pritschen

Standard-Abdecknetze für Pritschen

mit angeketteltem Einfass-Seil
6 – 9 mm Ø

Aus Polypropylen hochfest

Befestigungsmaterial und
zusätzliche Randleinen
siehe Seite 12-13



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Abdecknetz mit wechselnder Farbmusterung (Schachbrettmuster)

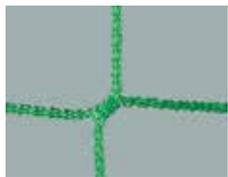
aus Polypropylen hochfest, ca. 3,5 mm stark, mit Hexagonalmasche
ca. 45 mm, incl. 6 mm starker Gummi-Spannleine

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

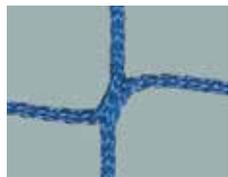
Weitere Artikel aus unserem Lieferprogramm



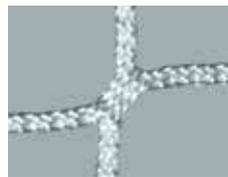
Art.-Nr. 203-030



Art.-Nr. 200-020



Art.-Nr. 209-045



Art.-Nr. 210-045



Art.-Nr. 212-070



Art.-Nr. 213-100

Schutznetze aus Polypropylen/Polyester für alle Verwendungszwecke Materialstärke von 1 bis 6 mm, Maschenweite 10 mm bis 300 mm, verschiedene Farben

Art.-Nr.	Werkstoff	Material-Ø ca. mm	Maschenweite ca. mm	Farben	qm €
1202-020	Polyprop. knotenlos (*)	1,0	20	○ ● ● (nur geschnitten)	1,90
1202-030	Polyprop. knotenlos (*)	1,0	30	○ ● ● (nur geschnitten)	1,35
1202-050	Polyprop. knotenlos (*)	1,0	50	○ ● ● (nur geschnitten)	1,05
1203-010	Polyprop. knotenlos (**)	1,5	10	● (nur geschnitten)	5,10
203-020	Polyprop. knotenlos	1,5	20	●	4,10
203-028	Polyprop., hf., knotenlos	1,5	28	●	2,90
203-030	Polyprop., hf., knotenlos	1,5	30	○ ●	2,70
203-050	Polyprop., hf., knotenlos	1,5	50	● (solange Vorrat reicht)	2,20
203-060	Polyprop. knotenlos	1,5	60	●	1,90
203-100	Polyprop. knotenlos	1,5	100	●	1,00
201-020	Polyprop., hf., knotenlos	1,8	20	○ ●	4,35
201-025	Polyprop. knotenlos	1,8	25	● ●	4,10
201-030	Polyprop. knotenlos	1,8	30	●	3,50
200-020	Polyprop., hf., knotenlos	2,3	20	● ● ○ ● ● ●	6,30
200-025	Polyprop., hf., knotenlos	2,3	25	● ● ○ ● ● ●	5,40
200-030	Polyprop., hf., knotenlos	2,3	30	○ ●	4,50
200-035	Polyprop., hf., knotenlos	2,3	35	○ ●	4,00
200-045	Polyprop., hf., knotenlos	2,3	45	● ● ○ ● ●	3,50
200-100	Polyprop. knotenlos	2,3	100	● ○ ● ●	1,80
200-120	Polyprop. knotenlos	2,3	120	● ● ○ ●	1,50
205-100	Polyprop. knotenlos	2,8	100	●	2,10
209-030	Polyprop., hf., knotenlos	3,0	30	●	4,20
209-045	Polyprop., hf., knotenlos	3,0	45	● ○ ● ● ● ● ● ● ● ●	4,20
209-100	Polyprop. knotenlos	3,0	100	● ○ ● ● ●	2,30
209-120	Polyprop. knotenlos	3,0	120	● ○ ● ●	1,85
216-035	Polyester, knotenlos	3,0	35	○	7,45
216-045	Polyester, knotenlos	3,0	45	○	6,45
216-100	Polyester, knotenlos	3,0	100	○	3,30
216-130	Polyester, knotenlos	3,0	130	○	2,60
207-045	Polyester, knotenlos	3,5	45	● ● (solange Vorrat reicht)	5,35
207-100	Polyprop. knotenlos	3,5	100	● ● (solange Vorrat reicht)	2,75
207-120	Polyprop. knotenlos	3,5	120	● ● (solange Vorrat reicht)	2,35
210-035	Polyester, knotenlos	4,0	35	○	9,50
210-045	Polyester, knotenlos	4,0	45	○	6,90
210-100	Polyester, knotenlos	4,0	100	○	3,90
210-130	Polyester, knotenlos	4,0	120	○	2,90
215-030	Polyprop. knotenlos	4,0	30	● ●	8,60
215-045	Polyprop. knotenlos	4,0	45	● ○ ● ● ● ● ● ●	6,70
215-100	Polyprop. knotenlos	4,0	100	● ○ ● ● ● ● ● ●	3,50
215-120	Polyprop. knotenlos	4,0	120	● ○ ● ● ● ● ● ●	3,10
214-045	Polyprop., hf., knotenlos	4,2	45	● ● ● ● ● ● ● ●	6,70
211-045	Polyprop., hf., knotenlos	5,0	30	●	7,20
212-030	Polyprop., hf., knotenlos	4,5	45	● ●	7,20
212-045	Polyprop. knotenlos	5,0	45	● ○ ● ● ● ● ● ● ● ●	7,00
212-060	Polyprop. knotenlos	5,0	60	● ● ● ● ● ● ● ●	6,50
212-070	Polyprop. knotenlos	5,0	70	● ● ● ● ● ● ● ●	6,15
212-100	Polyprop. knotenlos	5,0	100	● ○ ● ● ● ● ● ● ● ●	3,85
212-120	Polyprop. knotenlos	5,0	120	● ○ ● ● ● ● ● ● ● ●	3,35
212-300	Polyprop., hf., knotenlos	5,0	300	●	2,70
213-100	Polyprop. knotenlos	6,0	100	●	9,60

Netze unter 5 qm 100% Aufschlag, Netze unter 10 qm 35 % Aufschlag.
Netze unter 20 qm 20 % Aufschlag. Standardgrößen ohne Aufschlag. Netze unter 1 qm 200% Aufschlag.

(*) diese Netze sind lediglich geschnitten
(**) diagonale Maschenstellung, nur geschnitten

Weitere Artikel aus unserem Lieferprogramm

Palettensicherungsnetze

aus Polypropylen hochfest

diagonale Maschen, unten mit Gummileine (ca. 8 mm stark),
für Palettengrundmaße: 80 cm x 120 cm x 1 m Höhe bzw.
100 cm x 120 cm x 1 m Höhe

Maschenweite ca. mm	Materialstärke ca. mm	Farbe	Art.-Nr.	Stück €
45	3	grün	52304581-01	32,00
100	3	grün	52301011-01	22,50

Elastisches

Behältersicherungsnetz

aus Polypropylen hochfest / Elastan

diagonale Maschen, ringsum mit Gummileine (ca. 4 mm stark),

Maß: 25 x 27 Maschen, für Behältergröße ca. 60 x 80 cm

Maschenweite ca. mm	Materialstärke ca. mm	Farbe	Art.-Nr.	Stück €
20	1,8	schwarz	52182068-06	12,00

Maß: 25 x 35 Maschen, für Behältergröße ca. 80 x 120 cm

Maschenweite ca. mm	Materialstärke ca. mm	Farbe	Art.-Nr.	Stück €
25	2,5	schwarz	52252581-06	24,00

Sicherheitsnetz für das sichere

Be- und Entladen

von Stahlträgern, Trapezblechen usw.

aus Polypropylen hochfest, ca. 5 mm, ringsum mit eingezogenem

Randseil 12 mm (30 kN).

Das Netz schützt die Personen, welche beim Be- und Entladen auf dem LKW arbeiten. Entwickelt wurde das Komplettsystem von der Firma Easi-edge, Großbritannien.

Maschenweite ca. mm	Materialstärke ca. mm	Farbe	Art.-Nr.	qm €
70	5	rot	52507000-07	6,40
100	5	rot	52501000-07	4,00



Sicherungsnetz aus festem Netz Tuch



Sicherungsnetz aus elastischem Netz Tuch



Ladungssicherungsnetze

aus Polypropylen hochfest

Maschenweite ca. mm	Materialstärke ca. mm	Farbe	Art.-Nr.	qm €
45	5	grün	52504500-01	7,00
60	5	grün	52506000-01	6,50

Mindermengenzuschlag je Einzelnetz:

Netze unter 1 qm + 200%, unter 5 qm + 100%, unter 10 qm + 35%,
unter 20 qm + 20%,

Gummi-Spannleinen zum Befestigen der Netze
siehe Seite 12-13

Weitere Artikel aus unserem Lieferprogramm

Vertikale Palettenregal-Sicherungsnetze

Anwendungsgebiet:

In Hochregalanlagen müssen Sicherheitsmaßnahmen getroffen werden, damit das gelagerte Material nicht herabstürzen kann bzw. dass herabstürzendes Material keine Personen verletzt.

Eine Möglichkeit hierzu bietet der Einsatz von Palettenregal-Sicherungsnetzen.

Ein positiver Nebeneffekt besteht in dem Schutz der wertvollen Ware vor weitreichenden Schäden, die beim Herunterfallen entstehen können.



Vertikale Palettenregal-Sicherungsnetze für unterschiedliche Netzgrößen und Höhen

aus Polypropylen hochfest, als Sicherung für und gegen herunterfallende Waren. Alle Netze sind mit einer festen Abschlusskante versehen.

für 1 Regalfeld à 2,70 m Breite und unterschiedliche Höhen,
Maschenweite: ca. 45 mm

Netzgröße	Materialstärke ca. mm	Farbe	Art.-Nr.	Stück €
2,80 x 3 m	3	grün	52304583-01	29,40
		blau	52304583-04	29,40
	5	blau	52504583-04	63,00
2,80 x 5 m	3	grün	52304585-01	49,00
		blau	52304585-04	49,00
	5	blau	52504585-04	105,00
2,80 x 6 m	3	grün	52304586-01	58,80
		blau	52304586-04	58,80
	5	blau	52504586-04	126,00

für 2 Regalfelder à 2,70 m Breite und unterschiedliche Höhen,
Maschenweite: ca. 45 mm

Netzgröße	Materialstärke ca. mm	Farbe	Art.-Nr.	Stück €
5,60 x 3 m	3	grün	52304563-01	50,40
		blau	52304563-04	50,40
	5	blau	52504563-04	117,60
5,60 x 5 m	3	grün	52304565-01	84,00
		blau	52304565-04	84,00
	5	blau	52504565-04	196,00
5,60 x 6 m	3	grün	52304566-01	100,80
		blau	52304566-04	100,80
	5	blau	52504566-04	235,20



für 3 Regalfelder à 2,70 m Breite und unterschiedliche Höhen,
Maschenweite: ca. 45 mm

Netzgröße	Materialstärke ca. mm	Farbe	Art.-Nr.	Stück €
8,40 x 3 m	3	grün	52304593-01	75,60
		blau	52304593-04	75,60
	5	blau	52504593-04	163,80
8,40 x 5 m	3	grün	52304595-01	126,00
		blau	52304595-04	126,00
	5	blau	52504595-04	273,00
8,40 x 6 m	3	grün	52304596-01	151,20
		blau	52304596-04	151,20
	5	blau	52504596-04	327,60

Horizontale Palettenregal-Sicherungsnetze

In der neuen **DGUV-Information Schutznetze** werden im Anhang auch **Regeln für die Montage von horizontalen Hochregal-Sicherungsnetzen** aufgestellt.

Anwendungsbereich:

Hochregal-Sicherungsnetze schützen Personen, deren Sturz nicht verhindert werden konnte, vor Verletzungen infolge tieferen Falles bei Arbeiten an Arbeitsplätzen und Verkehrswegen von Hochregallagern.



Bestandteile

Hochregallager-Sicherungsnetze bestehen aus: einem Netz entsprechend der Netzklasse A 1 nach DIN EN 1263-1, einer verstärkten Netzkaute, jedoch einer Maschenweite von nicht größer als 45 mm, einem Stahlseil mit einem Mindestdurchmesser von 6 mm, Verbindungsmittel zwischen verstärkter Netzkaute und Stahlseil aus z. B. Karabinerhaken oder Schäkkel mit einer hinreichenden Zugfestigkeit und einem Seilspanner mit einer Zugkraft entsprechend dem Seildurchmesser.

Abmessungen

Die kleinste Fläche des Hochregal-Sicherungsnetzes muss mindestens 2 m² betragen. Bei rechteckigen Schutznetzen muss die Länge der kürzesten Seite mindestens 1,0 m betragen.

Sturzhöhe

Hochregal-Sicherungsnetze sind möglichst auf gleicher Höhe wie die zu sichernden Arbeitsplätze und Verkehrswege aufzuhängen. Die Höhendifferenz darf 0,10 m nicht überschreiten.

Befestigung

Der Abstand zwischen den Aufhängepunkten zur Befestigung des Stahlseiles z. B. mit Ringösen, darf nicht größer als 1,0 m sein.

Hochregal-Sicherungsnetze können z. B. mit Karabinerhaken oder Schäkeln an den Aufhängepunkten befestigt werden.

Für die Bemessung der Aufhängepunkte ist zusätzlich eine charakteristische Last P von 6 kN in Folge eines Sturzes unter einem Winkel von $\alpha = 45^\circ$ anzunehmen. Für die Bemessung der Bauwerksteile sind drei charakteristische Lasten von 4 kN, 6 kN und 4 kN an der ungünstigsten Stelle zu berücksichtigen.

Verbindungen

Werden Hochregal-Sicherungsnetze miteinander verbunden, sind Kopplungseile so zu verwenden, dass an der Naht keine Zwischenräume von mehr als 45 mm auftreten und die Netze sich nicht mehr als 45 mm gegeneinander verschieben können.

Prüfung der Alterung

Hochregal-Sicherungsnetze haben vom Hersteller eingearbeitete Prüfmaschen, um die Festigkeitsminderung der Netzgarne infolge Alterung feststellen zu können. Hierzu ist ein Nachweis zu führen, indem mindestens 5 Prüfmaschen aus einer Netzfläche von 1000 qm an unterschiedlich UV-belasteten Stellen entnommen werden. Bei der jährlichen Prüfung durch eine Prüfstelle oder den Hersteller muss sichergestellt werden, dass der vom Hersteller angegebene Wert der Mindestenergieaufnahme/ Mindestmaschenfestigkeit nicht unterschritten wird.

Das Prüfverfahren (i. d. Regel ISO 1806) ist in der EN 1263-1 dokumentiert. In der neuen DGUV-Information Schutznetze werden im Anhang auch Regeln für die Montage von horizontalen Hochregal-Sicherungsnetzen aufgestellt.

Horizontale Palettenregal-Sicherheitsnetze aus Polypropylen hochfest

Maschenweite ca. mm	Material- stärke ca. mm	Farbe	Art.-Nr.	qm €
45	5	grün	52504505-01	7,00
45	5	blau	52504505-04	7,00
45	5	schwarz	52504505-06	7,00

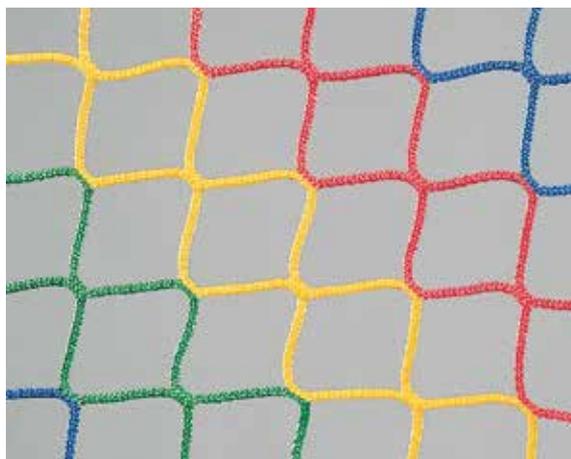


Weitere Artikel aus unserem Lieferprogramm

mehrfarbiges Netz

aus hochfestem Polypropylen, 4-farbig, Material-Ø nur in 3 mm, Maschenweite nur in 45 mm. Die unterschiedliche Farbgebung erfolgt reihenweise (siehe Bild), Netzgröße nach Kundenwunsch.

Ein Netz, das keine Farbwünsche mehr offen lässt!



Werkzeuge für Ösen-Montage an Planen

Montagewerkzeug für runde Ösen



Henkel-Locheisen, rund

für Ösen-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
12	58190120	6,70
14	58190140	7,90
16	58190160	9,60
18	58190180	10,60
20	58190200	12,10
25	58190250	16,80
36	58190360	33,80
40	58190400	37,30

Einschlagstempel für Rundösen

für Ösen-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
12	58200120	39,00
14	58200140	40,60
16	58200160	43,20
18	58200180	48,70
20	58200200	54,25
25	58200250	69,60
36	58200360	78,90
40	58200400	98,80



Planen-Ösen rund, aus Eisen, verzinkt

Ösen-Innen-Ø mm	VE Stück	Art.-Nr.	Stück €
12	25	58210120	0,10
14	25	58210140	0,13
16	15	58210160	0,15
18	15	58210180	0,16
20	10	58210200	0,18
25	10	58210250	0,24
36	5	58210360	0,38
40	5	58210400	0,40

auch lieferbar:
Planenösen in Messing, Messing schwarz,
Messing vernickelt, Nirosta, auf Anfrage

Montagewerkzeug für ovale Ösen

Das Set besteht aus
Locheisen und Einschlagstempel
mit Grundplatte



Montageset für ovale Ösen

für Innen-Maße mm	Art.-Nr.	Set €
17 x 11	59050002	130,00
42 x 22	59050001	209,00



Planen-Ösen oval

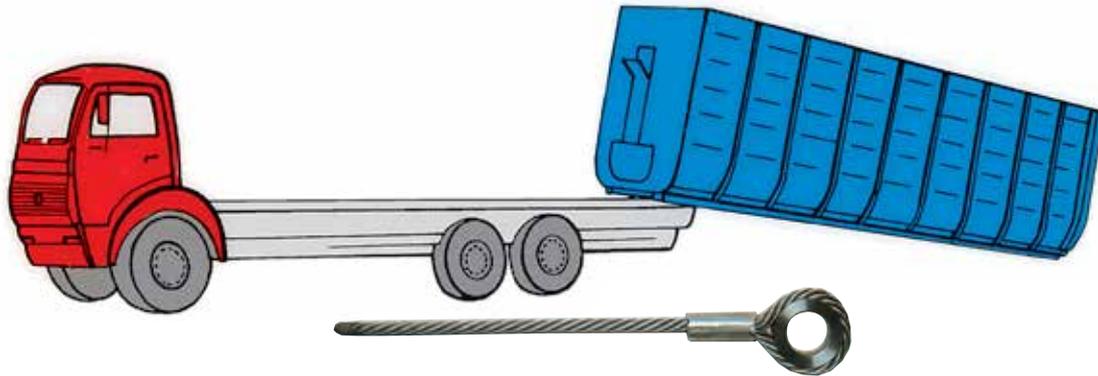
Innen-Maß mm	Material	VE Stück	Art.-Nr.	Stück €
17 x 11	Messing, vernickelt	10	58260002	0,80
22,5 x 13,5	Messing, vernickelt	10	58260003	0,95
42 x 22	verzinkt	10	58260001	0,70

ovale Planenösen auch in Nirosta lieferbar, auf Anfrage

Weitere Artikel aus unserem Lieferprogramm

Container-Abrollkipper-Seile, blank, imprägniert,

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



Seil Ø 11 mm, 7 m lang,	Art.-Nr. 07081107	Stück	€ 36,60
Seil Ø 12 mm, 8 m lang,	Art.-Nr. 07081208	Stück	€ 43,80
Seil Ø 13 mm, 9 m lang,	Art.-Nr. 07081309	Stück	€ 52,50
Seil Ø 14 mm, 9 m lang,	Art.-Nr. 07081409	Stück	€ 56,50
Seil Ø 16 mm, 10 m lang,	Art.-Nr. 07081610	Stück	€ 66,80

jeder weitere Meter mehr oder weniger	€ 3,80
jeder weitere Meter mehr oder weniger	€ 4,30
jeder weitere Meter mehr oder weniger	€ 4,60
jeder weitere Meter mehr oder weniger	€ 5,30
jeder weitere Meter mehr oder weniger	€ 6,30

Sonderausführungen und -abmessungen auf Anfrage.

Scotchlite-Mulden- und Container-Warnmarkierung

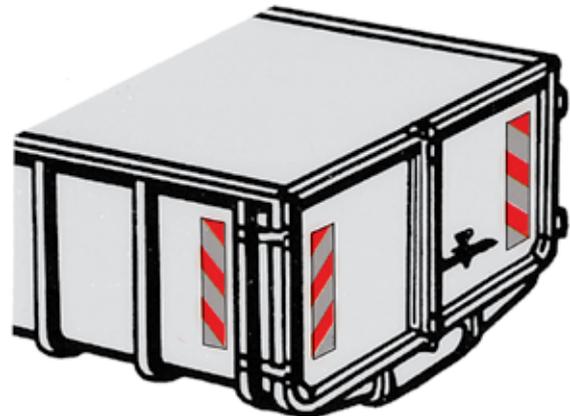
1 Satz = 8 Stück Zuschnitte à 141 x 705 mm

Art.-Nr. 77010100 Satz € 52,00

davon jeweils 4 Stück rechts- und linksweisend.

Jeder Zuschnitt trägt den vorgeschriebenen Aufdruck:

Typ 2 DIN 67 520 Teil 2/Farbe DIN 6171 Teile 1/3M 5870.



Warnmarkierungen auf Magnetfolie

Vorteil • schnelles An- und Abmontieren an jedem Container

- daher reduzierter Kauf von Markierungen

1 Satz = 8 Stück Zuschnitte à 141 x 705 mm

Art.-Nr. 77010200 Satz € 132,00

davon jeweils 4 Stück rechts- und linksweisend.

