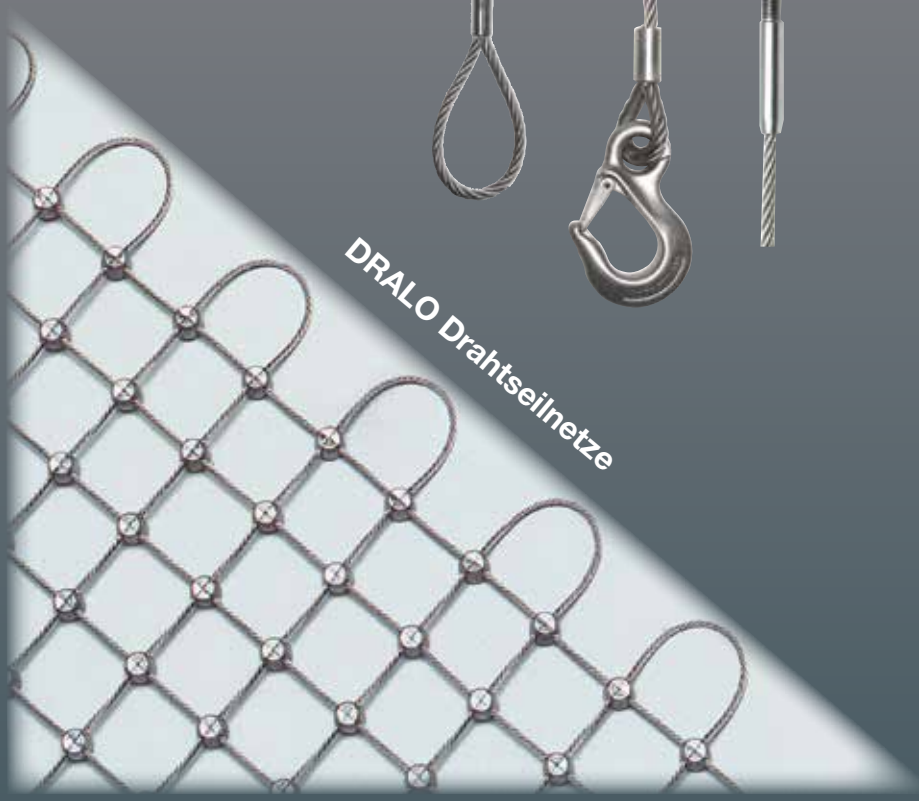
Hk 2019/2020

HUCK

Anschlagmittel und Zubehör

Hebezeuge, PSA, Edelstahl-Programm Kran- und Windenseile

50 JAHRE HUCK



DRALO Drahtseilnetze

Hk 2019/2020 Anschlagmittel und Zubehör Hebezeuge PSA Edelstahl-Programm

Werter Kunde!

Hier erhalten Sie unsere neue Hauptkatalog-Ausgabe 2019/2020.
Wir haben bei vielen Artikeln die technischen Angaben auf den neuesten Stand gebracht und den Artikelbestand teilweise erweitert. Aufgrund der vielfach erhöhten Rohstoff-Preise mußten auch wir im verhältnismäßigen Rahmen die Preise erhöhen. Wie Ihnen bekannt, werden unsere Produkte, angefangen beim Wareneingang bis zum Versand der konfektionierten Ware, ständig kontrolliert und dokumentiert, so dass wir, entsprechend unserer Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001:2015, Zertifikat-Nr. 99-391-002, eine ständig hohe Qualität unserer Produkte vorweisen können!

Auszug aus unserem Produkt-Lieferprogramm:

Anschlagketten nach DIN EN 818 und in Anlehnung an DIN EN

Güteklasse 8

Güteklasse 10

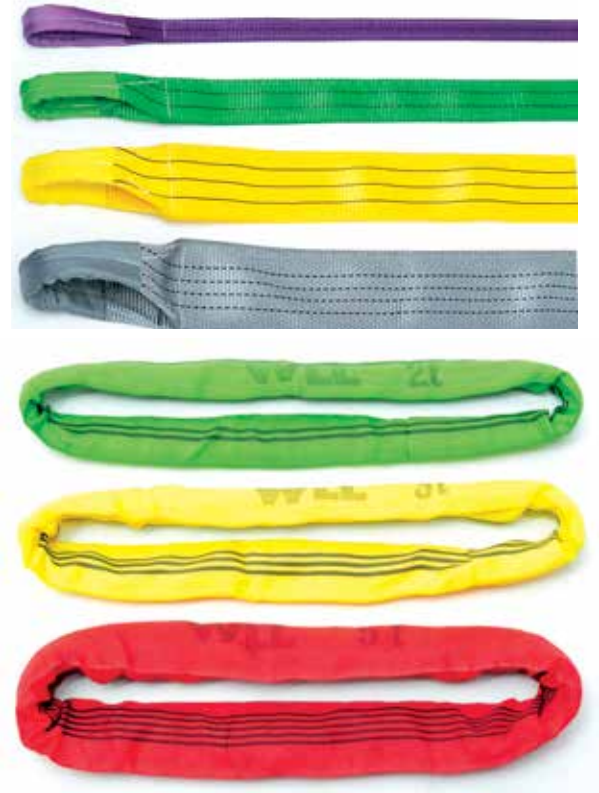
Güteklasse 12

Anschlag-Drahtseile nach DIN EN 13414-1

Abb. 1 Abb. 4 Abb. 7 Abb. 8 Abb. 23 Abb. 18 Abb. 19

Auszug aus unserem Produkt-Lieferprogramm:

Hebebänder und Rundschlingen, gekennzeichnet mit schwarzen Streifen, nach EU-Norm, pro Streifen 1 t Tragkraft



Bandgehänge
Typ BAG-4

RS-Gehänge
Typ RSG-2

Anschlagwirbel
Typ AWCH

Wirbelbock
Typ HJS

Lastbock
Typ FP

Anschlagwirbel
mit Steg
Güteklasse 8 und in Nirosta

Anschlagpunkt
Typ RLP

Wirbelbock
Typ TP-S

Wirbelbock
Typ TP-F

Ringschraube

Ringschraube

Anschraubhaken
Typ AHKG

Anschweißhaken
Typ BSH

Transport-Ring

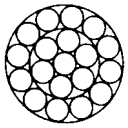
Anschweiß-Ring

Anschweiß-Ringbock

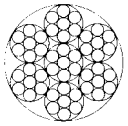
Auszug aus unserem Edelstahl-Niro-Programm:
Edelstahlseile, Architekturseile, Zubehörteile, Werkstoff 1.4401

Meterware in den Konstruktionen:

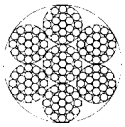
1 x 19



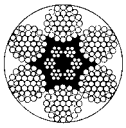
7 x 7



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

SELBSTMONTAGE-FITTINGS

mit Innengewinde

mit Außengewinde

mit Außengewinde

runde Ringe

Schraub-Kreuzklemme

mit Außengewinde

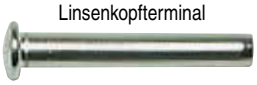
Augschraube „Mini"

Augmutter „Mini"

Hakenterminal

Ketten-Schnellverschluss

Linsenkopfterminal



Verbindungs-Glied

Ringe
1000 kg bis 5000 kg

Ringschraube/-mutter

Drahtseilklemmen

Ösenhaken
200 kg bis 5000 kg

Schäkel
400 kg bis 7500 kg

Wirbel mit
Auge/Schäkel

Kauschen

Karabinerhaken

Ball-Terminal

Seilstopper

Seil-Klemmring

Kugel

diverse Muttern und
Unterlags-Scheiben

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

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 Funktions-Kontrollen, 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.

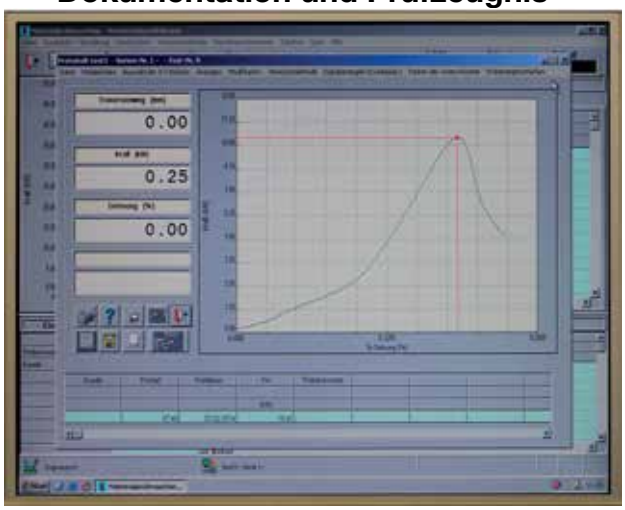
Belastungsprüfungen auf hauseigenen Maschinen, kalibriert nach DIN EN ISO 7500-1

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.

Der Inhalt dieses Kataloges ist Eigentum der Firma Lothar Huck GmbH.
Ein Nachdruck, auch auszugsweise, sowie die Entnahme einzelner Elemente wie z. B. Bilder, Tabellen und Texte, ist nicht erlaubt.

© Copyright by Lothar Huck GmbH

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Inhalts-Übersicht

Anschlagmittel
Anschlagdrahtseile - auch mit Zubehör, Anschlagketten - mit Zubehör in den Güteklassen 8, 10, 12, Absetzmulden-Aufhängung, Ersatzteile, Tragkraft-Etiketten, Spundwand-Ketten und Spundwandbohlen-Schäkel

Seite **8–28**

Hebebänder, Rundschlingen,
Band-Gehänge, Rundschlingen-Gehänge, Kantenschoner, Schutzschläuche, Einwegband, Anti-Rutschmatten, Gurtehaken

Seite **30–45**

Anschlagpunkte
Anschraub- und Anschweiss-Punkte, Wirbelhaken, Ringschrauben u. -muttern, Anschweiss-Baggerhaken, S-Haken, Wirbel mit Schäkel, Wirbel mit Öse

Seite **47–66**

Drahtseil-Zubehörteile
Schäkel, Spannschlösser, Seilschlösser, Ringschrauben, Ringmuttern, Kauschen, Froschklemmen, Drahtseilklemmen, diverse Haken, Kettenverschlüsse, Kettennotglieder, Staplerhaken, Ringe, Ketten DIN 763 und 766

Seite **67–89**

Hochfeste Ketten-Zubehörteile der Güteklasse 8, 10 und 12:
Verbindungsglieder, Ketten, Haken, Ringe, Container-Transportösen, Transporthaken, Containerhaken, Absetzmulden-Aufhängungs-Ersatzteile

Seite **90–99**

Drahtseile Meterware:
blank, verzinkt, PVC-ummantelt
Drahtseil-Werkzeuge:
Drahtseilschneider, Drahtseilscheren und -zangen, Presswerkzeug, Alu/Niro/Kupfer-Preß-Klemmen, Kabelziehstrümpfe, Bowdenzuglitzen-Hüllen

Seite **100–118**

Edelstahl-Niro-Programm:
Architekturseile konfektioniert und Zubehör, Anschlagketten und Anschlagdrahtseile sowie Zubehör, Ketten nach DIN 763 und 766, Fassadenbegrünungs-Befestigungen und -Zubehör, Zurrgurte mit Nirosta-Zubehör, Presszange für Fittinge

Seite **119–149**

Faserseile:
Faserseilschlingen als Anschlagmittel, Spezial-Kunststoffseil DFW, R 1, R 2, mit extremer Bruchkraft, Faserseile als Meterware, Gerüststricke, Baurollen

Seite **150–159**

Inhalts-Übersicht

Seilzüge und Zubehör:
Hand-Seilzüge, Seilwinden, Dreiböcke, Umlenkrollen (Seilblöcke), Ketten-Ratschzüge

Seite **160–168**

Hebezeuge:
Rohrgehänge, Tragklemmen, Traversen, Krangabeln, Kranarme, Hebezangen, Trägerklemmen, Stirnradflaschenzüge, Handfahrwerke, Stahlwinden, Fassklammern, Kranwaagen, Stapler-Anbaugeräte, magnetische Hubgeräte, Balancer

Seite **169–196**

NEU!

Hydraulik-Komponenten
Universal-Zylinder, Kurzhub-Zylinder, Hohlkolben-Zylinder, Handpumpen, Zubehör

Seite **197–200**

Sicherheitsprogramm:
Auffanggurte, Sicherheitsseile, Höhensicherungsgeräte, Auffang- und Seitenschutznetze

Seite **201–227**

schwarze Artikel für Bühnentechnik:
Zurrgurte, Hebebänder, Drahtseile und Zubehör

Seite **228–231**

Drahtseilnetze „DRALO®"
Drahtseilnetze „Powernet"
Strickleitern, Drahtseil-Leitern, Lastentransportnetze

Seite **232–243**

Weiteres aus unserem Lieferprogramm:
Einweg-Verzurrungen, Zurrgurte, Kettenzurrungen, Mulden-Verzurrungen, Anti-Rutschmatten, Planen, Container-Netze, Big-Bags, Abrollkipperseile, Warnmarkierungen

Seite **244–260**

Spezial-Kunststoffseile Typ DFW

mit höherer Bruchkraft als Drahtseile bei gleichem Seil-Ø, ca. 90% Gewichtsreduzierung gegenüber gleichem Drahtseil-Ø.

Weitere herausragende Merkmale von Typ DFW:

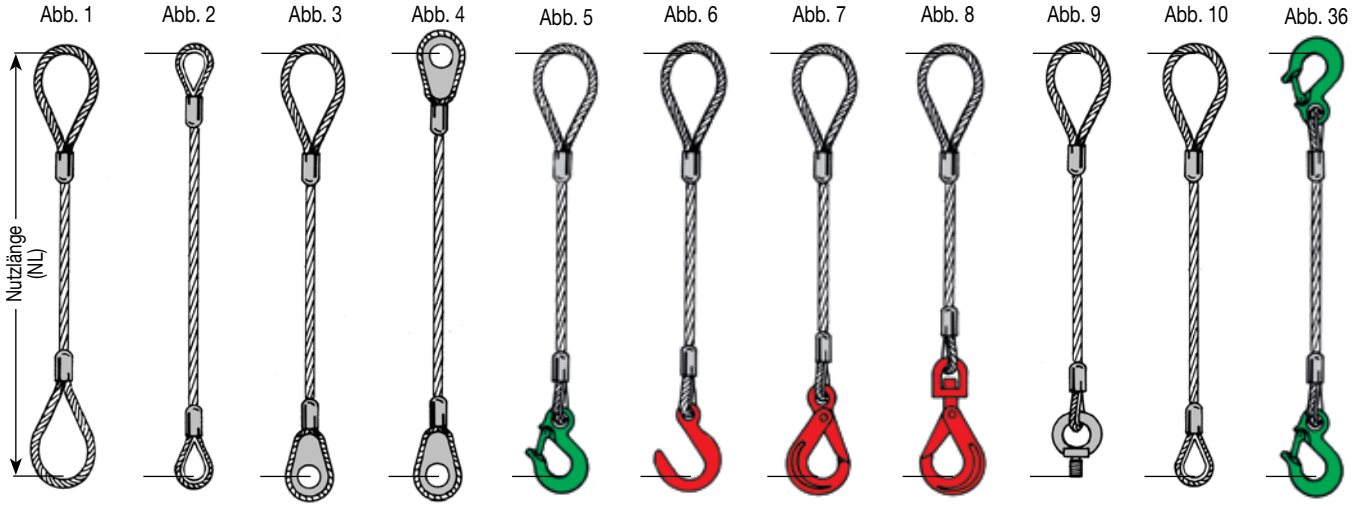
- **sehr gute UV-Beständigkeit**
- **Spezial-imprägniert, daher äußerst gute Gleitfähigkeit**
- **vorgereckte Ausführung, das heißt: verdichtet**
- **1,5% Dehnung bei ca. 30% Bruchbelastung**
- **sehr geschmeidig, gutes Handling**
- **keine Wasseraufnahme, unempfindlich gegen Benzin, Öle und Fette**
- **sehr gute Laugen- und Säurebeständigkeit**
- **keine Nachteile bei Eis und Schnee**
- **minimierte Unfallgefahr**
- **Beständigkeit bei kurzzeitiger Erwärmung bis 70°C**
- **Schmelzpunkt 140°C**
- **bis 64 mm Seil-Ø mit einer Bruchkraft von ca. 3.400 t**
- **Konfektionierung mit unterschiedlichen Beschlagteilen**

Weitere Angaben siehe Seite 150–159

Verzinkte Anschlagseile nach DIN EN 13414-1 und FSA-Empfehlung

Unsere Anschlagseile werden in Standard-Ausführung aus 6-litzigen Drahtseilen mit Fasereinlage und mit Alu-Pressverbindungen in zylindrischer Form hergestellt. Auf Wunsch fertigen wir auch Anschlagseile mit Stahleinlage in 6-litziger Ausführung (höhere Tragkraft bei gleichem Seil-Ø), sowie mit Press-Verbindungen in konischer oder langkonischer Form. Bei Gebrauch dieser Anschlagseile ist auf die Vorgabe der sicherheitstechnischen Angaben zu achten, wie: geforderte Herstellerangaben, geprüfter Zustand aller Einzelteile, sorgfältiges Ausloten der Anschlagpunkte, kein Überschreiten der Temperaturvorgaben.

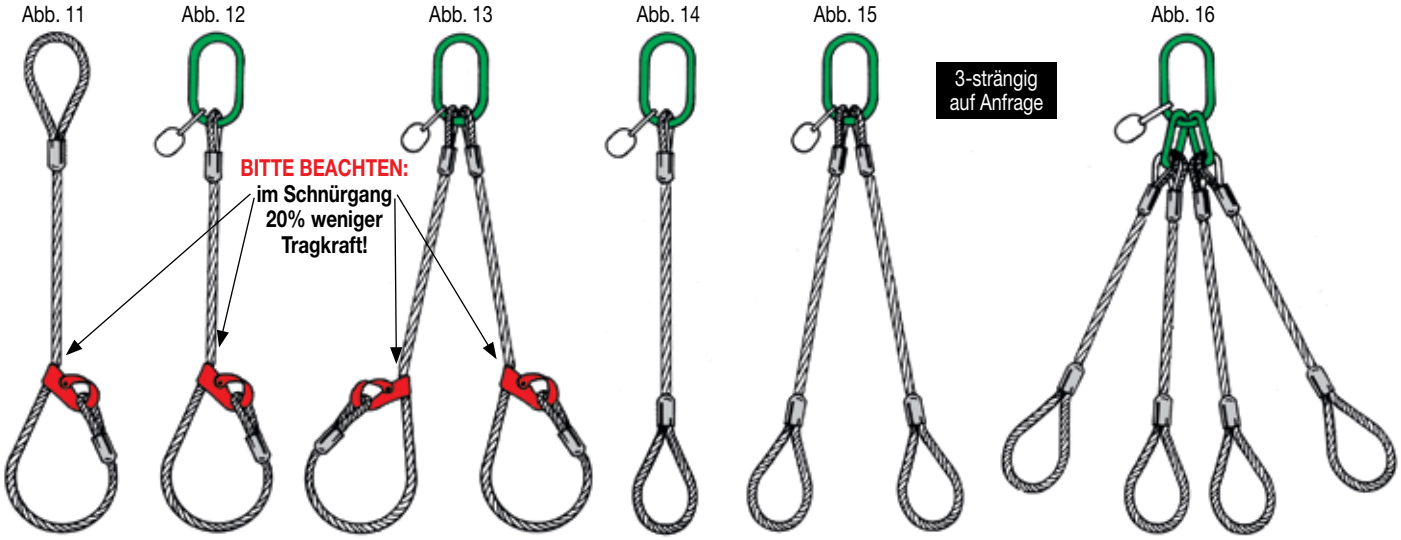
Eigene Fertigung, daher universelle Abmessungen möglich.



Preise

Obige Drahtseile in schwarz für die Beleuchtungs-Industrie siehe Seite 224

Aufgeführte Drahtseile können zum Teil auch in Edelstahl gefertigt werden, siehe Seite 142



Preise

Preise

Aufgeführte Zubehörteile siehe Seite 67 bis 83

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Verzinkte Anschlagseile nach DIN EN 13414-1

Zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter.

Preise

Seil Ø mm	Tragkräfte Neigung 0° in kg	Preise für den 1. m Nutzlänge											jeder weitere mtr. €
		Abb. 1 €	Abb. 2 €	Abb. 3 €	Abb. 4 €	Abb. 5 €	Abb. 6 €	Abb. 7 €	Abb. 8 €	Abb. 9 €	Abb. 10 €	Abb. 36 €	
*2	40	3,10	3,50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,65
*3	75	3,90	4,60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,90
*4	130	5,00	6,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,20
*5	200	6,30	7,50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,30
*6	350	8,10	9,30	--	--	19,00	25,60	54,30	91,00	11,20	9,80	26,80	2,40
*7	500	8,90	9,90	--	--	19,50	26,30	54,80	91,80	12,20	10,40	29,80	2,50
8	700	9,00	10,30	15,30	27,30	21,20	26,80	55,30	92,30	13,40	11,00	32,30	2,80
9	890	11,10	12,30	19,20	32,60	24,00	28,70	57,30	94,30	15,30	12,90	36,80	3,00
10	1000	12,30	13,70	20,80	34,70	26,40	30,50	59,00	96,00	17,90	14,70	37,90	3,10
11	1250	14,00	15,60	24,70	44,10	27,20	32,10	60,70	97,50	19,50	16,40	44,30	3,40
12	1500	14,30	17,20	25,70	46,20	28,80	33,60	68,10	113,10	21,40	18,00	52,50	3,80
13	1750	16,80	18,00	33,90	64,10	35,90	35,10	69,50	114,60	22,80	19,40	55,40	4,10
14	2000	17,10	19,70	35,30	66,20	37,10	41,10	70,80	116,20	24,50	21,00	60,60	4,70
16	2700	20,80	25,50	42,40	79,80	43,20	46,30	88,30	121,40	33,80	26,30	74,00	5,40
18	3150	26,80	32,10	52,30	97,70	58,90	67,00	95,40	148,70	41,20	33,50	87,30	6,20
20	4000	33,30	39,90	64,30	177,60	66,60	75,10	136,20	156,80	54,40	41,70	119,30	7,40
22	5000	43,20	49,70	79,20	146,00	110,70	104,30	146,10	225,00	64,30	51,60	144,50	8,70
24	6300	59,10	65,10	99,10	174,30	127,90	121,60	163,40	242,20	88,50	68,80	201,80	10,20
26	7000	73,80	86,60	127,10	228,90	174,10	173,40	245,70	373,50	122,50	89,00	245,40	12,20
28	8000	86,40	97,40	151,20	273,00	203,40	186,40	258,70	386,70	135,50	102,30	260,60	13,30
30	9300	100,60	117,90	182,40	323,40	222,60	205,60	278,00	405,80	—	121,40	268,00	15,30
32	11000	114,50	139,30	196,10	351,80	301,60	288,80	461,50	691,40	—	141,00	399,50	17,50
36	14000	147,90	186,10	282,00	525,00	346,50	333,40	506,10	736,10	—	185,60	447,60	21,50
40	17000	189,00	238,80	406,40	884,10	448,40	445,90	754,60	—	—	237,70	599,80	26,30