3-strängiges Kettengehänge

Typ ES-3C, Güteklasse 8

für Lasthebemagnete



Jede Länge
lieferbar in den
Kettenstärken
von 10 bis
20 mm,
auf Anfrage

Drahtseilnetz Typ „DRALO“

als Abdeckung auf Schrott-Container,

als Schutz vor glühenden Metallabfällen usw.

lieferbar in den Seilstärken 2 mm, 3 mm und 4 mm

mit Maschenweiten von 25 mm bis 100 mm,

auf Anfrage

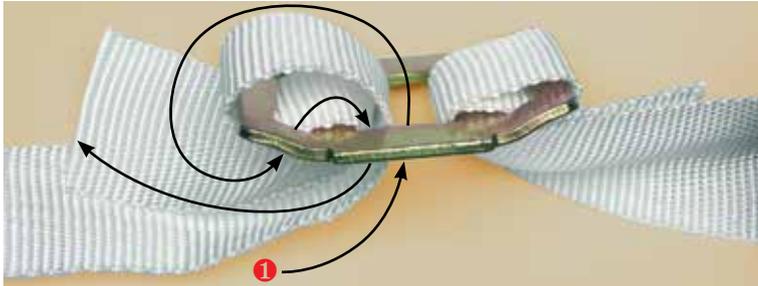


Einwegverzurrung mit gewebten Bändern aus PP/PES, weiß

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

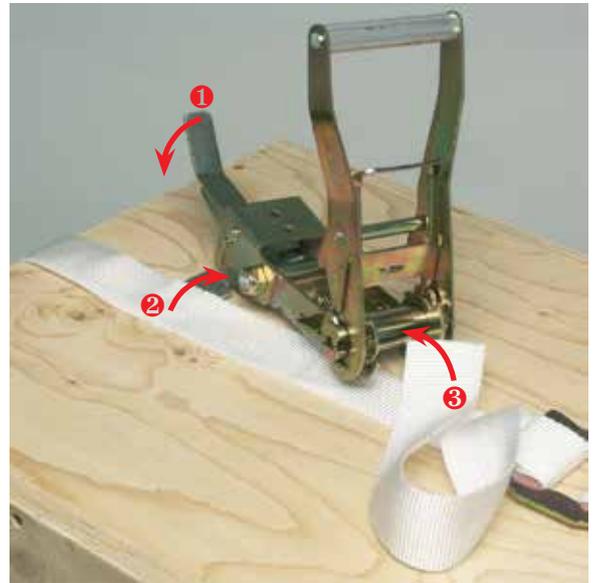
Je nach Ausführung kann mit diesem System bis zu 5.000 daN in der Umreifung erreicht werden.

Einfädeln des Gurtbandes in die Einwegschnalle



1 hier mit dem Einfädeln beginnen

Einlegen der Gurt-Spannratsche zum Spannen des Bandes



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

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



Fertig verspannte Einweg-Zurrung eines Holzbündels



Schnallen für Einwegbänder



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



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



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



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



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



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

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



Einwegzurrband

Bandbr.	Bruchkraft	Werkstoff	Rolle	Art.-Nr.	Stück
25 mm	1.100 daN	PES	100 m	71990251	€ 34,60
35 mm	1.500 daN	P.-P.	100 m	73990350	€ 45,40
35 mm	3.000 daN	PES	100 m	73990351	€ 59,00
50 mm	2.000 daN	P.-P.	100 m	74990500	€ 75,60
50 mm	5.000 daN	PES	100 m	74990501	€ 88,60

Einwegverzurrung mit gewebten Bändern aus PP/PES, weiß

NEU

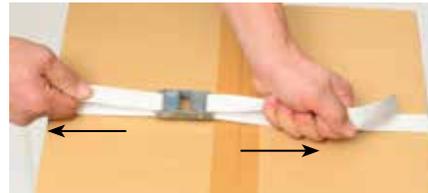
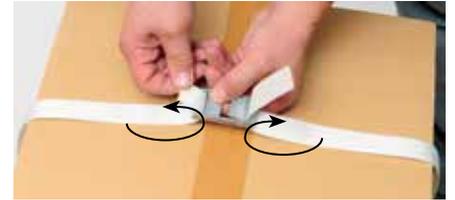
Verspannung mit Doppel-Klemmschloss

nur in 25 mm Bandbreite, Zurrkraft 250 daN

Doppelklemmschloss

Art. Nr. 71025278

Stück € 1,30



Big-Bags für den Transport von allerlei Schüttgut



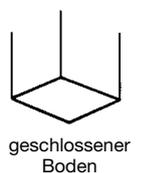
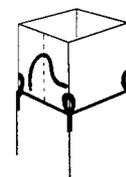
Big-Bag's

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

Größe: 90 x 90 x 110 cm.

SWL 1.000 kg, SF 5:1, Farbe: weiß

Art.-Nr. 04202100 Stück € 18,40

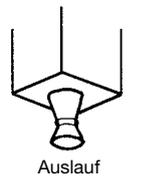
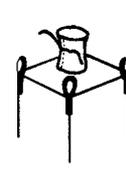


Big-Bag's

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

SWL 1.000 kg, SF 5:1, Farbe: weiß

Art.-Nr. 04201100 Stück € 20,60



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

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

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



Die herausragenden Merkmale von Typ DFW:

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

Hier bei extremem Einsatz

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



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



Typ DFW-Standard

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

In gespleißtem Zustand reduziert sich die Bruchkraft um 10%

Spezielseile der Typen DFW-Standard und DFW-HM können eingesetzt werden:

als Abschleppseil (Zugseil)

als Anschlagseil in Anlehnung an DIN EN 1492-4

Preise und technische Angaben siehe Seite 48



Typ DFW-HM

mit optimierter, noch höherer Bruchfestigkeit bei gleichem Seil-Ø

Seil-Ø mm	Bruchkraft kN linear (nicht gespleißt)	Gewicht 100 m kg	Art.- Nr.	m €
2	3,9	0,25	29601020	----
2,5	5,5	0,4	29601025	----
3	11,0	0,6	29601030	1,50
4	18,7	0,9	29601040	1,80
5	33,0	1,6	29601050	2,50
6	42,5	2,1	29601060	3,30
8	82,5	4,2	29601080	4,30
9	105,6	4,9	29601090	6,00
10	110,0	5,5	29601100	6,60
11	143,0	7,5	29601110	8,10
12	187,0	9,6	29601120	9,00
14	253,0	13,5	29601140	11,20
16	308,0	15,3	29601160	14,50
18	412,5	20,5	29601180	19,90
20	473,0	23,5	29601200	25,60
22	555,5	27,5	29601220	28,00
24	632,5	31,5	29601240	32,00
26	731,5	35,5	29601260	36,50
28	814,0	39,5	29601280	43,90
30	896,5	43,5	29601300	48,50
32	979,0	47,5	29601320	55,50
34	1.127,5	55,0	29601340	60,60
36	1.210,0	58,5	29601360	64,60
38	1.452,0	71,0	29601380	76,00
40	1.650,0	82,5	29601400	82,00
44	1.815,0	100,0	29601440	102,00
46	2.000,0	110,0	29601460	112,00
48	2.200,0	120,0	29601480	120,00
52	2.475,0	140,0	29601520	135,00
56	2.860,0	168,0	29601560	154,00
60	3.080,0	186,0	29601600	175,00
64	3.383,6	220,0	29601640	----

In gespleißtem Zustand reduziert sich die Bruchkraft um 10%

mit optimierter, noch höherer Bruchfestigkeit bei gleichem Seildurchmesser



Diese Seile können als Abschleppseil (zugseil) sowie als Anschlagseil eingesetzt werden.

Typ DFW-HM konfektioniert

PREISE

Zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter

Seil-Ø mm	als Abschlepp- Zugseil: max. Zugkraft bei 3-facher Sicherheit daN	als An- schlagseil: in Anlehnung an DIN EN 1492-4 Tragkraft senkrecht t	Mindest- Nutz- länge	Abbildung 1 für Abschleppseil und für Anschlagseil gleicher Preis		Abbildung 5 für Abschleppseil und für Anschlagseil gleicher Preis		jeder weitere m €	Seil-Ø mm	Nutz- länge	Gewicht bei angegebener Nutzlänge	
				Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €				Abb. 1 kg	Abb. 5 kg
6	1.260	0,5	1,0 m	01810601	26,00	01850601	38,50	3,30	6	1,0 m	0,1	0,7
8	2.500	1,0	1,0 m	01810801	28,80	01850801	43,00	4,30	8	1,0 m	0,3	0,8
10	3.290	1,2	1,5 m	01811015	38,00	01851015	57,00	6,60	10	1,5 m	0,4	1,9
12	5.610	2,2	1,5 m	01811215	50,00	01851215	74,00	9,00	12	1,5 m	0,6	2,1
14	7.600	2,9	1,5 m	01811415	57,00	01851415	86,00	11,20	14	1,5 m	0,8	3,2
16	9.250	3,5	2,0 m	01811602	88,00	01851602	117,00	14,50	16	2,0 m	1,0	3,5
18	12.360	4,8	2,0 m	01811802	114,00	01851802	147,00	19,90	18	2,0 m	1,2	3,8
20	14.200	5,5	2,0 m	01812002	146,00	01852002	198,00	25,60	20	2,0 m	1,3	6,2
22	16.700	6,4	2,5 m	01812225	158,00	01852225	210,00	28,00	22	2,5 m	1,8	6,8
24	18.990	7,3	2,5 m	01812425	195,00	01852425	277,00	32,00	24	2,5 m	2,0	7,8
26	21.950	8,5	3,0 m	01812603	237,00	01852603	315,00	36,50	26	3,0 m	2,4	9,0
28	24.450	9,4	3,0 m	01812803	274,00	01852803	380,00	43,90	28	3,0 m	2,7	9,5
30	26.890	11,5	3,5 m	01813035	340,00	01853035	442,00	48,50	30	3,5 m	3,1	10,5
32	29.390	11,4	3,5 m	01813235	387,00	01853235	488,00	55,50	32	3,5 m	3,4	12,0
34	33.850	13,1	3,5 m	01813435	485,00	01853435	590,00	60,60	34	3,5 m	3,7	15,0
36	36.290	14,0	3,5 m	01813635	523,00	01853635	626,00	64,60	36	3,5 m	3,9	16,0
38	43.580	16,8	4,0 m	01813804	638,00	01853804	760,00	76,00	38	4,0 m	4,8	23,0
40	49.500	19,1	4,0 m	01814004	686,00	01854004	891,00	82,00	40	4,0 m	5,0	29,0
44	54.490	21,0	4,5 m	01814445	897,00	01854445	1100,00	102,00	44	4,5 m	8,5	33,5
46	60.000	22,5	4,5 m	01814645	970,00	01854645	1190,00	112,00	46	4,5 m	9,5	42,0
48	66.000	25,5	4,5 m	01814845	1050,00	01854845	----	120,00	48	4,5 m	10,1	45,5
52	74.300	28,7	5,0 m	01815205	1245,00	01855205	----	135,00	52	5,0 m	12,6	50,4
56	85.800	33,2	5,5 m	01815655	1493,00	01855655	----	154,00	56	5,5 m	16,0	—
60	92.380	35,7	6,0 m	01816006	1780,00	01856006	----	175,00	60	6,0 m	18,8	—

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

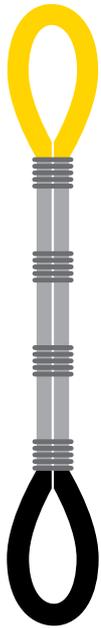
Art.-Nr. mit der zusätzl. Angabe: als Anschlagseil

Entsprechend Ihrer Angabe werden die dazugehörigen Etiketten beschriftet.

Hebeschlingen Typ Gleistein LS, nach DIN EN 1492-4 zertifiziert (aus der Serie Dyneema® SK 78)

Hebeschlingen aus Spezial-Kunststoffseilen mit wesentlich höherer Tragfähigkeit als Drahtseile bei gleichem Seil-Ø, dazu ca. 70% leichter. Temperaturbereich: - 40° bis + 70°. Optimaler Schlaufenschutz.

Typ R1



Seil-Ø mm	Tragkraft t	Mindest-Fertigungs-Nutzlänge m	Gewicht Nutzlänge 2 m kg	Gewicht jeder weitere m kg	Art.-Nr.	Preis für Mindest-Fertigungs-Nutzlänge €	Preis jeder weitere m €
20	10	2,0	1,9	0,5	33101020	484,00	54,00
32	20	3,0	6,1	1,1	33102030	836,00	108,00
38	30	3,0	9,7	1,7	33103030	1105,00	159,00
44	40	4,0	16,8	2,4	33104040	1692,00	220,00
52	50	4,0	24,0	3,2	33105040	2217,00	291,00
56	60	5,0	31,7	3,6	33106050	2847,00	328,00
64	70	5,0	41,7	4,5	33107050	3663,00	404,00
76	80	6,0	58,8	5,4	33108060	5246,00	488,00
84	90	7,0	79,8	6,4	33109070	6831,00	580,00
88	100	7,0	93,1	7,1	33110070	7601,00	634,00

NEU



Typ R2



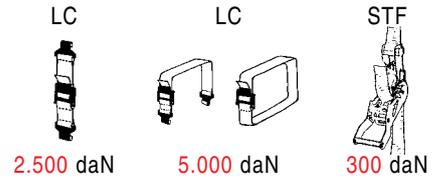
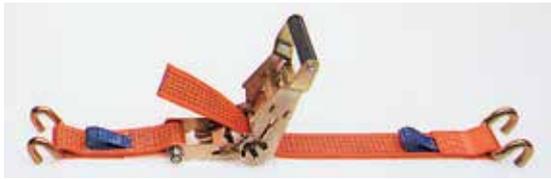
Seil-Ø mm	Tragkraft t	Mindest-Fertigungs-Nutzlänge m	Gewicht Nutzlänge 2 m kg	Gewicht jeder weitere m kg	Art.-Nr.	Preis für Mindest-Fertigungs-Nutzlänge €	Preis jeder weitere m €
16	10	2,0	1,6	0,6	33201020	524,00	59,00
20	20	2,0	3,4	1,1	33202020	635,00	103,00
26	30	2,0	5,3	1,7	33203020	785,00	154,00
32	40	3,0	10,5	2,3	33204030	1204,00	210,00
36	50	3,0	13,3	2,7	33205030	1380,00	249,00
38	60	3,0	16,5	3,4	33206030	1637,00	313,00
44	70	4,0	29,3	4,7	33207040	2659,00	430,00
44	80	4,0	29,3	4,7	33208040	2659,00	430,00
48	90	4,0	35,2	5,5	33209040	3034,00	498,00
52	100	4,0	40,8	6,4	33210040	3484,00	573,00

Fertigung bis 1.000 t möglich

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

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

Typ HS hat eine Zurrkraft LC direkt von **2.500 daN**
bzw. eine Zurrkraft LC in U-Form oder Umreifung von **5.000 daN**

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



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



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



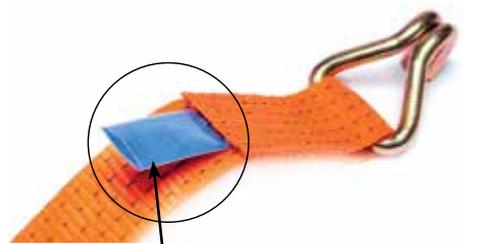
Zurrsystem Typ HS
2-teilig, mit Flachhaken
Standardlänge 8,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 7,50 m LOSENDE (LE)
Art. Nr. 74752080 Stück € 27,50 jeder Meter – oder + € 1,30
nur FE 0,50 m mit Ratsche Stück € 13,75 nur LE 7,50 m Stück € 13,75



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



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



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

Bedrucken von Zurrbändern



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

Zurrgurte von Seite 44 können auch mit folgenden Ratschen ausgestattet werden:



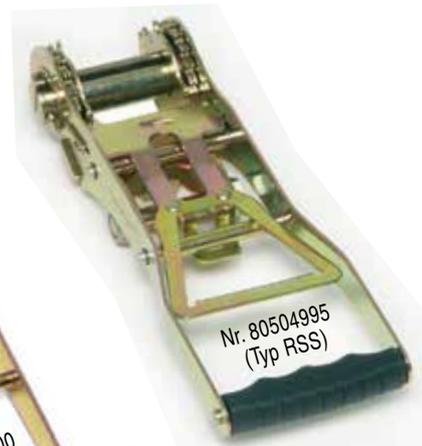
Zug-Langhebelratsche Typ LBM
mit 4 Zahnrädern
und Feinverzahnung (24 Zähne),
Ratschenlänge 330 mm,
Vorspannkraft STF 500 daN,
Art.-Nr. 80504996
Stück € 16,00



Zug-Langhebelratsche Typ LBU
mit Übersetzung
Ratschenlänge 370 mm,
Vorspannkraft STF 450 daN,
Art.-Nr. 80504997
Stück € 16,00



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



Druck-Langhebelratsche
Typ RSS, mit 4 Zahnrädern
und Feinverzahnung (18 Zähne)
mit **Rückschlag-Sicherung**,
dadurch kontrolliertes Entspannen
Zahn für Zahn,
Ratschenlänge 310 mm,
Vorspannkraft STF 400 daN
Art.-Nr. 80504995
Stück € 12,00

Polyethylen-Winkel

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



Polyethylen-Winkel
orange
Art.-Nr. 43016120-03
m € 17,00



Polyethylen-Winkel
grün
Art.-Nr. 43016120-01
m € 17,00

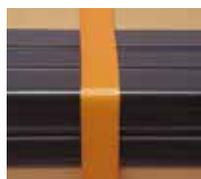


Polyethylen-Winkel
schwarz
Art.-Nr. 43016120-06
m € 25,00

Verzerrung mit sehr stabilen Kunststoff-Winkeln



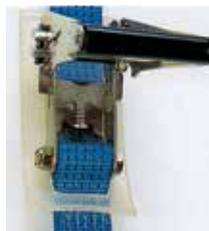
Sehr stabiler
Kunststoff-
Kantenschutz
Schenkell. 130/170 mm
Art.-Nr. 43016070
Stück € 3,20



Hochwertiger
Kantenschutz
aus Kunststoff
Länge bis max. 2,40 m
Schenkellänge 125/170 mm
Art.-Nr. 43016090
m € 15,00

Ratschen-Unterlage

als Schutz vor Lackbeschädigungen usw. für Ratschen der
Bandbreite 50 mm



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

Achtung:
Kantenschutzwinkel
ab einer Länge von 2,40 m
werden aufgrund des
erhöhten Transportkosten-
aufwandes ab Werk ver-
sendet.

weitere Kantenschutz-Ausführungen für 50-mm-Band:



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



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



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



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



Verstärkter
Polyethylenwinkel
für 50 mm-Band
Art.-Nr. 43016040
Stück € 1,50



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

Zurrsysteme 50mm Bandbreite für Autotransporte Zurrskraft LC 2.500 daN




kompl. Verzurrsystem 3,00 m lang
 Art.-Nr. 76042030 Stück 29,80 €
nur Losende 2,80 m lang
 Art.-Nr. 76048028 Stück 13,50 €


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


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


kompl. Verzurrsystem 3,00 m lang
 Art.-Nr. 76062030 Stück 32,80 €
nur Losende 2,80 m lang
 Art.-Nr. 76068028 Stück 13,50 €


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


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


kompl. Verzurrsystem 3,00 m lang
 Art.-Nr. 76012030 Stück 29,80 €
nur Losende 2,80 m lang
 Art.-Nr. 76018028 Stück 12,90 €


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


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


kompl. Verzurrsystem 3,00 m lang
 Art.-Nr. 76022030 Stück 27,00 €
nur Losende 2,80 m lang
 Art.-Nr. 76028028 Stück 12,90 €


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


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


kompl. Verzurrsystem 3,00 m lang
 Art.-Nr. 76032030 Stück 24,90 €
nur Losende 2,80 m lang
 Art.-Nr. 76038028 Stück 12,90 €


Drahhaken
 Art. Nr. 79512000
 Stück € 2,85


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


kompl. Verzurrsystem 3,00 m lang
 Art.-Nr. 76052030 Stück 21,90 €
nur Losende 2,80 m lang
 Art.-Nr. 76058028 Stück 12,90 €


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


Spitzhaken Spitzhaken mit Rohr
 Art. Nr. 79503000 Art. Nr. 79701000
 Stück € 4,50 Stück € 7,00

Noppen-Schutzschlauch, 0,75 m lang
Art. Nr. 43404000 Stück € 21,00



Gummi-Schlauch, gerippt, 0,75 m lang
Art. Nr. 43405000 Stück € 9,50



Kunststoff-Unterlegkrallen
für 35 mm Band Art. Nr. 42700000 Stück € 1,20
für 50 mm Band Art. Nr. 43605000 Stück € 1,20



Grip-Schlauch
Art. Nr. 43608000 m € 9,50



Textil-Gummi-Schlauch
Art. Nr. 43016020 m € 8,00



Zurrsysteme 35 mm Bandbreite für Autotransporte Zurrskraft LC 1.500 daN



Die Dehnung der Zurrgurte dieser Seite 14 ist maximal 4%



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



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



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



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



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



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



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



Spitzhaken
Art. Nr. 72353000
Stück € 2,45



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



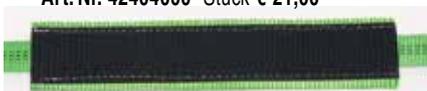
Spitzhaken
mit Rohr
Art. Nr. 72358000
Stück € 2,80



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



Noppen-Schutzschlauch, 0,75 m lang
Art. Nr. 42404000 Stück € 21,00



Gummi-Schlauch, gerippt, 0,75 m lang
Art. Nr. 42405000 Stück € 9,50



Textil-Gummi-Schlauch
Art. Nr. 42401000 m € 6,00



Grip-Schlauch Art. Nr. 42402000 m € 9,00



Kunststoff-Unterlegkrallen
für 35 mm Band Art. Nr. 42700000 Stück € 1,20
für 50 mm Band Art. Nr. 43605000 Stück € 1,20



Zurrgurte nach DIN EN 12195-2

35 mm Bandbreite

Typ 35HL = leichte Ratsche u. dünnes Band, Zurrkr. LC direkt 1.000 daN

bzw. Zurrkr. LC i. d. Umreifung 2.000 daN

Typ 35HS = schwere Ratsche u. dickeres Band, Zurrkr. LC direkt 1.500 daN

bzw. Zurrkr. LC i. d. Umreifung 3.000 daN



Hakenöffnung 23 mm

Zurrsystem
2-teilig

Standardlänge 2,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 1,50 m LOSENDE (LE).
Typ HL Art. Nr. 73231020 Stück € 17,70 jeder Meter – oder + € 1,00
Typ HS Art. Nr. 73232020 Stück € 18,10 jeder Meter – oder + € 1,10



Zurrsystem
2-teilig

Standardlänge 2,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 1,50 m LOSENDE (LE).
Typ HL Art. Nr. 73521020 Stück € 15,20 jeder Meter – oder + € 1,00
Typ HS Art. Nr. 73522020 Stück € 15,70 jeder Meter – oder + € 1,10



Zurrsystem
1-teilig

Standardlänge 2,00 m
Typ HL Art. Nr. 73821020 Stück € 13,00 jeder Meter – oder + € 1,00
Typ HS Art. Nr. 73822020 Stück € 13,40 jeder Meter – oder + € 1,10



Zurrsystem
2-teilig

Standardlänge 2,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 1,50 m LOSENDE (LE).
Typ HL Art. Nr. 73621020 Stück € 15,20 jeder Meter – oder + € 1,00
Typ HS Art. Nr. 73622020 Stück € 15,70 jeder Meter – oder + € 1,10



25 mm Bandbreite

Angegebene Zurrkraft LC direkt (d)

Angegebene Zurrkraft LC in der Umreifung (U)

Zurrsystem
2-teilig

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



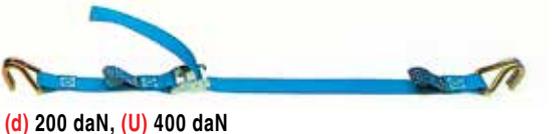
Zurrsystem
1-teilig

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



Zurrsystem
2-teilig

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



Zurrsystem
1-teilig

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



Zurrgurte mit Ratschen und Haken in rostfreier Edelstahlausführung

Zurrsystem in Nirosa

50 mm Bandbreite, 2-teilig,
Zurrkraft LC 1.500/3.000 daN

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



Zurrsystem in Nirosa

25 mm Bandbreite, 2-teilig,
Zurrkraft LC 300/600 daN

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



Zurrsystem in Nirosa

35 mm Bandbreite, 2-teilig,
Zurrkraft LC 1.000/2.000 daN

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



Zurrsystem 25 mm Bandbreite mit Nirosa-Klemmschloss, 1-teilig

Zurrkraft LC 500 daN, Standardlänge 2,00 m
Art. Nr. 71013020 Stück € 8,50 jeder Meter – oder + € 0,65



Zurrsysteme nach EN 12195-2

Standard-Ausführung mit Druckratsche
auf Wunsch mit Zugsratsche, gleicher Preis

75 mm Bandbreite

Zurrskraft LC 5.000 / 10.000 daN

Art. Nr. 75212080

2-teilig

Standardlänge 8,00 m

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

St. € 116,60 jeder weitere Meter – oder + € 5,50



Art. Nr. 75222080

2-teilig

Standardlänge 8,00 m

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

St. € 140,40

jeder weitere Meter – oder + € 5,50

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

nur LE 7,50 m € 70,20



Art. Nr. 75242080

1-teilig

Standardlänge 8,00 m

St. € 82,10 jeder weitere Meter – oder + € 5,50



Zurrsysteme nach EN 12195-2 mit automatischem Aufrollmechanismus

- kein lästiges Aufrollen der Zurrgurte per Hand
- Ordnung per Knopfdruck mit einem Griff

25 mm Bandbreite

Zurrskraft LC 300/600 daN / STF: 175 daN

Länge 1,80 m, komplett Art.-Nr. 71251806 Stück € 11,10

Länge 3,00 m, komplett Art.-Nr. 71253006 Stück € 11,90



25 mm Bandbreite

Zurrskraft LC 300/600 daN / STF: 175 daN

Länge 1,80 m, komplett Art.-Nr. 71261806 Stück € 11,10

Länge 3,00 m, komplett Art.-Nr. 71263006 Stück € 11,90



50 mm Bandbreite

Zurrskraft LC 750/1500 daN / STF: 195 daN

Länge 3,00 m, komplett Art.-Nr. 74503015 Stück € 17,90



50 mm Bandbreite

Zurrskraft LC 750/1500 daN / STF: 195 daN

Länge 3,00 m, komplett Art.-Nr. 74513015 Stück € 18,10



Transport-Zubehör: Anti-Rutschmatten

Wichtig bei allen Gütertransporten:

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

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

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

Anti-Rutschmatten



Unsere Anti-Rutschmatten:

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

Ablegereife:

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

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

Folgende Werte bei einer Dicke von 8 mm:

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

Schwerlastmatten Typ 1000 LSE

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

Rollengröße = 1,25 m x 10,0 m, Dicke 8 mm, Gewicht qm 8,0 kg,
Art.-Nr. 02050000 qm € 30,30

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

Rollengröße = 1,25 m x 8,0 m, Dicke 10 mm, Gewicht qm 10,0 kg,
Art.-Nr. 02060000 qm € 37,00

Transport-Zubehör: Anti-Rutschmatten

Typ 7210 LS plus



Typ 9510 RHS plus



Antirutschmatte Typ Kefa, für Kettenfahrzeuge

wie Baufahrzeuge und Panzer

Art. Nr. 02301208

Stück € 79,00



- Maße (L x B x H): ca. 1200 x 800 x 24 mm
- Druckbelastbarkeit: ca. 7,50 N/mm² (entspricht 750 t/m²)
- nach den Anforderungen der VDI-Richtlinie 2700 ff. geprüft als Bodenbelag mit gebrauchten Bagger-Kettengliedern, rein, Gleit-Reibbeiwerte wie folgt:
Trocken in Laufrichtung der Kette: $\mu = 0,64$
Trocken quer zur Laufrichtung der Kette: $\mu = 0,62$
Nass in Laufrichtung der Kette: $\mu = 0,51$
Nass quer zur Laufrichtung der Kette: $\mu = 0,40$

Anti-Rutschmatten Typ 7210 LS plus

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

Rollengröße = 1,25 m x 10,0 m, Dicke 8 mm, Gewicht qm 6,5 kg,

Art.-Nr. 02180000 qm € 22,90

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

Rollengröße = 1,25 m x 8,0 m, Dicke 10 mm, Gewicht qm 8,2 kg,

Art.-Nr. 02190000 qm € 27,00

Anti-Rutschmatten Typ 9510 RHS plus

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

Rollengröße = 1,25 m x 8,0 m, Dicke 8 mm, Gewicht qm 6,5 kg,

Art.-Nr. 02160000 qm € 24,90

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

Rollengröße = 1,25 m x 6,0 m, Dicke 10 mm, Gewicht qm 8,2 kg,

Art.-Nr. 02170000 qm € 29,00

Anti-Rutschmatten Typ 7210 LS plus, Rollenware

Größe in Meter	Dicke mm	Gewicht per m ² kg	Art.-Nr.	qm €
1,25 x 20,0 m	3	2,5	02230000	10,50
1,25 x 20,0 m	4	2,8	02240000	15,00
1,25 x 20,0 m	6	4,2	02250000	22,00

Anti-Rutschmatten Typ 9510 RHS plus, Rollenware

Größe in Meter	Dicke mm	Gewicht per m ² kg	Art.-Nr.	qm €
1,25 x 20,0 m	3	2,5	02200000	11,00
1,25 x 10,0 m	6	5,0	02220000	23,00



Kantholz mit Anti-Rutschmatte

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

Reibungserhöhende Unterlage zum Transport nicht palettierfähiger Stückgüter.

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

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

Maximalbelastung: 250 t/m² = 1,25 N/mm², Standardmaß 2.380 x 100 x 75 mm hoch incl. Rutschmatte

Art.-Nr. 02001075 Stück € 29,00

Anti-Rutschmatte für Paletten

Typ Safety-Mat

schwarz
1.200 x 800 x 6 mm,
umlaufender Rand
in 20 mm Höhe und 8 mm Stärke

geprüft als Antirutsch-Belag
mit Gleit-Reibbeiwert $\mu = 0,60$ als
Zwischenlage Gitterbox / gebrauchter
Siebdruckboden

beidseitig verwendbar, an allen 4 Ecken
verstärkte Ränder, optimaler Schutz
beim Verladevorgang

in Sonderausführung siehe unter: 

als Abdeckung für die Euro-Palette:

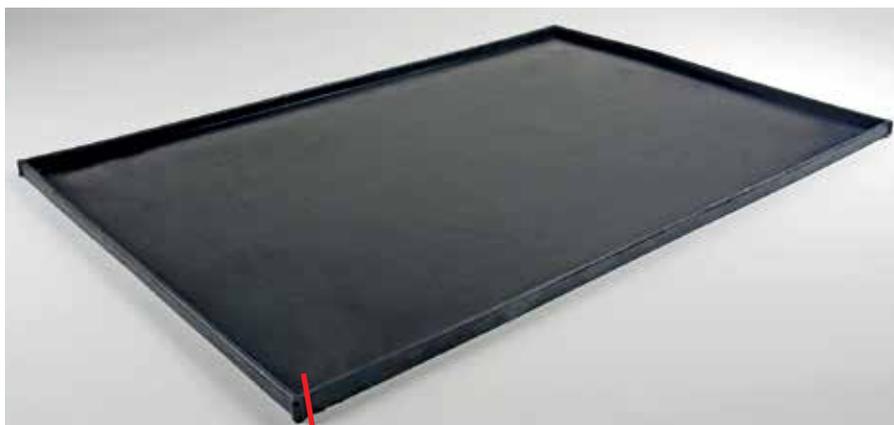
als Aufsetzabdeckung, wird der Palette übergestülpt –
ein cleveres Hilfsmittel zum Transport wertvoller Maschinen
oder sonstiger Ladegüter

ideal für Speditionen oder im betriebsinternen Transport-
wesen der Industrie

als Aufliegewanne für die Euro-Palette:

wird die Matte mit dem Rand nach oben als Wanne aufgelegt,
hat sie zusätzlich die Funktion eines Tropfschutzes: Fässer, Gebinde,
Maschinen, können sicher (verzurr) und umweltgerecht transportiert werden.

praktizierter Umweltschutz – ideal für Feuerwehren,
innerbetriebliche Transporte und Werkstätten

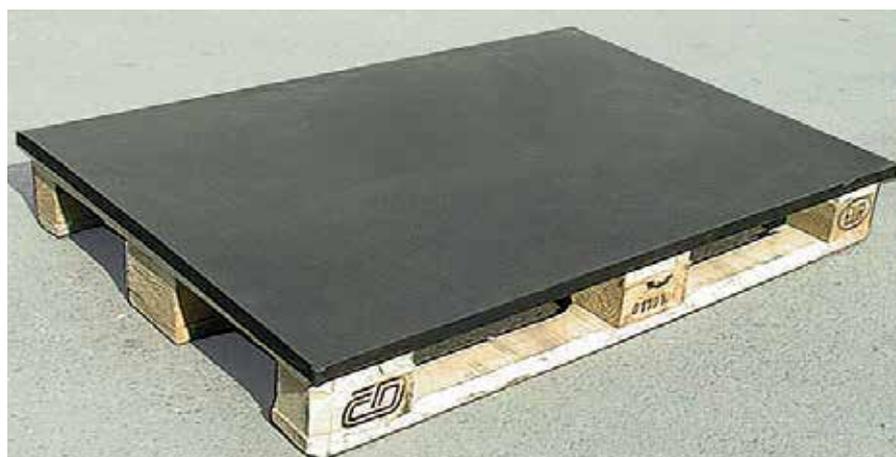


umlaufender Rand
in 20 mm Höhe
und 8 mm Stärke

Safety-Mat Standard, schwarz

Gummi-Schutzkappe/Gummiwanne

Gewicht 8 kg, für Euro-Palette 1.200 x 800 x 6/8 mm,
Standard-Ausführung, nicht öl- oder benzinbeständig,
Gleitreibwerte: Euro-Holzpalette $\mu = 0,75$, Gitterbox Stahlfüsse $\mu = 0,65$
Art.-Nr. 02311208 Stück € 115,00



Hinweis

Unsere Antirutschmatten „Safety-Mat für die Ladungs-
sicherung erfüllen die Anforderungen der neuesten
Vorgaben der VDI-Richtlinie 2700 Blatt 15 (Ausgabe
Mai 2009).



Wahlweise in verschiedenen Gummiqualitäten
je nach Anwendung:

Standardqualität für normale Anwendung

als Sonderausführung auf Anfrage:

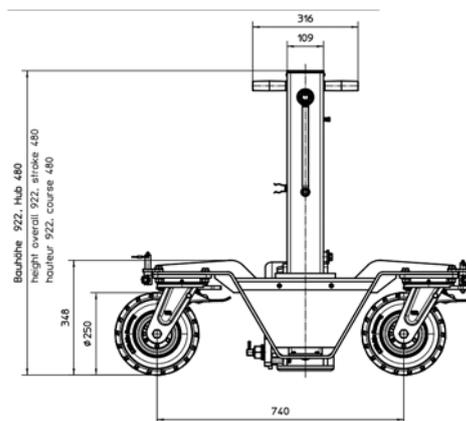
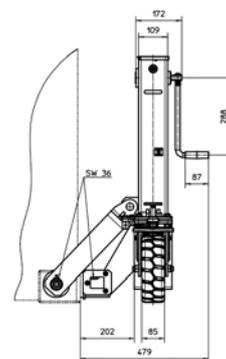
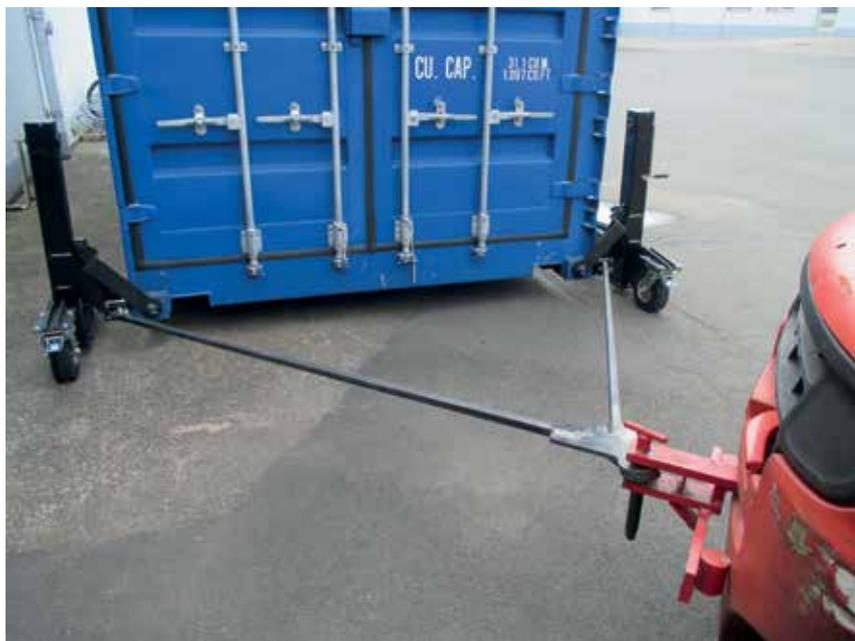
z. B. beständig gegen Laugen, Säuren, sonstige
Chemikalien oder in ölbeständiger Ausführung
sowie für Spezialeinsätze in der Lebensmittel-Industrie
und weitere Einsatzmöglichkeiten.

– auf Anfrage –

NEU

Container-Rollen mit Lasthub 3,5 t

zum Anheben und Bewegen von Norm-Containern.
 Rollensatz bestehend aus Deichsel und vier Eckenheiten.
 Rollbetrieb bis 6 km/h



Container-Rollen

mit Lasthub zum Anheben und Bewegen von Norm-Containern,
 Rollensatz bestehend aus Deichsel und vier Eckenheiten, komplett
 Art.-Nr. 81060000 Stück € 15.900,00

Technische Daten	
dyn. Last-System/Eckenheit	35 kN
stat. Last-System/Eckenheit	35 kN
Bauhöhe	~ 910 mm
Hub max.	480 mm
Schräglage der Last	< 2°
Bodenneigung	< 2°
Zusatzlast - Windlast	< 64 km/h
Einsatztemperatur	- 33 bis + 55° C
max. Rollgeschwindigkeit	6 km/h
Systemgewicht	~ 420 kg

Verzinkte Anschlagseile nach DIN EN 13411-3

Eigene Herstellung, daher jede Länge lieferbar



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

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

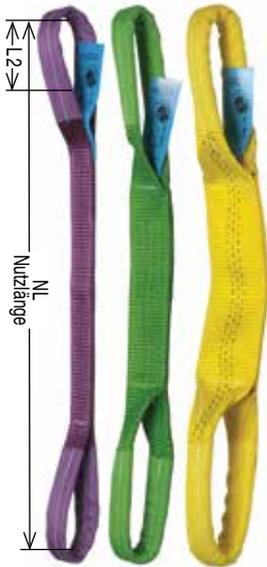
Seil-Ø mm	Tragkräfte Neigung 0° kg	Tragkraft kg				Abb. 1 Stück €	Abb. 5 Stück €	Abb. 11 Stück €	Abb. 15 Stück €	Abb. 17 Stück €	Abb. 18 Stück €	Abb. 19 Stück €	jeder weitere m p. Strang €
		2-strängig		3- u. 4-strängig									
		0 – 45°	45 – 60°	0 – 45°	45 – 60°								
*6	350	490	350	700	530	8,10	19,00	—	25,60	23,10	43,90	93,10	2,40
8	700	950	700	1450	1050	9,00	21,20	25,80	28,00	24,20	46,30	97,50	2,80
10	1000	1400	1000	2100	1500	12,30	26,40	29,30	36,80	31,20	60,30	128,20	3,10
12	1500	2100	1500	3200	2300	14,30	28,80	32,40	46,00	35,70	69,50	156,30	3,80
14	2000	2600	2000	4200	3000	17,10	37,10	38,10	51,70	44,70	86,00	202,10	4,70
16	2700	3800	2700	5700	4000	20,80	43,20	43,30	67,60	50,60	102,70	237,10	5,40
18	3150	4400	3150	6600	4700	26,80	59,90	59,90	89,00	69,40	143,20	330,50	6,20
20	4000	5600	4000	8400	6000	33,30	66,60	73,20	104,60	77,80	158,00	363,60	7,40
22	5000	7000	5000	10500	7500	43,20	110,70	107,70	141,30	117,60	242,40	519,80	8,70
24	6300	8800	6300	13200	9400	59,10	127,90	125,10	188,90	139,50	290,00	787,00	10,20
26	7000	9800	7000	14700	10500	73,80	174,10	145,20	245,10	215,50	446,60	1069,10	12,20
28	8000	11200	8000	16800	12000	86,40	203,40	—	281,90	240,70	483,60	1206,00	13,30
30	9300	13000	9300	19500	14000	100,60	222,60	—	310,80	264,40	595,80	1358,30	15,30
32	11000	15400	11000	23000	16500	114,50	301,60	—	372,10	375,20	714,80	1556,70	17,50
36	14000	19000	14000	29000	21000	147,90	346,50	—	492,30	440,10	876,80	1856,10	21,50
40	17000	23500	17000	36000	26000	189,00	448,40	—	629,40	511,20	1041,60	2530,50	26,30

* außer Norm

Drahtseile als Meterware und in vielen techn. Ausführungen



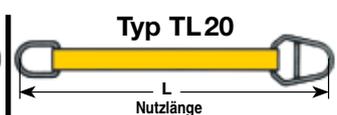
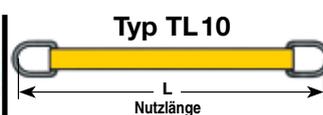
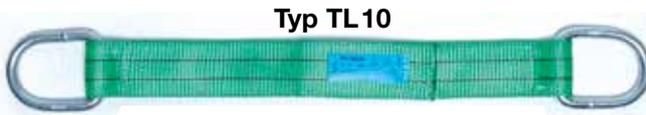
Schlaufenbänder Form B aus Polyester (PES) nach Euro-Norm EN 1492-1



Typ	Bandbreite x Bandstärke mm	Tragkraft WLL (kg)				L 2 mm	Preis per Stück bei einer Nutzlänge von:				Preis für Mehr/Minderlänge € m
							2 m €	3 m €	4 m €	5 m €	
EU - 30	30 x 6	1000	2000	800	200	19,30	24,30	29,30	34,40	5,00	
EU - 50	50 x 5	1000	2000	800	200	19,30	24,30	29,30	34,40	5,00	
EU - 60	60 x 6	2000	4000	1600	250	26,00	33,10	40,20	47,40	7,10	
EU - 75	75 x 6	2500	5000	2000	300	29,40	37,80	46,20	54,60	8,40	
EU - 90	90 x 6	3000	6000	2400	350	39,40	50,00	60,60	71,20	10,60	
EU -100	100 x 6	3600	7200	2900	350	42,60	53,80	65,00	76,20	11,20	
EUS-100	100 x 10	4000	8000	3200	400	60,90	79,10	97,30	115,50	18,20	
EU -120	120 x 6	4000	8000	3200	400	63,50	82,50	101,50	120,50	19,00	
EUS-125	125 x 10	5000	10000	4000	500	93,30	118,50	143,70	168,90	25,20	
EU -150	150 x 6	5000	10000	4000	500	96,80	122,80	148,80	174,80	26,00	
EUS-150	150 x 10	6000	12000	4800	550	109,10	139,00	168,90	198,80	29,90	
EU -180	180 x 6	6000	12000	4800	550	114,90	146,20	177,50	208,80	31,30	
EUS-200	200 x 10	8000	16000	6400	600	—	194,90	234,90	274,90	40,00	
EU -250	250 x 6	8000	16000	6400	600	—	201,90	243,00	284,10	41,10	

Zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter

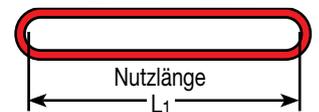
Bügelbänder Form C nach Euro-Norm EN 1492-1 Band 2-lagig



Bandbreite x Bandstärke mm	Tragkraft WLL (kg)			Preis per Stück bei einer Nutzlänge von:				Preis per Stück bei einer Nutzlänge von:				Preis für Mehr/Minderlänge € m
				2 m €	3 m €	4 m €	5 m €	2 m €	3 m €	4 m €	5 m €	
50x 5	1000	2000	800	46,80	52,40	58,00	63,60	55,00	60,60	66,20	71,80	5,60
60x 6	2000	4000	1600	51,90	59,90	67,90	75,90	63,40	71,40	79,40	87,40	8,00
75x 6	2500	5000	2000	60,00	69,30	78,60	87,90	71,50	80,80	90,10	99,40	9,30
90x 6	3000	6000	2400	79,00	90,80	102,60	114,40	96,50	108,30	120,10	131,90	11,80
100x10	4000	8000	3200	134,30	154,50	174,70	194,90	160,30	180,50	200,70	220,90	20,20
120x 6	4000	8000	3200	137,60	158,70	179,80	200,90	188,00	209,10	230,20	251,30	21,10
125x10	5000	10000	4000	173,00	201,00	229,00	257,00	202,20	230,20	258,20	286,20	28,00
150x 6	5000	10000	4000	177,80	206,80	235,80	264,80	205,60	234,60	263,60	292,60	29,00

Zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter

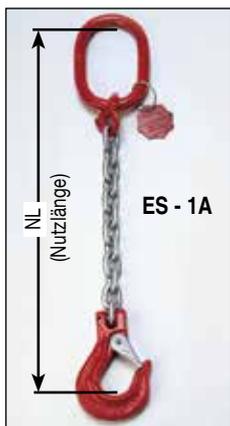
Rundschlingen aus Polyester nach Euro-Norm EN 1492-2