*außer Norm

Preise

Seil Ø mm	Tragkräfte in kg					Preise für den 1. m Nutzlänge						jeder weitere mtr. pro Strang €
	1-strängig Neigung 0°	2-strängig Anschlagwinkel 0 - 45°	2-strängig Anschlagwinkel 45 - 60°	3- u. 4-strängig Anschlagwinkel 0 - 45°	3- u. 4-strängig Anschlagwinkel 45 - 60°	Abb. 11 €	Abb. 12 €	Abb. 13 €	Abb. 14 €	Abb. 15 €	Abb. 16 €	
*6	350	490	350	700	530	—	—	—	14,90	25,60	59,40	2,40
8	700	950	700	1450	1050	25,80	33,70	61,60	17,50	28,00	64,20	2,80
10	1000	1400	1000	2100	1500	29,30	37,50	70,80	21,30	36,80	85,30	3,10
12	1500	2100	1500	3200	2300	32,40	40,60	80,50	24,50	46,00	114,80	3,80
14	2000	2800	2000	4200	3000	38,10	48,80	92,70	29,50	51,70	140,20	4,70
16	2700	3800	2700	5700	4000	43,30	53,90	109,40	34,90	67,60	173,10	5,40
18	3150	4400	3150	6600	4700	59,90	80,50	165,30	45,30	89,00	233,70	6,20
20	4000	5600	4000	8400	6000	73,20	88,60	180,50	53,30	104,60	268,40	7,40
22	5000	7000	5000	10500	7500	107,70	123,80	253,60	76,50	141,30	317,50	8,70
24	6300	8800	6300	13200	9400	125,10	145,70	301,10	89,70	188,90	584,60	10,20
26	7000	9800	7000	14700	10500	145,20	170,60	357,20	114,60	245,10	665,90	12,20
28	8000	11200	8000	16800	12000	—	—	—	141,10	281,90	802,70	13,30
30	9300	13000	9300	19500	14000	—	—	—	153,90	310,80	896,60	15,30
32	11000	15400	11000	23000	16500	—	—	—	184,60	372,10	969,80	17,50
36	14000	19000	14000	29000	21000	—	—	—	244,80	492,30	1122,70	21,50
40	17000	23500	17000	36000	26000	—	—	—	305,70	629,40	1464,20	26,30

*außer Norm

Preise

Seil Ø mm	Tragkräfte in kg					Preise für den 1. m Nutzlänge							jeder weitere mtr. pro Strang €
	1-strängig Neigung 0°	2-strängig Anschlagwinkel 0 - 45°	2-strängig Anschlagwinkel 45 - 60°	3- u. 4-strängig Anschlagwinkel 0 - 45°	3- u. 4-strängig Anschlagwinkel 45 - 60°	Abb. 17 €	Abb. 18 €	Abb. 19 €	Abb. 20 €	Abb. 21 €	Abb. 22 €	Abb. 23 €	
*6	350	490	350	700	530	23,10	43,90	93,10	59,10	115,40	30,70	58,30	2,40
8	700	950	700	1450	1050	24,20	46,30	97,50	62,00	118,00	33,40	60,90	2,80
10	1000	1400	1000	2100	1500	31,20	60,30	128,20	65,70	127,20	37,10	70,10	3,10
12	1500	2100	1500	3200	2300	35,70	69,50	156,30	74,80	148,70	40,30	79,70	3,80
14	2000	2800	2000	4200	3000	44,70	86,00	202,10	79,80	154,70	49,70	94,50	4,70
16	2700	3800	2700	5700	4000	50,60	102,70	237,10	96,90	195,20	54,90	111,30	5,40
18	3150	4400	3150	6600	4700	69,40	143,20	330,50	107,30	217,80	78,80	160,70	6,20
20	4000	5600	4000	8400	6000	77,80	158,00	363,60	147,80	298,90	106,10	215,50	7,40
22	5000	7000	5000	10500	7500	117,60	242,40	519,80	162,20	330,40	120,50	246,90	8,70
24	6300	8800	6300	13200	9400	139,50	290,00	787,00	184,20	378,00	142,40	294,40	10,20
26	7000	9800	7000	14700	10500	215,50	446,60	1069,10	271,20	558,20	198,80	413,50	12,20
28	8000	11200	8000	16800	12000	240,70	483,60	1206,00	297,80	595,10	225,30	450,30	13,30
30	9300	13000	9300	19500	14000	264,40	595,80	1358,30	310,60	623,90	238,10	479,00	15,30
32	11000	15400	11000	23000	16500	375,20	714,80	1556,70	505,20	1012,10	332,30	667,50	17,50
36	14000	19000	14000	29000	21000	440,10	876,80	1856,10	565,20	1133,40	390,00	788,00	24,50
40	17000	23500	17000	36000	26000	511,20	1041,60	2530,50	822,70	1663,30	501,10	1045,90	26,30

*außer Norm

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Verzinkte Anschlagseile nach DIN EN 13414-1

Eigene Fertigung, daher universelle Abmessungen möglich.

Abb. 24

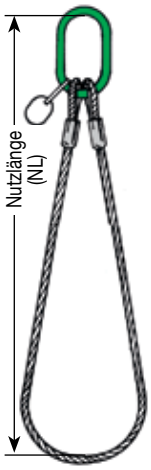


Abb. 25

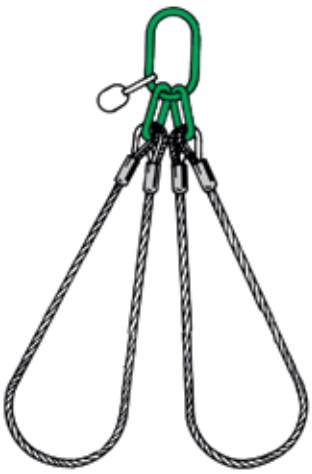


Abb. 30

Abb. 31

Abb. 32

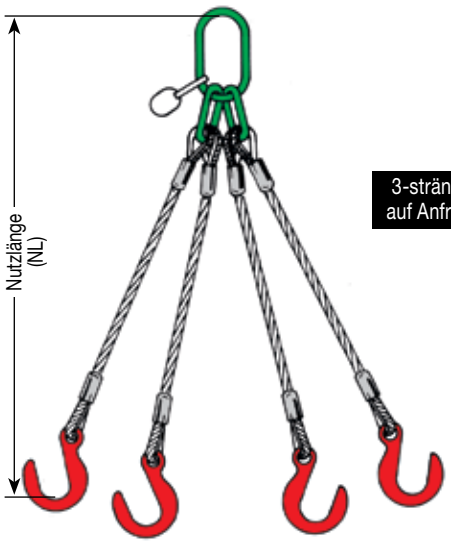
Abb. 37

Drahtseil-gehänge mit WHS-Wirbel
mit Kugellager

Drahtseil-gehänge mit CLW-Wirbel
mit Kugellager

Preise

Abb. 33



3-strängig auf Anfrage

Abb. 34

3-strängig auf Anfrage

Abb. 35

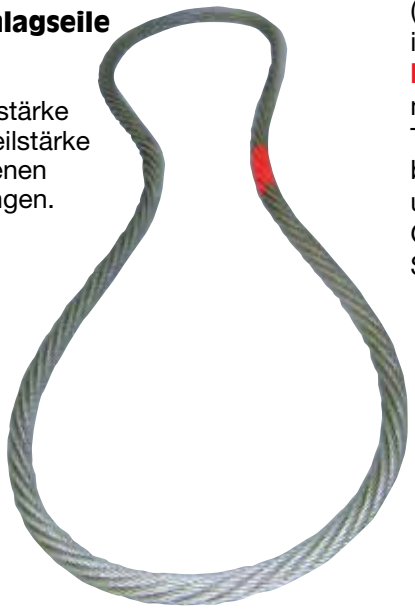
Preise

Aufgeführte Zubehörteile siehe Seite 56 bis 67

Weitere Ausführungen auf Anfrage:

Drahtseilschlaufe mit konischer Verpressung

Drahtseil-Anschlagseile in Grummet-Ausführung
von ca. 6 mm Seilstärke bis ca. 100 mm Seilstärke in allen verschiedenen Tonnagen und Längen. Auf Anfrage.



Eine Alternative
zum Drahtseil-Anschlagseil (Abb. 1 Seite 6) ist das
Kunststoffseil Typ DFW
mit wesentlich höherer Tragkraft als Drahtseile bei gleichem Seil-Ø und ca. 90% geringerem Gewicht.
Siehe Seite 150–153

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Verzinkte Anschlagseile nach DIN EN 13414-1

Zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter.

Preise

Seil Ø mm	Tragkräfte in kg 2-strängig Anschlagwinkel 0 - 45°	2-strängig 45 - 60°	3- u. 4-strängig Anschlagwinkel 0 - 45°	3- u. 4-strängig 45 - 60°	Preis für den 1. m Nutzlänge Abb. 24 €	Abb. 25 €	jeder weitere mtr. pro Strang €	Trag-kräfte kg	Nutz-Länge mm	Stückpreise Abb. 30 €	Abb. 31 €	Abb. 32 €	Abb. 37 €
*6	490	350	700	530	**17,70**	**42,30**	**2,40**	600	350	**20,50**	**53,60**	**21,60**	**8,90**
8	950	700	1450	1050	**19,10**	**44,90**	**2,80**	1200	400	**24,80**	**54,70**	**24,50**	**9,50**
10	1400	1000	2100	1500	**23,80**	**56,00**	**3,10**	1800	450	**34,80**	**65,90**	**33,70**	**12,30**
12	2100	1500	3200	2300	**28,40**	**71,30**	**3,80**	2500	500	**39,40**	**67,50**	**43,70**	**16,30**
14	2800	2000	4200	3000	**33,90**	**95,20**	**4,70**	3500	550	**49,40**	**81,70**	**53,60**	**18,90**
16	3800	2700	5700	4000	**41,10**	**133,20**	**5,40**	5000	600	**74,90**	**119,90**	**74,80**	**24,20**
18	4400	3150	6600	4700	**53,00**	**179,00**	**6,20**	5800	600	**91,10**	**126,50**	**86,00**	**31,50**
20	5600	4000	8400	6000	**62,50**	**209,60**	**7,40**	7000	700	**125,00**	**196,60**	**226,20**	**41,00**
22	7000	5000	10500	7500	**78,40**	**262,00**	**8,70**	8000	800	**150,90**	**206,40**	**260,70**	**51,50**
24	8800	6300	13200	9400	**103,10**	**468,40**	**10,20**	10000	1000	**225,50**	**385,70**	**273,20**	**71,40**
26	9800	7000	14700	10500	**132,20**	**519,80**	**12,20**	12000	1100	**247,20**	**407,20**	**394,90**	**91,40**
28	11200	8000	16800	12000	**159,60**	**639,20**	**13,30**						
30	13000	9300	19500	14000	**226,80**	**674,30**	**15,30**	15000	1500	**310,70**	**634,90**		
32	15400	11000	23000	16500	**300,60**	**795,20**	**17,50**						
36	19000	14000	29000	21000	**388,50**	**962,10**	**24,50**						
40	23500	17000	36000	26000	**464,40**	**1085,30**	**26,30**						

*außer Norm

Kantenschoner
für Anschlagseile
siehe Seite 42

Preise

Seil Ø mm	Tragkräfte in kg 3- u. 4-strängig Anschlagwinkel 0 – 45°	45 – 60°	Preis für den 1. m Nutzlänge Abb. 33 €	Abb. 34 €	Abb. 35 €	jeder weitere m €
*6	700	530	**122,40**	**236,60**	**94,10**	**2,40**
8	1450	1050	**127,10**	**241,50**	**98,80**	**2,80**
10	2100	1500	**148,10**	**262,40**	**119,80**	**3,10**
12	3200	2300	**177,70**	**291,90**	**159,60**	**3,80**
14	4200	3000	**220,60**	**341,00**	**185,00**	**4,70**
16	5700	4000	**253,50**	**374,00**	**227,70**	**5,40**
18	6600	4700	**367,80**	**481,80**	**288,80**	**6,20**
20	8400	6000	**402,50**	**647,00**	**340,10**	**7,40**
22	10500	7500	**528,70**	**695,50**	**406,90**	**8,70**
24	13200	9400	**772,30**	**963,90**	**730,80**	**10,20**
26	14700	10500	**964,30**	**1148,80**	**1012,80**	**12,20**
28	16800	12000	**1101,00**	**1285,50**	**1149,50**	**13,30**
30	19500	14000	**1189,20**	**1366,40**	**1302,40**	**15,30**
32	23000	16500	**1561,90**	**2081,90**	**1500,90**	**17,50**
36	29000	21000	**1718,50**	**2395,40**	**1800,10**	**24,50**
40	36000	26000	**2751,20**	**—**	**2474,40**	**26,30**

*außer Norm

Ablegereife für Drahtseil-Anschlagseile:

- Bruch einer Litze
- Knicken
- Quetschungen
- Aufdoldungen
- Kinken (Klanken)
- Rostschäden, z. B. Korrosionsnarben
- starker Überhitzung
- starker Abnutzung der Seilendverbindung, z. B. der Preßhülse
- heraustretender oder beschädigter Seileinlage

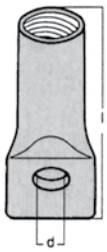
Drahtseil-Anschlagmittel-Etiketten
siehe Seite 28

Beton-Seilschlaufen

Preise (ohne Ösenmuffen)

Trag-kraft t	Gewin-de RD	Art.-Nr.	Preise für RD Gewinde Stück €	Gewinde metrisch	Art-. Nr.	Preis für M-Gewinde Stück €
0,2	—	--	--	M 8	07100208	**7,95**
0,4	--	--	--	M 10	07100210	**8,15**
0,5	12	07100112	**8,15**	M 12	07100212	**8,95**
0,8	14	07100114	**8,40**	M 14	07100214	**10,30**
1,2	16	07100116	**11,10**	M 16	07100216	**12,20**
1,6	18	07100118	**13,20**	M 18	07100218	**14,50**
2,0	20	07100120	**15,60**	M 20	07100220	**17,20**
2,5	24	07100124	**18,00**	M 24	07100224	**19,80**
4,0	30	07100130	**27,80**	M 30	07100230	**30,60**

Ösen-muffen



Preise

Trag-kraft t	Gewin-de RD	Maße in mm d	l	Art.-Nr.	Stück €
0,5	12	8	60	07110512	**1,90**
0,8	14	10	70	07110814	**2,00**
1,2	16	12	77	07111216	**2,30**
1,6	18	12	85	07111618	**3,10**
2,0	20	15	92	07112020	**3,20**
2,5	24	16,5	100	07112524	**4,30**
4,0	30	--	--	07114030	**5,20**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Beispiele für weitere mögliche Sonder-Konfektionen

DIVERSE DRAHTSEILE in verzinkter Ausführung

Wir konfektionieren Drahtseile in vielen Ausführungen: als Bremsseile, Sicherungseile, Halteseile, Positionierungsseile usw. für die Autoindustrie, Fahrzeugbau, Maschinenbau, Beleuchtungsindustrie usw. Fragen Sie uns an, am besten mit Zeichnung, für viele Sonderausführungen haben wir eine Lösung.

Fitting mit Innengewinde

PVC-ummantelte Drahtseile zur Diebstahlsicherung

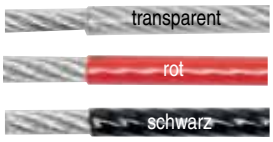
PVC-ummantelte Drahtseile zur Diebstahlsicherung

mit beiderseitigen Ösen ca. 80 mm, zum Einhängen von Sicherheitsschloss, z. B. Bügelschloss (nicht im Lieferumfang enthalten).

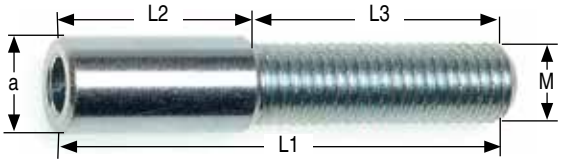
Lieferbare Seilstärken: von 4 mm bis 12 mm.

Auf Anfrage

lieferbar in 3 Farben:



Gewinde-Terminals, verzinkt



Seil-Ø mm	Gewinde (M) mm	a mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Art.-Nr.	Stück €
3,0	M 6	6	70	20	50	16580030	**3,10**
3,0	M 8	8	75	25	50	16581030	**3,50**
4,0	M 8	8	50	25	25	16580040	**3,80**
4,0	M 8	8	75	25	50	16581040	**3,90**
5,0	M 8	9	65	25	40	16580050	**4,10**
5,0	M 8	10	75	25	50	16581050	**4,20**
6,0	M 10	12	65	25	40	16580060	**4,50**
6,0	M 10	12	105	40	65	16581060	**4,60**
8,0	M 12	12	100	40	60	16580080	**5,10**

Nirosta-Gewinde-Terminals und weiteres Nirosta-Zubehör siehe Seite 119 – 149

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Betriebsanleitung für Anschlagseile aus Drahtseilen

Die folgenden Angaben erheben nicht den Anspruch auf Vollständigkeit. Weitere Informationen zum Umgang mit Anschlagmitteln und Lastaufnahmemitteln sind den einschlägigen berufsgenossenschaftlichen und staatlichen Vorschriften zu entnehmen.

– Ein- und mehrsträngige Anschlagseile gem. EN 13414 Teil 1, 2 + 3 –

Bestimmungsgemäße Verwendung: Nur zum Anschlagen und Heben von Lasten

1) **Verwendung nur durch beauftragte und unterwiesene Personen** und unter Beachtung der EN 13414 Teil 1-3, DGUV 209–013.

2) **Vor jeder Inbetriebnahme:** Anschlagseile durch sorgfältige Sichtkontrolle **auf Schäden und Einsatzsicherheit überprüfen;** Benutzerinformation / **Betriebsanleitung** lesen und beim Gebrauch **beachten, Benutzungsverbot bei:** Litzenbruch, Drahtbrüchen von mehr als 6 Drähten auf einer Länge von 6 x d oder mehr als 14 Drahtbrüchen auf 30 x d, drei benachbarten Drahtbrüchen bei Außendrähten einer Litze bzw. Drahtbruchnestern, aufgeweiteten Haken (mehr als 10%).

2a) **Drahtseil-Anschlagseile können im Temperaturbereich eingesetzt werden:**
bei Seilen mit Faserseele – 40° C bis + 100° C
bei Seilen mit Stahlseele – 40° C bis + 150° C
die Tragkraft ist hierbei 100%

3) Lastgewicht und Schwerpunkt ermitteln: Die **zulässige Tragkraft (WLL)** des Anschlagseils darf **nicht überschritten** werden; Seil-Nenndurchmesser **mindestens 8 mm.**

4) **Nur geeignete** und ausreichend dimensionierte **Anschlagstellen verwenden;** nicht unter Umschnürungen fassen.

5) (Mehrsträngige) **Anschlagseile ohne** oder mit unleserlichem **Kennzeichnungsanhänger** dürfen **nicht verwendet** werden; der Neigungswinkel eines Stranges darf nicht größer als 60° sein.

6) **Unbenutzte Stränge** im Mehrstrang sind in den Aufhängekopf hochzuhängen; auf Tragkraftsreduzierung der benutzten Stränge achten.

7) **Anschlagen im Hängegang: Achtung!** Im Hängegang darf nicht angeschlagen werden!
Von dieser Regel ausgenommen sind:
   a) Großstückige Lasten, sofern das Zusammenrutschen der Anschlagmittel und eine Verlagerung der Last ausgeschlossen sind.
   b) Lange, stabförmige Lasten unter der Traverse, sofern eine Schrägstellung der Traverse zwangsverhindert und die Last so unterfangen ist, dass sie sich nicht übermäßig durchbiegt. Eine Schrägstellung der Traverse braucht nicht zwangsverhindert zu sein, wenn durch die Beschaffenheit und die Oberfläche der Last oder durch den Anschlag ein Herausrutschen der Last oder Teilen der Last verhindert ist.

8) **Seile nicht knoten,** an Pressklemmen nicht auf Biegung beanspruchen und **nicht ungeschützt über scharfe Kanten führen** (Kantenradius kleiner als Seil-Nenndurchmesser); Öffnungswinkel der Endschlaufen maximal 20°.

9) Abweichungen von normalen Einsatzbedingungen erfordern **Tragkraftsreduzierungen,** wie z. B. **bei**
   a) **nicht-symmetrischer** (ungleichmäßiger) **Belastung**
   b) Verwendung im **Schnürgang**
   c) Einsatz außerhalb des Temperaturbereichs von –40 bis +100° C.

10) **Einsatzverbot** für Anschlagseile in Säuren und Laugen (korrosionsfördernd) wegen unsichtbarem Rostfraß zwischen Litzen und Drähten.

11) **Beschlag- und Zubehörteile** an Anschlagseilen: **Benutzungsverbot bei mechanischen Beschädigungen** durch Quetschung, Einkerbung oder Rißbildung, **Verformung** durch Verbiegen, Verdrehen oder Eindrücken, Beschädigungen an **Sicherungen** sowie bei Querschnittsminderungen von 5 v. H. und mehr bei Ösen, Bolzen, Bügeln von Schäkeln und Haken; Beschädigungen der Seilendverbindungen: Verschleiß, Verformung oder Risse an Pressklemmen oder herausgezogene Spleiße.

12) **Haken** dürfen **nicht an der Spitze belastet** werden; Schlaufen, Aufhängeglieder und Kauschen müssen im Haken frei beweglich sein.

13) **Überprüfung und Instandsetzung** von Anschlagseilen **nur durch befähigte Personen;** Prüfung spätestens **nach einem Jahr. Je nach den Einsatzbedingungen können Prüfungen in kürzeren Abständen als einem Jahr erforderlich sein.**

Tragkräfte für die Güteklasse 8, Gütekasse 10, Güteklasse 12

		1-Strang	geschnürt	2-Strang		3-Strang und 4-Strang (gleiche Werte)	
				Anschlagwinkel		Anschlagwinkel	
Ketten-Ø	Güte-klasse	Tragkraft t	Tragkraft t	0° – 45° Tragkraft t	45° – 60° Tragkraft t	0° – 45° Tragkraft t	45° – 60° Tragkraft t
6 mm	Güte 8	1,12	0,9	1,6	1,12	2,36	1,7
6 mm	Güte 10	1,4	1,12	2,0	1,4	3,0	2,12
7 mm	Güte 8	1,5	1,2	2,12	1,5	3,2	2,25
7 mm	Güte 10	1,9	1,52	2,7	1,9	4,0	2,9
7 mm	Güte 12	2,36	1,9	3,3	2,36	5,0	3,5
8 mm	Güte 8	2,0	1,6	2,8	2,0	4,25	3,0
8 mm	Güte 10	2,5	2,0	3,6	2,5	5,3	3,8
8 mm	Güte 12	3,0	2,4	4,2	3,0	6,3	4,5
10 mm	Güte 8	3,15	2,5	4,25	3,2	6,7	4,75
10 mm	Güte 10	4,0	3,2	5,6	4,0	8,4	6,0
10 mm	Güte 12	5,0	4,0	7,0	5,0	10,5	7,5
13 mm	Güte 8	5,3	4,25	7,5	5,3	11,2	8,0
13 mm	Güte 10	6,7	5,36	9,4	6,7	14,1	10,1
13 mm	Güte 12	8,0	6,4	11,2	8,0	16,8	12,0
16 mm	Güte 8	8,0	6,0	11,2	8,0	17,0	11,8
16 mm	Güte 10	10,0	8,0	14,0	10,0	21,0	15,0
20 mm	Güte 8	12,5	10,0	17,0	12,5	26,5	19,0
20 mm	Güte 10	16,0	12,8	22,4	16,0	29,4	21,0
22 mm	Güte 8	15,0	12,0	21,2	15,0	31,5	22,5
22 mm	Güte 10	19,0	15,2	27,2	19,0	40,8	29,1

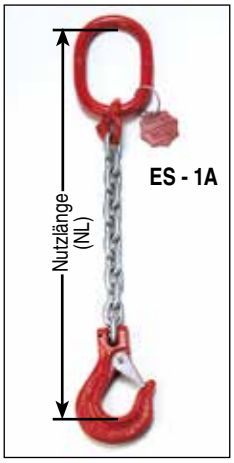
Preise für Anschlagketten Güteklasse 8 Seite 15–21
Preise für Anschlagketten Güteklasse 10 Seite 22–23
Preise für Anschlagketten Güteklasse 12 Seite 24–25

Anschlagketten

nach DIN EN 818, Güteklasse 8,
Ketten und Bauteile nach DIN EN 818 und DIN EN 1677

Herstellung in jeder gewünschten Länge

lieferbar auch mit Ausgleichswippe, auf Anfrage

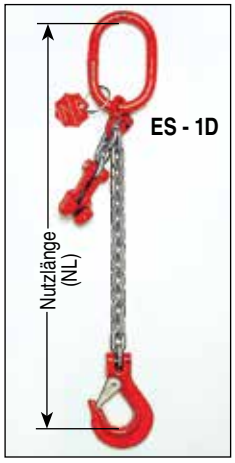


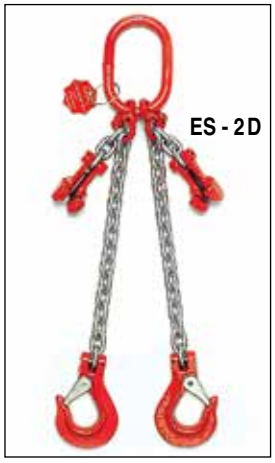
Zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter

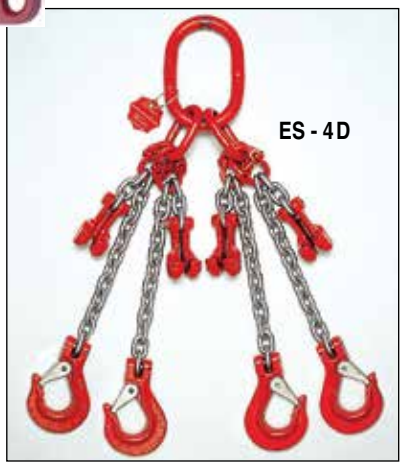
Ketten-Ø mm	ES-1A Preis für den 1. m Nutzlänge		ES-2A Preis für den 1. m Nutzlänge		ES-3A Preis für den 1. m Nutzlänge		ES-4A Preis für den 1. m Nutzlänge		Mehrpreis m pro Strang €
	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €	
6	49010106	**46,10**	49010206	**83,90**	49010306	**138,40**	49010406	**175,90**	**8,70**
7	49010107	**50,10**	49010207	**94,00**	49010307	**150,30**	49010407	**192,20**	**10,00**
8	49010108	**54,40**	49010208	**105,80**	49010308	**166,60**	49010408	**210,90**	**11,10**
10	49010110	**69,40**	49010210	**133,40**	49010310	**220,80**	49010410	**279,00**	**14,50**
13	49010113	**107,60**	49010213	**205,10**	49010313	**342,50**	49010413	**432,90**	**22,80**
16	49010116	**166,20**	49010216	**318,80**	49010316	**530,60**	49010416	**672,80**	**34,50**
18	49010118	**263,70**	49010218	**512,20**	49010318	**862,60**	49010418	**1092,20**	**49,20**
20	49010120	**362,50**	49010220	**686,40**	49010320	**1092,60**	49010420	**1393,70**	**72,90**
22	49010122	**402,40**	49010222	**763,00**	49010322	**1213,90**	49010422	**1549,00**	**87,20**

hier Kettengehänge mit Verkürzungsklaue mit Sicherung
Herstellung in jeder gewünschten Länge

lieferbar auch mit Ausgleichswippe, auf Anfrage







Zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter

Ketten-Ø mm	ES-1D Preis für den 1. m Nutzlänge		ES-2D Preis für den 1. m Nutzlänge		ES-3D Preis für den 1. m Nutzlänge		ES-4D Preis für den 1. m Nutzlänge		Mehrpreis m pro Strang €
	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €	
6	49040106	**74,60**	49040206	**138,40**	49040306	**225,40**	49040406	**290,00**	**8,70**
7	49040107	**84,20**	49040207	**150,30**	49040307	**257,40**	49040407	**320,50**	**10,00**
8	49040108	**86,70**	49040208	**166,70**	49040308	**274,40**	49040408	**339,20**	**11,10**
10	49040110	**110,50**	49040210	**220,80**	49040310	**355,10**	49040410	**441,90**	**14,50**
13	49040113	**162,90**	49040213	**342,50**	49040313	**521,30**	49040413	**645,90**	**22,80**
16	49040116	**245,70**	49040216	**530,60**	49040316	**771,20**	49040416	**989,90**	**34,50**
18	49040118	**352,30**	49040218	**862,60**	49040318	**1129,70**	49040418	**1444,20**	**49,20**
20	49040120	**504,30**	49040220	**1092,60**	49040320	**1476,80**	49040420	**1946,30**	**72,90**
22	49040122	**560,10**	49040222	**1213,90**	49040322	**1695,90**	49040422	**2163,50**	**87,20**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Herstellung in jeder gewünschten Länge

Ketten-Schutzschläuche aus Polyurethan
siehe Seite 38

Typ KSP

Typ KFS

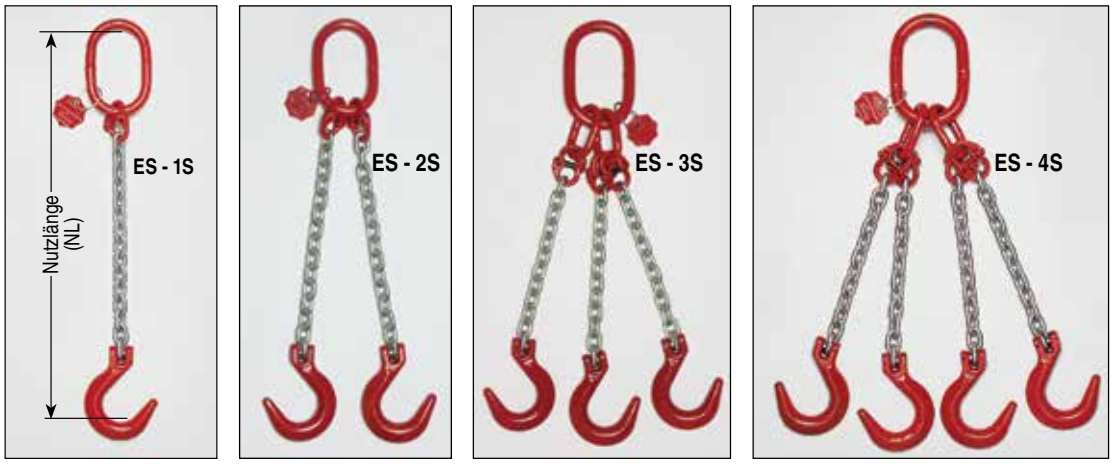
diese Kettengehänge Güteklasse 8 sind auch lieferbar mit Ausgleichswippe, auf Anfrage

Preise

Kettengehänge mit Verkürzungsklaue

Preise

diese Kettengehänge auch mit Verkürzungsklaue mit Sicherung, auf Anfrage



Preise

diese Kettengehänge auch mit Verkürzungsklaue mit Sicherung, auf Anfrage

Preise

Zubehörteile dieser Artikel siehe Seite 90–92

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Anschlagketten nach DIN EN 818, Güteklasse 8

Herstellung in jeder gewünschten Länge

PREISE

Zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter

Preise

Ketten-Ø mm	ES-1M Preis für 1 m Nutzlänge		ES-2M Preis für 1 m Nutzlänge		ES-3M Preis für 1 m Nutzlänge		ES-4M Preis für 1 m Nutzlänge		Mehrpreis m pro Strang €
	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €	
6	49100106	63,40	49100206	118,70	49100306	185,50	49100406	245,30	8,70
7	49100107	69,10	49100207	132,00	49100307	207,70	49100407	268,00	10,00
8	49100108	72,50	49100208	135,50	49100308	220,30	49100408	282,20	11,10
10	49100110	90,20	49100210	174,70	49100310	283,00	49100410	361,70	14,50
13	49100113	139,00	49100213	267,80	49100313	437,10	49100413	558,40	22,80
16	49100116	216,50	49100216	419,20	49100316	681,90	49100416	873,90	34,50

Preise

Ketten-Ø mm	ES-1MD Preis für 1 m Nutzlänge		ES-2MD Preis für 1 m Nutzlänge		ES-3MD Preis für 1 m Nutzlänge		ES-4MD Preis für 1 m Nutzlänge		Mehrpreis m pro Strang €
	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €	
6	49110106	92,00	49110206	175,70	49110306	275,90	49110406	359,50	8,70
7	49110107	103,30	49110207	193,40	49110307	304,10	49110407	396,50	10,00
8	49110108	104,70	49110208	196,10	49110308	315,30	49110408	410,40	11,10
10	49110110	131,30	49110210	256,70	49110310	404,90	49110410	524,80	14,50
13	49110113	194,30	49110213	374,30	49110313	597,60	49110413	772,40	22,80
16	49110116	296,10	49110216	578,20	49110316	920,70	49110416	1192,20	34,50

Preise

Ketten-Ø mm	ES-1S Preis für 1 m Nutzlänge		ES-2S Preis für 1 m Nutzlänge		ES-3S Preis für 1 m Nutzlänge		ES-4S Preis für 1 m Nutzlänge		Mehrpreis m pro Strang €
	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €	
6	49140106	46,10	49140206	83,90	49140306	130,20	49140406	175,90	8,70
7	49140107	50,10	49140207	94,00	49140307	143,90	49140407	192,20	10,00
8	49140108	54,40	49140208	105,90	49140308	159,60	49140408	210,90	11,10
10	49140110	69,40	49140210	133,40	49140310	207,90	49140410	279,00	14,50
13	49140113	107,60	49140213	205,10	49140313	320,30	49140413	432,90	22,80
16	49140116	166,20	49140216	318,80	49140316	495,60	49140416	672,80	34,50
18	49140118	263,70	49140218	512,20	49140318	802,20	49140418	1092,20	49,20
20	49140120	362,50	49140220	686,40	49140320	1039,50	49140420	1393,70	72,90
22	49140122	402,40	49140222	763,00	49140322	1155,00	49140422	1549,00	87,20

Preise

Ketten-Ø mm	ES-1C Preis für 1 m Nutzlänge		ES-2C Preis für 1 m Nutzlänge		ES-3C Preis für 1 m Nutzlänge		ES-4C Preis für 1 m Nutzlänge		Mehrpreis m pro Strang €
	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €	
6	49030106	44,90	49140206	81,70	49030306	135,10	49030406	171,70	8,70
7	49030107	51,30	49140207	87,80	49030307	141,10	49030407	179,90	10,00
8	49030108	52,50	49140208	95,70	49030308	160,50	49030408	202,50	11,10
10	49030110	62,10	49140210	118,80	49030310	199,00	49030410	249,90	14,50
13	49030113	93,10	49140213	176,20	49030313	299,00	49030413	375,20	22,80
16	49030116	135,00	49140216	256,10	49030316	436,90	49030416	547,80	34,50
18	49030118	194,80	49140218	373,70	49030318	656,00	49030418	816,80	49,20
20	49030120	305,70	49140220	578,80	49030320	921,90	49030420	1166,70	72,90
22	49030122	339,20	49140222	642,90	49030322	1024,40	49030422	1296,20	87,20

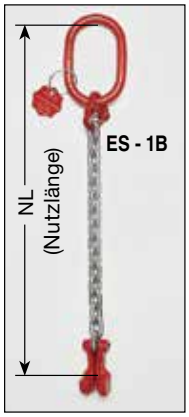
TRAGKRÄFTE:

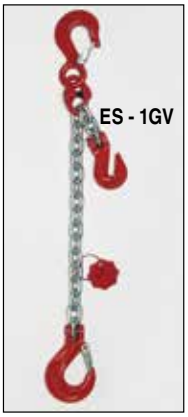
Ketten-Ø mm	einsträngig senkrecht: t	2-strängig bei Anschlagwinkel: 0-45° t	2-strängig bei Anschlagwinkel: 45-60° t	3- und 4-strängig bei Anschlagwinkel: 0-45° t	3- und 4-strängig bei Anschlagwinkel: 45-60° t
6	1,12	1,6	1,12	2,36	1,7
7	1,5	2,12	1,5	3,2	2,25
8	2,0	2,8	2,0	4,25	3,0
10	3,15	4,25	3,2	6,7	4,75
13	5,3	7,5	5,3	11,2	8,0
16	8,0	11,2	8,0	17,0	11,8
18	10,0	14,0	10,0	21,2	15,0
20	12,5	17,0	12,5	26,5	19,0
22	15,0	21,2	15,0	31,5	22,5

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Herstellung in jeder gewünschten Länge

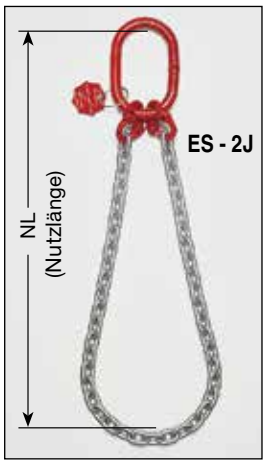
Ketten-Ø mm	Tragkraft t
6	1,12
7	1,5
8	2,0
10	3,15
13	5,3
16	8,0
18	10,0
20	12,5
22	15,0

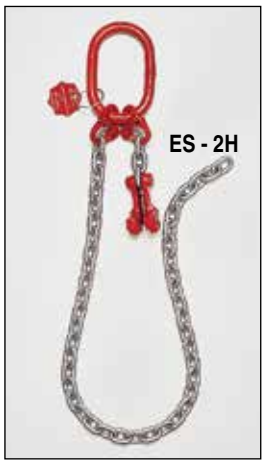


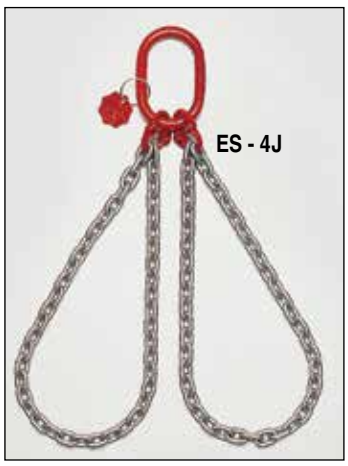


Preise

Ketten-Ø mm	Tragkraft 0–45° t
6	1,6
7	2,12
8	2,8
10	4,25
13	7,5
16	11,2
18	14,0
20	17,0
22	21,2

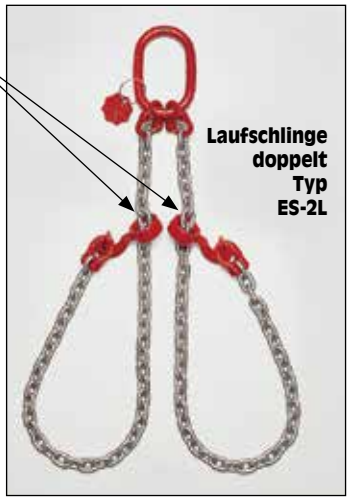






Preise

BITTE BEACHTEN:
im Schnürgang 20% weniger Tragkraft!



Ketten-Ø mm	Tragkraft t
6	0,9
7	1,2
8	1,6
10	2,6
13	4,0
16	6,4

Ketten-Ø mm	Tragkraft 0-45° t
6	1,4
7	1,9
8	2,5
10	4,1
13	6,4
16	10,2

Preise

Zubehörteile dieser Artikel siehe Seite 90–92

Einfach-Verkürzungsklaue Typ EK mit Sicherung

Nenngröße	Tragkraft t	Art.-Nr.	Stück €
6-8	1,12	50221106	**52,50**
7-8	1,5	50221507	**57,80**
8-8	2,0	50222008	**62,00**
10-8	3,15	50223210	**83,00**
13-8	5,3	50225313	**101,90**

Doppel-Verkürzungsklaue Typ DVK

mit Sicherung

Mit der Doppelverkürzungsklaue Typ DVK können vorhandene Kettengehänge nachträglich verkürzt werden.

Nenngröße	Tragkraft t	Art.-Nr.	Stück €
6-8	1,12	50231006	**41,00**
7-8	1,5	50231607	**46,20**
8-8	2,0	50232008	**53,60**
10-8	3,15	50233210	**68,30**
13-8	5,3	50235013	**94,50**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Anschlagketten nach DIN EN 818, Güteklasse 8

Herstellung in jeder gewünschten Länge

PREISE

Zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter

Preise

Ketten Ø mm	ES-1B Preis für 1 m Nutzlänge		ES-1F Preis für 1 m Nutzlänge		ES-1G Preis für 1 m Nutzlänge		ES-1GV Preis für 1 m Nutzlänge		ES-1WS Preis für 1 m Nutzlänge		ES-1WK Preis für 1 m Nutzlänge		jeder weitere m €
	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €					
6	49020106	**53,70**	49050106	**54,60**	49060106	**47,10**	49130106	**65,10**	49120106	**65,70**	49150106	**112,40**	**8,70**
7	49020107	**58,90**	49050107	**62,00**	49060107	**53,20**	49130107	**73,50**	49120107	**79,10**	49150107	**127,10**	**10,00**
8	49020108	**62,40**	49050108	**64,50**	49060108	**56,80**	49130108	**77,70**	49120108	**88,00**	49150108	**139,70**	**11,10**
10	49020110	**77,10**	49050110	**84,20**	49060110	**76,70**	49130110	**104,00**	49120110	**114,80**	49150110	**167,00**	**14,50**
13	49020113	**108,90**	49050113	**123,20**	49060113	**122,10**	49130113	**165,90**	49120113	**191,80**	49150113	**257,30**	**22,80**
16	49020116	**161,30**	49050116	**192,60**	49060116	**197,40**	49130116	**267,80**	49120116	**279,30**	49150116	**577,50**	**34,50**
18	49020118	**207,20**	49050118	**276,00**	49060118	**332,40**	--	—	--	—	--	—	**49,20**
20	49020120	**323,30**	49050120	**381,40**	49060120	**419,00**	--	—	--	—	--	—	**72,90**
22	49020122	**360,60**	49050122	**423,70**	49060122	**465,60**	--	—	--	—	--	—	**87,20**

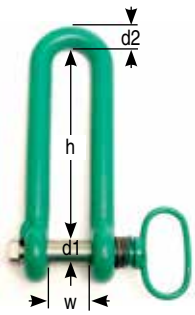
Preise

Ketten-Ø mm	ES-2J Preis für 1 m Nutzlänge		ES-2H Preis für 1 m Nutzlänge		ES-2R Preis für 1 m Nutzlänge		ES-4J Preis für 1 m Nutzlänge		Mehrpreis m pro Strang €
	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €	
6	49080206	**45,30**	49070206	**72,10**	49160206	**51,50**	49080406	**98,70**	**8,70**
7	49080207	**50,80**	49070207	**81,30**	49160207	**54,60**	49080407	**105,80**	**10,00**
8	49080208	**54,30**	49070208	**84,70**	49160208	**59,90**	49080408	**120,10**	**11,10**
10	49080210	**70,90**	49070210	**109,60**	49160210	**81,90**	49080410	**154,10**	**14,50**
13	49080213	**105,60**	49070213	**156,60**	49160213	**123,90**	49080413	**234,00**	**22,80**
16	49080216	**155,40**	49070216	**232,10**	49160216	**189,00**	49080416	**346,30**	**34,50**
18	49080218	**228,20**	49070218	**313,30**	49160218	**260,40**	49080418	**525,60**	**49,20**
20	49080220	**346,60**	49070220	**481,50**	49160220	**388,50**	49080420	**702,30**	**72,90**
22	49080222	**385,10**	49070222	**535,40**	49160222	**498,80**	49080422	**780,70**	**87,20**

Preise

Ketten Ø mm	ES-1L Preis für 1 m Nutzlänge		ES-2L Preis für 1 m Nutzlänge		jeder weitere m €
	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €	
7	49170107	**60,20**	49170207	**116,80**	**10,00**
8	49170108	**64,30**	49170208	**121,70**	**11,10**
10	49170110	**83,20**	49170210	**164,00**	**14,50**
13	49170113	**117,00**	49170213	**228,50**	**22,80**
16	49170116	**229,80**	49170216	**455,10**	**34,50**

Spundwandbohlen-Schäkel

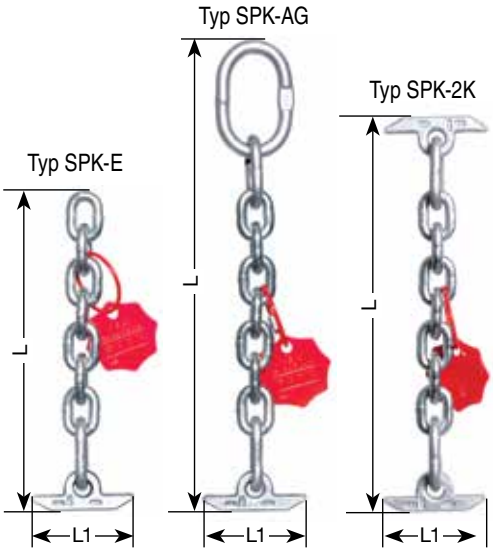


Tragkraft t	d1 mm	d2 mm	w mm	h mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
2,5	25	30	50	250	4,8	50820250	**149,10**
3,0	30	30	50	250	5,0	50820300	**183,80**
5,0	36	30	50	250	5,9	50820500	**197,40**
10,0	50	45	110	400	21,0	50821000	**992,30**

mit vergrößerter lichter Bauhöhe:

Tragkraft t	d1 mm	d2 mm	w mm	h mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
2,5	25	30	50	400	6,4	50740250	**268,00**
3,0	30	30	50	400	6,6	50740300	**280,00**
5,0	36	30	50	400	7,5	50740500	**294,00**
10,0	50	45	110	500	23,5	—	—

Spundwandketten



Typ	Ketten-Ø mm	Trag-kraft t	Länge L mm	Knebellänge L1 mm	Art.-Nr.	Stück €
SPK-E–10–650	10	1,6	650	95	46101706	**47,30**
SPK-E–10–850	10	1,6	850	95	46101708	**49,40**
SPK-E–10–1000	10	1,6	1000	95	46101710	**51,50**
SPK-AG–10–650	10	1,6	650	95	46101806	**84,00**
SPK-AG–10–850	10	1,6	850	95	46101808	**86,10**
SPK-AG–10–1000	10	1,6	1000	95	46101810	**90,30**
SPK-AG–13–1000	13	3,15	1000	120	46101813	**102,90**
SPK-2K–10–1000	10	1,6	1000	95	46101910	**87,20**
SPK-2K–13–1000	13	3,15	1000	120	46101913	**107,10**

Spundwandkette im Einsatz mit Spundwand

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Kranzketten

Güteklasse 8
ES - 2 K

Güteklasse 10
ES - 2 KU

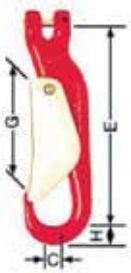
Güteklasse 12
ES - 2 KUV

Ketten-Ø	Güte-klasse	Tragkraft direkt t	Tragkraft Kranzkette im Schnürgang t	ES - 2 K Preis für 1 m Nutzlänge Art.-Nr.	Stück €	ES - 2 KU Preis für 1 m Nutzlänge Art.-Nr.	Stück €	ES - 2 KUV Preis für 1 m Nutzlänge Art.-Nr.	Stück €	Mehrpreis per m Nutzlänge €
6 mm	Güte 8	2,24	1,8	49680206	**32,70**					**20,00**
6 mm	Güte 10	2,8	2,25			49690206	**41,30**			**26,80**
7 mm	Güte 8	3,0	2,4	49680207	**36,20**					**23,00**
7 mm	Güte 10	3,8	3,0			49690207	**47,80**			**32,80**
7 mm	Güte 12	4,7	3,8					49700207	**79,10**	**54,80**
8 mm	Güte 8	4,0	3,2	49680208	**39,40**					**25,80**
8 mm	Güte 10	5,0	4,0			49690208	**52,60**			**36,40**
8 mm	Güte 12	6,0	4,8					49700208	**88,50**	**60,00**
10 mm	Güte 8	6,3	5,0	49680210	**48,60**					**33,40**
10 mm	Güte 10	8,0	6,4			49690210	**79,20**			**54,00**
10 mm	Güte 12	10,0	8,0					49700210	**120,20**	**90,40**
13 mm	Güte 8	10,6	8,5	49680213	**73,40**					**52,60**
13 mm	Güte 10	13,4	10,7			49690213	**97,00**			**70,00**
13 mm	Güte 12	16,0	12,8					49700213	**174,70**	**136,60**
16 mm	Güte 8	16,0	12,8	49680216	**109,40**					**79,40**
16 mm	Güte 10	20,0	16,0			49690216	**146,50**			**108,00**

Kettengehänge für Motortransporte mit Spezialhaken

Ketten-Ø 6 mm, Tragkraft 0–45° 0,7 to,
Nutzlänge 1 m
Art.-Nr. 49180206 Stück **€ 284,00**

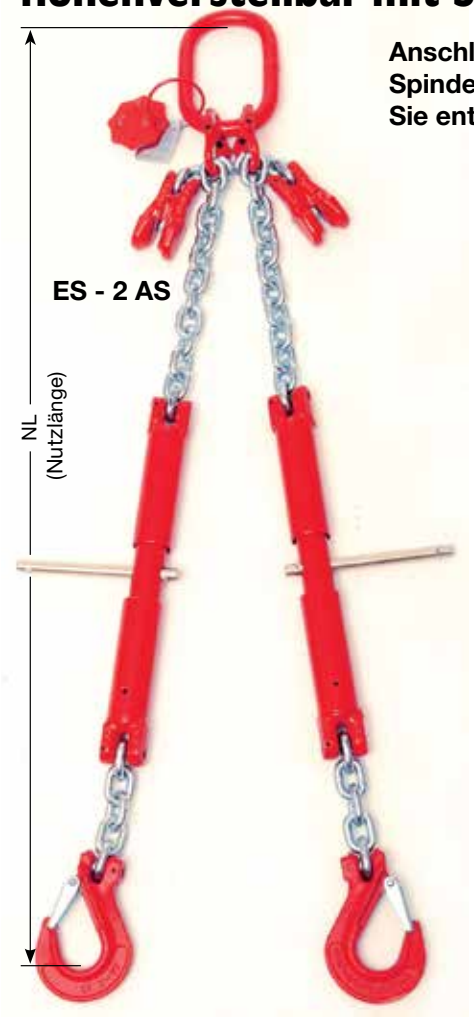
Motortransporthaken mit Gabel Typ HTHG



für Ketten-Ø mm	Trag-fähigkeit kg	E mm	C mm	H mm	G mm	Art.-Nr.	Stück €	Reparatur-Satz: Drücker, Feder, Stift Art.-Nr.	Satz €
6	500	137	12	13	19	50215006	**113,00**	50215106	**55,00**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Höhenverstellbar mit Spindel-Spanner



Anschlagketten können zum Längenausgleich für sukzessive Verkürzung mit Spindelspannern geliefert werden – für 1-strängige bis 4-strängige Ketten. Sie entsprechen den Vorgaben der DIN EN 1677-1 für die Güteklasse 8.