Typ	Tragkraft WLL (kg)			Stückpreise in € bei einer Nutzlänge von:						jede weitere 0,5 m Nutzlänge €
				L1=1 m €	L1=1,5 m €	L1=2 m €	L1=2,5 m €	L1=3 m €	L1=3,5 m €	
RHW- 05	500	400	1000	5,90	8,30	10,70	13,10	15,50	18,00	2,40
RHW- 10	1000	800	2000	6,90	9,70	12,40	15,10	17,90	20,60	2,70
RHW- 20	2000	1600	4000	10,00	14,30	18,60	22,90	27,20	31,50	4,30
RHW- 30	3000	2400	6000	13,30	19,10	24,90	30,70	36,40	42,20	5,80
RHW- 40	4000	3200	8000	15,90	22,80	29,70	36,60	43,60	50,50	6,90
RHW- 50	5000	4000	10000	18,70	27,30	35,90	44,50	53,10	61,70	8,60
RHW- 60	6000	4800	12000	23,20	33,40	43,60	53,80	63,90	74,10	10,20
RHW- 80	8000	6400	16000	32,00	47,60	63,10	78,60	94,20	109,70	15,50
RHW-100	10000	8000	20000	44,40	64,80	85,20	105,50	125,90	146,30	20,40
RHW-120	12000	9600	24000	52,20	78,40	104,70	130,90	157,20	183,40	26,30

Zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter

Hochfeste Anschlagketten der Güteklasse 8, nach DIN EN 818-4



ES - 1A



ES - 2A



ES - 3A

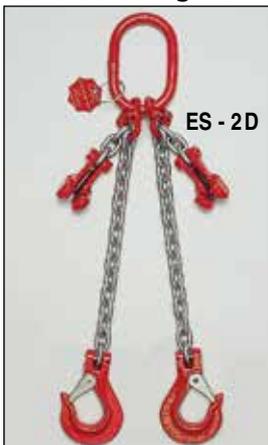


ES - 4A

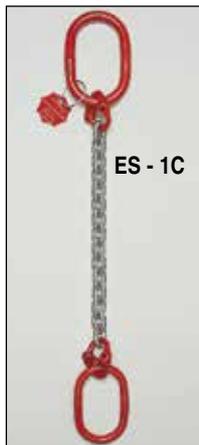
Zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter

Ketten- Ø mm	ES - 1A senkrecht t	Tragkraft in t				Preise für 1 m Nutzlänge				Mehrpreis m pro Strang €
		ES - 2A Anschlagwinkel:		ES - 3A und ES - 4A Anschlagwinkel:		ES - 1A	ES - 2A	ES - 3A	ES - 4A	
		0-45° t	45-60° t	0-45° t	45-60° t	Stück €	Stück €	Stück €	Stück €	
6	1,12	1,6	1,12	2,36	1,7	46,10	83,90	138,40	175,90	8,70
7	1,5	2,12	1,5	3,2	2,25	50,10	94,00	150,30	192,20	10,00
8	2,0	2,8	2,0	4,25	3,0	54,40	105,80	166,60	210,90	11,10
10	3,15	4,25	3,2	6,7	4,75	69,40	133,40	220,80	279,00	14,50
13	5,3	7,5	5,3	11,2	8,0	107,60	205,10	342,50	432,90	22,80
16	8,0	11,2	8,0	17,0	11,8	166,20	318,80	530,60	672,80	34,50

Mit Verkürzungsklaue



ES - 2D



ES - 1C



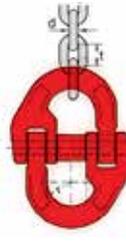
ES - 1G



ES - 1S



Laufschlinge
einfach
Typ
ES-1L



Ketten- Ø mm	Rundstahlkette DIN EN 818			Sicherheitshaken direkt an Kette			Verkürzungshaken direkt an Kette zur Längenregulierung			Verbindungsglied zwischen Kette und Haken			Ösenhaken Typ OHT		
	Art.-Nr.	Trag- kraft t	m €	Art.-Nr.	Trag- kraft t	Stück €	Art.-Nr.	Trag- kraft t	Stück €	Art.-Nr.	Trag- kraft t	Stück €	Art.-Nr.	Trag- kraft t	Stück €
6	47500106	1,12	8,70	50081006	1,12	20,80	50171006	1,12	13,70	50031006	1,12	12,70	16121010	1,12	11,70
8	47500108	2,0	11,10	50082008	2,0	23,00	50172008	2,0	15,50	50032008	2,0	13,60	16122020	2,0	16,80
10	47500110	3,15	14,50	50083210	3,15	31,50	50173210	3,15	19,90	50033210	3,15	15,20	16123030	3,15	20,80
13	47500113	5,3	22,60	50085013	5,3	52,30	50175013	5,3	31,00	50035013	5,3	20,80	16124550	5,3	32,50
16	47500116	8,0	34,50	50088016	8,0	77,00	50178016	8,0	51,00	50038016	8,0	30,00	16128080	8,0	58,00

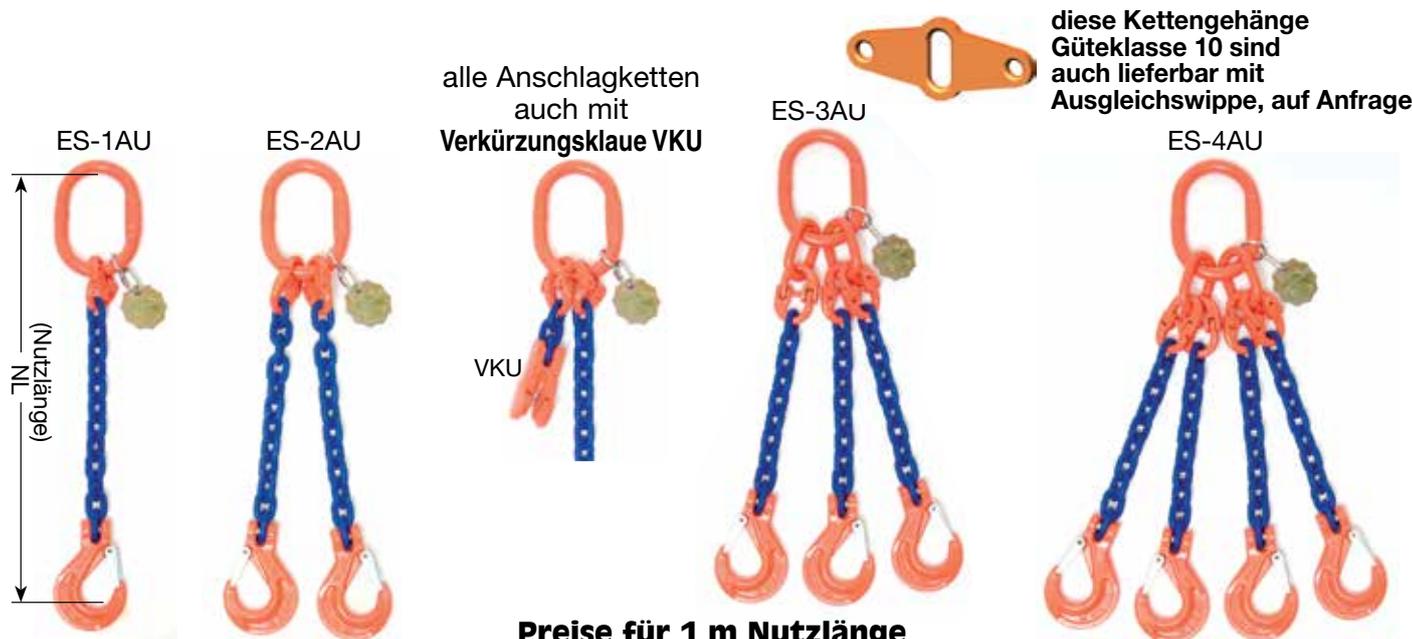
Hochfeste Anschlagketten der Güteklasse 10, Typ „U“

Vorteil: **25% mehr Tragkraft** als die der Güteklasse 8, bei gleichem Ketten-Durchmesser

Eigene Fertigung, daher universelle Abmessungen möglich

Tragkraft-Vergleich:		
Ketten-Ø mm	Güteklasse 10 Tragkraft t	Güteklasse 8 Tragkraft t
6	1,4	1,12
7	1,9	1,5
8	2,5	2,0
10	4,0	3,15
13	6,7	5,3
16	10,0	8,0
20	16,0	12,5
22	19,0	15,0

Ketten-Ø mm	Tragkraft in t für abgebildete Kettengehänge				
	1-strängig Neigung 0° t	2-strängig Anschlagwinkel:		3- und 4-strängig Anschlagwinkel:	
		0-45° t	45-60° t	0-45° t	45-60° t
6	1,4	2,0	1,4	3,0	2,12
7	1,9	2,7	1,9	4,0	2,95
8	2,5	3,55	2,5	5,3	3,75
10	4,0	5,6	4,0	8,0	6,0
13	6,7	9,5	6,7	14,0	10,0
16	10,0	14,0	10,0	21,2	15,0
20	16,0	22,4	16,0	33,6	24,0
22	19,0	26,5	19,0	40,0	28,0



Preise für 1 m Nutzlänge

Zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter

Ketten Ø mm	ES-1AU 1-strängig	ES-1DU (mit Verkürzer VKU)	ES-2AU 2-strängig	ES-2DU (mit Verkürzer VKU)	ES-3AU 3-strängig	ES-3DU (mit Verkürzer VKU)	ES-4AU 4-strängig	ES-4DU (mit Verkürzer VKU)	Mehrpreis m pro Strang €
	Stück €	Stück €							
6	61,00	100,30	100,80	174,00	175,50	302,60	217,50	391,20	13,30
7	72,20	116,60	128,40	202,30	209,00	352,00	257,90	452,60	16,40
8	74,20	118,10	132,30	206,20	215,30	361,30	265,70	464,90	18,30
10	101,20	134,90	183,80	283,50	320,60	468,10	386,90	602,20	26,30
13	144,20	228,90	281,40	431,60	491,40	714,20	594,00	919,00	34,70
16	223,90	331,80	437,30	643,70	761,70	1039,50	917,40	1335,60	53,60

für Kette, bzw Ketten-Ø mm	Tragkraft t	Kette WFU, DIN EN 818-2		Haken Typ W GK		Verkürzungshaken VHU		Verkürzungsklaue		Verbindungsglied VGU		Aufhänge-Ring	
		Art.-Nr.	m €	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €
6	1,4	47530106	13,40	50410106	24,00	26101906	20,00	50410206	30,00	50410606	14,50		
7	1,9	47530207	16,40	50410107	27,30	26101907	21,00	50410207	32,00	50410607	15,00	50400407	12,40
8	2,5	47530308	18,20	50410108	27,30	26101908	22,00	50410208	32,00	50410608	16,20	50400408	15,60
10	4,0	47530410	27,00	50410110	36,50	26101910	29,00	50410210	41,00	50410610	18,20	50400410	17,00
13	6,7	47530513	35,00	50410113	60,40	26101913	51,00	50410213	61,00	50410613	27,00	50400413	24,00
16	10,0	47530616	54,00	50410116	90,00	26101916	68,00	50410216	79,00	50410616	38,50	50400416	34,00

Hochfeste Anschlagketten der Güteklasse 12, Typ AP

Vorteil der Güteklasse 12:

50% mehr Tragkraft gegenüber der Güteklasse 8
25% mehr Tragkraft gegenüber der Güteklasse 10 bei gleichem Ketten-Ø, daher wesentliche Gewichtsreduzierung

Eigene Fertigung, daher universelle Abmessungen möglich

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

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

alle Anschlagketten (Ketten in Vierkant-Form)
auch mit Verkürzungshaken PSWP

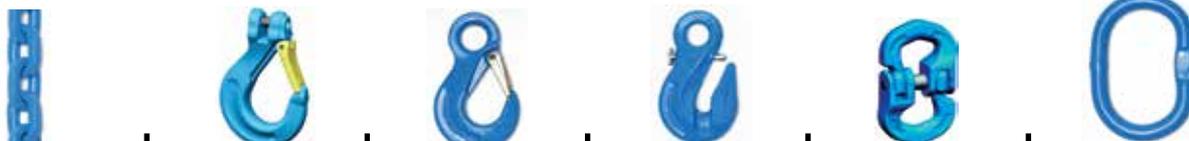


Preise für 1 m Nutzlänge

Zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter

Ketten Ø mm	ES-1AP 1-strängig Stück €	ES-1DP (mit Verkürzer PSWP) Stück €	ES-2AP 2-strängig Stück €	ES-2DP (mit Verkürzer PSWP) Stück €	ES-3AP 3-strängig Stück €	ES-3DP (mit Verkürzer PSWP) Stück €	ES-4AP 4-strängig Stück €	ES-4DP (mit Verkürzer PSWP) Stück €	Mehrpreis m pro Strang €
7	123,80	193,90	225,80	365,40	393,80	602,70	501,90	781,20	27,40
8	138,00	212,30	252,00	371,70	426,30	648,90	535,50	832,70	30,00
10	164,30	247,80	305,60	471,50	537,60	785,40	669,90	997,50	45,20
13	229,40	348,60	444,20	681,50	779,10	1134,00	966,00	1440,60	68,30

Zubehörteile zu obigen Kettengehängen, Güteklasse 12



Anschlagkette WIN PRO				Kuppelhaken KHSWD			Ösenhaken HSWP			Verkürzungshaken PSWP			Verbindungsglied CWP			Aufhängeglied AWP			
Ketten-Ø mm	Tragkraft t	Art.-Nr.	m €	für Ketten-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €	für Ketten-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €	für Ketten-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €	für Ketten-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €	für Ketten-Ø mm 1-str.	für Ketten-Ø mm 2-str.	Art.-Nr.	Stück €
7	2,36	47700007	27,40	7	48120236	42,30							7	50350307	25,00	7		50350413	14,50
8	3,0	47700008	30,00	8	48120300	44,15	7/8	50350108	22,90	7/8	50350208	42,70	8	50350308	29,00	8	7	50350416	17,60
10	5,0	47700010	45,20	10	48120500	53,30	10	50350110	27,30	10	50350210	48,50	10	50350310	30,00	10	8	50350418	21,70
13	8,0	47700013	68,30	13	48120800	79,70	13	50350113	43,70	13	50350213	73,90	13	50350313	46,00	13	10	50350422	30,80

Hochfeste Anschlagketten der Güteklasse 12, Typ Maxnorm

Vorteil der Güteklasse 12:

50% mehr Tragkraft gegenüber der Güteklasse 8
25% mehr Tragkraft gegenüber der Güteklasse 10 bei gleichem Ketten-Ø, daher wesentliche Gewichtsreduzierung
 Eigene Fertigung, daher universelle Abmessungen möglich

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

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



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

Ketten-Ø mm	ES-1AT 1-strängig Stück €	ES-1DT (mit Verkürzer PSWP) Stück €	ES-2AT 2-strängig Stück €	ES-2DT (mit Verkürzer PSWP) Stück €	ES-3AT 3-strängig Stück €	ES-3DT (mit Verkürzer PSWP) Stück €	ES-4AT 4-strängig Stück €	ES-4DT (mit Verkürzer PSWP) Stück €	Mehrpreis m pro Strang €
8	162,80	246,80	328,70	496,70	493,50	852,60	582,80	981,80	27,30
10	207,90	300,30	419,00	627,90	639,50	1113,00	908,30	1260,00	34,70
13	289,80	446,30	582,80	842,10	911,40	1459,50	1197,00	1770,30	59,90

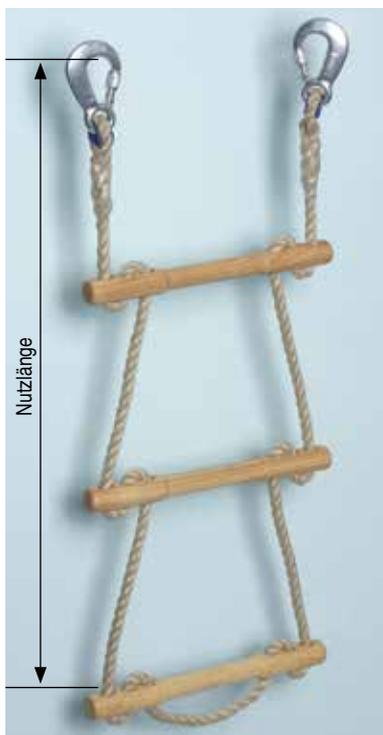
Zubehörteile zu obigen Kettengehängen, Güteklasse 12, Typ Maxnorm



Anschlagkette MK				Gabelkopfhaken MGH			Verkürzungshaken MVHF			Gabelverbinder MGW			Aufhängeglied MA			
Ketten-Ø mm	Tragkraft t	Art.-Nr.	m €	für Ketten-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €	für Ketten-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €	für Ketten-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €	für Ketten-Ø mm		Art.-Nr.	Stück €
													1-str.	2-str.		
8	3,0	47720008	27,30	8	48040008	62,00	8	48070008	68,30	8	48050008	27,30	8		48020008	41,00
10	5,0	47720010	34,70	10	48040010	83,00	10	48070010	77,70	10	48050010	46,20	10	8	48020010	44,10
13	8,0	47720013	59,90	13	48040013	121,80	13	48070013	97,70	13	48050013	51,50	13	10	48020013	56,70
													16	13	48020016	83,00

Strickleitern

Seil aus Polypropylen 16 mm Ø,
Farbe beige/orange,
Holzsprossen 400 mm lang,
auf 1 m = 3 Sprossen,
oben mit Sicherheitshaken nach DIN 5290



Strickleiter

für den ersten Meter (mit Haken)
Art.-Nr. 69101010 Stück € 43,00
jeder weitere m € 31,00

es werden nur halbe und volle Meter berechnet

Belastung: für max. 2 Personen gleichzeitig.

Gewicht: 1. Meter mit Haken 1,4 kg,
weitere Meter 1,1 kg

Drahtseilleitern

- mit geriffelten Alu-Sprossen, 450 mm lang, mit verzinktem Drahtseil in 7x19, 5 mm Ø
- Sprossenabstand (zwischen den Sprossen) = 280 mm
- oben mit Sicherheitshaken nach DIN 5290
- Tragkraft 240 kg
- Benutzung: maximal 3 Personen gleichzeitig

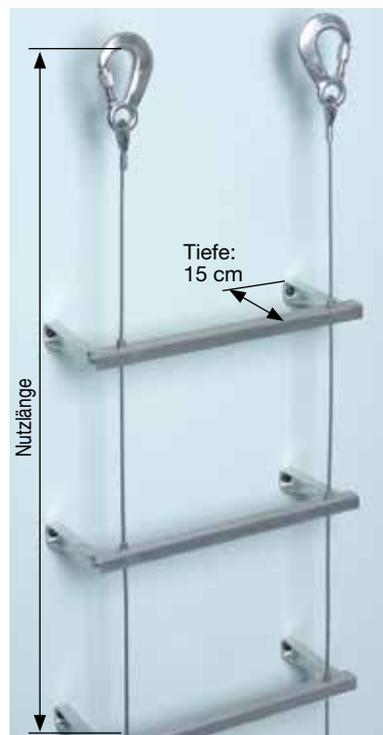


Drahtseilleiter ohne Abstandshalter

für den ersten Meter (mit Haken)
Art.-Nr. 69102010 Stück € 80,00
jeder weitere m € 35,00

es werden nur halbe und volle Meter berechnet

Gewicht: 1. Meter mit Haken 1,5 kg,
weitere Meter 1,0 kg



Drahtseilleiter mit Abstandshalter

Vorteil: bequemes Auf- u. Absteigen durch 15 cm Abstand von der Wand

für den ersten Meter (mit Haken)
Art.-Nr. 69103010 Stück € 88,00
jeder weitere m € 40,00

es werden nur halbe und volle Meter berechnet

Gewicht: 1. Meter mit Haken 1,6 kg,
weitere Meter 1,2 kg

Diese Drahtseilleitern werden bis 18 m Länge mit 5 mm Drahtseil gefertigt, über 18 m Länge muss mind. 6 mm Drahtseil eingerechnet werden. Auch mit Edelstahl-Drahtseilen, Werkstoff 1.4401, lieferbar. Preise hierzu auf Anfrage.

Lastentransportnetze



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

Lastentransportnetze schwere Ausführung



Maschenweite ca. mm	Stärke ca. mm	Nutzlast t	Farbe	Art.-Nr.	Stück €
130	15	3,0	blau	52700000	270,00

Kettenratschzüge



Modell „PT“

Modell „PT“ mit Stahlblechgehäuse und Kettenfreischaltung

Tragkraft t	Gewicht kg	Art.-Nr.	1,5 m Hub €	Mehrhub m €
0,8	8,1	38100075	340,00	18,50
1,6	12,0	38100150	438,00	35,00
3,2	17,4	38100300	595,00	43,50
6,3	30,6	38100600	920,00	83,00



Modell „HC“

Modell „HC“ mit Stahlblechgehäuse

Tragkraft t	Gewicht kg	Art.-Nr.	1,5 m Hub €	Mehrhub m €
0,25	1,5	38200025	105,90	9,20
0,50	4,0	38200050	143,70	11,10
0,75	8,0	38200075	172,80	16,60
1,5	12,0	38200150	224,70	20,60
3,0	16,0	38200300	320,80	29,40
6,0	28,0	38200600	518,40	58,90



Modell „AL“

Modell „AL“ mit Alu-Gehäuse und Kettenfreischaltung

Tragkraft t	Gewicht kg	Art.-Nr.	1,5 m Hub €	Mehrhub m €
0,75	6,5	39100075	445,00	30,00
1,0	7,0	39100100	490,00	30,00
1,5	10,6	39100150	590,00	38,00
3,0	18,5	39100300	785,00	55,00



Modell „D 95“

Modell „D 95“ mit Tempergußgehäuse und Kettenfreischaltung

für besonders rauen Einsatz, und niedrigem Eigengewicht

Tragkraft t	Gewicht kg	Art.-Nr.	1,5 m Hub €	Mehrhub m €
1,5	9,9	39200150	870,00	32,00
3,0	16,5	39200300	1116,00	55,00

Seilzüge Typ „HSZ“ und Zubehör



Typ HSZ 0,8

Nutzkraft 800 kg	
SEILZUG-Gerät mit Hebelrohr Gewicht 7,0 kg jedoch ohne Seil Art.-Nr. 67080800	Stück € 115,80
Kleine Grundausrüstung: SEILZUG-Gerät mit Hebelrohr	115,80
20 m SEILZUG-Seil, 8 mm Ø, mit Spitze und angekauftem Haken, auf Handhaspel	74,90
Art.-Nr. 67080810	190,70

Typ HSZ 1,6

Nutzkraft 1600 kg	
SEILZUG-Gerät mit Hebelrohr Gewicht 11,5 kg jedoch ohne Seil Art.-Nr. 67161100	Stück € 163,40
Kleine Grundausrüstung: SEILZUG-Gerät mit Hebelrohr	163,40
20 m SEILZUG-Seil, 11,2 mm Ø, mit Spitze und angekauftem Haken, auf Handhaspel	106,70
Art.-Nr. 67161110	270,10

Typ HSZ 3,2

Nutzkraft 3200 kg	
SEILZUG-Gerät mit Hebelrohr Gewicht 22,5 kg jedoch ohne Seil Art.-Nr. 67321600	Stück € 234,80
Kleine Grundausrüstung: SEILZUG-Gerät mit Hebelrohr	234,80
10 m SEILZUG-Seil, 16 mm Ø, mit Spitze und angekauftem Haken, auf Handhaspel	106,50
Art.-Nr. 67321610	341,30

Drahtseile schneiden und pressen

Nicopress-Hülsen aus Kupfer, außen verzinkt
Verpressen nur mit Drahtseil-Presszangen Typ ZS

Diese Kombination hat sich aufgrund der Präzision und Festigkeit auch im Luftfahrtbereich bewährt. Test-Werte gingen bis zu 90% der Drahtseil-Bruchkraft. Der Anwender hat den Pressvorgang und die damit erreichte Press-Festigkeit selbst zu verantworten. Andere Klemmen-Typen als Nico-Presshülsen sind für ZS-Presszangen ungeeignet bzw. reines Anwender-Risiko.