ES - 2 AS - Beispiel: 2-strängige Ketten, NL 2 m

Ketten-Ø mm	Tragkraft 0 - 45° t	Verstellbereich mm	Spannweg mm	Art.-Nr.	Stück €	jeder weitere m pro Strang €
6	1,6	230 – 320	90	49710206	**415,00**	**8,70**
8	2,8	330 – 445	115	49710208	**514,00**	**11,10**
10	4,4	460 – 670	220	49710210	**698,00**	**14,50**
13	7,4	520 – 770	250	49710212	**1010,00**	**22,80**
16	11,2	540 – 790	250	49710216	**1405,00**	**34,50**

Universal-Spindelspanner Gabel/Gabel

mit Knebel und Ausdrehsicherung, Güteklasse 8

für Ketten-Ø mm	Trag-kraft t	Zurr-kraft LC daN	Verstell-Einheit min./max. mm	Spann-weg mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
6/7	1,12	22	230 – 320	90	1,0	51570007	**155,00**
8	2,0	40	330 – 445	115	1,95	51570008	**192,00**
10	3,15	63	460 – 670	220	4,15	51570010	**267,00**
13	5,3	100	520 – 770	250	6,45	51570013	**375,00**
16	8,0	160	540 – 790	250	9,45	51570016	**508,00**

Weiterhin können Spindelspanner als Bestandteil von Zurrketten und Zurrkombinationen nach DIN EN 12195-3 dienen, die zum sicheren Transport von Lasten auf Straßenfahrzeugen, z. B. auf Lastwagen und Anhängern im Straßenverkehr, auf Schiffen als auch auf der Bahn und/oder entsprechenden Kombinationen befinden können.

Ausgleichswippe Typ AGWW Güteklasse 10

In 4-strängigen Kettengehängen dürfen gemäß der Norm DIN EN 818, aufgrund auftretender Schieflasten im Hebeprozess nur drei Stränge als lasttragend angesehen werden.
Abhilfe bringt hier eine zusätzlich eingebaute Ausgleichswippe. Diese sorgt für eine wesentlich bessere Lastverteilung. In Folge können alle vier Stränge in vollem Umfang als tragend betrachtet und damit die Tragkraft des Kettengehänges gesteigert werden.

Anwendung:
– für 4-Strang-Gehänge verwendbar, um eine optimale Lastverteilung zu erreichen
– für zwei 2-Strang-Gehänge – davon zumindest eine mit Ausgleichswippe

Vorteile:
– erhöht die Tragkraft von 4-Strang-Gehängen

Preis auf Anfrage

Technische Angaben:

Ketten-Ø mm	Tragkraft 0 - 45° t	Tragkraft 45 - 60° t
6	4,0	2,8
8	7,1	5,0
10	11,2	8,0
13	19,0	13,2
16	28,0	20,0
19	40,0	28,0
22	53,0	37,5
26	75,0	53,0

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: 0-45° t	2-strängig Anschlagwinkel: 45-60° t	3- und 4-strängig Anschlagwinkel: 0-45° t	3- und 4-strängig Anschlagwinkel: 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

diese Kettengehänge Güteklasse 10 sind auch lieferbar mit Ausgleichswippe, auf Anfrage

alle Anschlagketten auch mit **Verkürzungsklaue VKU**

ES-1AU ES-2AU ES-3AU ES-4AU

Preise für 1 m Nutzlänge

Zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter

Ketten Ø mm	ES-1AU 1-strängig Stück €	ES-1DU (mit Verkürzer VKU) Stück €	ES-2AU 2-strängig Stück €	ES-2DU (mit Verkürzer VKU) Stück €	ES-3AU 3-strängig Stück €	ES-3DU (mit Verkürzer VKU) Stück €	ES-4AU 4-strängig Stück €	ES-4DU (mit Verkürzer VKU) Stück €	Mehrpreis m pro Strang €
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
20	344,40	—	652,10	—	1329,30	—	1556,10	—	90,30
22	504,00	—	1008,00	—	1683,20	—	2000,30	—	102,90

Zubehörteile dieser Güte 10 Typ „U"-Artikel siehe Seite 94–96

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Anschlagketten der Güteklasse 10, Typ „E"

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
8	2,5	2,0
10	4,0	3,15
13	6,7	5,3
16	10,0	8,0
18	12,5	10,0
22	19,0	15,0

Ketten-Ø mm	Tragkraft in t für abgebildete Kettengehänge				
	1-strängig senkrecht	2-strängig Anschlagwinkel:		3- und 4-strängig Anschlagwinkel:	
	t	0-45° t	45-60° t	0-45° t	45-60° t
6	1,4	2,0	1,4	3,0	2,12
8	2,5	3,55	2,5	5,3	3,75
10	4,0	5,6	4,0	8,4	6,0
13	6,7	9,5	6,7	14,0	10,0
16	10,0	14,0	10,0	21,2	15,0
18	12,5	18,0	12,5	26,5	19,0
22	19,0	26,5	19,0	40,0	28,0

diese Kettengehänge Güteklasse 10 sind auch lieferbar mit Ausgleichswippe, auf Anfrage

alle Anschlagketten
auch mit **Verkürzungsklaue VKS**

Preise für 1 m Nutzlänge

Zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter

Ketten Ø mm	ES-1AE 1-strängig Stück €	ES-1DE (mit Verkürzer VKS) Stück €	ES-2AE 2-strängig Stück €	ES-2DE (mit Verkürzer VKS) Stück €	ES-3AE 3-strängig Stück €	ES-3DE (mit Verkürzer VKS) Stück €	ES-4AE 4-strängig Stück €	ES-4DE (mit Verkürzer VKS) Stück €	Mehrpreis m pro Strang €
6	74,60	137,60	128,50	254,60	213,30	402,40	255,60	507,70	15,20
8	85,80	160,10	155,70	260,70	263,20	486,20	314,00	611,10	19,30
10	102,20	185,90	194,70	361,20	327,60	577,50	390,60	723,50	24,90
13	154,90	275,40	285,70	527,10	488,30	849,50	587,20	1068,90	34,40
16	228,40	403,20	429,70	779,10	723,70	1248,50	873,60	1574,00	51,60
18	336,00	—	633,40	—	1128,80	—	1352,40	—	79,80
22	640,50	—	1270,50	—	2052,80	—	2507,40	—	116,60

Zubehörteile dieser Güte 10 Typ „E"-Artikel siehe Seite 96

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

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	2-strängig Anschlagwinkel:		3- und 4-strängig Anschlagwinkel:	
		0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
	t	t	t	t	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

ES-1AP ES-2AP ES-3AP ES-4AP

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

Ketten-Ø mm	Tragkraft t	Art.-Nr.	m €
7	2,36	47700007	27,40
8	3,0	47700008	30,00
10	5,0	47700010	45,20
13	8,0	47700013	68,30

Ösenhaken HSWP

für Ketten-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
7/8	50350108	22,90
10	50350110	27,30
13	50350113	43,70

Verkürzungshaken PSWP

für Ketten-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
7/8	50350208	42,70
10	50350210	48,50
13	50350213	73,90

Verbindungsglied CWP

für Ketten-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
7	50350307	25,00
8	50350308	29,00
10	50350310	30,00
13	50350313	46,00
16	50350316	104,00

Aufhängeglied AWP

für Ketten-Ø mm 1-str.	2-str.	Art.-Nr.	Stück €
7		50350413	14,50
8	7	50350416	17,60
10	8	50350418	21,70
13	10	50350422	30,80
16	13	50350427	56,60

weitere Zubehörteile für diesen Typ AP, sowie technische Angaben siehe Seite 98–99

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

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	2-strängig Anschlagwinkel:		3- und 4-strängig Anschlagwinkel:	
		0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
	t	t	t	t	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

ES-1AT

ES-2AT

alle Anschlagketten auch mit **Verkürzungshaken MVHF**

ES-3AT

ES-4AT

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 MGV			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 1-str.	2-str.	Art.-Nr.	Stück €
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

weitere Zubehörteile für diesen Typ Maxnorm, sowie technische Angaben siehe Seite 97

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

3-strängiges Kettengehänge
Typ ES-3C
für Lasthebemagnete

Jede Länge lieferbar in den Kettenstärken von 10 bis 20 mm

Kettengehänge für den Transport unförmiger Steine

lieferbar entsprechend der Maß- bzw. Gewichtsangabe

Anschlagketten Typ Grabiq, Güteklasse 10, auf Anfrage

1-Strang-Gehänge

2-Strang-Gehänge

Doppelverkürzer Typ MIG

frei positionierbar an jeder beliebigen Stelle des Kettenstrangs

Montage fest und variabel möglich

feste Montage einfach und doppelt an jeder beliebigen Stelle des Kettenstranges

entsprechend den Anforderungen der DIN EN 12195-3

weitere Anschlagketten der Güteklasse 10 siehe Seite 22–23

Übersicht über Forstketten-Ausführungen

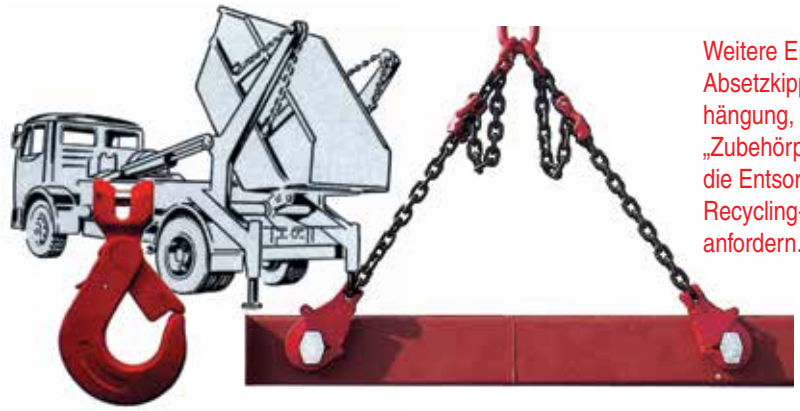
mit Chokerhaken und Ring Güteklasse 8

Verkürzungsgehänge mit Schlitzhaken Güteklasse 8

Nur Übersicht, für weitere Informationen Katalog „Forstwirtschaft“ anfordern!

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

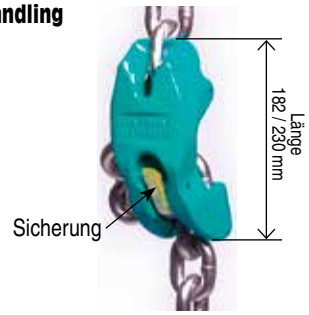
Ersatzteile für Kettenaufhängung an Absetzkipper



Weitere Ersatzteile für Absetzkipper-Kettenaufhängung, bitte Katalog „Zubehörprodukte für die Entsorgungs- bzw. Recycling-Industrie" anfordern.

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 Verkürzungsklaue lieferbar

2-strängig mit Verkürzungsklaue (mit Sicherung)

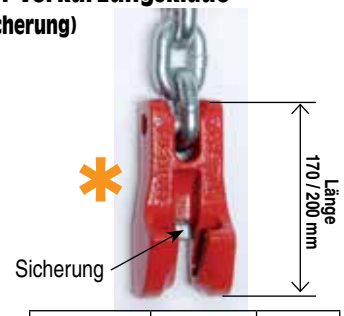
Art.-Nr. 19010213
mit Kette 13 mm Ø
Stück **€ 474,00**

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

auch ohne Verkürzungsklaue lieferbar

Ketten-Verkürzungsklaue

(mit Sicherung)



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

Typ GB

für Ketten-Ø 13 mm
Art.-Nr. 19030113
Stück **€ 105,00**

Typ TH

für Ketten-Ø 13 mm
Art.-Nr. 19030313
Stück **€ 108,00**

für Ketten-Ø 16 mm
Art.-Nr. 19030416
Stück **€ 118,00**

Typ BKGC

für Ketten-Ø 13 mm
Art.-Nr. 19030813
Stück **€ 122,00**

für Ketten-Ø 16 mm
Art.-Nr. 19030816
Stück **€ 135,00**

Typ TI

für Ketten-Ø 13 mm
Art.-Nr. 19040113
Stück **€ 92,00**

für Ketten-Ø 16 mm
Art.-Nr. 19040116
Stück **€ 136,00**

Typ THÖ

für Ketten-Ø 13 mm
Art.-Nr. 19050113
Stück **€ 137,00**

für Ketten-Ø 16 mm
Art.-Nr. 19050116
Stück **€ 145,00**

Aufhängeglied mit Gabel

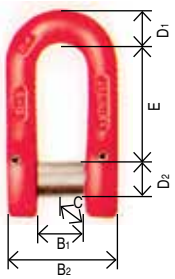
Ketten-Ø mm	Tragkraft t	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
7/8	2,0	0,4	50242008	**21,00**
10	3,2	0,9	50243210	**26,00**
13	5,0	1,6	50245013	**40,00**
16	8,0	3,0	50248016	**62,00**

Aufhängeöse mit Halbglied

für Ketten-Ø mm	Tragkraft t	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
7/8	2,0	0,4	50302008	**45,00**
10	3,2	0,9	50303210	**58,00**
13	5,3	1,6	50305013	**72,00**

Schäkel

Güteklasse 8, ähnlich C DIN 82101

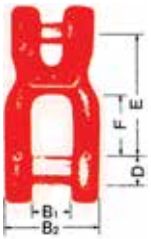


Trag-kraft t	Art.-Nr.	Stück €
3,2	50790315	**45,00**
5,0	50790530	**56,00**
8,0	50790800	**68,00**
12,5	50791250	**92,00**
15,0	50791500	**126,00**

technische Angaben siehe Seite 78

Sonder-Gabelschäkel

als Verbindung Aufhängung-Kette



für Ketten-Ø mm	Tragkraft t	Abmessung mm E	D	F	B1	B2	Gewicht ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
10	3,2	64	16	36	21	47	0,67	50253210	**56,00**
13	5,0	84	20	49	27	65	1,13	50255013	**66,00**
16	8,0	100	24	56	33	75	1,95	50258016	**82,00**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Anhänger zur Kennzeichnung der Anschlagmittel

für Kettengehänge Güteklasse 8
1-strängig
VE 10 Stück
Art.-Nr. 81010101 Stück **€ 1,80**

für Kettengehänge Güteklasse 8
mehrsträngig
VE 10 Stück
Art.-Nr. 81010102 Stück **€ 1,80**

für Kettengehänge Güteklasse 10
1-strängig
VE 10 Stück
Art.-Nr. 81010201 Stück **€ 1,80**

für Kettengehänge Güteklasse 10
mehrsträngig
VE 10 Stück
Art.-Nr. 81010202 Stück **€ 1,80**

für Kettengehänge Güteklasse 12
mehrsträngig, neutrale Ausführung
VE 10 Stück
Art.-Nr. 81010601 Stück **€ 4,00**

für Drahtseil- u. Textilgehänge
1- und mehrsträngig
VE 10 Stück
Art.-Nr. 81020101 Stück **€ 1,80**

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

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

Kettenlehre
für Ketten Gk 8 von 6 bis 32 mm
Art.-Nr. 81010301 Stück **€ 64,00**

Markierungs-Anhänger
aus Alu, Größe 30 mm Ø, 1 mm Material,
für universellen Gebrauch
VE 50 Stück
Art.-Nr. 81050101 Stück **€ 0,80**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Kurz-Betriebsanleitung für Anschlagketten

Die folgenden Angaben erheben nicht den Anspruch auf Vollständigkeit. Weitere Informationen zum Umgang mit Anschlagmitteln und Lastaufnahmemitteln sind den einschlägigen berufsgenossenschaftlichen und staatlichen Vorschriften zu entnehmen.

– Ein- und mehrsträngige Anschlagketten gem. EN 818 Teil 4, Güteklasse 8 sowie GK 10 + 12 (Pas 1061) –

Bestimmungsgemäße Verwendung: Nur zum Anschlagen und Heben von Lasten

1) **Unsachgemäßer Umgang** mit Anschlagketten stellt eine Gefahr für das Leben von Personen und Gütern dar. Insbesondere ist die Person unter oder neben der Last gefährdet. Vorsicht vor pendelnden Lasten. **Achtung:** Zusammenbau unterschiedlicher Kettengüten und von Ketten unterschiedlicher Hersteller nur nach Rücksprache mit dem betreffenden Hersteller. Eine Montage darf nur durch befähigte Personen erfolgen. **Verwendung nur durch beauftragte und unterwiesene Personen** und unter Beachtung der EN 818 Teil 4, 6, PAS 1061 DGUV 209–013, DIN 685 Teil 5, Benutzung von Ketten, DIN EN 1677 geschmiedete Kettenzubehörteile, DGUV Vorschrift 52.

2) **Vor jeder Inbetriebnahme:** Anschlagketten durch sorgfältige Sichtkontrolle **auf Schäden und Einsatzsicherheit überprüfen;** Benutzerinformation / **Betriebsanleitung** lesen und beim Gebrauch **beachten, Benutzungsverbot bei:** mechanischen Beschädigungen durch Quetschung, Einkerbung, Rissbildung oder Bruch, **Deformation** durch Verdrehen oder Eindrücken, Dehnung der ganzen Kette oder eines Kettengliedes um innen 5% oder mehr, Abnahme der Nenndicke an irgend einer Stelle um mehr als 10%.

3) Lastgewicht und Schwerpunkt ermitteln: Die **zulässige Tragkraft (WLL)** der Anschlagkette darf **nicht überschritten** werden. Unbenutzte Kettenstränge in den Aufhängekopf einhängen.

4) **Nur geeignete** und ausreichend dimensionierte **Anschlagstellen verwenden;** nicht unter Umschnürungen fassen.

5) **Verkürzungen** dürfen nur mit Verkürzungshaken bzw. -Klauen hergestellt werden. Auf die richtige Anwendung beim Einkürzen und beim Lastentransport achten. Eine Falschanwendung kann einen Lastabsturz zur Folge haben. Im Hängegang darf nur angeschlagen werden, wenn sichergestellt ist, dass die Ketten nicht verrutschen.

6) **Anschlagketten ohne** oder mit unleserlichem **Kennzeichnungsanhänger** dürfen **nicht verwendet** werden; der Neigungswinkel eines Stranges darf nicht größer als 60° sein.

7) **Ketten nicht knoten** und **nicht über scharfe Kanten führen** (Kantenradius kleiner als Nenndicke der Kette). Kantenschoner bzw. durch Zwischenablagen schützen. Verdrehte Ketten vor dem Heben ausdrehen.

8) Abweichungen von normalen Einsatzbedingungen erfordern **Tragkrafts-Reduzierungen, wie z. B. bei:**
   a) **nicht-symmetrischer** (ungleichmäßiger) **Belastung** (reduzierte Lastanschlagfaktoren)
   b) Verwendung im **Schnürgang (20% Tragkraft-Reduzierung)**
   c) Einsatz außerhalb folgender Temperaturbereiche in den Güteklassen (GK):
   GK 8: –40 bis +200° C, **GK 10:** –40 bis +200° C, **GK 12:** –40° C (für –60° C unbedingt Rücksprache mit dem Lieferanten) bis +200° C
   d) bei Einsatz mit mehr als 20.000 Lastwechseln und hoher dynamischer Beanspruchung: mindestens um eine Kettennenndicke erhöhen – Rücksprache mit dem Lieferanten.
   e) Einsatz als Lastmagnetanschlagketten (Elektromagnete): mind. um eine Kettennenndicke erhöhen – Rücksprache mit dem Lieferanten.

9) **Einsatzverbot** für Anschlagketten GK 8 und höher in Säuren, Laugen, Beizereien, Feuerverzinkereien und ähnlichen Betrieben (korrosionsfördernd), wegen unsichtbarem Rostfraß in den Fugen bzw. wegen Versprödung oder Rissbildung (Wasserstoffversprödung).

10) **Beschlag- und Zubehörteile** an Anschlagketten: **Benutzungsverbot bei mechanischen Beschädigungen** durch Quetschung, Einkerbung oder Rißbildung, **Verformung** durch Verbiegen, Verdrehen oder Eindrücken, Beschädigungen an **Sicherungen** sowie bei Querschnittsminderungen von 5 v. H. und mehr bei Ösen, Bolzen, Bügeln von Schäkeln und Haken, Aufweitung des Hakens um mehr als 10%.

11) **Haken** dürfen **nicht an der Spitze belastet** werden; Aufhängeglieder müssen im Kranhaken frei beweglich sein. Die Last darf nur im Hakengrund und in Lastrichtung angehoben werden. Kettenbauteile dürfen nicht auf Biegung beansprucht werden.

12) **Überprüfung und Instandsetzung** von Anschlagketten **nur durch befähigte Personen;** Prüfung spätestens **nach einem Jahr;** mindestens alle 3 Jahre müssen Ketten einer besonderen Prüfung auf Rissfreiheit unterzogen werden.
Je nach den Einsatzbedingungen können Prüfungen auch in kürzeren Abständen als einem Jahr erforderlich sein.

Hebebänder und Rundschlingen aus Polyester nach DIN EN 1492-1 und -2

- Hebebänder werden bei uns von 25 mm bis 300 mm Breite aus 100%-igem Polyester hergestellt.
- Sonderbreiten über 300 mm bedürfen der speziellen Anfrage.
- In erster Linie fertigen wir Hebebänder nach EN-Norm, das heißt zu der Breite und Tragkraft sind die Bänder auch in der entsprechenden Norm-Farbe.
- Bei Bügelbändern sind die Bügel Beschlagteile der Güteklasse 8.
- Alle Bänder sind PU-imprägniert und haben entsprechend ihrer Struktur einen Schlaufenschutz.
- Rundschlingen, aus 100%-igem Polyester, werden bei uns in der Tragkraft von 0,5 t bis ca. 100 t hergestellt. Auch hier gilt die Kennzeichnung: entsprechend der Tragkraft die dazugehörige Norm-Farbe.
- Bei allen Hebebändern und Rundschlingen ist das vorgeschriebene Etikett zusammen mit der Betriebsanleitung und dem Rückverfolgbarkeits-Code eingenäht.
- Unser Haus ist zertifiziert nach ISO 9001:2000, dementsprechend werden die Anschlagmittel immer wieder auf unseren hauseigenen Reiß-Prüfmaschinen getestet.
- Die Polyester-Anschlagmittel sind unbedenklich von – 40° bis + 100° einsetzbar.
- Alle weiteren Details bezüglich der Säuren-Empfindlichkeit, Anschlag-Struktur, Ablegereife usw. entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.
- Ab 10 t Tragkraft und Mindest-Nutzlänge von 2,50 m auch in dem Typ „Ultralift" aus hochfestem Polyethylen lieferbar (die Schlingen sind dadurch ca. 60% leichter und in der Breite schmäler).

Rundschlinge

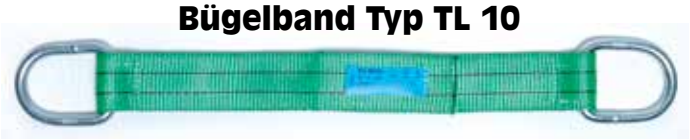
Endlosband

Hebebänder in 30er Schrittbreite, mit Farbcodierung nach europäischer Norm-CEN und mit Tonnenstreifen, andere Hebebandbreiten universell

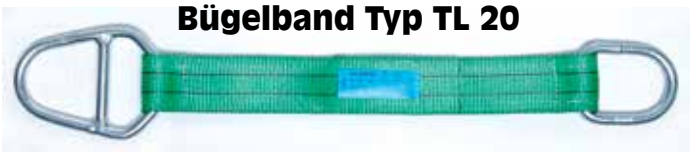
Typ EU-60

Typ EU-90

Bügelband Typ TL 10



Bügelband Typ TL 20



Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Bandgehänge/Rundschlingengehänge

- **Band- bzw. Rundschlingen-Gehänge werden aus Hebebändern/Rundschlingen nach DIN EN 1492-1 und -2 gefertigt. Die dafür verwendeten Beschlagteile sind Güteklasse 8.**
- **Diese Gehänge werden vor allem dort eingesetzt, wo hebende Lasten geschont werden müssen.**
- **Bandgehänge bzw. Rundschlingengehänge haben aber auch eine isolierende Wirkung z. B. bei Schweißarbeiten, bzw. wo Strom unbeabsichtigt weitergeleitet wird.**

Typ RSG-2

Typ BAG-4

Typ RVB-1

Hebeband kombiniert mit Rundschlinge

bis ca. 600 mm Breite
Belastung ist nur auf Rundschlinge
Tragkraft bis ca. 50 t

PKW-Bergegurte

Schwerlastband

bis 600 mm breit u. 20 t

Schlaufenbänder aus Polyester (PES) DIN EN 1492-1

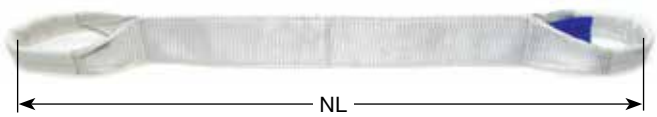
Farbcodierung nach europäischer Norm-CEN und mit Tonnenstreifen

Auf Wunsch mit eingedrucktem Firmen-Namen und Tragkraftangabe

Wir fertigen jede Länge, entsprechend dem Kundenwunsch

Schlaufenbildung entsprechend der Bandbreite, bzw. nach Wahl.

1/1 GURTBREITE - 1/2 GURTBREITE - 1/3 GURTBREITE



Zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter

Band 2-lagig

Typ	Bandbreite x Bandstärke mm	Tragkraft WLL (kg)			Schlaufen-Länge NL mm	Art.-Nr.	Preis Stück bei einer Nutzlänge von: 2 m €	3 m €	4 m €	5 m €	Mehr-/ Minderlänge m €
EU - 30	30 x 6	1000	2000	800	200	30003006	19,30	24,30	29,30	34,40	5,00
EU - 50	50 x 5	1000	2000	800	200	30005005	19,30	24,30	29,30	34,40	5,00
EU - 60	60 x 6	2000	4000	1600	250	30006006	26,00	33,10	40,20	47,40	7,10
EU - 75	75 x 6	2500	5000	2000	300	30007506	29,40	37,80	46,20	54,60	8,40
EU - 90	90 x 6	3000	6000	2400	350	30009006	39,40	50,00	60,60	71,20	10,60
EU -100	100 x 6	3600	7200	2900	350	30010006	42,60	53,80	65,00	76,20	11,20
EUS-100	100 x 10	4000	8000	3200	400	30010010	60,90	79,10	97,30	115,50	18,20
EU -120	120 x 6	4000	8000	3200	400	30012006	63,50	82,50	101,50	120,50	19,00
EUS-125	125 x 10	5000	10000	4000	500	30012510	93,30	118,50	143,70	168,90	25,20
EU -150	150 x 6	5000	10000	4000	500	30015006	96,80	122,80	148,80	174,80	26,00
EUS-150	150 x 10	6000	12000	4800	550	30015010	109,10	139,00	168,90	198,80	29,90
EU -180	180 x 6	6000	12000	4800	550	30018006	114,90	146,20	177,50	208,80	31,30
EUS-200	200 x 10	8000	16000	6400	600	30020010	—	194,90	234,90	274,90	40,00
EU -240	240 x 6	8000	16000	6400	600	30025006	—	201,90	243,00	284,10	41,10
EUS-250	250 x 10	10000	20000	8000	650	30025010	—	241,00	294,30	347,60	53,30
EU -300	300 x 6	10000	20000	8000	650	30030006	—	253,30	318,90	384,50	65,60
EUS- 300	300 x 10	13000	26000	10400	700	30030010	—	301,50	387,60	473,70	86,10
EUSS-300	300 x 12	20000	40000	16000	700	30030012	—	466,80	598,10	729,40	131,30

Schwerlast-Hebebänder DIN EN 1492-1 aus 4-lagigem Hebeband

Bandbreite x Bandstärke mm	Tragkraft WLL (kg)		Schlaufen-Länge NL mm	Art.-Nr.	Preis Stück bei einer Nutzlänge von: 2 m €	Mehr-/ Minder-länge m €
30 x 12	2000	4000	200	30803012	38,60	10,50
60 x 12	4000	8000	250	30806012	52,50	14,30
90 x 12	6000	12000	350	30809012	79,80	22,10
120 x 12	8000	16000	400	30812012	128,10	38,90
150 x 12	10000	20000	500	30815012	194,30	54,60
200 x 12	14000	28000	550	30820012	241,50	73,50
250 x 12	16000	32000	650	30825012	404,30 / 3 m	84,00
300 x 12	20000	40000	700	30830012	507,20 / 3 m	131,30

Schutzschläuche und Kantenschoner siehe Seite 34–42

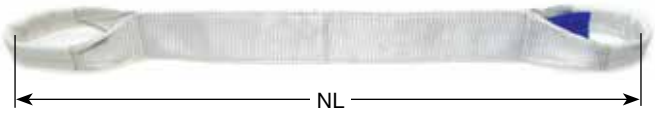
Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Schlaufenbänder aus Polyester (PES) DIN EN 1492-1

Wir fertigen jede Länge, entsprechend dem Kundenwunsch

Schlaufenbildung entsprechend der Bandbreite, bzw. nach Wahl.

1/1 GURTBREITE - 1/2 GURTBREITE - 1/3 GURTBREITE



Zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter

Band 1-lagig

Typ	Bandbreite x Bandstärke mm	Tragkraft WLL (kg)			Schlaufen-Länge NL mm	Art.-Nr.	Preis Stück bei einer Nutzlänge von:				Mehr-/ Minderlänge m €
							2 m €	3 m €	4 m €	5 m €	
★EG - 30	30 x 3	500	1000	400	200	30103003	20,20	22,90	25,60	28,30	2,70
★EG - 50	50 x 2,5	500	1000	400	200	30105025	20,20	22,90	25,60	28,30	2,70
★EG - 60	60 x 3	1000	2000	800	250	30106003	28,00	31,90	35,80	39,70	3,90
★EG - 75	75 x 3	1250	2500	1000	300	30107503	31,80	35,90	40,00	44,10	4,10
★EG - 90	90 x 3	1500	3000	1200	350	30109003	42,60	48,00	53,40	58,80	5,40
★EG -100	100 x 3	1800	3600	1400	350	30110003	46,60	53,00	59,40	65,80	6,40
★EGS-100	100 x 5	2000	4000	1600	400	30110005	66,50	75,80	85,10	94,40	9,30
★EG -120	120 x 3	2000	4000	1600	400	30112003	68,30	78,00	87,70	97,40	9,70
★EGS-125	125 x 5	2500	5000	2000	500	30112505	101,70	114,60	127,50	140,40	12,90
★EG -150	150 x 3	2500	5000	2000	500	30115003	105,50	118,70	131,90	145,10	13,20
★EGS-150	150 x 5	3000	6000	2400	550	30115005	119,50	135,50	151,50	167,50	16,00
★EG -180	180 x 3	3000	6000	2400	550	30118003	125,90	142,50	159,10	175,70	16,60
★EG - 200	200 x 3	3000	6000	2400	550	30120003	136,70	156,00	175,30	194,60	19,30
★EGS-200	200 x 5	4000	8000	3200	600	30120005	––	214,40	235,00	255,60	20,60
★EG -240	240 x 3	4000	8000	3200	600	30125003	––	222,10	243,40	264,70	21,30
★EGS-250	250 x 5	5000	10000	4000	650	30125005	––	265,70	294,90	324,10	29,20
★EG -300	300 x 3	5000	10000	4000	650	30130003	––	279,10	314,10	349,10	35,00
★EGS- 300	300 x 5	6500	13000	5200	700	30130005	––	335,00	381,40	427,80	46,40

Alle mit ★ gekennzeichneten Bänder sind nicht farbcodiert.

Kantenschoner mit Magnet-haftung und ohne Magnet

siehe Seite 42

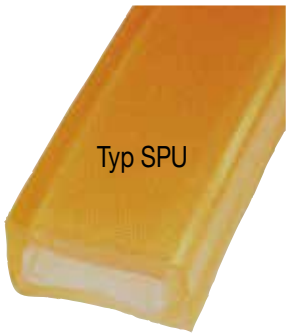
Kantenschutzschläuche aus hochfester Kunststoff-Faser HMPE

sind äußerst resistent gegen Abrieb an scharfen Kanten, daher die Alternative zur PU-Beschichtung
siehe Seite 40

Schutzschlauch

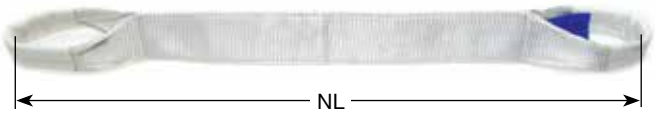
Textil / Gummi
siehe Seite 34

SPU = Polyurethan-Schläuche. Schützt das Hebeband bei extrem scharfen Kanten und hohen Belastungen.
In verschiedenen Ausführungen erhältlich,
siehe Seite 40



Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Schlaufenbänder aus Polyester (PES) in Anlehnung an DIN EN 1492-1



Wir fertigen jede Länge, entsprechend dem Kundenwunsch

Band 1-lagig

Zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter

Typ	Bandbreite x Bandstärke mm	Tragkraft WLL (kg)			Schlaufen-Länge NL mm	Art.-Nr.	Preis Stück bei einer Nutzlänge von: 2 m €	3 m €	4 m €	5 m €	Mehr-/Minderlänge m €
SD - 25	25 x 3	300	600	240	150	30202503	11,00	12,80	14,60	16,40	1,80
SDS - 25	25 x 5	500	1000	400	150	30202505	12,00	14,80	17,60	20,40	2,80
SDS - 30	30 x 5	600	1200	480	150	30203005	13,40	16,70	20,00	23,30	3,30
SD - 35	35 x 3	350	700	280	180	30203503	13,10	15,80	18,50	21,20	2,70
SD - 40	40 x 3	500	1000	400	180	30204003	15,10	17,90	20,40	23,50	2,80
SDS - 40	40 x 5	800	1600	640	180	30204005	21,10	24,90	28,70	32,50	3,80
SDS - 50	50 x 5	1000	2000	800	200	30205005	27,10	32,20	37,30	42,40	5,10
SDS - 60	60 x 5	1250	2500	1000	250	30206005	31,80	38,50	45,20	51,90	6,70
★SDS - 75	75 x 5	1600	3200	1280	350	30207505	34,80	42,50	50,20	57,90	7,70
★SDS - 90	90 x 5	1700	3400	1360	400	30209005	40,40	48,90	57,40	65,90	8,50

Alle mit ★ gekennzeichneten Bänder sind nicht farbcodiert.

Band 2-lagig

Zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter

Typ	Bandbreite x Bandstärke mm	Tragkraft WLL (kg)			Schlaufen-Länge NL mm	Art.-Nr.	Preis Stück bei einer Nutzlänge von: 2 m €	3 m €	4 m €	5 m €	Mehr-/Minderlänge m €
SU - 25	25 x 6	600	1200	480	150	30302506	14,60	18,20	21,80	25,40	3,60
SUS - 25	25 x 10	1000	2000	800	150	30302510	18,30	24,60	30,90	37,20	6,30
SUS - 30	30 x 10	1200	2400	960	150	30303010	20,70	27,90	35,10	42,30	7,20
SU - 35	35 x 6	1000	2000	800	180	30303506	18,90	24,80	30,70	36,60	5,90
SU - 40	40 x 6	1000	2000	800	200	30304006	21,40	27,70	34,00	40,30	6,30
★SUS - 40	40 x 10	1600	3200	1280	200	30304010	30,30	38,50	46,70	54,90	8,20
★SU - 50	50 x 6	1400	2800	1120	200	30305006	25,30	32,20	39,10	46,00	6,90
SUS - 50	50 x 10	2000	4000	1600	200	30305010	39,70	50,00	60,30	70,60	10,30
SUS - 60	60 x 10	2500	5000	2000	250	30306010	45,30	58,70	72,10	85,50	13,40
SUS - 75	75 x 10	3200	6400	2560	350	30307510	51,80	67,70	83,60	99,50	15,90
SUS - 90	90 x 10	3500	7000	2800	400	30309010	60,10	78,10	96,10	114,10	18,00

Alle mit ★ gekennzeichneten Bänder sind nicht farbcodiert.

Schutzschläuche aus
Polyester Textil/Gummi Dyneema®

Gurtbreite mm	Art.-Nr.	Polyester m €	Art.-Nr.	Textil-Gummi m €	Dyneema® m €	Art.-Nr.
30	63010030	3,20	64010030	6,30	—	—
50	63010050	4,20	64010050	8,40	—	—
60	63010060	5,80	64010060	10,50	25,20	63020068
75	63010075	6,80	64010075	10,50	31,50	63020093
90	63010090	7,70	64010090	12,30	35,70	63020108
100	63010100	7,70	64010100	17,00	35,70	63020110
120	63010120	9,30	64010120	21,10	37,80	63020115
125	63010125	9,30	64010125	21,10	39,90	63020125
150	63010150	13,40	64010150	26,90		
180	63010180	17,10	64010180	28,50		
200	63010200	20,50	64010200	28,50		
250	63010250	21,60	64010250	36,40		
300	—	—	64010300	73,90		

Schutzschläuche aus Polyester oder Textil/Gummi jedoch mit Klettverschluss

Vorteil:
bei Verschleiß leichtes Auswechseln des beschädigten Schutzschlauchs.

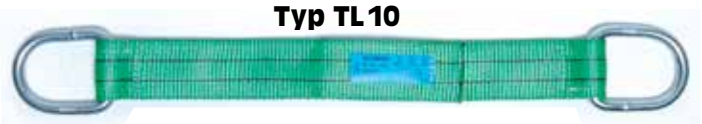
Preis:
2-facher Meterpreis des entsprechenden Schutzschlauches

weitere Schutzschläuche und Kantenschoner siehe Seite 40–42

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Bügelbänder Form C DIN EN 1492-1, Stahlbügel der Güteklasse 8

Typ TL 10



Typ TL 20

Wir fertigen jede Länge, entsprechend dem Kundenwunsch

Band 2-lagig

Zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter

Bandbreite x Bandstärke mm	Tragkraft WLL (kg)			Typ TL 10 Art.-Nr.	Preis Stück bei einer Nutzlänge von: 2 m €	3 m €	4 m €	5 m €	Typ TL 20 Art.-Nr.	Preis Stück bei einer Nutzlänge von: 2 m €	3 m €	4 m €	5 m €	Mehr-/Minderlänge m €
50 x 5	1000	2000	800	32020101	46,80	52,40	58,00	63,60	32040101	55,00	60,60	66,20	71,80	5,60
60 x 6	2000	4000	1600	32020202	51,90	59,90	67,90	75,90	32040202	63,40	71,40	79,40	87,40	8,00
75 x 6	2500	5000	2000	32020302	60,00	69,30	78,60	87,90	32040302	71,50	80,80	90,10	99,40	9,30
90 x 6	3000	6000	2400	32020403	79,00	90,80	102,60	114,40	32040403	96,50	108,30	120,10	131,90	11,80
100 x10	4000	8000	3200	32020504	134,30	154,50	174,70	194,90	32040504	160,30	180,50	200,70	220,90	20,20
120 x 6	4000	8000	3200	32020604	137,60	158,70	179,80	200,90	32040604	188,00	209,10	230,20	251,30	21,10
125 x10	5000	10000	4000	32020705	173,00	201,00	229,00	257,00	32040705	202,20	230,20	258,20	286,20	28,00
150 x 6	5000	10000	4000	32020805	177,80	206,80	235,80	264,80	32040805	205,60	234,60	263,60	292,60	29,00
180 x 6	6000	12000	4800	32020906	285,00	319,80	354,60	389,40	32040906	347,20	382,00	416,80	451,60	34,80
200 x10	8000	16000	6400	32021008	417,70	462,10	506,50	550,90	32041008	524,20	568,60	613,00	657,40	44,40
250 x 6	8000	16000	6400	32021108	424,70	470,30	515,90	561,50	32041108	531,90	577,50	623,10	668,70	45,60
250 x10	10000	20000	8000	32021210	523,10	582,30	641,50	700,70	32041210	687,80	747,00	806,20	865,40	59,20
300 x 6	10000	20000	8000	32021310	537,70	610,60	683,50	756,40	32041310	702,00	774,90	847,80	920,70	72,90
300 x10	13000	26000	10400	32021413	669,90	765,60	861,30	957,00	32041413	861,30	957,00	1052,70	1148,40	95,70

Band 1-lagig

Zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter

Bandbreite x Bandstärke mm	Tragkraft WLL (kg)			Typ TL 10 Art.-Nr.	Preis Stück bei einer Nutzlänge von: 2 m €	3 m €	4 m €	5 m €	Typ TL 20 Art.-Nr.	Preis Stück bei einer Nutzlänge von: 2 m €	3 m €	4 m €	5 m €	Mehr-/Minderlänge m €
50 x 2,5	500	1000	400	32010100	26,30	29,00	31,70	34,40	32030100	37,80	40,50	43,20	45,90	2,70
60 x 3	1000	2000	800	32010201	29,30	33,20	37,10	41,00	32030201	43,10	47,00	50,90	54,80	3,90
75 x 3	1250	2500	1000	32010301	32,70	36,80	40,90	45,00	32030301	46,60	50,70	54,80	58,90	4,10
★90 x 3	1500	3000	1200	32010401	69,20	74,60	80,00	85,40	32030401	89,30	94,70	100,10	105,50	5,40
100 x 5	2000	4000	1600	32010502	87,40	96,70	106,00	115,30	32030502	107,70	117,00	126,30	135,60	9,30
★125 x 5	2500	5000	2000	32010602	123,10	136,00	148,90	161,80	32030602	166,60	179,50	192,40	205,30	12,90
★180 x 3	3000	6000	2400	32010703	146,10	163,20	180,30	197,40	32030703	189,30	206,40	223,50	240,60	17,10
★200 x 5	4000	8000	3200	32010804	198,10	218,60	239,10	259,60	32030804	268,00	288,50	309,00	329,50	20,50

Alle mit ★ gekennzeichneten Bänder sind nicht farbcodiert.

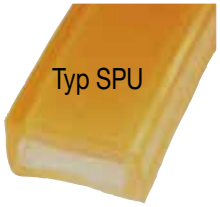
Kantenschutzschläuche aus hochfester Kunststoff-Faser HMPE

sind äußerst resistent gegen Abrieb an scharfen Kanten, daher die Alternative zur PU-Beschichtung siehe Seite 41

Kantenschoner mit Magnethaftung und ohne Magnet

siehe Seite 42

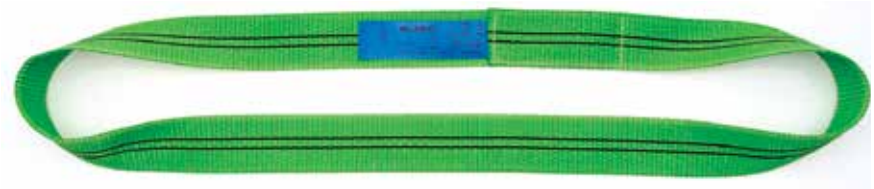
SPU = Polyurethan-Schläuche

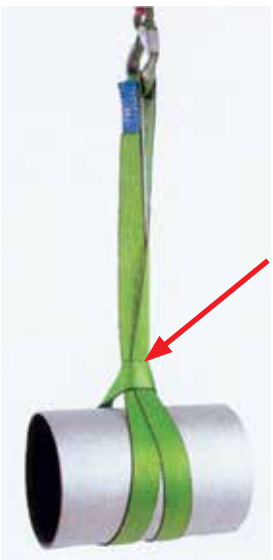


Schützt das Hebeband bei extrem scharfen Kanten und hohen Belastungen siehe Seite 40

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Endlose Bandschlingen aus Polyester (PES), DIN EN 1492-1





Die Tragkraft ist im geschlauften Zustand 20% geringer als senkrecht!

Wir fertigen jede Länge, entsprechend dem Kundenwunsch

Zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter

Band 1-lagig

Typ	Bandbreite x Bandstärke mm	Tragkraft WLL (kg)		Art.-Nr.	1 m NL €	Mehr-/ Minderlänge NL m €
EB- 30	30 x 3	1000	2000	30403003	**10,60**	**5,50**
EB- 50	50 x 2,5	1000	2000	30405025	**10,60**	**5,50**
EB- 60	60 x 3	2000	4000	30406003	**13,10**	**7,80**
EB- 75	75 x 3	2500	5000	30407503	**14,60**	**8,30**
EB- 90	90 x 3	3000	6000	30409003	**22,90**	**10,70**
EB-100	100 x 5	4000	8000	30410005	**25,60**	**18,70**
EB-120	120 x 3	4000	8000	30412003	**31,40**	**19,30**
EB-125	125 x 5	5000	10000	30412505	**33,80**	**25,80**
EB-150	150 x 3	5000	10000	30415003	**37,40**	**26,50**

Sonderbreiten (auf Anfrage)
Band 1-lagig

Typ	Bandbreite x Bandstärke mm	Tragkraft WLL (kg)	
★ EN-25a	25 x 3	600	1200
★ EN-25b	25 x 5	1000	2000
★ EN-30b	30 x 5	1200	2400
★ EN-35a	35 x 3	700	1400
★ EN-40a	40 x 3	1000	2000
★ EN-40b	40 x 5	1600	3200
★ EN-50b	50 x 5	2000	4000
★ EN-60b	60 x 5	2500	5000

Alle mit ★ gekennzeichneten Bänder sind nicht farbcodiert.

Zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter

Band 2-lagig

Typ	Bandbreite x Bandstärke mm	Tragkraft WLL (kg)		Art.-Nr.	1 m NL €	Mehr-/ Minderlänge NL m €
ES- 30	30 x 6	2000	4000	30503006	**21,10**	**11,10**
ES- 50	50 x 6	3000	6000	30505006	**23,60**	**14,60**
★ES- 60	60 x 6	4000	8000	30506006	**26,00**	**16,00**
ES- 75	75 x 6	5000	10000	30507506	**37,80**	**20,50**
ES- 90	90 x 6	6000	12000	30509006	**45,70**	**23,50**
ES-100	100 x10	8000	16000	30510010	**51,20**	**40,30**
ES-120	120 x 6	8000	16000	30512006	**62,80**	**42,20**
ES-125	125 x10	10000	20000	30512510	**67,60**	**56,10**
ES-150	150 x 6	10000	20000	30515006	**74,70**	**58,00**

★ Band in grau nicht lieferbar

Sonderbreiten (auf Anfrage)
Band 2-lagig

Typ	Bandbreite x Bandstärke mm	Tragkraft WLL (kg)	
★ EZ-256	25 x 6	1200	2400
★ EZ-2512	25 x 10	2000	4000
★ EZ-3012	30 x 10	2400	4800
★ EZ-356	35 x 6	1400	2800
★ EZ-406	40 x 6	2000	4000
★ EZ-4012	40 x 10	3200	6400
★ EZ-506	50 x 6	2800	5600
★ EZ-5012	50 x 10	4000	8000
★ EZ-6012	60 x 10	5000	10000

Alle mit ★ gekennzeichneten Bänder sind nicht farbcodiert.