Diese Pressungen sind nicht nach DIN EN-Norm!



Nicopress-Hülsen

für Seil-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
0,8 – 1,0	14430010	0,35
1,5 – 2,0	14430020	0,40
2,5	14430025	0,55
2,8 – 3,0	14430030	0,95
3,0 – 3,5	14430035	1,05
4,0 – 4,5	14430045	1,20
5,0	14430050	2,50
6,0	14430060	2,80



Typ ZS

Typ ZS-A für Seil-Ø 0,8–1 mm	Typ ZS-B für Seil-Ø 1,5, 2,0, 2,5 mm	Typ ZS-C ist für jeweils einen Seil-Ø von:				Typ ZS-D für Seil-Ø 2,0, 2,5, 3,0, 4,0, 4,5 mm
		3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	
Art.-Nr. 13200010 Stück € 98,00	Art.-Nr. 13200030 Stück € 285,00	Art.-Nr. 13200110 Stück € 365,00	Art.-Nr. 13200090 Stück € 365,00	Art.-Nr. 13200100 Stück € 365,00	Art.-Nr. 13200060 Stück € 365,00	Art.-Nr. 13200050 Stück € 378,00



Typ ZS-A



Typ ZS-B



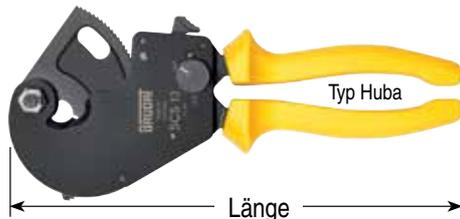
Typ ZS-C



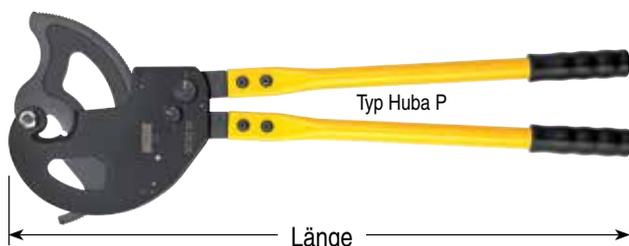
Typ ZS-D

Drahtseilschere

mit Ratschenübersetzung, schneiden mit wenig Kraftanstrengung, ergonomische Griffe für ermüdungsfreies Schneiden



Länge



Länge

Typ Huba	Länge mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
für flexible Drahtseile bis max. Ø 13 mm, Niro- und hochverdichtete Drahtseile bis max. Ø 10 mm	240	0,8	13300013	238,00
für flexible Drahtseile bis max. Ø 18 mm, Niro- und hochverdichtete Drahtseile bis max. Ø 15 mm	317	1,7	13300018	306,00

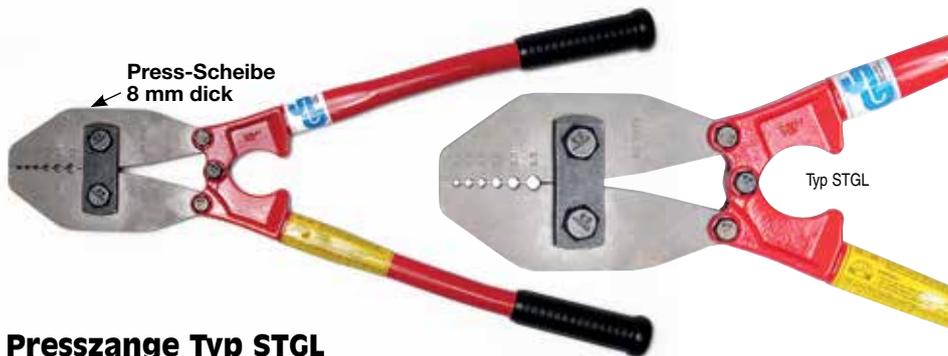
Drahtseilschere

mit Ratschenübersetzung, schneiden mit wenig Kraftanstrengung, ergonomische Griffe für ermüdungsfreies Schneiden

Typ Huba P	Länge mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
für flexible Drahtseile bis max. Ø 20 mm, Niro- und hochverdichtete Drahtseile bis max. Ø 16 mm	440	1,9	13300020	369,00
für flexible Drahtseile bis max. Ø 30 mm, Niro- und hochverdichtete Drahtseile bis max. Ø 25 mm	703	5,3	13300030	487,00

Drahtseile schneiden und pressen

Drahtseile pressen mit der Presszange Typ STGL
mit ovalen Alu-Pressklemmen nach DIN EN 13411-3 und außer Norm



Presszange Typ STGL

für Seil-Ø mm	Länge mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
1,0, 1,5, 2,0, 2,5, 3,0, 3,5 mm	500	1,9	13280001	452,00
4,0, 4,5 mm	660	3,3	13280002	452,00
5,0, 6,0 mm	660	3,3	13280003	452,00
6,5 mm	660	3,3	13280004	492,00
für Seil-Ø nach Ihrer Wahl	660	3,3	13280005	528,00

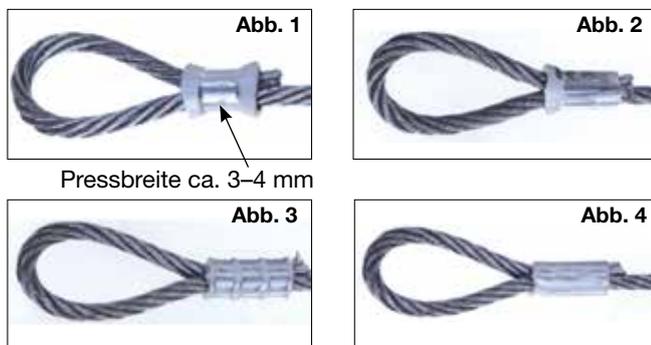
eine weitere Presszange ist der Typ STG

hier können alle Seile von 1,0 bis 6,0 mm Ø verpresst werden, für jeden Durchmesser jedoch mit separaten Pressbacken.



Presszange Typ STG	Länge mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
Grundausführung (ohne Pressbacken)	630	3,2	13290001	438,00

Pressvorgänge mit der Presszange Typ STG

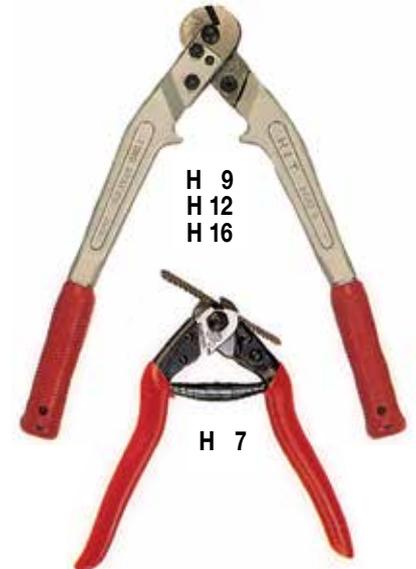


Press-Anleitung:

- Pressen Sie die Klemme in mehreren Abschnitten.
- Beginnen Sie in der Mitte und fahren Sie an den Seiten fort.
- Wiederholen Sie den Vorgang, bis die Klemme gleichmäßig verpresst ist (Abb. 4).
- Die mit der Presszange Typ STG verpressten Drahtseile entsprechen der jeweiligen DIN-Vorschrift, sofern der Verpressungsvorgang von Abb. 1 bis Abb. 4 eingehalten wurde. Diese Pressungen sind jedoch nicht als DIN EN-Verpressungen anerkannt.
- Hierbei wird eine Mindestbruchkraft von mindestens 90% des Seiles erreicht, evtl. sogar ca. 100%.
- Im übrigen obliegt die Verantwortung für die Verarbeitung bei dem Konfektionierer.

Alle aufgeführten Preise zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer.

Drahtseil-Schneidezangen



Drahtseil-Schneidezangen

Typ	für Seile mit Faserseele bis mm Ø:	für Seile mit Stahlseele bis mm Ø:	Art.-Nr.	Stück €
H 7	5	5	13210705	52,00
H 9	7	6	13210906	117,00
H 12	9	8	13211208	180,00
H 16	11	10	13211610	326,00

Pressbacken für Typ STG

für Seil-Ø mm	Art.-Nr.	Satz €
1,0	13291010	180,00
1,5	13291015	180,00
2,0	13291020	180,00
2,5	13291025	180,00
3,0	13291030	180,00
3,5	13291035	180,00
4,0	13291040	180,00
4,5	13291045	180,00
5,0	13291050	180,00
6,0	13291060	180,00

Alu-Pressklemmen

nach DIN EN 13411-3 und außer Norm

Seil-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €	Seil-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
★1,0	14400010	0,14	7,0	14400070	0,55
★1,5	14400015	0,15	8,0	14400080	0,60
2,0	14400020	0,17	9,0	14400090	0,65
★2,5	14400025	0,20	10,0	14400100	0,70
3,0	14400030	0,25	11,0	14400110	0,75
★3,5	14400035	0,30	12,0	14400120	0,80
4,0	14400040	0,35	13,0	14400130	0,90
4,5	14400045	0,40	14,0	14400140	1,10
5,0	14400050	0,45	16,0	14400160	1,50
6,0	14400060	0,50	18,0	14400180	2,10
			20,0	14400200	2,80

★ außer Norm

Drahtseile pressen

Hydraulische Akku-Handpresse Typ BPP-130-26

für Verpressung von Drahtseilen der Stärke 1,0 bis 12,0 mm, Presskraft 130 kN, Hub 26 mm, Gewicht 7 kg, 18 Volt/3,0 Ah Li-Ion

Serienmäßig incl. Ladegerät, Tragriemen und Tragekoffer.

Diese Seilverbindung wird häufig bei der Montage von Klettergärten verwendet. Bei optimaler Anwendung wird ca 90% der Seilbruchkraft erreicht.

Als DIN-Verpressung nicht anerkannt.

Typ BPP-130 Art.-Nr. 13270000 Stück € 2.475,00



Typ BPP-130

Typ C-131 HM

wie Akku-Gerät Typ BPP-130, jedoch zur manuellen Bedienung, dadurch wesentliche Mehrarbeitszeit

Typ C-131 HM Art.-Nr. 13272000 Stück € 1.610,00



Typ C-131 HM



Pressbacken

für die Geräte

Typ BPP-130 und Typ C-131 HM:

(für alle Seil-Ø gleiche Pressbacken-Form)

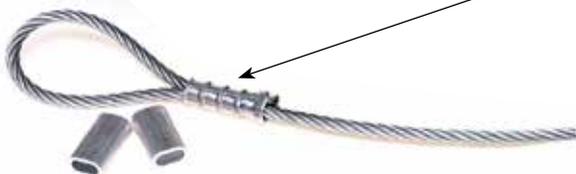
Die Drahtseile von Ø 1,0 bis Ø 7,0 mm werden hier mit Alu-Pressklemmen nach DIN EN 13411-3 verpresst, wobei die Verpressungen bis Ø 4,0 mm in einem Pressvorgang erfolgen.

Ab Ø 4,5 mm bis Ø 7,0 mm erfolgen die Pressvorgänge in mehreren Etappen, siehe Abbildungen Seite 103

Ab Ø 8,0 mm werden die Verpressungen mit Pressklemmen des Typs „Talucrimp“ gepresst, wobei hier die Pressvorgänge in 4 Etappen erfolgen (siehe Abbildung).

Verpressen mit Klemmen

Typ „Talucrimp“



Pressklemmen Typ „Talucrimp“

Pressklemmen Typ „Talucrimp“

für Drahtseile mit der Einlage FC oder SE

für Seil-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
8,0 – 8,9	14560080	1,00
9,0 – 9,9	14560090	1,10
10,0 – 10,9	14560100	1,20
11,0 – 11,9	14560110	1,50
12,0 – 12,9	14560120	1,60

Pressbacken für Seil-Ø 1,0 – 7,0 mm

für die Geräte Typ BPP-130 und Typ C-131 HM:

für Seil-Ø 1,0, 1,5, 2,0, 2,5, 3,0, 3,5, 4,0, 4,5, 5,0, 6,0, 7,0 mm, für alle Pressbacken gleicher Preis

Art.-Nr. 13271000 Satz € 155,00

Pressbacken für Seil-Ø 8,0 – 12,9 mm

für die Geräte Typ BPP-130 und Typ C-131 HM

zum Verpressen mit den Pressklemmen Typ „Talucrimp“

für Seil-Ø mm	Art.-Nr.	Satz €
8,0 – 8,9	14610080	156,00
9,0 – 9,9	14610090	156,00
10,0 – 10,9	14610100	156,00
11,0 – 11,9	14610110	156,00
12,0 – 12,9	14610120	156,00

Pressvorgänge



Abb. 1



Abb. 2

Pressbreite ca. 3–4 mm



Abb. 3



Abb. 4

Pressklemmen-Schlagwerkzeug

Typ Hercules

für Seil-Ø mm	Stück kg	Art.-Nr.	Stück €
9 – 11	9	13250011F	106,00
12 – 14	9	13250014F	106,00

Bitte beachten:

Vor der Schlaufenpressung zuerst flämisches Auge fertigen!

Pressklemmen hierzu Seite 69





Faserseile

Bandgehänge

Typ BAG-4



RS-Gehänge

Typ RSG-2



Hochfeste Schäkel

Typ HA 1



Typ HA 2



Tragkraft t	HA 1		HA 2	
	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €
0,5	50840050	2,00	50850050	2,00
0,75	50840075	2,10	50850075	2,10
1,0	50840100	2,30	50850100	2,30
1,5	50840150	3,00	50850150	3,00
2,0	50840200	3,30	50850200	3,30
3,25	50840325	5,10	50850325	5,10
4,75	50840475	7,50	50850475	7,50
6,5	50840650	10,70	50850650	10,70
8,5	50840850	16,20	50850850	16,20
9,5	50840950	20,50	50850950	20,50
12,0	50841200	28,00	50851200	28,00

Drahtseilklemmen

nach DIN 13411-5 (alte DIN 1142)



Nenngröße größter Seil-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
5	16450005	0,50
6,5	16450006	0,60
8	16450008	0,90
10	16450010	1,00
13	16450013	1,40
16	16450016	2,40
19	16450019	2,70



Froschklemmen Typ FKS, zum Spannen und Ziehen von Rundstahl (Nadeln). Extra stark, **Spann-Ø 10-25 mm**, Bruchlast 3 t, Zugkraft 1,5 t, verzinkt, mit gehärteten Stahlbacken und übergreifender Klaue mit Führung, Gewicht 2,55 kg. Für den Einsatz in der Baubranche, vor allem im Tiefbau-Bereich. Typ FKS Art.-Nr. 14570100 Stück € 135,00

Seile, Ketten, Zubehör für die Forstwirtschaft

Bitte Katalog „Forstwirtschaft“ anfordern!



**Anschlagwirbel
Typ AWCH**



Tragkraft 0,3 t bis 20 t,
M 8 bis M 48

**Wirbelbock
Typ HJS**



Tragkraft 0,5 t bis 30 t,
M 12 bis M 90

Lastbock Typ FP



Tragkraft 0,5 t bis 6 t,
M 10 bis M 30

**Anschlagpunkt
Typ RLP**



Tragkraft 0,6 t bis 16 t,
M 8 bis M 36

**Nirosta-Anschlagwirbel
Typ KWN, Werkstoff V4A**



Tragkraft 0,3 t bis 3,0 t,
M 8 bis M 30

**Ringschrauben
Güteklasse 8**



Tragkraft 0,4 t bis 32 t,
M 6 bis M 48

Hebeklemmen

Typ TS, TSN, TSE



Tragkraft 0,75 t bis 20,0 t,
Greifbereich 0–150 mm

Typ MPS



Tragkraft 1,0 t bis 5,0 t,
Greifbereich 0–100 mm

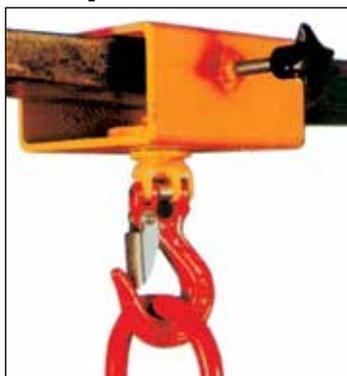
Schraubklemme

Typ TSCC



Tragkraft 0,5 t bis 6,0 t,
Greifbereich 0–100 mm

Staplertraversen



für eine Staplergabel = GSE 2,0, 3,2, 5,0 t
für zwei Staplergabel = GSD 2,0, 3,2, 5,0 t

**Baggerhaken zum
Anschweißen**

Typ UCH



Tragkraft 1,0 t bis 18,0 t

Wandwinden



Zuglast 80 kg bis 1000 kg

Wirbelbock

Typ TP



zum Anschweißen, 360° drehbar,
Tragkraft 2,5, 5,0 t bis 17,0/23,0 t

Wirbelbock

Typ TP-F



kugelgelagert, mit Innengewinde, 360° drehbar,
Tragkraft 0,5 t bis 5,0 t, M 12 bis M 36

**Wirbel-
lasthaken**



von 0,5t bis 30t,
mit Gleitscheibe oder
mit Kugellager

Anschweißhaken

Typ AHK



Tragkraft 1,4 t bis 10,0 t

Anschraubhaken

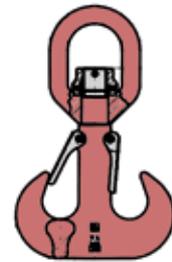
Typ AHKG



Tragkraft 1,4 t bis 10,0 t
Nenngröße M 12 bis M 24

Doppelhaken mit Wirbel

unter Last drehbar (mit Kugellager)



Tragkraft 5,4 t bis 31,5 t

Stahlwinde

DIN 7355



Hubkraft 1,5 t bis 10,0 t

**Drahtseil-
Klappbock**

Typ HBV-H



Zugkraft 4,0 t bis 10,0 t

Rohrhaken Typ TRO



Tragkraft 2,0 t bis 10,0 t

Ladungssicherung mit Gurt-Band-Netzen

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



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

Schwerlastbandnetz

Bandbreite 50 mm, Maschenweite 200 mm



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

Bitte Katalog anfordern.

Drahtseilnetze Typ „DRALO“

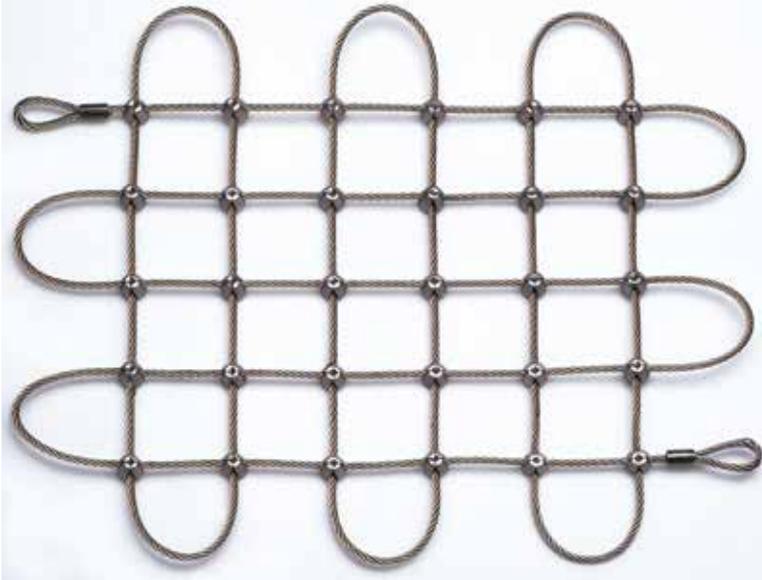
DRALO

ist ein Drahtseilnetztyp, dessen Struktur für vielerlei Anwendungen von Vorteil ist. Ob als Schutz an Baudenkmalern, Hochbauten, öffentlichen Anlagen, im Innenbereich als Geländerfüllung, als Rankhilfe usw., fast überall findet dieses Netz seine Anwendung, auch als Personen-Sicherungsnetz im Bau-Bereich. Selbst unter Wasser, auf Haifischjagd, war dieses Netz schon im Einsatz.

Die wesentlichen Merkmale von DRALO:

- Netze in den Seilstärken von 1,5 – 8 mm
- Maschenweiten stufenlos von 20 bis 300 mm möglich
- Ausführung mit Edelstahlseilen und Edelstahlklemmen
- Ausführung mit Edelstahlseilen und Alu-Klemmen
- mit verzinkten Drahtseilen und Alu-Klemmen
- Herstellungs-Größe sehr variabel

Standard-Ausführung mit quadratischer Maschenstellung



Wahlweise konfektionierbar mit diversen Endbeschlägen



Aufhängungen und Befestigungen der Drahtseilnetze DRALO müssen bauseits statisch berechnet werden.
Beispiel: hier Aufhängung mit Rundrohr und Befestigungsbügel

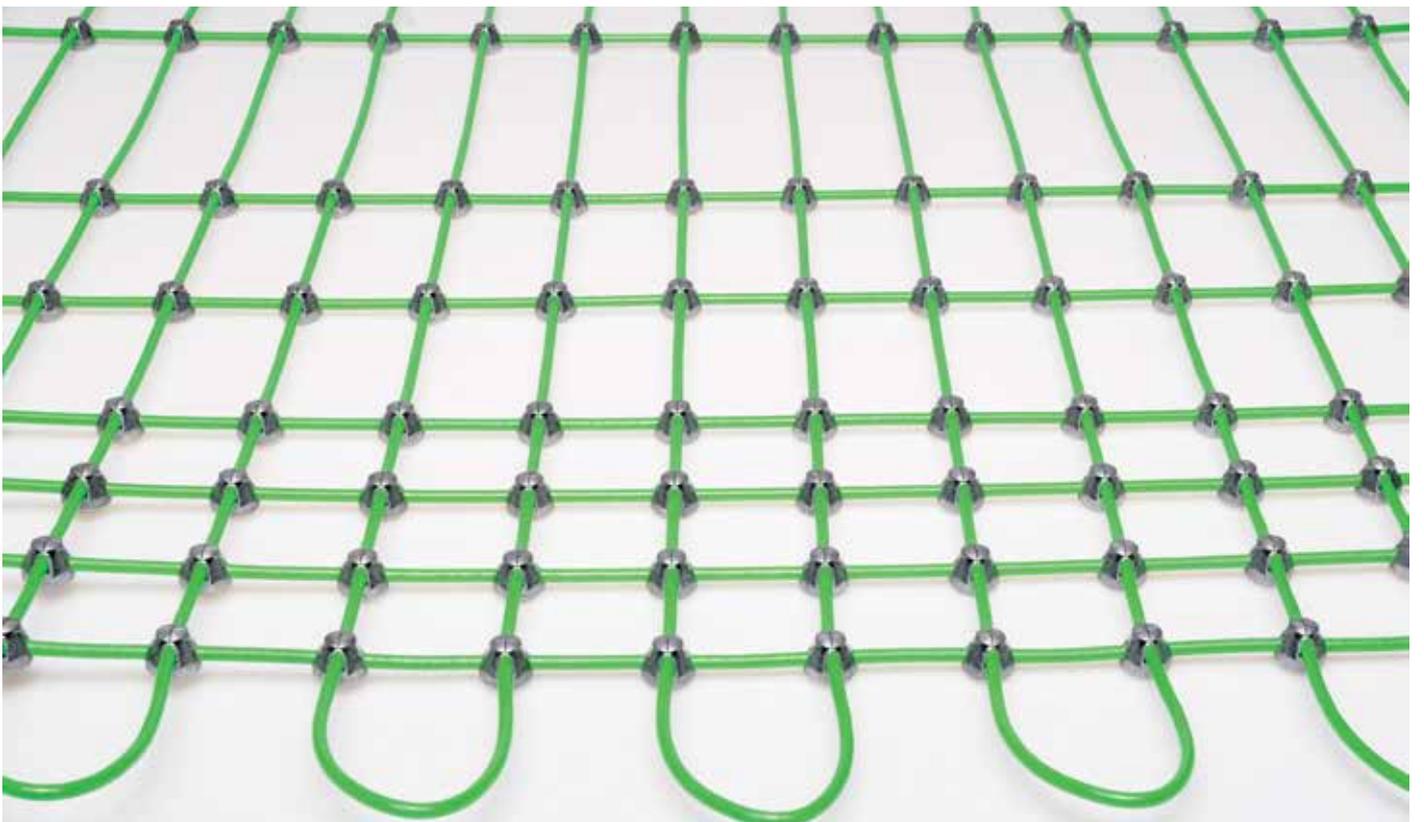


Drahtseilnetze Typ „DRALO“

... als Schutznetz in Sportstadien



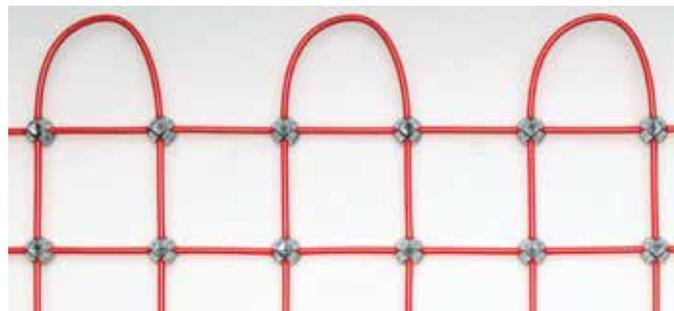
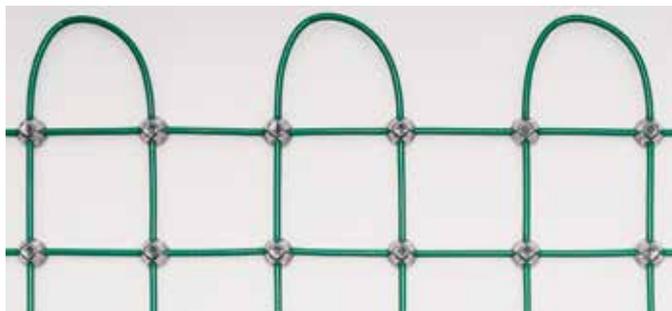
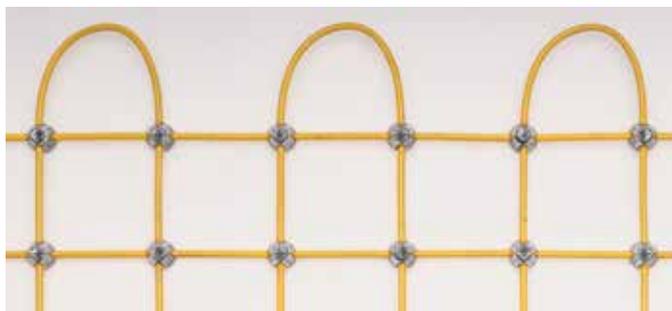
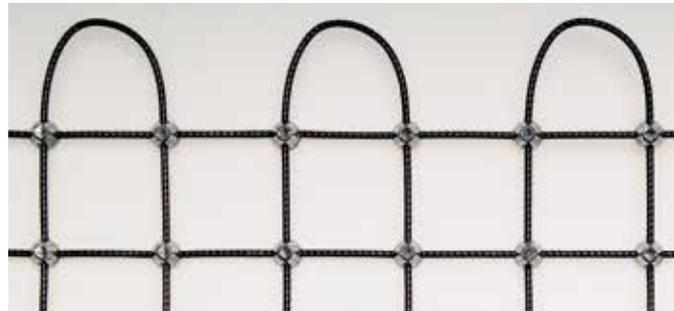
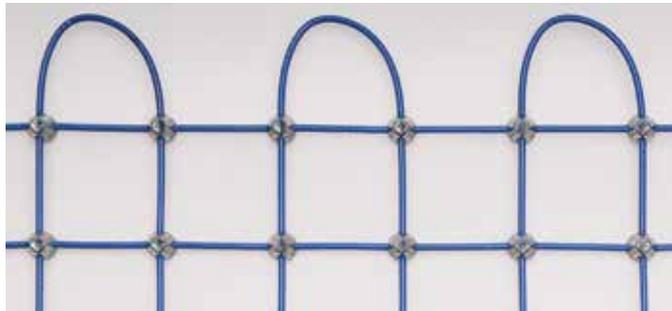
... mit rechteckiger Maschenstellung, Seil Kunststoffummantelt



Drahtseilnetze Typ „DRALO“ jetzt auch in PA-6 (hartes Polyamid) ummantelter Ausführung, in den Farben blau, gelb, grün, schwarz, weiß und rot

Weitere Farben auf Anfrage.

Die Drahtseile dieser Netze sind sowohl in verzinkter Ausführung, als auch in Edelstahl (Werkstoff Nr. 1.4401) lieferbar.



Diese Drahtseilnetze Typ „DRALO“ sind lieferbar in den Seildurchmessern:

Drahtseil- Ø	PA-6- ummantelt auf Ø
1,5 mm →	2,0 mm
1,8 mm →	2,5 mm
2,0 mm →	3,0 mm
3,0 mm →	4,0 mm
4,0 mm →	5,0 mm

Die Preise für diese Sonderausführungen in quadratischer Maschenform entnehmen Sie bitte dem Katalog Drahtseilnetze.

Als Berechnung gilt der Außendurchmesser der fertig ummantelten Drahtseile.

Drahtseilnetze Typ „DRALO“ zum Schutz vor herabfallenden Gegenständen.

Fallversuche mit einem unförmigen Stein (ca. 700 kg) aus ca. 7,50 m Höhe.

Zum Abbau der Stoßenergie beim Auffangen der Prüfmasse dienten speziell entwickelte Dämpfersysteme.

Ist-Zustand nach dem Fallversuch



Bei den Fallversuchen wurde die Prüfmasse aufgefangen ohne sicherheitsrelevante Beschädigungen des Netzes oder der Dämpfersysteme

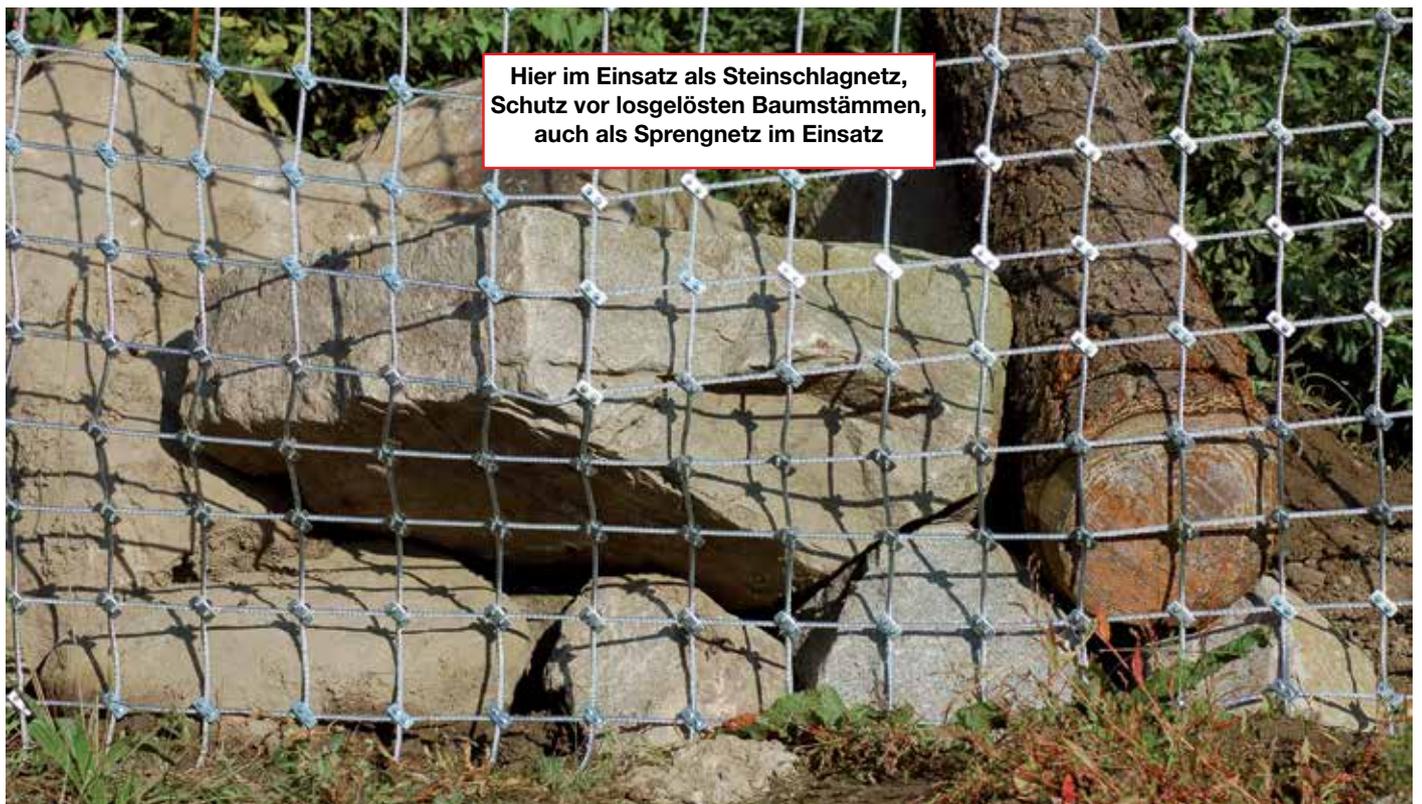
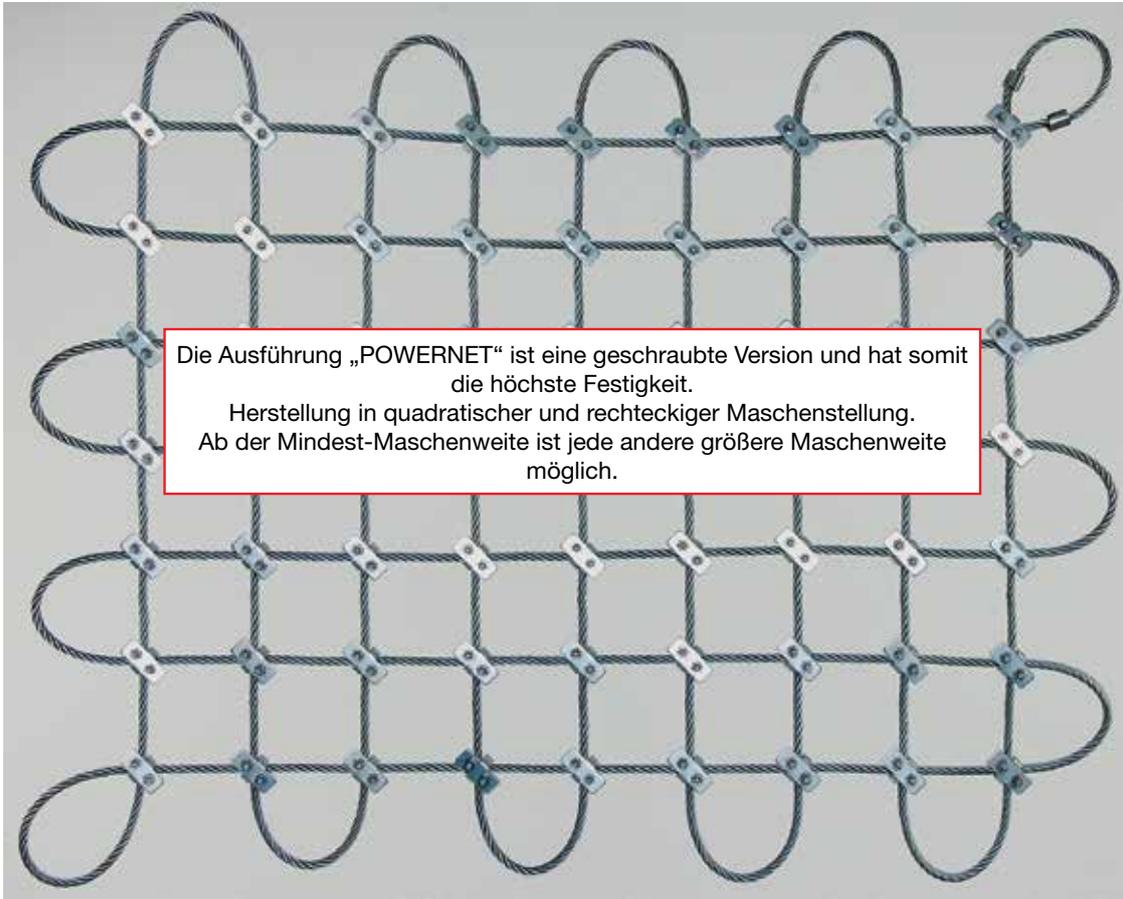
Ist-Zustand nach dem Fallversuch



Drahtseilnetz Typ „POWERNET“

Standardausführung in verzinkt

Sonderausführung in Edelstahl 1.4401 auch möglich, jedoch nur in den Seilstärken 6 mm und 8 mm,
Fertigungsgrößen: bis ca. 5 m Breite und bis ca. 10 m Länge



Sicherheitsprogramm

Auffanggurt AX 40



Höhensicherungsgerät



Auffanggerät ASK



Auffangnetze nach DIN EN 1263-1 aus hochfestem Polypropylen



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

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

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

Art.-Nr. 1903-100

für alle Größen
qm € 4,10

Standardgrößen:

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

Farbe: Grün, Blau

Art.-Nr. 19040-100

Stück € 150,00

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

Farbe: Grün, Blau

Art.-Nr. 19041-100

Stück € 180,00

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

Farbe: Grün, Blau

Art.-Nr. 19042-100

Stück € 300,00

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

Farbe: Grün, Blau

Art.-Nr. 19043-100

Stück € 337,50

① Aufpreis für **Schutznetz-Kauschenbügel** DBGM, in das Randseil eingearbeitet Art.-Nr. 2021 Stück € 5,00

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

Art.-Nr. 2017 Stück € 5,50



Netze unter 5 qm 100% Aufschlag, Netze unter 10 qm 35 % Aufschlag. Netze unter 20 qm 20 % Aufschlag. Standardgrößen ohne Aufschlag. Netze unter 1 qm 200% Aufschlag.

Seitenschutznetze DIN EN 1263-1



Knotenlose Seitenschutznetze aus Polypropylen hochfest, ca. 5 mm, ringsum mit angekettetem Einfaßseil. Von der Bau-BG zugelassen, mit GS-Prüfbescheinigung 03005.

Standardgrößen (ohne Isilink-Clips):

Größe 1: 1,5 m x 5 m

Maschenweite	Farbe	Art.-Nr.	Stück
45 mm	● ● ●	52815045	€ 45,00
60 mm	● ● ●	52815060	€ 41,25
100 mm	● ● ●	52815100	€ 22,50

Größe 2: 2 m x 5 m

Maschenweite	Farbe	Art.-Nr.	Stück
45 mm	● ● ●	52825045	€ 60,00
60 mm	● ● ●	52825060	€ 55,00
100 mm	● ● ●	52825100	€ 30,00

Größe 3: 1,5 m x 10 m

Maschenweite	Farbe	Art.-Nr.	Stück
45 mm	● ● ●	52835045	€ 90,00
60 mm	● ● ●	52835060	€ 82,50
100 mm	● ● ●	52835100	€ 45,00

Größe 4: 2 m x 10 m

Maschenweite	Farbe	Art.-Nr.	Stück
45 mm	● ● ●	52845045	€ 115,00
60 mm	● ● ●	52845060	€ 105,00
100 mm	● ● ●	52845100	€ 52,50

gleiche Netze in allen anderen Größen:

Maschenweite	Farbe	Art.-Nr.	qm
45 mm	● ●	52805045	€ 6,95
60 mm	● ●	52805060	€ 6,45
100 mm	● ●	52805100	€ 3,80

Mindermengenaufschlag:

unter 5 qm 100% Aufschlag, unter 10 qm 35% Aufschlag, unter 20 qm 20% Aufschlag je Einzelnetz, unter 1 qm 200%. Der Aufschlag bezieht sich auf die Einzelgröße und nicht auf die Gesamtauftragsmenge.

Netz-Montage mit „Isilink“

Grenzenlose Befestigungs- und Verstellmöglichkeiten Mit GS-Prüfbescheinigung 03007 (Nachfolgebescheinigung von GS 97175).



Isilink-Clip, angenäht am Netz im Abstand von maximal 75 cm, Länge ca. 60 cm, schwarz Art.-Nr. 52660206 Stück € 1,05

dto. lose beiliegend, als Ersatzteil, Länge ca. 60 cm, schwarz Art.-Nr. 52660106 Stück € -,80



Seitenschutznetze DIN EN 1263-1, Verbindungen

Seitenschutznetze, komplett mit angenähten Gurtschnellverschlüssen

Knotenlose Seitenschutznetze EN 1263-1 Schutznetzsystem U. Aus Polypropylen hochfest, ca. 5 mm, mit angekettetem Einfass-Seil sowie angenähten Gurtschnellverschlüssen im Abstand von ca. 75 cm, mit GS-Prüfbescheinigung 03006.

Größe 1:

2 m x 5 m, Anzahl Gurtschnellverschlüsse: 20 Stück

Maschenweite	Farbe	Art.-Nr.	Stück €
ca. 100 mm	■	52851001	45,00
ca. 100 mm	■	52851004	45,00
ca. 100 mm	■	52851007	45,00
ca. 45 mm	■	52854501	80,00
ca. 45 mm	■	52854504	80,00
ca. 45 mm	■	52854507	80,00

Größe 2:

2 m x 10 m, Anzahl Gurtschnellverschlüsse: 34 Stück

Maschenweite	Farbe	Art.-Nr.	Stück €
ca. 100 mm	■	52891001	80,00
ca. 100 mm	■	52891004	80,00
ca. 100 mm	■	52891007	80,00
ca. 45 mm	■	52894501	140,00
ca. 45 mm	■	52894504	140,00
ca. 45 mm	■	52894507	140,00

Die Berechnung erfolgt per Stück

Für die universelle Verbindung:

Isilink-Leine

Der Befestigungs- und Verstellmöglichkeit ohne Metallteile sind keine Grenzen gesetzt.



Gurtschnellverschluss

mit Klemmschloss, 55 cm lang, jedoch einzeln und nicht am Netz angebracht

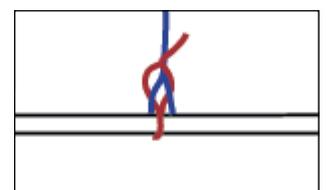
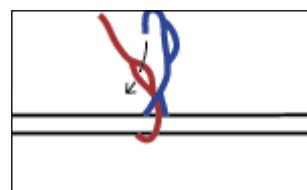
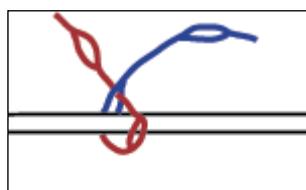
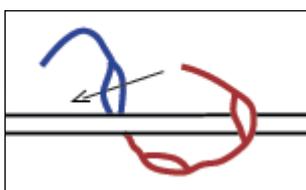


Bandfarbe ■	Art.-Nr. 71110155	Stück € 1,30
Bandfarbe ■	Art.-Nr. 71110255	Stück € 1,30
Bandfarbe ■	Art.-Nr. 71110355	Stück € 1,30

Isilink-Leine aus Polypropylen, hochfest

ca. 3 mm stark, Bruchfestigkeit ca. 80 daN, Farbe ■	Art.-Nr. 52660300	100 m € 75,00
ca. 4 mm stark, Bruchfestigkeit ca. 100 daN, Farbe ■	Art.-Nr. 52660400	100 m € 82,00
ca. 6 mm stark, Bruchfestigkeit ca. 160 daN, Farbe ■	Art.-Nr. 52660600	100 m € 86,00

ca. 8 mm stark, Bruchfestigkeit ca. 290 daN, Farbe ■	Art.-Nr. 52660800	100 m € 88,00
ca. 10 mm stark, Bruchfestigkeit ca. 360 daN, Farbe ■	Art.-Nr. 52661000	100 m € 90,00



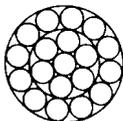
Die gewünschte Länge einfach abschneiden und die Enden kurz mit kleiner Flamme zuschweißen (Streichholz oder Feuerzeug). Die beiden Enden dann in die vorgefertigten Öffnungen stecken und verzurren.