Angaben zu diversen Schutzschläuchen siehe Seite 41

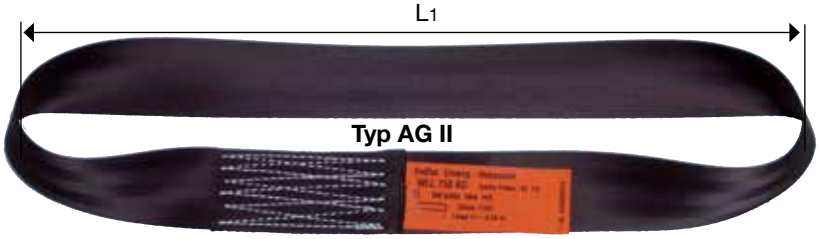
Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Einwegbänder nach DIN 60005 als Endlosband oder Schlaufenband

Einwegbänder werden überwiegend im Holz-Fertighausbau eingesetzt und nach dem Transport, bzw. erfolgter Montage, vernichtet. Aufgrund der **Einmal-Nutzung** haben diese Bänder den Sicherheitsfaktor 1:5, entsprechend der Vorschrift BGR 500.

Einwegbänder Typ AG II, 50 mm breit, in schwarz oder grau, nach Herstellerwahl

Tragkraft 750 kg mit Sicherheitsfaktor 1:5, Längen: ab einer Nutzlänge (L1) von 150 mm möglich.
Nutzlänge (L1) = 0,50 m **Stück € 1,60** je weitere 0,10 m Nutzlänge (L1) mehr oder weniger **€ 0,30**



Einwegband Typ AG

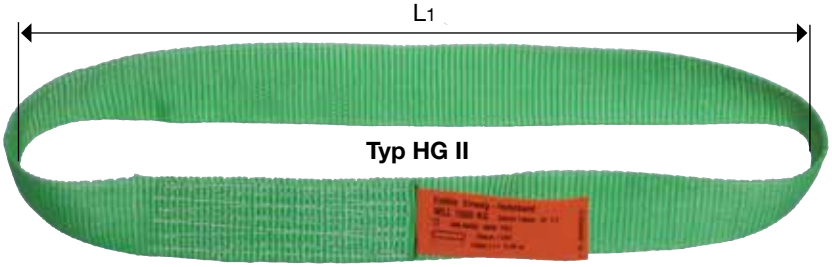
Breite 47 mm bis 50 mm
ca. 1 mm dick, Farbe schwarz
Bruchkraft 2500 daN bis 3000 daN

Der universelle Einsatz dieses Bandes liegt in der Verantwortung des Benutzers.

Art.-Nr. 31400050 **per m € 1,20**

Einwegbänder Typ HG II, 50 mm breit

in verschiedenen Farben, nach unserer Wahl.
Tragkraft 1.500 kg mit Sicherheitsfaktor 1:5, Längen: ab einer Nutzlänge (L1) von 300 mm möglich.
Nutzlänge (L1) 0,50 m **Stück € 2,30** je weitere 0,10 m Nutzlänge (L1) mehr oder weniger **€ 0,40**

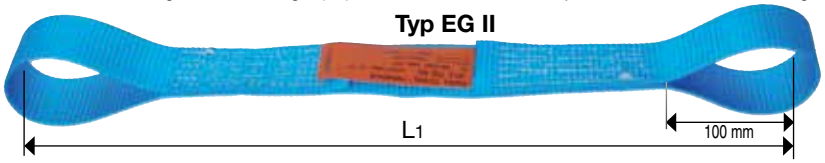


Einweg-Schlaufenbänder Typ VG II, 50 mm breit

Tragkraft mit Sicherheitsfaktor 1:5: direkt 375 kg, in U-Form 750 kg. Längen: ab einer Nutzlänge (L1) von 500 mm möglich. Nutzlänge (L1) 0,50 m **Stück € 2,20** je weitere 0,10 m Nutzlänge (L1) **€ 0,20**

Einweg-Schlaufenbänder Typ EG II, 50 mm breit

Farbe nach unserer Wahl.
Tragkraft mit Sicherheitsfaktor 1:5: direkt 750 kg, in U-Form 1500 kg Längen: ab einer Nutzlänge (L1) von 500 mm möglich. Nutzlänge (L1) 0,50 m **Stück € 2,90** je weitere 0,10 m Nutzlänge (L1) **€ 0,30**



Einwegbänder werden bis max. 100 mm Breite hergestellt.
Hier eine Auflistung weiterer möglicher Abmessungen: Bandbreite: 25 mm, 30 mm, 35 mm, 40 mm, 50 mm, 60 mm, 75 mm, 90 mm, 100 mm.

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Polyester-Bandgehänge

Herstellung in jeder gewünschten Länge, zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter

Typ BAG-2

Typ BAG-3 siehe Seite 69

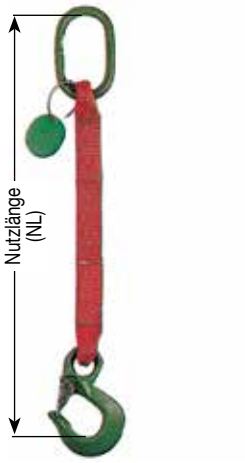
Typ BAG-4

Typ BAV-2

Typ BAC-4

Typ BAS-4

Bandbreite x Bandstärke	Tragkraft 2-strängig 0-45° t	Tragkraft 2-strängig 45-60° t	Tragkraft 3- u. 4-strängig 0-45° t	Tragkraft 3- u. 4-strängig 45-60° t	Preise für 1m Nutzlänge Typ BAG-2 Stück €	Typ BAG-4 Stück €	Typ BAV-2 Stück €	Typ BAC-4 Stück €	Typ BAS-4 Stück €	jeder weitere m pro Strang €
25 x 10	1,4	1,0	2,1	1,5	73,30	162,60	—	256,00	102,50	6,30
30 x 10	1,7	1,2	2,5	1,8	91,60	196,40	—	302,10	113,60	7,20
40 x 10	2,2	1,6	3,4	2,4	111,90	248,90	138,40	377,20	157,50	8,20
50 x 10	2,8	2,0	4,2	3,0	127,40	290,00	153,70	418,20	175,70	10,30
60 x 10	3,5	2,5	5,3	3,8	159,10	365,30	—	493,40	216,30	13,40
75 x 10	4,2	3,0	6,3	4,5	186,40	407,30	239,70	603,10	254,50	15,90
100 x 10	5,6	4,0	8,4	6,0	264,10	568,70	—	764,40	314,40	20,20



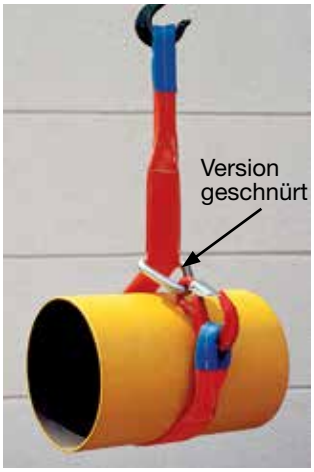
Typ BAG-1

Typ BAVR

Typ BAVS

Typ BA-1

Typ BC-1



Typ RVB-1

Bandbreite x Bandstärke	Tragkraft Neigung 0° t	Tragkraft geschnürt t	Preise für 1m Nutzlänge Typ BAG-1 Stück €	Typ BAVR Stück €	Typ BAVS Stück €	Typ BA-1 Stück €	Typ BC-1 Stück €	Typ RVB-1 Stück €	jeder weitere m pro Strang €
25 x 10	1,0	0,8	37,30	—	—	25,00	45,30	29,00	6,30
★30 x 10	1,2	0,9	45,80	—	—	32,00	51,30	30,70	7,20
★40 x 10	1,6	1,2	56,10	69,20	58,30	42,30	60,30	47,40	8,20
50 x 10	2,0	1,6	63,70	76,90	65,80	50,20	68,00	61,70	10,30
★60 x 10	2,5	2,0	77,90	95,00	83,90	61,30	80,10	87,20	13,40
75 x 10	3,0	2,4	89,30	103,40	90,00	65,70	84,40	100,40	15,90
100 x 10	4,0	3,2	127,40	—	—	99,80	118,70	—	20,20

Alle mit ★ gekennzeichneten Bänder sind nicht farbcodiert.

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

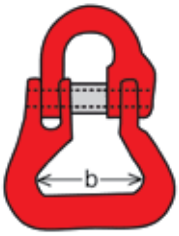
Polyester-Rundschlingen-Gehänge

Herstellung in jeder gewünschten Länge, zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter

Typ RSC-1 Typ RSV-1 Typ RSG-1 Typ RSG-2 Typ RSG-4

Verbindungs-Kuppler

Güteklasse 8
für Rundschlingen bzw. Hebebänder



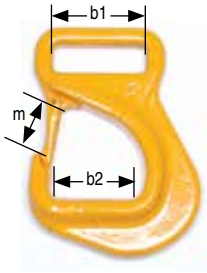
Nenn-größe	Tragkraft t	b mm	Art.-Nr.	Stück €
7/8	2,0	29	31500208	**25,70**
10	3,15	40	31500310	**33,60**
13	5,3	50	31500513	**51,50**
16	8,0	65	31500816	**77,70**
20	12,5	80	31501220	**123,90**
22	19,0	130	31501922	**161,70**
26	21,2	152	31502126	**191,10**
32	31,5	160	31503232	**261,50**

1-strängig Neigung 0° t	Tragkraft 2-strängig 0-45° t	2-strängig 45-60° t	3- u. 4-strängig 0-45° t	3- u. 4-strängig 45-60° t	Preise für 1m Nutzlänge Typ RSC-1 Stück €	Typ RSV-1 Stück €	Typ RSG-1 Stück €	Typ RSG-2 Stück €	Typ RSG-4 Stück €	jeder weitere m pro Strang €
1,0	1,4	1,0	2,1	1,5	**114,10**	**147,20**	**90,60**	**190,10**	**362,70**	**11,30**
2,0	2,8	2,0	4,2	3,0	**126,80**	**166,20**	**103,60**	**206,90**	**414,00**	**16,30**
3,0	4,2	3,0	6,3	4,5	**158,80**	**206,90**	**136,00**	**272,00**	**543,60**	**22,60**
4,0	5,6	4,0	8,4	6,0	**247,00**	**315,60**	**209,00**	**417,90**	**835,80**	**26,80**
5,0	7,0	5,0	10,5	7,5	**249,20**	**319,40**	**220,50**	**441,00**	**881,00**	**30,60**

Rundschlingen-Gehänge mit noch höherer Belastung auf Anfrage

Universal-Schäkel Typ SC

für Rundschlingen und Hebebänder
siehe Seite 81



Gurtehaken Typ WHG

Trag-kraft t	für Band-breite bis mm	b1 mm	b2 mm	m mm	Art.-Nr.	Stück €
1,6	50	55	52	29	31510150	**53,60**
2,0	60	62	55	30	31510260	**58,80**
4,0	75	78	75	30	31510375	**64,90**

Rundschlinge mit Haken Typ RH

(nur Musterbild)

Bandgehänge Typ BAVR

Gurtehaken Typ RH

Der Haken Typ RH hat den Vorteil, dass der entsprechende Gurt bzw. die Rundschlinge im nachhinein montiert werden kann.

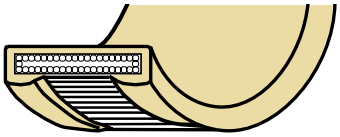
Trag-kraft t	für Band-breite bis mm (b)	Art.-Nr.	Stück €
1,0	40	31520140	**50,70**
2,0	55	31520245	**55,10**
3,0	55	31520350	**80,50**
4,0	70	31520460	**136,50**
5,0	70	31520560	**157,50**
6,0	70	31520670	**183,80**
8,0	100	31528100	**344,40**
10,0	100	31521010	**379,10**

Schutzschläuche, Kantenschoner, siehe Seite 40–42

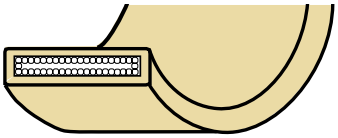
Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Schutzschläuche bzw. Festbeschichtung für Hebebänder

mit Polyurethan-Festbeschichtung (auf Anfrage)



(Variante einseitig beschichtet)

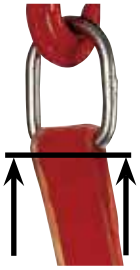


(Variante zweiseitig beschichtet)

Typ PU-S
2-seitig
beschichtet

Typ PU-TL 20
2-seitig
beschichtet

Bei der Polyurethan-Beschichtung der Bügelbänder können Sie zwischen zwei Möglichkeiten wählen:

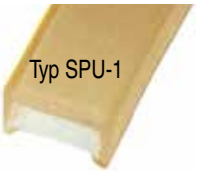


Beschichtung
bis an den Kranbügel

Beschichtung über die
Kranbügelschlaufe

SPU-Schlauch mit Schlitz
zum Auswechseln
defekter Bänder.

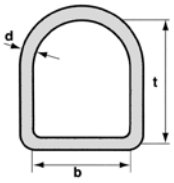
Polyurethan-Schläuche mit 5 mm Wanddicke
einseitig beschichtet **zweiseitig beschichtet**



Gurt breite mm	Art.-Nr.	Polyurethan Typ SPU-1 m €	Art.-Nr.	Polyurethan Typ SPU-2 m €	Art.-Nr.	Polyurethan Typ SPU-Sch. m €
30	65010030	auf Anfrage	65020030	auf Anfrage	65030030	auf Anfrage
50	65010050		65020050		65030050	
60	65010060		65020060		65030060	
75	65010075		65020075		65030075	
90	65010090		65020090		65030090	
100	65010100		65020100		65030100	
120	65010120		65020120		65030120	
125	65010125		65020125		65030125	
150	65010150		65020150		65030150	
180	65010180		65020180		65030180	
200	65010200		65020200		65030200	
250	65010250		65020250		65030250	
300	65010300		65020300		65030300	

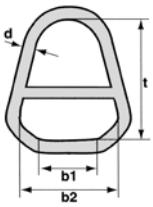
Aufpreise: zwischen 2 m – 4 m: + 8%
mehr als 4 m: +12%

Kranbügel, Güteklasse 8, für Typ TL 10



für Gurtbreite mm	Trag-kraft kg	Abmessungen mm d	b	t	Art.-Nr.	Stück €
30	1500	13	48	100	32070301	**7,40**
50	2000	13	68	80	32070502	**8,90**
60	2000	16	78	130	32070602	**9,60**
90	3150	18	108	140	32070903	**12,60**
120	4000	22	140	130	32071204	**17,90**
150	5300	26	170	170	32071505	**45,20**
180	6000	26	200	220	32071806	**45,20**
240	8000	26	270	235	32072508	**75,60**
300	10000	35	340	330	32073010	**100,00**
300	18000	45	340	330	32073020	**135,00**

Durchsteckbügel, Güteklasse 8, für Typ TL 20



für Gurtbreite mm	Trag-kraft kg	Abmessungen mm d	b1	b2	t	Art.-Nr.	Stück €
30	1500	13	30	95	145	32080301	**27,10**
60	2000	16	60	120	165	32080602	**29,60**
90	3150	18	90	155	190	32080903	**35,30**
120	4000	22	120	200	240	32081204	**55,70**
150	5300	26	150	240	300	32081505	**75,60**
180	6000	26	180	270	315	32081806	**80,90**
240	8000	26	240	355	365	32082508	**116,60**
300	10000	356	300	425	410	32083010	**149,00**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Kantenschutzschläuche aus hochfester Kunststoff-Faser HMPE der Marke Dyneema®

sind äußerst resistent gegen Abrieb an scharfen Kanten, daher die Alternative zur PU-Beschichtung. Durch seine weiche und anschmiegsame Beschaffenheit, dazu noch fast ohne Belastungs-Dehnung ist dieser Schlauch auch aufgrund seines geringen Gewichtes ohne Alternative.

Dyneema®-Schutzschlauch 1,3 mm Wandstärke			Dyneema®-Schutzschlauch 3,0 mm Wandstärke			Dyneema®-Schutzschlauch 6,0 mm Wandstärke		
äußere Breite mm	Art.-Nr.	m €	äußere Breite mm	Art.-Nr.	m €	äußere Breite mm	Art.-Nr.	m €
68	63020068	**25,20**	80	63030080	**60,90**	85	63040080	**94,50**
93	63020093	**31,50**	110	63030110	**78,80**	115	63040115	**126,00**
108	63020108	**35,70**	160	63030160	**108,20**	135	63040135	**159,60**
115	63020115	**37,80**	190	63030190	**114,50**	160	63040160	**177,50**
125	63020125	**39,90**	230	63030230	**141,80**	190	63040190	**210,00**
			260	63030260	**157,50**	230	63040230	**249,90**
			290	63030290	**189,00**	260	63040260	**291,90**
			310	63030310	**196,40**	290	63040290	**318,20**

max. Stücklänge = 2 m

bei max. 3 mm Banddicke für Gurtbreite mm	Art.-Nr.	Polyester m €	Art.-Nr.	Textil-Gummi m €	Art.-Nr.	Polyurethan Typ SFU (Flexoclip) m €
30	63010030	**3,20**	64010030	**6,30**	64020030	**68,30**
50	63010050	**4,20**	64010050	**8,40**	64020050	**81,90**
60	63010060	**5,80**	64010060	**10,50**	64020060	**81,90**
75	63010075	**6,80**	64010075	**10,50**	64020075	**101,90**
90	63010090	**7,70**	64010090	**12,30**	64020090	**132,30**
100	63010100	**7,70**	64010100	**17,00**	64020100	**132,30**
120	63010120	**9,30**	64010120	**21,10**	64020120	**149,10**
125	63010125	**9,30**	64010125	**21,10**	64020125	**149,10**
150	63010150	**13,40**	64010150	**26,90**	64020150	**174,30**
180	63010180	**17,10**	64010180	**28,50**	—	—
200	63010200	**20,50**	64010200	**28,50**	—	—
250	63010250	**21,60**	64010250	**36,40**	—	—
300	—	—	64010300	**73,90**	—	—

Zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter.

Hebeband mit Flexoclipschlauch Typ SFU

sehr weiche Ausführung durch waben-förmige Struktur

Schutzschläuche aus Polyester oder Textil/Gummi, jedoch mit Klettverschluss

Vorteil:
bei Verschleiß leichtes Auswechseln des beschädigten Schutzschlauchs.

Preis:
2-facher Meterpreis des entsprechenden Schutzschlauches

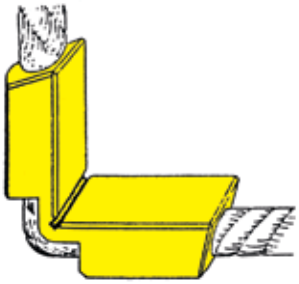
weitere Schutzschläuche und Kanten-schoner siehe Seite 42

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Kantenschoner für Hebebänder, Rundschlingen, Hanf-, Kunststoffseile, Ketten

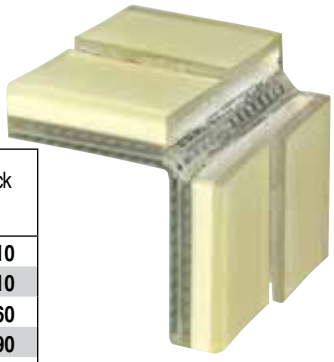
Typ A aus Polyurethan mit Magnet-Haftung

Größe	für Hebe-band Breite mm	für Rund-schlingen	für Seile mm	für Ketten mm	Art.-Nr.	Stück €
1	25- 50	1- 2 t	0-30	6-16	40011050	**72,50**
2	60-100	3- 6 t	––	––	40012100	**102,90**
3	100-120	8-12 t	––	––	40013120	**137,60**



Typ C aus Polyurethan ohne Magnet-Haftung

Größe	für Rund-schlingen	für Seile mm	für Ketten mm	Art.-Nr.	Stück €
1	1 t	6-10	—	40031010	**31,50**
2	1-2 t	10-16	—	40032016	**45,20**
3	2-4 t	16-26	6-8	40033026	**78,80**
4	ab 5 t	26-40	10	40034040	**111,30**



Typ KWL aus Polyurethan ohne Magnet-Haftung

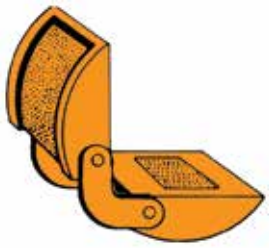
Typ	für Gurt-breite mm	Art.-Nr.	Stück €
KWL 30	30	40051030	**64,10**
KWL 60	60	40052060	**65,10**
KWL 90	90	40053090	**74,60**
KWL120	120	40054120	**81,90**
KWL150	150	40055150	**109,20**
KWL180	180	40056180	**112,40**
KWL240	240	40057240	**142,80**
KWL300	300	40058300	**165,90**

Vorteil: durch Schlitzausführung schneller Wechsel der Hebebänder

Typ KSP aus Polyurethan für hochfeste Ketten

für Ketten-Ø mm	Art.-Nr.	m €
6	40061006	**69,30**
8	40062008	**81,90**
10	40063010	**91,40**
13	40064013	**133,40**
16	40065016	**191,10**

maximale Stücklänge 2 m

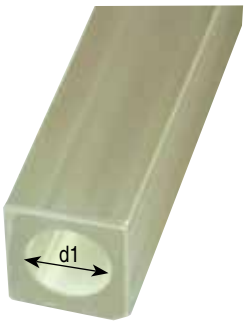


Typ B aus Alu-Guß mit Magnet-Haftung und 2 Gelenken

Größe	für Hebe-band Breite mm	für Rund-schlingen	für Seile mm	für Ketten mm	Art.-Nr.	Stück €
H 1	25- 80	1- 5 t	—	—	40021080	**117,60**
H 2	90-150	6-15 t	—	—	40022150	**141,80**
D 1	—	—	0-25	6-7	40023025	**110,30**
D 2	—	—	25-50	8-13	40024050	**165,90**
D 3	—	—	50-70	13-18	40025070	**236,30**

Typ D aus Polyurethan mit Magnet-Haftung

Größe	für Hebe-band Breite mm	für Rund-schlingen	für Seile mm	für Ketten mm	Art.-Nr.	Stück €
1	-	-	0- 30	6- 8	40041000	**72,50**
2	20- 25	1 t	30- 40	8-10	40042025	**75,60**
3	25- 50	2 t	40- 60	10-13	40043050	**77,70**
4	50- 75	3 t	60- 80	13-16	40044075	**83,00**
5	75-100	4 t	80-110	16-22	40045100	**110,30**
6	100-120	5- 6 t	––	22-32	40046120	**123,90**
7	120-200	6-10 t	––	––	40047200	**131,30**
8	200- 250	20 t	––	––	40048250	**144,90**
9	250- 300	30 t	––	––	40049300	**176,40**
10	300- 330	40 t	––	––	40040330	**189,00**



Typ KFS aus Polyurethan Universal-Schlauch für Ketten, Faserseile, Stahlseile

Innen-Ø mm (d1)	Ketten-Ø mm	Art.-Nr.	m €
12	—	40071012	**39,90**
15	—	40072015	**42,00**
22	6	40074022	**50,40**
28	8	40075028	**55,70**
35	10	40076035	**66,20**
45	13	40077045	**77,70**
50	—	40078050	**95,60**
75	16	40079075	**142,80**
85	—	40071085	**197,40**
120	—	40071120	**372,80**

maximale Stücklänge 2 m

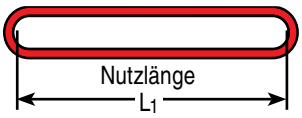
Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Rundschlingen aus Polyester nach DIN EN 1492-2

mit verstärktem Einfachmantel

Schutzmantel mit **Polyurethan** abriebfest ausgerüstet, Farbgekennzeichnet nach europäischer Norm-CEN, mit aufgedruckter Tragkraft und Tonnenstreifen.