Edelstahlseile-Programm Architekturseile, Zubehörteile, Werkstoff 1.4401

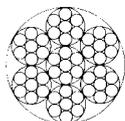
Meterware in den Konstruktionen:



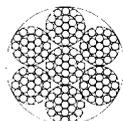
1 x 19



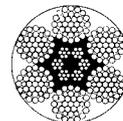
7 x 7



7 x 19



6 x 36 Warr. + 1 SE



lange Gabel mit Innengewinde



Öse mit Flachstelle und Innengewinde

Öse Fitting mit Innengewinde



lange Gabel mit Innengewinde

„Mini“-Ausführung



runde Ringe



Schraub-Kreuzklemme



mit Außengewinde



Augschraube „Mini“



Augmutter „Mini“



Linsenkopfterminal



Hakenterminal



Wirbel mit Auge/Schäkel



Ringschraube/-mutter



Wantenspanner, beidseits Gabeln



Spannschlösser



Edelstahl-Ketten



Edelstahl-Zubehörteile bzw. konfektionierte Anschlagmittel

Drahtseilgehänge

Abb. N-17

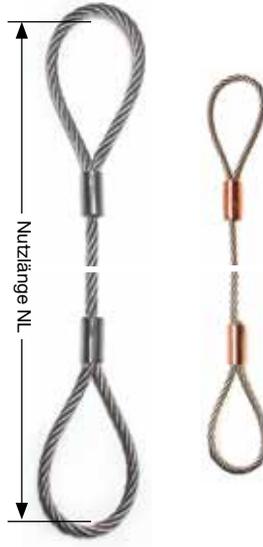


Abb. N-18



Drahtseil-Schlaufen

Abb. N-1



Kettengehänge EN-2A



Verbindungs-Glied



Ringe
1000 kg bis 5000 kg



Umlenkrolle



Drahtseilklemmen



Ketten-Schnellverschluss



Ösenhaken
200 kg bis 5000 kg



Schäkel
400 kg bis 7500 kg



Kauschen



Karabinerhaken-F



Ball-Terminal



Seilstopper



Seil-Klemmring



Kugel



diverse Muttern und Unterlags-Scheiben



SELBSTMONTAGE-FITTINGS

mit Innengewinde



mit Außengewinde



mit Außengewinde



Drahtseile in schwarz für die Bühnentechnik

Schwarze Drahtseile werden für die Bühnentechnik bzw. den Architektur-Design-Bereich auf hohem Qualitätsniveau hergestellt. Die Schwarzfärbung erfolgt mittels eines hochentwickelten chemischen Verfahrens, womit erhebliche technische Vorteile bezüglich der Schmierung und Farbbeständigkeit verbunden sind. Eine Lebensdauer-Garantie für die Schwärzung gibt es allerdings nicht.

schwarze Drahtseile



Konstruktion 6 x 7 + SE

Seil-Ø mm	Mindestbruchkraft bei 1960 N / mm ² kN	Gewicht 100 m kg	Art.-Nr.	m €
1,0	0,90	0,50	09302010-S	1,50
1,5	1,57	0,90	09302015-S	1,60
2,0	2,81	1,60	09302020-S	1,60
2,5	4,39	2,50	09302025-S	1,70
3,0	6,32	3,50	09302030-S	1,90
4,0	11,30	6,30	09302040-S	2,00
5,0	17,60	9,80	09302050-S	2,20

Konstruktion 6 x 19 + SE

Seil-Ø mm	Mindestbruchkraft bei 1960 N / mm ² kN	Gewicht 100 m kg	Art.-Nr.	m €
3,0	6,40	3,40	09312030-S	2,00
4,0	11,30	6,10	09312040-S	2,30
5,0	17,60	9,50	09312050-S	2,70
6,0	25,10	13,80	09312060-S	2,80
7,0	34,20	18,70	09312070-S	3,00
8,0	44,70	24,30	09312080-S	3,30
10,0	69,80	38,10	09312100-S	5,50
12,0	100,00	54,80	09312120-S	7,20

schwarz ummantelte Drahtseile



Diese ummantelten Seile sind sowohl mit verzinkten als auch mit Nirosta-Drahtseilen lieferbar, ebenso mit unterschiedlicher Ummantelung: in PVC oder in PA (Polyamid) ummantelt.

Hierzu bitte unseren Hauptkatalog „Anschlagmittel und Zubehör“ anfordern.

Konstruktion 6 x 19 Warrington + SE

Seil-Ø mm	Mindestbruchkraft bei 1960 N / mm ² kN	Gewicht 100 m kg	Art.-Nr.	m €
4,0	11,30	6,55	09328040-S	2,60
5,0	17,60	10,20	09328050-S	2,90
6,0	25,10	14,70	09328060-S	3,00
7,0	34,20	20,10	09328070-S	3,30
8,0	44,70	26,20	09328080-S	3,70

Konstruktion 17 x 7 + SE

Seil-Ø mm	Mindestbruchkraft bei 1960 N / mm ² kN	Gewicht 100 m kg	Art.-Nr.	m €
4,0	10,30	6,40	09332040-S	3,10
5,0	16,10	10,00	09332050-S	3,50
6,0	23,10	14,50	09332060-S	3,90
7,0	31,50	19,70	09332070-S	4,30
8,0	41,10	25,70	09332080-S	4,50

schwarze Anschlagseile bis 7 mm Ø (außer Norm), ab 8 mm Ø nach DIN EN 13414-1



Preise für 1 m Nutzlänge

Zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter

Seil-Ø mm	Tragkraft bei Neigung 0°		Abb. 1 €	Abb. 2 €	Abb. 5 €	Abb. 9 €
	SF 1:10 kg	SF 1:12 kg				
*1,5	16	13	4,00	5,20	—	6,90
*2	28	23	4,50	5,70	—	7,40
*2,5	44	36	4,90	6,10	—	7,90
*3	63	52	5,30	6,50	—	8,30
*4	114	94	6,10	7,30	—	9,10
*5	176	135	6,90	8,10	—	9,90
*6	235	195	7,70	8,90	18,10	10,70
*7	320	265	8,50	9,45	18,60	11,60
8	415	345	8,60	9,80	20,15	12,80
10	700	580	11,70	13,00	25,10	17,00
12	1000	830	13,60	16,40	27,40	20,40

* außer Norm

Drahtseil-Zubehör in schwarz für die Bühnentechnik

Kauschen

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

Drahtseilklemmen früher DIN 741

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

Spannschlösser DIN 1480

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

Karabinerhaken DIN 5299 C

Nenngröße mm	Art.-Nr.	Stück €
40 x 4	16700004	1,40
50 x 5	16700005	1,60
60 x 6	16700006	1,80
80 x 8	16700008	2,70

Ketten-Schnellverschluss, Typ A

Nenngröße mm Ø	Art.-Nr.	Stück €
4	50960104	2,10
6	50960106	2,90
8	50960108	5,30
10	50960110	7,80

Ketten-Schnellverschluss mit großer Öffnung, Typ B

Nenngröße mm Ø	Art.-Nr.	Stück €
4	50960204	4,00
6	50960206	5,00
8	50960208	8,00
10	50960210	10,00

Schäkel gerade, ungestempelt

Bolzen-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
6	50930100	1,80
8	50930200	2,20
10	50930320	2,50
12	50930500	4,80

Schäkel geschweif, ungestempelt

Bolzen-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
6	50940100	1,80
8	50940200	2,20
10	50940320	2,50
12	50940500	4,80

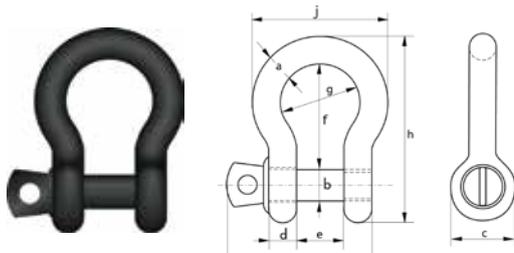
Ringmutter

Nenngröße	Art.-Nr.	Stück €
M 6	16740006	2,70
M 8	16740008	3,00
M 10	16740010	4,00
M 12	16740012	5,00

Ringschrauben

Nenngröße	Art.-Nr.	Stück €
M 6	16730006	2,70
M 8	16730008	3,00
M 10	16730010	4,00
M 12	16730012	5,00

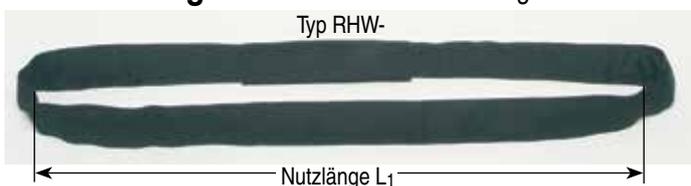
Geschweifte Schäkel für die Bühnentechnik, Typ G 4161 T, EN 13889



Tragkraft t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
0,33	5	6	12	5	9,5	22	16	36	29,5	26	0,03	50980033	5,20
0,5	7	8	16,5	7	12	29	20	48,5	38	34	0,05	50980050	5,50
0,75	9	10	20	9	13,5	32	22	56	46,5	40	0,1	50980075	5,80
1,0	10	11	22,5	10	17	36,5	26	63,5	54	46	0,14	50980100	6,70
1,5	11	13	26,5	11	19	43	29	74	59,5	51	0,19	50980150	7,40
2,0	13,5	16	34	13	22	51	32	89	73	59	0,36	50980200	9,10
3,25	16	19	40	16	27	64	43	110	89	75	0,63	50980325	11,90
4,75	19	22	46	19	31	76	51	129	103	89	1,01	50980475	15,00
6,5	22	25	52	22	36	83	58	144	119	102	1,5	50980650	19,00
8,5	25	30	59	25	43	95	68	164	137	118	2,21	50980850	26,00

Hebeschlingen in schwarz für die Bühnentechnik

Rundschlingen aus PES in Anlehnung an EN-Norm



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

Zurrbänder in schwarz für die Bühnentechnik



Nr. 71204080-S



Nr. 71904080-S

25 mm Zurrgurte in schwarz werden bei uns gefertigt mit gleichen zul. Zugkräften, gleichen verschiedenen Endbeschlägen, sowie gleichen Preisen wie Standardware. Hierzu Katalog Ladungs-Sicherung anfordern.



Nr. 73524080-S



Nr. 73824080-S

35 mm Zurrgurte in schwarz werden bei uns gefertigt mit gleichen zul. Zugkräften, gleichen verschiedenen Endbeschlägen, sowie gleichen Preisen wie Standardware. Hierzu Katalog Ladungs-Sicherung anfordern.



Nr. 74644080-S



Nr. 74944080-S

50 mm Zurrgurte in schwarz werden bei uns gefertigt mit gleichen zul. Zugkräften, gleichen verschiedenen Endbeschlägen, sowie gleichen Preisen wie Standardware. Hierzu Katalog Ladungs-Sicherung anfordern.

Weitere Kataloge aus unserem Lieferprogramm:

Besuchen Sie uns auch im Internet:
www.huck-gmbh.de



Besuchen Sie uns auch im Internet. Unter www.huck-gmbh.de finden Sie alle Produkte dieses Katalogs, ein Großteil dieser Produkte können Sie auch direkt über's Internet bestellen.

www.huck-gmbh.de



[STARTSEITE](#)
[SERVICE](#)
[WISSEN](#)
[KONTAKT](#)

[Hartzlich willkommen](#)
[Mein Benutzerkonto](#)
[Mein Warenkorb](#)
[Zur Kasse](#)
[Anmelden](#)

ARTIKELGRUPPEN / SHOP:

- Drahtseil-Metallware, Seilstrümpfe, Drahtseile-PVC-Ummantel
- Drahtseil-Anschlagseile, verzinkt
- Ketten-Anschlagmittel in Güte 8, Güte 10, Güte 12
- Hebebänder, Rundschnellen, Bandschnellen
- Bandgehänge, Rundschnellengehänge, Gurtehasen
- Anschlagpunkte (Wirbel), Anschweißhasen, Wirbelhasen
- Zubehör für: Ketten-Anschlagmittel in Güte 8, Güte 10, Güte 12
- Schäkel nach DIN EN, Schäkel, hochfest u. Schäkel in Normalstahl
- Drahtseil-Zubehörteile, Universal-Arteike, diverse Hasen
- Edelstahl-Niro-Program, Zubehör, Spannselle, Anschlagmittel
- Zurrsysteme mit Band 25mm bis 100 mm Breite, Planen-Verzurrung
- Innenverzurrung und Zubehör, Zurrschiene, Klemmbalken, Fitting
- Zurrsysteme mit Edelstahl-Zubehör (Haken und Ratsche aus Nirosta)
- Einwirkverzurrung und Zubehör
- Ketten-Zurrsysteme, Container-Zurrung
- Zurrmulden, Zurrschnitte
- Zurwinden, Zurrdrahtseil
- Anti-Rutschmatten, Kantholz mit Anti-Rutschmatte
- für die Entsorgung: Abdeck-Netze-Planen, Absetzkipper-Zubehörteile
- Forstprogramm, Ketten, Drahtseile, Zubehör, Spezialkunststoffseile
- Drahtseil-, Schneid- u. Präpwerkzeuge, Präpklammern
- Faserselle-Metallware, Faserselle-Anschlagmittel
- Spezial-Kunststoffseil Typ DFW (Bruchkraft ebenbürtig mit Drahtseil) und Typ DFW-HM mit extrem hohen Bruchkräften
- Drahtseilnetze Typ Orolo - Drahtseilnetze Typ Powermat
- Seilzüge, Kettenszüge, Drahtseilblöcke, Wandwinden
- Stirnradflaechenzüge, Kranarm, Handfahrwerke, Traversen, Arbeitsbühnen, Stapler-Hasen
- Hebeklammern, Material-Greifer, Trägerklammern, Lasthebemaagnete
- Schachthänges, Stahlwinden, Strickleitern, Transportöse
- Balancor, Kranwagen, Krangabeln, Drehbaum
- Sicherheits-Systeme, Körpergürte, Netze, Höhenarbeitsgeräte
- schwarze Artikel für Bühnentechnik
- Sonderverkauf

MEIN WARENKORB

Sie haben keine Artikel im Warenkorb.

Drahtseil-Metallware, Seilstrümpfe, Drahtseile-PVC-Ummantel

Drahtseil-Anschlagseile, verzinkt

Ketten-Anschlagmittel in Güte 8, Güte 10, Güte 12

Hebebänder, Rundschnellen, Bandschnellen

Bandgehänge, Rundschnellengehänge, Gurtehasen

Anschlagpunkte (Wirbel), Anschweißhasen, Wirbelhasen

Zubehör für: Ketten-Anschlagmittel in Güte 8, Güte 10, Güte 12

Schäkel nach DIN EN, Schäkel, hochfest u. Schäkel in Normalstahl

Drahtseil-Zubehörteile, Universal-Arteike, diverse Hasen

Edelstahl-Niro-Program, Zubehör, Spannselle, Anschlagmittel

Zurrsysteme mit Band 25mm bis 100 mm Breite, Planen-Verzurrung

Innenverzurrung und Zubehör, Zurrschiene, Klemmbalken, Fitting

Zurrsysteme mit Edelstahl-Zubehör (Haken und Ratsche aus Nirosta)

Einwirkverzurrung und Zubehör

Ketten-Zurrsysteme, Container-Zurrung

Zurrmulden, Zurrschnitte

Zurwinden, Zurrdrahtseil

Anti-Rutschmatten, Kantholz mit Anti-Rutschmatte

für die Entsorgung: Abdeck-Netze-Planen, Absetzkipper-Zubehörteile

Forstprogramm, Ketten, Drahtseile, Zubehör, Spezialkunststoffseile

Drahtseil-, Schneid- u. Präpwerkzeuge, Präpklammern

Faserselle-Metallware, Faserselle-Anschlagmittel

Spezial-Kunststoffseil Typ DFW (Bruchkraft ebenbürtig mit Drahtseil) und Typ DFW-HM mit extrem hohen Bruchkräften

Drahtseilnetze Typ Orolo - Drahtseilnetze Typ Powermat

Seilzüge, Kettenszüge, Drahtseilblöcke, Wandwinden

Stirnradflaechenzüge, Kranarm, Handfahrwerke, Traversen, Arbeitsbühnen, Stapler-Hasen

Hebeklammern, Material-Greifer, Trägerklammern, Lasthebemaagnete

Schachthänges, Stahlwinden, Strickleitern, Transportöse

Balancor, Kranwagen, Krangabeln, Drehbaum

Sicherheits-Systeme, Körpergürte, Netze, Höhenarbeitsgeräte

schwarze Artikel für Bühnentechnik

Sonderverkauf

[STARTSEITE](#)
[SERVICE](#)
[WISSEN](#)
[KONTAKT](#)

Startseite > Ketten-Anschlagmittel, hochf. in Güte 8 und 10

ARTIKELGRUPPEN / SHOP:

- Drahtseil-Metallware, Seilstrümpfe, Drahtseile-PVC-Ummantel
- Drahtseil-Anschlagseile, verzinkt
- Ketten-Anschlagmittel in Güte 8, Güte 10, Güte 12
- Hebebänder, Rundschnellen, Bandschnellen
- Bandgehänge, Rundschnellengehänge, Gurtehasen
- Anschlagpunkte (Wirbel), Anschweißhasen, Wirbelhasen
- Zubehör für: Ketten-Anschlagmittel in Güte 8, Güte 10, Güte 12
- Schäkel nach DIN EN, Schäkel, hochfest u. Schäkel in Normalstahl
- Drahtseil-Zubehörteile, Universal-Arteike, diverse Hasen
- Edelstahl-Niro-Program, Zubehör, Spannselle, Anschlagmittel
- Zurrsysteme mit Band 25mm bis 100 mm Breite, Planen-Verzurrung
- Innenverzurrung und Zubehör, Zurrschiene, Klemmbalken, Fitting
- Zurrsysteme mit Edelstahl-Zubehör (Haken und Ratsche aus Nirosta)
- Einwirkverzurrung und Zubehör
- Ketten-Zurrsysteme, Container-Zurrung
- Zurrmulden, Zurrschnitte
- Zurwinden, Zurrdrahtseil
- Anti-Rutschmatten, Kantholz mit Anti-Rutschmatte
- für die Entsorgung: Abdeck-Netze-Planen, Absetzkipper-Zubehörteile
- Forstprogramm, Ketten, Drahtseile, Zubehör, Spezialkunststoffseile
- Drahtseil-, Schneid- u. Präpwerkzeuge, Präpklammern
- Faserselle-Metallware, Faserselle-Anschlagmittel
- Spezial-Kunststoffseil Typ DFW (Bruchkraft ebenbürtig mit Drahtseil) und Typ DFW-HM mit extrem hohen Bruchkräften
- Drahtseilnetze Typ Orolo - Drahtseilnetze Typ Powermat
- Seilzüge, Kettenszüge, Drahtseilblöcke, Wandwinden
- Stirnradflaechenzüge, Kranarm, Handfahrwerke, Traversen, Arbeitsbühnen, Stapler-Hasen
- Hebeklammern, Material-Greifer, Trägerklammern, Lasthebemaagnete
- Schachthänges, Stahlwinden, Strickleitern, Transportöse
- Balancor, Kranwagen, Krangabeln, Drehbaum
- Sicherheits-Systeme, Körpergürte, Netze, Höhenarbeitsgeräte
- schwarze Artikel für Bühnentechnik
- Sonderverkauf

Ketten-Anschlagmittel, hochf. in Güte 8 und 10

Artikel 04 421 08 gross

Entwurf als 8-Ster-Lite

Bestellen nach Po

Ketten-Anschlagmittel, hochf. in Güte 8

Ketten-Anschlagmittel, hochf. in Güte 10

Ketten-Anschlagmittel, hochf. in Güte 12

Ketten-Anschlagmittel, hochf. in Güte 10

[STARTSEITE](#)
[SERVICE](#)
[WISSEN](#)
[KONTAKT](#)

Startseite > Ketten-Anschlagmittel, hochf. in Güte 8 und 10

ARTIKELGRUPPEN / SHOP:

- Drahtseil-Metallware, Seilstrümpfe, Drahtseile-PVC-Ummantel
- Drahtseil-Anschlagseile, verzinkt
- Ketten-Anschlagmittel in Güte 8, Güte 10, Güte 12
- Hebebänder, Rundschnellen, Bandschnellen
- Bandgehänge, Rundschnellengehänge, Gurtehasen
- Anschlagpunkte (Wirbel), Anschweißhasen, Wirbelhasen
- Zubehör für: Ketten-Anschlagmittel in Güte 8, Güte 10, Güte 12
- Schäkel nach DIN EN, Schäkel, hochfest u. Schäkel in Normalstahl
- Drahtseil-Zubehörteile, Universal-Arteike, diverse Hasen
- Edelstahl-Niro-Program, Zubehör, Spannselle, Anschlagmittel
- Zurrsysteme mit Band 25mm bis 100 mm Breite, Planen-Verzurrung
- Innenverzurrung und Zubehör, Zurrschiene, Klemmbalken, Fitting
- Zurrsysteme mit Edelstahl-Zubehör (Haken und Ratsche aus Nirosta)
- Einwirkverzurrung und Zubehör
- Ketten-Zurrsysteme, Container-Zurrung
- Zurrmulden, Zurrschnitte
- Zurwinden, Zurrdrahtseil
- Anti-Rutschmatten, Kantholz mit Anti-Rutschmatte
- für die Entsorgung: Abdeck-Netze-Planen, Absetzkipper-Zubehörteile
- Forstprogramm, Ketten, Drahtseile, Zubehör, Spezialkunststoffseile
- Drahtseil-, Schneid- u. Präpwerkzeuge, Präpklammern
- Faserselle-Metallware, Faserselle-Anschlagmittel
- Spezial-Kunststoffseil Typ DFW (Bruchkraft ebenbürtig mit Drahtseil) und Typ DFW-HM mit extrem hohen Bruchkräften
- Drahtseilnetze Typ Orolo - Drahtseilnetze Typ Powermat
- Seilzüge, Kettenszüge, Drahtseilblöcke, Wandwinden
- Stirnradflaechenzüge, Kranarm, Handfahrwerke, Traversen, Arbeitsbühnen, Stapler-Hasen
- Hebeklammern, Material-Greifer, Trägerklammern, Lasthebemaagnete
- Schachthänges, Stahlwinden, Strickleitern, Transportöse
- Balancor, Kranwagen, Krangabeln, Drehbaum
- Sicherheits-Systeme, Körpergürte, Netze, Höhenarbeitsgeräte
- schwarze Artikel für Bühnentechnik
- Sonderverkauf

Ketten-Anschlagmittel, hochf. in Güte 8 und 10

Artikel 04 421 08 gross

Entwurf als 8-Ster-Lite

Bestellen nach Po

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Preis für 1 m	in 10m	in 20m
4	1,02	14,00	6,30	
7	1,2	14,75	6,20	
8	2,0	19,00	6,00	
10	3,0	25,00	5,80	
12	4,0	30,00	5,70	
16	6,0	38,00	5,60	
18	10,0	45,00	5,50	
20	15,0	50,00	5,40	
25	15,0	55,00	5,30	

Der in der Tabelle angegebene Preis ist netto zzgl. 19% MwSt.