Nutzlängen unter 1 m auch möglich, auf Anfrage

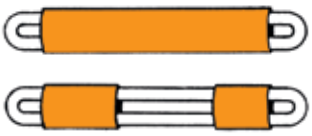


Typ	Tragkraft WLL (kg)				Art.-Nr.	Stückpreise bei einer Nutzlänge von:								jede weitere 0,5 m Nutzlänge
						L_1=1 m €	L_1=1,5 m €	L_1=2 m €	L_1=2,5 m €	L_1=3 m €	L_1=3,5 m €	L_1=4 m €	L_1=5 m €	€
RHW- 05	500	400	1000	700	62005005	5,90	8,30	10,70	13,10	15,50	18,00	20,40	25,20	2,40
RHW- 10	1000	800	2000	1400	62010005	6,90	9,70	12,40	15,10	17,90	20,60	23,30	28,80	2,70
RHW- 20	2000	1600	4000	2800	62020005	10,00	14,30	18,60	22,90	27,20	31,50	35,80	44,40	4,30
RHW- 30	3000	2400	6000	4200	62030005	13,30	19,10	24,90	30,70	36,40	42,20	48,00	59,50	5,80
RHW- 40	4000	3200	8000	5600	62040005	15,90	22,80	29,70	36,60	43,60	50,50	57,40	71,30	6,90
RHW- 50	5000	4000	10000	7000	62050005	18,70	27,30	35,90	44,50	53,10	61,70	70,40	87,60	8,60
RHW- 60	6000	4800	12000	8400	62060005	23,20	33,40	43,60	53,80	63,90	74,10	84,30	104,70	10,20
RHW- 80	8000	6400	16000	11200	62080010	32,00	47,60	63,10	78,60	94,20	109,70	125,30	156,30	15,50
RHW-100	10000	8000	20000	14000	62100010	44,40	64,80	85,20	105,50	125,90	146,30	166,60	207,40	20,40
RHW-120	12000	9600	24000	16800	62120010	52,20	78,40	104,70	130,90	157,20	183,40	209,70	262,20	26,30
RHW-150	15000	12000	30000	21000	62150010	74,80	107,50	140,30	173,00	205,80	238,60	271,30	336,80	32,80
RHW-200	20000	16000	40000	28000	62200010	107,90	153,80	199,70	245,60	291,50	337,40	383,30	475,00	45,90

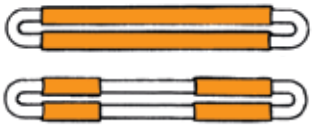
Rundschlingen bis ca. 100 to lieferbar, auf Anfrage

Schutzschläuche für Rundschlingen

über 2 Stränge, Typ RSS-2



über 1 Strang, Typ RSS-1



Kantenschutzschlauch aus hochfester Kunststoff-Faser HMPE der Marke Dyneema®
ist äußerst resistent gegen Abrieb an scharfen Kanten, daher die Alternative zu einem PU-Schutzschlauch. Durch seine weiche und anschmiegsame Beschaffenheit, dazu noch fast ohne Belastungs-Dehnung ist dieser Schlauch auch aufgrund seines geringen Gewichtes ohne Alternative.

Typ	Tragkraft WLL kg	Schutzschläuche aus: Polyester Typ RSS-2 m €	Polyester Typ RSS-1 m €	Textil/Gummi Typ RSS-2 m €	Dyneema® Typ RSS-2 m €
RHW- 05	500	4,20	3,00	8,30	—
RHW- 10	1000	5,50	4,20	9,50	25,20
RHW- 20	2000	6,60	4,70	11,00	25,20
RHW- 30	3000	6,60	5,50	11,90	31,50
RHW- 40	4000	7,80	6,20	11,90	35,70
RHW- 50	5000	7,80	6,20	14,20	35,70
RHW- 60	6000	7,80	7,10	14,20	37,80
RHW- 80	8000	9,50	8,30	18,40	39,90
RHW-100	10000	12,50	10,40	31,10	—
RHW-120	12000	12,50	10,40	31,10	—
RHW-150	15000	17,20	15,30	37,90	—
RHW-200	20000	17,20	15,30	37,90	—

Schutzschläuche, Kantenschoner, siehe Seite 41–42

Polyester-Rundschlingen mit Mittelnaht

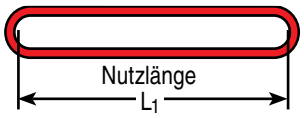
Die Schutzhülle ist in der Mitte vernäht, dies führt zu einer versteiften Ausführung.
Vorteil: Die Rundschlinge kann unter das Hebegut geschoben werden.
Gegen Aufpreis, auf Anfrage.

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Rundschlingen Typ ULTRALIFT, nach DIN EN 1492-2

aus hochfester Kunststoff-Faser HMPE der Marke Dyneema®.
Diese Schlingen sind gegenüber den herkömmlichen Polyester-Rundschlingen ca. 60% leichter bei gleicher Nutzlänge und gleicher Tragkraft, dazu auch schmaler als herkömmliche Polyester-Rundschlingen.
Die Dehnung liegt bei ca. 1,5%. Einsetzbar bei Temperaturen von – 60° C bis + 70° C.
Bei Ausführung mit Rundschlingenmantel aus dieser hochfesten Kunststoff-Faser HMPE:
beste chemische Belastbarkeit, auch bei Säuren und Laugen.
Bei Ausführung mit Rundschlingenmantel aus Polyester ist die Widerstandsfähigkeit gegen die erwähnten Einflüsse geringer.

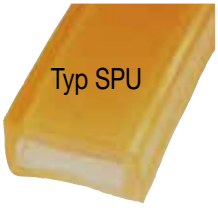
Rundschlingen Typ ULTRALIFT werden gefertigt ab 10 t Tragkraft und einer kürzesten Nutzlänge (L1) von 2,5 m.



			mit Schutzmantel aus Dyneema®-Garn						mit Schutzmantel aus Polyester					
Tragkraft WLL				Stückpreise bei einer Nutzlänge von:				jede weitere 0,5 m Nutzlänge		Stückpreise bei einer Nutzlänge von:				jede weitere 0,5 m Nutzlänge
			Art.-Nr.	L_1=2,5 m €	L_1=3 m €	L_1=4 m €	L_1=5 m €	€	Art.-Nr.	L_1=2,5 m €	L_1=3 m €	L_1=4 m €	L_1=5 m €	€
10 t	8 t	20 t	62801000						62901000					
12 t	9,6 t	24 t	62801200						62901200					
15 t	12 t	30 t	62801500						62901500					
20 t	16 t	40 t	62802000						62902000					
25 t	20 t	50 t	62802500	auf Anfrage					62902500	auf Anfrage				
30 t	24 t	60 t	62803000						62903000					
40 t	32 t	80 t	62804000						62904000					
50 t	40 t	100 t	62805000						62905000					
60 t	48 t	120 t	62806000						62906000					
80 t	64 t	160 t	62808000						62908000					
100 t	80 t	200 t	62810000						62910000					

Schutz-Schläuche und Kantenschoner siehe Seite 40–42

SPU = Polyurethan-Schläuche



Schützt das Hebeband bei extrem scharfen Kanten und hohen Belastungen

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Transport-Zubehör: Anti-Rutschmatten

Typ 7210 LS plus

Typ 9510 RHS plus

Anti-Rutschmatten Typ 7210 LS plus

Größe mm	Dicke mm	Verpackungs-Einheit	Art.-Nr.	Stück €
125 x 500	8	5 Stück	02181205	**2,10**
125 x 1.000	8	5 Stück	02181210	**3,60**
125 x 1.500	8	5 Stück	02181215	**5,10**
250 x 500	8	5 Stück	02182505	**3,70**
250 x 1.000	8	5 Stück	02182510	**6,60**
250 x 1.500	8	5 Stück	02182515	**9,70**

Rollengröße = 1,25 m x 10,0 m, Dicke 8 mm, Gewicht m² 6,5 kg,
Art.-Nr. 02180000 m² **€ 22,90**

Größe mm	Dicke mm	Verpackungs-Einheit	Art.-Nr.	Stück €
200 x 500	10	5 Stück	02192005	**4,80**
200 x 1.000	10	5 Stück	02192010	**9,50**
300 x 500	10	5 Stück	02193005	**7,00**
300 x 1.000	10	5 Stück	02193010	**10,90**

Rollengröße = 1,25 m x 8,0 m, Dicke 10 mm, Gewicht m² 8,2 kg,
Art.-Nr. 02190000 m² **€ 27,00**

Anti-Rutschmatten Typ 9510 RHS plus

Größe mm	Dicke mm	Verpackungs-Einheit	Art.-Nr.	Stück €
125 x 500	8	5 Stück	02161205	**2,20**
125 x 1.000	8	5 Stück	02161210	**4,00**
125 x 1.500	8	5 Stück	02161215	**5,60**
250 x 500	8	5 Stück	02162505	**4,10**
250 x 1.000	8	5 Stück	02162510	**7,30**
250 x 1.500	8	5 Stück	02162515	**10,70**

Rollengröße = 1,25 m x 8,0 m, Dicke 8 mm, Gewicht m² 6,5 kg,
Art.-Nr. 02160000 m² **€ 24,90**

Größe mm	Dicke mm	Verpackungs-Einheit	Art.-Nr.	Stück €
200 x 500	10	5 Stück	02172005	**5,30**
200 x 1.000	10	5 Stück	02172010	**10,50**
300 x 500	10	5 Stück	02173005	**8,00**
300 x 1.000	10	5 Stück	02173010	**12,10**

Rollengröße = 1,25 m x 6,0 m, Dicke 10 mm, Gewicht m² 8,2 kg,
Art.-Nr. 02170000 m² **€ 29,00**

Anti-Rutschmatten Typ 7210 LS plus, Rollenware

Größe in Meter	Dicke mm	Gewicht per m² kg	Art.-Nr.	m² €
1,25 x 20,0 m	3	2,5	02230000	**11,20**
1,25 x 20,0 m	4	2,8	02240000	**16,00**
1,25 x 20,0 m	6	4,2	02250000	**24,00**

Anti-Rutschmatten Typ 9510 RHS plus, Rollenware

Größe in Meter	Dicke mm	Gewicht per m² kg	Art.-Nr.	m² €
1,25 x 20,0 m	3	2,5	02200000	**12,00**
1,25 x 10,0 m	6	5,0	02220000	**25,00**

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/² = 1,25 N/mm²
Standardmaß 2.380 x 100 x 75 mm hoch incl. Rutschmatte
Art.-Nr. 02001075 Stück **€ 29,00**

Weitere Angaben zu unseren Anti-Rutschmatten: bitte Katalog Ladungs-Sicherung anfordern.

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Konformitätsbestätigung:
Die von uns hergestellten Hebebänder u. Rundschlingen haben ein Etikett, das mit den Vorschriften der obengenannten DIN-Norm übereinstimmt, u. entsprechend der Maschinenrichtlinie 91/368/EEC ein Rückverfolgbarkeitscode mit eingearbeitet ist.

Kurz-Betriebsanleitung für Hebebänder/Rundschlingen aus Chemiefasern

Die folgenden Angaben erheben nicht den Anspruch auf Vollständigkeit. Weitere Informationen zum Umgang mit Anschlagmitteln und Lastaufnahmemitteln sind den einschlägigen berufsgenossenschaftlichen und staatlichen Vorschriften zu entnehmen.

– Flachgewebte Hebebänder und Rundschlingen (ein- und mehrsträngig)
aus Polyester, Polyamid und Polypropylen –

Bestimmungsgemäße Verwendung: Nur zum Anschlagen und Heben von Lasten

1) **Verwendung nur durch beauftragte und unterwiesene Personen** und unter Beachtung DIN EN 1492, Teil 1+2, DGUV 209–013 für **Einweghebebänder nach DIN 60005.**

2) **Vor jeder Inbetriebnahme:** Hebebänder durch sorgfältige Sichtkontrolle **auf Schäden und Einsatzsicherheit überprüfen;** Benutzerinformation / **Betriebsanleitung** lesen und beim Gebrauch **beachten.** Nicht unter schwebenden oder pendelnden Lasten aufhalten!

3) Lastgewicht ermitteln: Die **zulässige Tragkraft** darf **nicht überschritten** werden; Hebebänder so anschlagen, dass sie die Last mit ganzer Breite tragen.

4) Geeignete Rundschlingen, Anschlagpunkte und Anschlagart auswählen.
Beachten Sie hierbei z. B.:
– Gewicht, Schwerpunkt, Abmessungen und Oberfläche der Last
– Neigungswinkel (max. 60°), Lastanschlagfaktoren. Eine falsche Auswahl kann zum Bruch der Rundschlinge führen

5) **Hebebänder/Rundschlingen ohne** oder mit unleserlichem **Kennzeichnungsetikett** dürfen **nicht verwendet** werden; Neigungswinkel eines Stranges maximal 60°

6) **Hebebänder/Rundschlingen nicht knoten**, nicht verdrehen und nicht durch Ineinanderschnüren verlängern; Öffnungswinkel der Endschlaufen maximal 20°. Rundschlingen mit beschädigtem Außenmantel (Garngelege sichtbar) aus dem Betrieb nehmen.

7) Hebebänder/Rundschlingen nur mit **geeigneten Schutzvorrichtungen** einsetzen **bei Lasten mit scharfen Kanten** (z. B. Kantenschonern, wenn Kantenradius < Hebebanddicke) und mit aufrauhenden Oberflächen (z. B. Schutzschläuchen aus PU, Mindestdicke **5 mm**). PU- und PVC-Schutzschläuche unter 5 mm Dicke sind nur als Abriebschutz zu verwenden.

8) Hebeband-/Rundschlingen-**Einsatz zulässig nur in folgenden Temperaturbereichen:**
– Polypropylen-(PP)bänder (braunes Etikett): von – 40° bis + 80° C
– Polyester-(PES)- und **Polyamid**(PA)bänder (blaues/grünes Etikett): von – 40° bis + 100°C.

9) Abweichungen von normalen Einsatzbedingungen erfordern **Tragkraftsreduzierungen**, wie z. B.:
a) nicht-symmetrischer (ungleichmäßiger) **Belastung**
b) Verwendung im **Schnürgang** (Reduzierung der Tragkraft um 20%): nur zulässig mit **Endschlaufenverstärkung.**

10) Hebeband/Rundschlingen-**Einsatz in Chemikalien wie Säuren und Laugen ist verboten.** Bitte stets Informationen des Herstellers einholen! Reinigung nur mit Wasser.

11) **Beschlag- und Zubehörteile** an Hebebändern: **Benutzungsverbot bei mechanischen Beschädigungen, Verformung** oder Beschädigungen an **Sicherungen.**

12) **Überprüfung und Instandsetzung** von Hebebändern **nur durch befähigte Personen**; Prüfung spätestens **nach einem Jahr. Je nach den Einsatzbedingungen können Prüfungen auch in kürzeren Abständen als einem Jahr erforderlich sein.**

Anschlagpunkte

Anschlagwirbel
Typ AWCH
siehe Seite 46

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

Wirbelbock
Typ HJS
siehe Seite 44–45

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

Lastbock
Typ FP
siehe Seite 46

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

Anschlagwirbel
mit Steg
Güteklasse 8 und in Nirosta
siehe Seite 49

Tragkraft 0,1 bis 6,3 t,
M 4 bis M 30

Anschlagpunkt
Typ RLP
siehe Seite 45

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

Wirbelbock
Typ TP-S
siehe Seite 48

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

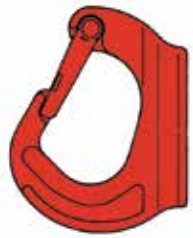
Wirbelbock
Typ TP-F
siehe Seite 48

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

Anschraubhaken
Typ AHKG
siehe Seite 55

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

Anschweißhaken
Typ BSH
siehe Seite 54



Tragkraft 0,75 t bis 18 t

Transport-Ring
siehe Seite 49

Tragkraft 3,2 t bis 15 t

Anschweiß-Ring
siehe Seite 50

Tragkraft 1,0 t bis 15 t

Anschweiß-Ringbock
siehe Seite 51

Tragkraft 6,7 t bis 16 t

Ringschraube
siehe Seite 53

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

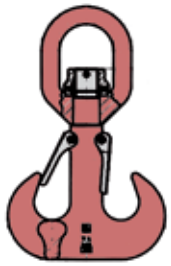
Ringschraube
siehe Seite 52

Tragkraft 1,0 t bis 32 t

Wirbellasthaken
siehe Seite 56

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

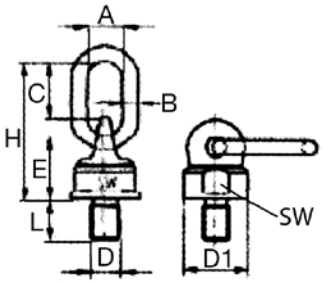
Doppelhaken mit Wirbel
siehe Seite 57



unter Last drehbar (mit Kugellager)
Tragkraft 5,4 t bis 31,5 t

Die angegebenen techn. Maße dieser Seite sind nicht zwingend bindend.
Die Farbe der Produkte kann variieren.

Wirbelböcke Typ HJS kugelgelagert, Güteklasse 8

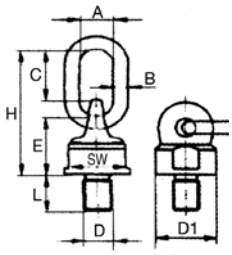


Tragkraft 0° t	Tragkraft 90° t	D x L Gewinde mm	A	B	C	E	H	SW	D1	Art.-Nr.	Stück €
0,6	0,3	M 10 x 18	30	13	46	50	105	30	38	14010310	**39,80**
1,0	0,5	M 12 x 18	30	13	46	50	105	30	38	14010512	**40,40**
1,0	0,5	M 12 x 25	30	13	46	50	105	30	38	14010513	**41,00**
1,0	0,5	M 12 x 100	30	13	46	50	105	30	38	14010511	**59,90**
1,0	0,5	M 14 x 20	30	13	46	50	105	30	38	14010514	**41,20**
1,0	0,5	M 14 x 100	30	13	46	50	105	30	38	14010515	**62,00**
2,0	1,12	M 16 x 20	30	13	46	50	105	30	38	14011016	**41,50**
2,0	1,12	M 16 x 30	30	13	46	50	105	30	38	14011017	**41,80**
2,0	1,12	M 16 x 100	30	13	46	50	105	30	38	14011015	**63,00**
2,0	1,12	M 20 x 30	30	13	46	50	105	30	38	14012018	**45,20**
2,0	1,12	M 20 x 100	30	13	46	50	105	30	38	14012019	**63,00**
4,0	2,0	M 20 x 30	34	16	57	61	131	40	50	14012020	**42,00**
4,0	2,0	M 20 x 40	34	16	57	61	131	40	50	14012021	**48,90**
4,0	2,0	M 20 x 50	34	16	57	61	131	40	50	14012022	**49,10**
4,0	2,0	M 20 x 70	34	16	57	61	131	40	50	14012023	**49,40**
4,0	2,0	M 20 x 100	34	16	57	61	131	40	50	14012024	**67,20**
2,0	1,12	M 24 x 30	30	13	46	50	105	30	38	14013023	**59,90**
6,3	3,15	M 24 x 30	40	19	70	68	153	48	58	14013024	**59,30**
6,3	3,15	M 24 x 45	40	19	70	68	153	48	58	14013025	**65,60**
6,3	3,15	M 24 x 50	40	19	70	68	153	48	58	14013026	**65,90**
2,0	1,12	M 24 x 100	30	13	46	50	105	30	38	14013027	**65,10**
6,3	3,15	M 24 x 100	40	19	70	68	153	48	58	14013028	**66,20**
6,3	3,15	M 30 x 35	40	19	70	68	153	48	58	14015029	**64,10**
10,6	5,3	M 30 x 35	40	20	65	80	165	65	75	14015030	**81,50**
12,5	8,0	M 30 x 35	50	22	90	95	205	75	85	14018030	**115,50**
10,6	5,3	M 30 x 45	40	20	65	80	165	65	75	14015031	**95,60**
10,6	5,3	M 30 x 50	40	20	65	80	165	65	75	14015032	**97,70**
10,6	5,3	M 30 x 100	40	20	65	80	165	65	75	14015033	**111,30**
6,3	3,15	M 30 x 100	40	19	70	68	153	48	58	14015034	**68,30**
12,5	8,0	M 30 x 100	50	22	90	95	205	75	85	14018031	**170,10**
12,5	8,0	M 36 x 54	50	22	90	95	205	75	85	14018076	**117,60**
15,0	10,0	M 36 x 50	50	22	90	95	205	75	85	14011036	**126,00**
12,5	8,0	M 36 x 100	50	22	90	95	205	75	85	14018036	**156,50**
15,0	10,0	M 36 x 120	50	22	90	95	205	75	85	14011037	**197,40**
15,0	10,0	M 42 x 50	50	22	90	95	205	75	85	14011041	**130,60**
15,0	10,0	M 42 x 63	50	22	90	95	205	75	85	14011042	**131,30**
25,0	15,0	M 48 x 60	70	30	120	130	280	95	120	14011648	**290,90**
15,0	10,0	M 48 x 120	50	22	90	95	205	75	85	14011048	**188,00**
25,0	15,0	M 56 x 78	70	30	120	130	280	95	120	14011756	**309,80**
25,0	15,0	M 64 x 96	70	30	120	130	280	95	120	14012063	**381,20**
25,0	20,0	M 64 x 110	70	30	120	130	280	100	125	14012064	**1882,70**
35,0	25,0	M 72 x 108	68	40	127	165	338	130	160	14012571	**1344,00**
25,0	20,0	M 72 x 108	70	30	120	130	280	105	130	14012072	**1571,90**
25,0	20,0	M 72 x 150	70	30	120	130	280	105	130	14012572	**1063,70**
35,0	30,0	M 80 x 120	68	40	127	165	338	130	170	14013080	**1587,60**
35,0	35,0	M 90 x 135	68	40	127	165	338	130	170	14013590	**1667,40**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Die angegebenen techn. Maße dieser Seite sind nicht zwingend bindend.
Die Farbe der Produkte kann variieren.

Wirbelböcke Typ HX kugelgelagert, Güteklasse 10



Typ	Tragkraft 0° t	Tragkraft 90° t	D x L Gewinde mm	A mm	B mm	C mm	E mm	H mm	SW mm	D1 mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
HX 10	1,0	0,5	M 10 x 18	30	13	46	50	105	30	38	0,48	14020510	**43,60**
HX 12	1,4	0,7	M 12 x 18	30	13	46	50	105	30	38	0,5	14020712	**45,20**
HX 14	2,0	1,0	M 14 x 20	30	13	46	50	105	30	38	0,53	14021014	**46,70**
HX 16	2,8	1,4	M 16 x 20	30	13	46	50	105	30	38	0,53	14021416	**47,60**
HX 20S	3,4	1,7	M 20 x 30	30	13	46	50	105	30	38	0,53	14021720	**55,70**
HX 20	5,0	2,5	M 20 x 30	34	16	57	61	131	40	50	0,53	14022520	**55,70**
HX 24S	3,4	1,7	M 24 x 30	30	13	46	50	105	30	38	0,53	14021724	**57,80**
HX 24	8,0	4,0	M 24 x 30	40	19	70	68	153	48	58	0,53	14024024	**75,30**
HX 30S	8,0	4,0	M 30 x 35	40	19	70	68	153	48	58	1,63	14024030	**83,00**
HX 30	12,0	6,7	M 30 x 35	40	20	65	71	156	70	80	1,63	14026730	**101,10**
HX 30SE	8,0	4,0	M 30 x 35	40	19	70	68	153	48	58	1,63	14024031	**83,00**
HX 36S	15,0	10,0	M 36 x 54	50	22	90	86	200	80	90	4,62	14021036	**128,10**
HX 42	15,0	12,5	M 42 x 63	50	22	90	86	200	80	90	5,2	14021242	**162,20**
HX 45	15,0	12,5	M 45 x 60	50	22	90	86	200	80	90	10,9	14021645	**197,40**
HX 48	15,0	12,5	M 48 x 72	50	22	90	86	200	80	90	10,9	14021748	**197,40**
HX 45S	25,0	16,0	M 45 x 60	70	30	120	112	262	100	120	10,9	14021745	**294,00**
HX 48S	25,0	17,0	M 48 x 60	70	30	120	112	262	100	120	10,9	14021848	**303,50**
HX 56	25,0	18,0	M 56 x 78	70	30	120	112	262	100	120	10,9	14021856	**327,60**
HX 64	32,5	28,0	M 64 x 96	68	40	127	165	338	134	170	29,0	14022864	**1323,00**
HX 72	40,0	31,5	M 72 x 108	68	40	127	165	338	134	170	29,0	14023172	**1572,90**
HX 80	40,0	35,0	M 80 x 120	68	40	127	165	338	134	170	29,0	14023580	**1590,80**
HX 90	40,0	40,0	M 90 x 135	68	40	127	165	338	134	170	29,0	14024090	**1659,00**

Anschlagwirbel

360° drehbar, Öse 180° selbstausrichtend schwenkbar, kugelgelagert für eine einfache Lastausrichtung.
Nicht für Dauerdrehbewegungen unter Last geeignet.
Sicherheitsfaktor: 4
(in alle Richtungen der Traglast)

Anschlagpunkte mit Gewinde Typ RLP

Güteklasse 10, 360° drehbar und 180° schwenkbar, allseitig belastbar.