Kunden-Nr.:

Telefon-Nr.:

E-Mail-Adresse:

Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen der Fa. Lothar Huck GmbH, Im Mühlgut 8 – 14, 77815 Bühl (Stand 1/2019)

§ 1 Allgemeines und Geltungsbereich

- (1) Die Verkaufs- und Lieferbedingungen der Lothar Huck GmbH gelten, soweit nicht ausdrücklich anders vereinbart, für alle Verträge, Lieferungen und sonstigen Leistungen der Firma Lothar Huck GmbH und sämtlichen damit zusammenhängenden Rechtsbeziehungen.
- (2) Die Verkaufs- und Lieferbedingungen der Lothar Huck GmbH gelten ausschließlich; entgegenstehende, abweichende oder ergänzende Allgemeine Geschäftsbedingungen des Käufers werden nicht anerkannt, es sei denn, die Lothar Huck GmbH hätte zusätzlich ausdrücklich schriftlich ihrer Geltung zugestimmt.
- (3) Alle Vereinbarungen, welche von den Verkaufs- und Lieferbedingungen der Lothar Huck GmbH abweichen und zwischen der Lothar Huck GmbH und dem Käufer getroffen werden, sind in einem Vertrag schriftlich niederzulegen.
- (4) Die Verkaufs- und Lieferbedingungen der Lothar Huck GmbH gelten gegenüber Unternehmen auch für sämtliche künftigen Geschäfte mit dem Käufer. Im Rahmen einer laufenden Geschäftsbeziehung mit dem Käufer werden die Verkaufs- und Lieferbedingungen der Lothar Huck GmbH auch Bestandteil des Vertrages, wenn im Einzelfall kein ausdrücklicher Hinweis auf die Einbeziehung erfolgt.

§ 2 Angebotsunterlagen, Lieferung

- (1) Sämtliche von der Lothar Huck GmbH angegebenen Angebote, unabhängig von der Form, in der sie dem Käufer zur Verfügung gestellt werden sind, soweit nicht schriftlich anders vereinbart, unverbindlich. Dies gilt auch für Angaben in Unterlagen wie Abbildungen, Zeichnungen, insbesondere für Maß- und Gewichtsangaben. Bestimmte technische Anforderungen, insbesondere an die mechanische Belastbarkeit oder an die Stabilität gegenüber UV-Strahlung gelten im Zweifel als nicht vereinbart. Bei Personensicherheitsnetzen sind darüber hinaus die Herstellerprüfvorschriften durch den Kunden zu beachten.
- (2) Die Bestellung des Kunden ist ein verbindliches Angebot, an das er zwei Wochen gebunden ist. Aufträge des Kunden gelten als angenommen, wenn sie von der Lothar Huck GmbH durch eine schriftliche Auftragsbestätigung bestätigt werden oder unverzüglich bzw. innerhalb der vereinbarten Frist geliefert bzw. bei Abholung durch den Käufer bereitgestellt werden.
- (3) Ist der Kunde Unternehmer, so ist im Zweifel der Inhalt der schriftlichen Auftragsbestätigung der Lothar Huck GmbH maßgebend, wenn der Kunde nicht unverzüglich widersprochen hat.
- (4) Mündliche Nebenabreden oder Zusicherungen seitens Mitarbeiter und Erfüllungsgehilfen von der Lothar Huck GmbH, die über den schriftlichen Kaufvertrag hinausgehen, sind nur wirksam, wenn sie schriftlich durch die Lothar Huck GmbH bestätigt worden sind.
- (5) Alle von der Lothar Huck GmbH genannten Preise verstehen sich im Zweifel in der Währung Euro und ohne Mehrwertsteuer. Im Zweifel gelten die zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses zugänglichen Preislisten und Stundensätze. Fracht, Transport, Verpackung und Versicherung werden im Zweifel gesondert berechnet und sind im Preis nicht enthalten. Vom Kunden veranlasste Änderungen und/oder Erweiterungen des Liefer- bzw. Leistungsumfanges werden durch die Lothar Huck GmbH gesondert berechnet.
- (6) An Abbildung, Zeichnung, Berechnung und sonstigen Unterlagen, die der Käufer im Rahmen der Geschäftsbeziehung mit der Lothar Huck GmbH erhält, behält sich die Lothar Huck GmbH Eigentums- und Urheberrechte vor.
- (7) Der Mindestauftragswert beträgt 20,00 € netto (brutto 23,80 €) für Kleinaufträge. Unter diesem Betrag ist die Firma Lothar Huck GmbH berechtigt, den Auftrag im Rahmen des Mindestauftragswertes zu berechnen.
- (8) Alle im Zusammenhang mit Unterlagen (Kataloge, Broschüren, Angebote etc.) von der Lothar Huck GmbH eventuell verwendeten Begriffe (insbesondere „zugesicherte Eigenschaften“, „garantierte Leistung“, „garantieren“, „Garantie“ etc.) verstehen sich nicht als Beschaffensgarantie im Sinne der §§ 443, 444, 639 BGB. Die getroffenen Äußerungen stellen stets eine Beschreibung der vereinbarten Beschaffenheit und Leistungscharakteristika dar, ohne dass damit eine Beschaffensgarantie im Sinne der Gesetzesbestimmung abgegeben wird. Die Lothar Huck GmbH haftet nicht für Werbeaussagen Dritter, insbesondere Werbeaussagen von Herstellern oder deren Gehilfen.

§ 3 Lieferfristen/Termine, Teilleistungen

- (1) Bei den durch die Lothar Huck GmbH angegebenen Fristen und Termine für Lieferungen und Leistungen handelt es sich um „ca.“-Lieferfristen.
- (2) Teilleistungen sind zulässig.

§ 4 Preise und Zahlungsbedingungen

- (1) Wenn nichts anderes vereinbart, ist der Kaufpreis bei Empfang der Ware ohne Abzug sofort fällig.
- (2) Die Gewährung von Zahlungszielen, Nachlässen und Skonti bedarf der ausdrücklichen Vereinbarung.
- (3) Leistungen des Käufers erfüllungshalber werden nur bei entsprechender schriftlicher Vereinbarung angenommen.
- (4) Gutschriften über Wechsel und Schecks erfolgen vorbehaltlich des Eingangs abzüglich der Auslagen mit Wertstellung des Tages, an dem die Lothar Huck GmbH über den Wert verfügen kann.
- (5) Bei Zahlungsverzug gelten die gesetzlichen Vorschriften. Eventuell vereinbarte Skonti werden nicht gewährt, soweit sich der Käufer mit der Bezahlung früherer Lieferungen in Verzug befindet.
- (6) Zahlungsverweigerung oder Zurückbehalt seitens des Käufers ist ausgeschlossen, wenn er den Mangel oder sonstigen Beanstandungsgrund bei Vertragsabschluss kannte. Dies gilt auch, falls er ihm infolge grober Fahrlässigkeit unbekannt geblieben ist, es sei denn, dass die Lothar Huck GmbH den Mangel oder sonstigen Beanstandungsgrund arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Sache übernommen hat. Im Übrigen darf die Zahlung wegen Mängeln oder sonstigen Beanstandungen in einem angemessenen Umfang zurückbehalten werden.
- (7) Aufrechnung gegen Forderungen der Lothar Huck GmbH ist nur mit unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Forderungen zulässig. Der Kunde kann sein Zurückbehaltungsrecht nur ausüben, wenn und soweit sein Gegenanspruch auf demselben Vertragsverhältnis beruht.
- (8) Der Kunde darf Ansprüche und Rechte aus dem Vertragsverhältnis nur mit schriftlicher Zustimmung der Lothar Huck GmbH abtreten oder an Dritte – auch sicherungshalber – übertragen oder verpfänden.

§ 5 Gefahrenübergang

- (1) Mit der Bereitstellung der Ware am vereinbarten Lieferort und entsprechender Benachrichtigung des Käufers durch die Lothar Huck GmbH geht die Gefahr auf den Käufer über.
- (2) Beim Verkauf von Waren an Kunden, die keine Verbraucher sind, geht die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware mit Übergabe an den Kunden, bei Versendung und Übergabe an die Transportperson, bei Lieferung auf Abruf mit Zugabe der Mitteilung der Versandbereitschaft beim Kunden auf diesen über. Als Transportperson gelten auch die eigenen, mit Versendung und Transport beauftragten Mitarbeiter der Lothar Huck GmbH.
- (3) Der Kunde ist verpflichtet, die Ware abzunehmen und für den ungehinderten Zutritt zum Anlieferungs- und Anlieferungszeit zu sorgen. Verstößt der Kunde schuldhaft gegen seine Verpflichtungen zur Mitwirkung bei der Abnahme oder gerät er mit ihrer Erfüllung in Verzug, so hat er der Lothar Huck GmbH den entstehenden Schaden, einschließlich der Aufwendungen für notwendige Zwischenlagerung, Arbeitskosten der Mitarbeiter, für Transporte, An- und Abfahrten zu ersetzen.

§ 6 Sicherheiten

- (1) Die Lothar Huck GmbH behält sich das Eigentum an der Ware bis zur vollständigen Bezahlung des Kaufpreises vor.
- (2) Bei Waren, die der Käufer als Unternehmer im Rahmen einer laufenden Geschäftsbeziehung von der Lothar Huck GmbH bezieht, behält sich die Lothar Huck GmbH das Eigentum vor, bis sämtliche

Forderungen gegen den Käufer aus der Geschäftsverbindung einschließlich der künftig entstehenden Forderungen, auch aus gleichzeitig oder später abgeschlossenen Verträgen beglichen sind. Dies gilt auch dann, wenn einzelne oder sämtliche Forderungen von der Lothar Huck GmbH in eine laufende Rechnung aufgenommen wurden und der Saldo gezogen und anerkannt ist.

- (3) Dem Kunden, der Unternehmer ist, ist es gestattet, die Ware im ordnungsgemäßen Geschäftsgang weiter zu veräußern. Wird Vorbehaltsware allein oder zusammen mit nicht der Lothar Huck GmbH gehörender Ware veräußert, so tritt der Käufer schon jetzt, d.h. im Zeitpunkt des Vertragsschlusses, die aus der Weiterveräußerung entstehenden Forderungen in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware mit allen Nebenrechten und Rang vor dem Rest ab. Die Lothar Huck GmbH nimmt die Abtretung an. Wert der Vorbehaltsware ist der von der Lothar Huck GmbH geltend gemachte Rechnungsbetrag, der jedoch außer Ansatz bleibt, soweit ihm Rechte Dritter entgegenstehen. Steht die weiter veräußerte Vorbehaltsware im Miteigentum der Lothar Huck GmbH, so erstreckt sich die Abtretung der Forderung auf den Betrag, der dem Anteilswert der Lothar Huck GmbH an dem Miteigentum entspricht.
- (4) Im Übrigen ist es dem Kunden verwehrt, ohne vorherige Zustimmung der Lothar Huck GmbH, die im Eigentum der Lothar Huck GmbH stehenden Waren und Materialien mit anderen Sachen zu vermischen oder zu verbinden, sie zu verarbeiten oder rechtsgeschäftlich über sie zu verfügen. Die Lothar Huck GmbH verpflichtet sich schon jetzt, diese Zustimmung zu erteilen, wenn der Kunde angemessene Sicherheit in Höhe des auf die jeweiligen Waren bzw. Materialien entfallenden Preises stellt.
- (5) Die Lothar Huck GmbH ermächtigt den Käufer unter Vorbehalt des Widerrufs zur Einziehung der gemäß Ziffer 2. abgetretenen Forderungen. Die Lothar Huck GmbH wird von der eigenen Einziehungsbefugnis keinen Gebrauch machen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen, auch gegenüber Dritten, nachkommt. Auf Verlangen der Lothar Huck GmbH hat der Käufer die Schuld der abgetretenen Forderungen zu benennen und diesen die Abtretung anzuzeigen. Die Lothar Huck GmbH ist ermächtigt, den Schuldnern die Abtretung auch selbst anzuzeigen.
- (6) Über Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in die Vorbehaltsware oder in die abgetretenen Forderungen hat der Käufer die Lothar Huck GmbH unverzüglich unter Übergabe der für den Widerspruch notwendigen Unterlagen zu unterrichten. Entsprechendes gilt für Entwendung oder Beschädigung der Vorbehaltsware.
- (7) Werden durch die Lothar Huck GmbH Arbeiten an einer vom Kunden übergebenen beweglichen Sache durchgeführt, so wird ein rechtsgeschäftliches Pfandrecht zur Sicherung der Ansprüche der Lothar Huck GmbH auf Entgelt für diese Arbeiten an dieser Sache begründet.

§ 7 Mängeluntersuchung/Gewährleistung

- (1) Die Lothar Huck GmbH gibt keine Garantien ab und sichert auch keine besonderen Eigenschaften zu.
- (2) Bei Textilnetzen mit quadratischen Maschenstellungen sind Ansatznähte nicht zu vermeiden und stellen somit keinen Mangel dar. Textilnetze werden darüber hinaus mit UV-Stabilisatoren versehen.
- (3) Im Übrigen reichen sich die Mängelgewährleistungsrechte nach den gesetzlichen Vorschriften. Soweit der Kunde Unternehmer ist, gelten zusätzlich die gesetzlichen kaufmännischen Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten nach § 377 HGB.

§ 8 Rücktritt

- (1) Die Lothar Huck GmbH kann bis zur Übergabe der gekauften Ware an den Käufer jederzeit aus wichtigem Grund vom Kaufvertrag zurücktreten.
- (2) Hat der Käufer den wichtigen Grund zu vertreten, hat er nur Anspruch auf Vergütung für die bis zum Zugang des Rücktritts getätigten notwendigen Aufwendungen.
- (3) Hat der Käufer den wichtigen Grund nicht zu vertreten, kann er gegenüber der Lothar Huck GmbH lediglich die angemessenen Kosten eines anderweitigen Bezugs der bestellten Ware (sog. sogenannter Deckungskauf) geltend machen. Weitergehende Ansprüche des Käufers auf Schadensersatz sind ausgeschlossen.
- (4) Ein wichtiger Grund im Sinne des vorgenannten Absatzes 1 bis 3 liegt insbesondere vor, wenn als Folge hoheitlicher Entscheidung das Interesse der Lothar Huck GmbH an der Erbringung der vertragsgemäßen Leistung wegfällt, auf Seiten des Käufers ein Insolvenzantrag gestellt wird oder dessen Voraussetzungen vorliegen.

§ 9 Haftungsbeschränkung

- (1) Die Lothar Huck GmbH haftet nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Käufer Schadenersatzansprüche geltend macht, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, einschließlich Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit seiner Vertretung oder Erfüllungsgehilfen beruhen. Ferner haftet die Lothar Huck GmbH für schuldhaftes Verletzung wesentlicher Vertragspflichten nach den gesetzlichen Bestimmungen. Wesentliche Vertragspflichten sind dabei solche, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglichen und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertrauen darf. Soweit die Lothar Huck GmbH kein Vorsatz oder keine grobe Fahrlässigkeit angelastet wird, ist die Schadensersatzhaftung aus den vorhersehbaren, bei Verträgen dieser Art, üblicherweise eintretenden Schäden begrenzt. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Käufers ist damit nicht verbunden.
- (2) Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt. Die Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz bleibt ebenfalls unberührt.
- (3) Darüber hinausgehende Schadenersatzansprüche, gleich aus welchem Rechtsgrund, sind ausgeschlossen. Dies gilt auch, soweit der Käufer anstelle des Anspruchs auf Ersatz des Schadens statt der Leistung Ersatz vergeblicher Aufwendungen verlangt.
- (4) Für die Haftung wegen groben Verschuldens sowie für Schadenersatzansprüche, die auf die Verletzung des Lebens, des Körpers und der Gesundheit beruhen, gelten die gesetzlichen Verjährungsvorschriften.

§ 10 Datenspeicherung

Der Käufer ist damit einverstanden, dass die Lothar Huck GmbH personenbezogene Daten des Käufers speichert, bearbeitet und soweit dies zur Erfüllung und Abwicklung der Geschäftsbeziehungen bzw. für interne Auswertungen üblich und/oder erforderlich ist, Dritten übermittelt, soweit dies für die Vertragsdurchführung gesetzlich zulässig ist. Die Daten werden zudem zur Pflege der Kundenbeziehung verwendet, sofern der Käufer dem nicht gemäß § 21 DSGVO widerspricht. Soweit erforderlich und gesetzlich zulässig, werden Vertragsdaten zum Zwecke der Prüfung der Bonität des Käufers an Dritte, insbesondere an Kreditauskunfteien übermittelt, deren Ergebnisse auch anderen Dritten zur Verfügung gestellt werden können.

§ 11 Rechtswahl und Gerichtsstandsklausel

- (1) Für alle Rechtsbeziehungen zwischen den Parteien nach Maßgabe von § 1 Abs. 1 gilt unter Ausschluss des ON-Kaufrechts ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland.
- (2) Sofern der Käufer Kaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist, gilt der Sitz der Firma Lothar Huck GmbH als örtlich zuständiger Gerichtsstand vereinbart. Die Lothar Huck GmbH ist jedoch berechtigt, den Käufer auch an seinem Geschäftssitz zu verklagen. Absatz 1 gilt auch für jeden anderen Kunden, der ohne Verbraucher mit Wohnsitz in der europäischen Union zu sein, keinen allgemeinen Gerichtsstand der Bundesrepublik Deutschland hat, nach Vertragsschluss seinen Wohnsitz, Sitz oder gewöhnlichen Aufenthaltsort aus der Bundesrepublik Deutschland verlegt oder dessen Wohnsitz, Sitz oder gewöhnlichen Aufenthaltsort zum Zeitpunkt der Klageerhebung nicht bekannt ist.
- (3) Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist Erfüllungsort der Geschäftssitz der Firma Lothar Huck GmbH.

Frachtkostengrenze:

Aufträge, die einen Nettowarenwert von 250,00 € erreichen, werden frachtfrei Empfangsstation geliefert. Bei Wiederverkäufern wird ab einem Nettowarenwert von 500,00 € frachtfrei Empfangsstation geliefert. Lieferungen ins Ausland werden ab einem Nettowarenwert von 500,00 € frachtfrei deutsche Grenze geliefert. Die Lieferung von Drahtseilnetzen und Traversen erfolgt ab Werk.

Besuchen Sie uns auch im Internet. Unter www.huck-gmbh.de finden Sie alle Produkte unserer Kataloge, ein Großteil dieser Produkte können Sie auch direkt über's Internet bestellen.

www.huck-gmbh.de



HUCK
STARTSEITE SERVICE WISSEN KONTAKT

[Herzlich willkommen](#)
[Mein Benutzerkonto](#)
[Mein Warenkorb](#)
[Zur Home](#)
[Anmelden](#)

ARTIKELGRUPPEN / SHOP:

Drahtseil-Motorware, Seilstrümpfe, Drahtseile-PVC-Ummantel

Drahtseil-Anschlagseile, verzinkt

Ketten-Anschlagmittel in Güte 8, Güte 10, Güte 12

Hebebänder, Rundschnlingen, Bandschnlingen

Bandgehänge, Rundschnlingengehänge, Gurtehasen

Anschlagpunkte (Wirbel), Anschweißhasen, Wirbelhasen

Zubehör für: Ketten-Anschlagmittel in Güte 8, Güte 10, Güte 12

Schäkel nach DIN EN, Schäkel, hochfest u. Schäkel in Normalstahl

Drahtseil-Zubehörteile, Universal-Artikel, diverse Hasen

Edelstahl-Niro-Programm, Zubehör, Spannselle, Anschlagmittel

Zurrsysteme mit Band 25mm bis 100 mm Breite, Planen-Verzurrung

Innenverzurrung und Zubehör, Zurrschiene, Kleinstbalken, Fitting

Zurrsysteme mit Edelstahl-Zubehör (Hasen und Ratsche aus Nirosta)

Einwegverzurrung und Zubehör

Ketten-Zurrsysteme, Container-Zurruing

Zurrmulden, Zurrsysteme

Zurrdrahtseil

Anti-Rutschmatten, Kantholz mit Anti-Rutschmatte

für die Entsorgung: Abdeck-Netze-Planen, Absetzkipper-Zubehörteile

Forstprogramm, Ketten, Drahtseile, Zubehör, Spezialkunststoffseile

Drahtseil-, Schneid- u. Feilwerkzeuge, Prätklemmen

Faservelle-Motorware, Faservelle-Anschlagmittel

Spezial-Kunststoffseil Typ DFW (Bruchkraft ebenbürtig mit Drahtseil) und Typ DFW-HM mit extrem hohen Bruchkräften

Drahtseilnetze Typ Dralo - Drahtseilnetze Typ Powernet

Seilzüge, Kettenzüge, Drahtseilblöcke, Wandwinden

Stirnradflacherzüge, Kränne, Handfahrwerke, Traversen, Arbeitsbühnen, Stapler-Hasen

Hebeklammern, Material-Greifer, Trägerklammern, Lasthebemagnete

Schachtgehänge, Stahlwinden, Strickleitern, Transportböse

Balancer, Kranwagen, Krangabeln, Dreibaum

Sicherheits-Systeme, Körpergurte, Netze, Hörsicherheitsgeräte

schwarze Artikel für Bühnentechnik

Sonderverkauf

Willkommen bei LOTHAR HUCK GmbH. Wir sind der kompetente Lieferant von Anschlagmitteln und Zubehör, mit einem überaus gut sortierten Lagerbestand. Wir beliefern viele Branchen wie Hoch- und Tiefbau, Maschinenbau, Metallbau, Entsorgung, Recycling, Lebensmittelindustrie, Event-Veranstalter...

MEIN WARENKORB

Sie haben keine Artikel im Warenkorb.



HUCK

Lothar Huck GmbH

Seile, Ketten und Zubehör
Netze, Hebebänder, Rundschnlingen
Verzurrsysteme als Ladungssicherung
Edelstahl-Niro-Programm
DRALO®- Universal-Drahtseilnetze

Im Mühlgut 8-14
77815 Bühl-Weitenung
Tel. (07223) 9623-0
Fax (07223) 9623-30
E-Mail: kontakt@huck-gmbh.de

Datenschutzinformation: Verantwortliche Stelle im Sinne des Datenschutzrechts ist Axiom Deutschland GmbH, Martin-Beheim-Str. 12, 63263 Neu-Isenburg. Die Verarbeitung Ihrer Daten erfolgt auf Grundlage von Artikel 6 I 1 f) DS-GVO, damit wir Ihnen interessengerechte Informationen und Angebote zukommen lassen können. Sie können sowohl gegenüber Axiom wie auch der Lothar Huck GmbH, Im Mühlgut 8-14, 77815 Bühl-Weitenung, email: datenschutz@huck-gmbh.de, jederzeit der Verarbeitung Ihrer Daten für diese Zwecke widersprechen. Nähere Informationen auch zu unserer Datenschutzbeauftragten erhalten Sie unter: www.axiom.de/datenschutz bzw. www.huck-gmbh.de