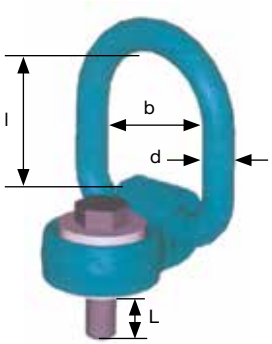
Der RLP verfügt über einen abnehmbaren D-Ring, um die Montage von Rundschlingen, Aufhängeringe oder Haken direkt auf dem Anschlagpunkt zu ermöglichen. Der D-Ring lässt sich durch einfaches Drehen abnehmen, ganz ohne Werkzeug.

Tragkraft 0° t	Tragkraft 90° t	Nenngröße	B mm	C mm	D mm	L mm	L1 mm	M mm	Y mm	Z mm Ø	X mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
0,8	0,4	M 8	42	35	12	16	62	8	64	40	27	0,3	14050008	**46,20**
1,2	0,7	M 10	42	35	12	16	62	10	64	40	27	0,3	14050110	**46,70**
2,0	1,2	M 12	57	46	19	25	88	12	91	54	42	0,9	14050212	**50,40**
3,2	2,0	M 16	57	46	19	25	88	16	91	54	42	0,9	14050316	**51,30**
5,6	2,8	M 20	83	55	28	36	110	20	133	80	55	2,9	14050520	**69,90**
9,2	4,6	M 24	83	55	28	36	110	24	133	80	55	2,9	14050724	**76,00**
12,0	6,0	M 30	114	69,5	34	49,5	144	30	182	114	56	7,0	14051230	**220,50**
14,0	8,0	M 36	114	65,5	34	61	144	36	182	114	56	7,1	14051436	**224,70**
16,0	14,0	M 42	149	90	40,4	65,5	185	42	229	149	70	14,0	14051642	**387,50**
20,0	16,0	M 48	149	86	40,4	75,5	185	48	229	149	70	14,5	14052048	**416,90**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Die angegebenen techn. Maße dieser Seite sind nicht zwingend bindend.
Die Farbe der Produkte kann variieren.

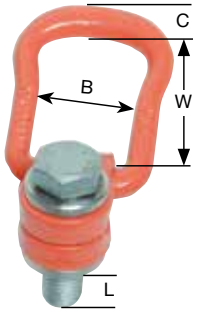
Lastbock Typ FP, Güteklasse 10, 360° drehbar, 90° zul. Arbeitsbereich



Typ	Tragkraft 0° t	Tragkraft 90° t	b mm	d mm	l mm	Nenn-größe	Gewinde L mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
FP 0,5	0,5	0,7	50	13	52	M 10	12	0,7	14060510	**52,60**
FP 0,8	0,8	1,25	50	13	51	M 12	17	0,71	14060812	**54,80**
FP 1,5	1,5	2,12	50	13	49	M 16	27	0,72	14061516	**55,90**
FP 2,5	2,5	3,55	50	13	46	M 20	42	0,73	14062520	**61,80**
FP 4,0-S	4,0	4,0	50	13	42	M 24	50	0,98	14064023	**70,10**
FP 4,0	4,0	5,6	76	18	79	M 24	41	2,6	14064024	**102,10**
FP 5,0	5,3	7,1	76	18	72	M 27	51	2,7	14065027	**114,00**
FP 6,0	6,0	8,0	76	18	70	M 30	51	2,8	14066030	**136,50**
FP 8,0	8,0	11,0	76	18	62	M 36	57	2,9	14068036	**196,00**

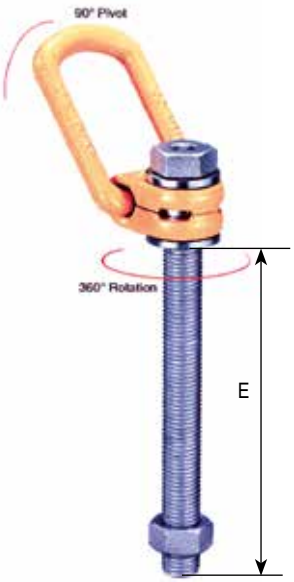
Anschlagwirbel Typ AWCH Güteklasse 10, 360° drehbar

Typ AWCH



Tragkraft bei 0° und 90° t	Nenn-größe	L mm	B mm	C mm	W mm	Art.-Nr.	Stück €
0,3	M 8	15	34	10	43	14040008	**44,40**
0,63	M 10	15	34	10	42	14040010	**44,80**
1,0	M 12	23	38	13,5	40	14040112	**45,30**
1,5	M 16	24	38	14	38	14040216	**51,30**
2,5	M 20	31	55	16	54	14040320	**54,90**
4,0	M 24	37	55	16	51	14040424	**58,20**
4,0	M 27	37	66	23	64	14040427	**98,20**
5,0	M 30	45	66	23	62	14040530	**101,10**
7,0	M 36	50	66	23	60	14040736	**104,00**
8,0	M 36	59	78	28	88	14040836	**215,30**
10,0	M 42	75	78	28	121	14041042	**228,90**
15,0	M 42	61	97	36	121	14041542	**276,20**
20,0	M 48	71	97	36	117	14042048	**298,20**

Lastbock Typ LBO lange Schrauben, Güteklasse 10



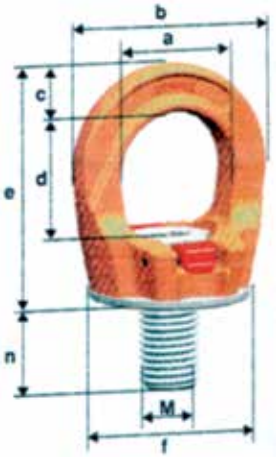
Gewinde	Trag-kraft t	Schraubenüberstand E Standard mm	Schraubenüberstand E max. Länge mm	Art.-Nr.	Stück €
M 8	0,3	11	76	14700030	**33,60**
M10	0,63	16	96	14700063	**35,70**
M12	1,0	18	114	14700100	**39,90**
M16	1,5	24	149	14700150	**48,30**
M20	2,5	30	186	14700250	**57,80**
M24	4,0	36	221	14700400	**66,20**
M30	5,0	48	278	14700500	**109,20**
M36	8,0	62	272	14700800	**195,30**
M42	10,0	72	264	14701000	**266,70**
M42	15,0	63	295	14701500	**312,90**
M48	20,0	72	295	14702000	**354,90**

Preise sind gleich für jede Länge zwischen Standard und Maximal

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Schraubbarer Anschlagpunkt Typ PLGW-Surpreme, Güteklasse 10

Die 360° drehbare Ringschraube hat eine austauschbare, 100% rissgeprüfte Sonderschraube sowie einen Chrom VI-freien Korrosionsschutz. Gekennzeichnet ist sie mit Tragkraft und Gewindegröße. Zusätzlich ist jeder Anschlagpunkt mit einer individuellen Seriennummer versehen.



Gewinde mm	1 0° Tragkraft t	1 90° Tragkraft t	2 0° Tragkraft t	2 90° Tragkraft t	2 0°–45° Tragkraft t	2 45°–60° Tragkraft t	3+4 0°–45° Tragkraft t	3+4 45°–60° Tragkraft t	Art.-Nr.	Stück €
M 8	1,0	0,3	2,0	0,6	0,4	0,3	0,6	0,4	14740008	**33,10**
M 10	1,5	0,5	3,0	1,0	0,7	0,5	1,0	0,7	14740010	**33,60**
M 12	2,0	0,7	4,0	1,4	1,0	0,7	1,4	1,0	14740012	**34,10**
M 16	4,0	1,5	8,0	3,0	2,1	1,5	3,0	2,2	14740016	**39,90**
M 20	5,0	2,3	10,0	4,6	3,2	2,3	4,8	3,4	14740020	**44,10**
M 24	6,5	3,2	13,0	6,4	4,5	3,2	6,7	4,8	14740024	**58,80**
M 30	12,0	4,9	24,0	9,8	6,9	4,9	10,3	7,3	14740030	**86,60**
M 36	15,0	7,0	30,0	14,0	9,8	7,0	14,7	10,5	14740036	**114,50**
M 42	22,0	9,0	44,0	18,0	12,6	9,0	18,9	13,5	14740042	**151,20**
M 48	30,0	12,0	60,0	14,0	16,8	12,0	25,0	18,0	14740048	**190,10**

technische Angaben

Gewinde mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Ø f mm	n mm	n max. mm	⬡ mm	Gewicht kg	Nm
M 8	25	45	10	27	53	35	15	90	6	0,17	Anzugsmoment: Einfach mit der Hand festziehen
M 10	25	45	10	27	53	35	15	160	6	0,18	
M 12	30	55	12	32	63	43	20	160	8	0,29	
M 16	35	64	14	36	70	50	25	160	10	0,45	
M 20	40	73	16	41	81	54	30	160	12	0,62	
M 24	50	86	18	50	93	69	35	—	14	1,10	
M 30	60	110	25	60	114	90	45	—	17	2,20	
M 36	70	132	31	70	136	108	55	—	19	3,90	
M 42	80	152	36	77	153	126	65	—	22	5,80	
M 48	95	179	42	88	179	148	75	—	24	8,90	

Bild 1

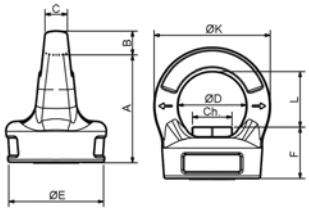
Werkzeuglose Montage und Demontage:
Sperre in Pos. 1, keine Berührung mit der Schraube (Bild 1)
– Sperre wird mit einer patentierten Feder in der Position gehalten
– Ringschraube drehbar

Bild 2

Sperre in Pos. 2, Berührung mit der Schraube (Bild 2)
– Sperre wird mit einer patentierten Feder in der Position gehalten
– Ringschraube nicht drehbar, d. h. das Drehmoment wird auf die Schraube übertragen und damit kann die Ringschraube sowohl montiert als auch demontiert werden.

Ringmutter, variabel, Typ RMHVX, Güteklasse 10

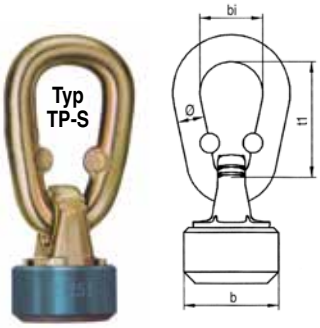
360° drehbar, unverlierbare Mutter, mit integrierter Selbstsicherung, nicht für Dauerdrehbewegungen unter Last geeignet



Gewinde mm	Tragkraft 1-Strang 0° t	Tragkraft 1-Strang 90° t	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	K mm	F mm	L mm	Ch mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
M 8	1	0,3	44,5	8	10	29	32	45	21,5	23	13	0,17	14770008	**29,00**
M 10	1	0,4	44,5	8	10	29	32	45	21,5	22	14	0,2	14770010	**34,00**
M 12	2	0,75	53,5	11	11	34	44	56	26,5	27	16	0,39	14770012	**37,00**
M 16	4	1,5	59,5	13	14,5	39	56	65	30,5	29	21	0,69	14770016	**46,00**
M 20	6	2,3	67	14	17	42	58	70	33	34	26	0,71	14770020	**54,00**
M 24	8	3,2	80	18	19	52	73	88	40	40	30	1,7	14770024	**67,00**
M 30	12	4,5	101	22	27	62	80	106	51	50	36	2,44	14770030	**99,00**

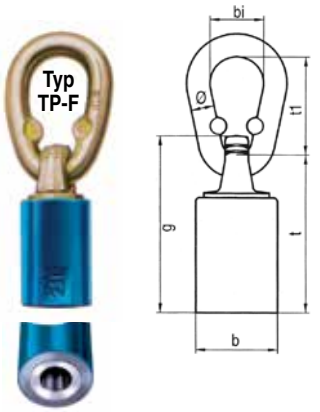
Die angegebenen techn. Maße dieser Seite sind nicht zwingend bindend.
Die Farbe der Produkte kann variieren.

Wirbelböcke kugelgelagert, Güteklasse 10, zum Anschweißen, 360° drehbar



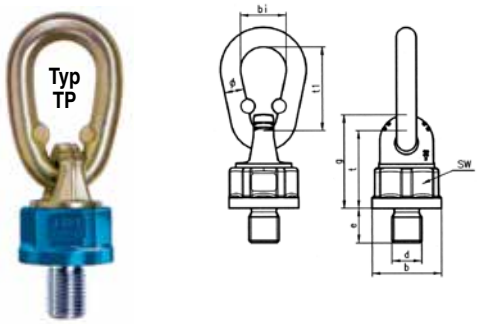
Typ	Tragkraft 0° t	Tragkraft 90° t	Ø mm	t1 mm	bi mm	b mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
TP-S 2,5	5,0	2,5	16	70	34	52	0,95	14080025	**68,90**
TP-S 4	8,0	4,0	18	85	45	57	1,3	14080040	**80,90**
TP-S 6,7	12,0	6,7	20	85	45	70	2,2	14080067	**98,70**
TP-S 10	15,0	10,0	23	115	60	80	3,8	14080100	**138,60**
TP-S 17	25,0	17,0	30	140	70	100	6,66	14080170	**323,40**

Wirbelböcke kugelgelagert, Güteklasse 10, mit Innengewinde, 360° drehbar



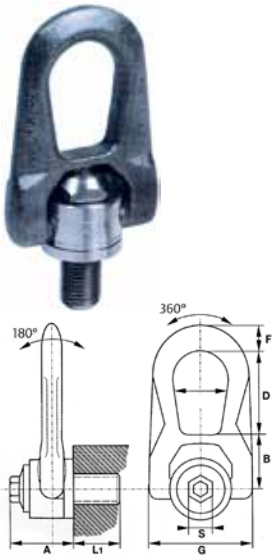
Typ	Gewinde mm	Tragkraft 0° t	Tragkraft 90° t	Ø mm	t1 mm	bi mm	b mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
TP-F 0,5	M 12 x 15	1,4	0,5	13	55	32	36,5	0,61	14090005	**98,40**
TP-F 1	M 16 x 20	2,8	1,0	13	55	32	36,5	0,65	14090010	**99,80**
TP-F 1,7	M 20 x 25	5,0	1,7	16	70	34	52	1,5	14090017	**111,30**
TP-F 2,1	M 24 x 30	8,0	2,1	18	85	45	57	2,12	14090021	**156,00**
TP-F 3,2	M 30 x 40	12,0	3,2	20	85	45	70	3,7	14090032	**178,50**
TP-F 5	M 36 x 45	15,0	5,0	23	115	60	80	5,75	14090050	**202,70**

Wirbelböcke kugelgelagert, Güteklasse 10



Typ	Tragkraft 0° t	Tragkraft 90° t	D x L Gewinde mm	A mm	B mm	C mm	E mm	SW mm	Art.-Nr.	Stück €
TP 12,5	15	12,5	M 42 x 50	20	115	60	81	75	14071242	**204,80**
TP 12,5	15	12,5	M 45 x 60	23	115	60	81	75	14071245	**280,40**
TP 12,5	15	12,5	M 48 x 72	23	115	60	81	75	14071248	**243,60**
TP 17	20	13	M 42 x 60	23	140	70	104	95	14071342	**342,30**
TP 17	25	17	M 45 x 60	30	140	70	104	95	14071745	**378,00**
TP 17	25	17	M 48 x 60	30	140	70	104	95	14071748	**446,30**
TP 17	25	18	M 56 x 78	30	140	70	104	95	14071856	**455,70**
TP 20	25	20	M 64 x 96	30	140	70	104	95	14072064	**537,60**

Niro-Anschlagwirbel mit Steg, Typ NDSR, 180° schwenkbar, hochfest

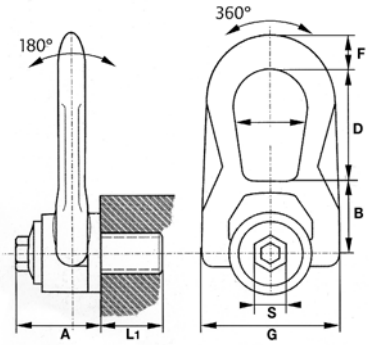


Typ	Tragkraft 0° t	Tragkraft 90° t	Nenngröße Gewinde	a mm	b mm	d mm	f mm	g mm	l Gewindelänge mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
NDSR 8	0,5	0,3	M 8	30	30	39	13	53	16	0,3	54401208	**144,00**
NDSR 10	0,9	0,5	M 10	31	30	39	13	53	16	0,3	54401210	**146,00**
NDSR 12	1,0	0,8	M 12	30	30	39	13	53	19	0,3	54401212	**150,00**
NDSR 14	1,6	1,0	M 14	44	40	54	17	77	29	0,9	54401214	**217,00**
NDSR 16	1,9	1,5	M 16	44	40	54	17	77	26	0,9	54401216	**217,00**
NDSR 18	1,9	1,5	M 18	44	40	54	17	77	30	1,0	54401228	**222,00**
NDSR 20	1,9	1,6	M 20	43	40	54	17	77	30	1,0	54401220	**222,00**
NDSR 22	2,2	3,5	M 22	62	55	83	25	117	42	2,5	54401222	**383,00**
NDSR 24	3,5	2,7	M 24	62	55	83	25	117	42	2,6	54401224	**376,00**
NDSR 27	2,9	3,6	M 27	62	55	83	25	117	42	2,7	54401227	**405,00**
NDSR 30	3,5	3,7	M 30	62	55	83	25	117	47	2,8	54401230	**388,00**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

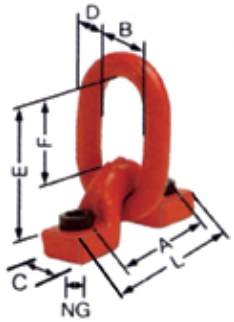
Die angegebenen techn. Maße dieser Seite sind nicht zwingend bindend.
Die Farbe der Produkte kann variieren.

Anschlagwirbel mit Steg, Typ HDSR, Güteklasse 8, 180° schwenkbar (gleiche Ausführung in Nirosta siehe Seite 52 und 133)



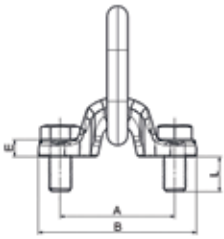
Tragkraft 0° t	Tragkraft 90° t	Nenngröße Gewinde	A mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L_1 mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
0,3	0,1	M 5	33	38	27	14	53	15	0,30	14340005	**59,50**
0,4	0,2	M 6	33	38	27	14	53	15	0,30	14340006	**59,50**
1,0	0,5	M 8	33	38	27	14	53	14	0,32	14340008	**60,80**
1,5	0,9	M10	33	38	27	14	53	17	0,32	14340010	**62,10**
1,5	1,3	M12	33	38	27	14	53	21	0,33	14340012	**64,50**
2,6	1,8	M14	45	54	38	17	76	23	0,83	14340014	**86,80**
2,8	2,3	M16	45	54	38	17	76	27	0,85	14340016	**86,80**
2,5	2,3	M18	45	54	38	17	76	27	0,86	14340018	**88,10**
2,8	2,5	M20	45	54	38	17	76	30	0,86	14340020	**89,40**
3,2	3,2	M20	62	83	55	25	115	25	2,6	14341020	**131,00**
6,0	4,5	M22	62	83	55	25	117	33	2,44	14340022	**143,30**
6,5	5,5	M24	62	83	55	25	117	36	2,45	14340024	**137,90**
6,5	6,0	M27	62	83	55	25	117	40	2,70	14340027	**164,30**
6,5	6,3	M30	62	83	55	25	117	45	2,66	14340030	**144,50**
9,0	8,0	M30	80	98	71	26	141	45	5,4	14341030	**290,00**

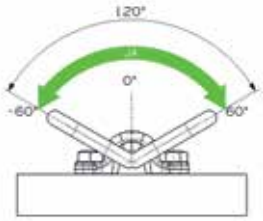
Transport-Ring Typ TRB Schraubausführung, Güteklasse 8



Typ	Tragkraft t	A Mitte/Mitte-Bohrung mm	B mm	D mm	F mm	L mm	mm Schr. 8.8.	Gewicht kg	Art.-Nr.	mit Schrauben Stück €
TRB - 3	3,15	90	40	18	57	130	M16	1,5	14270320	**37,40**
TRB - 5	5,3	115	50	22	79	165	M20	2,8	14270500	**54,50**
TRB - 8	8,0	150	65	26	93	212	M30	5,9	14270800	**106,70**
TRB-15	15,0	175	75	36	114	255	M36	11,2	14271500	**263,60**

Transport-Ring Typ TPSRX Schraubausführung, Güteklasse 10



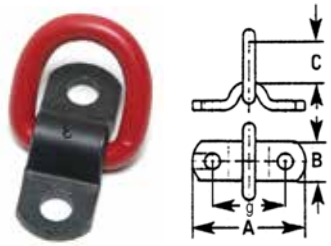


Typ	Abm.	Tragkraft t	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L mm	Ring	Gewicht kg	Art.-Nr.	mit Schrauben Stück €
TPSRX 4,0	M20	4,0	100	138	39	21,5	15	52	61	35	18 x 85 x 40	1,2	14690040	**37,50**
TPSRX 6,7	M24	6,7	120	166	48	25,5	19	63	87	41	22 x 115 x 50	2,5	14690067	**52,40**
TPSRX 10,0	M30	10,0	160	216	62	31,5	25	78	106	45	26 x 140 x 65	7,1	14690100	**93,30**
TPSRX 16,0	M36	16,0	175	250	69	37,0	29	90	112	61	32 x 150 x 70	7,5	14690160	**139,70**
TPSRX 20,0	M42	20,0	200	290	90	43,5	43	116	140	67	40 x 190 x 100	9,3	14690200	**426,30**
TPSRX 25,0	M45	25,0	200	290	90	48,0	43	116	140	67	40 x 190 x 100	10,2	14690250	**472,50**
TPSRX 30,0	M48	30,0	200	290	90	51,0	43	116	140	77	40 x 190 x 100	10,2	14690300	**514,50**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

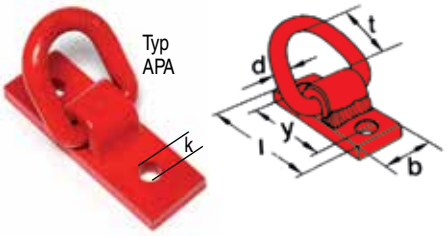
Die angegebenen techn. Maße dieser Seite sind nicht zwingend bindend.
Die Farbe der Produkte kann variieren.

Ringbock schraubbar, Güteklasse 8



Typ	Trag-kraft t	Maße in mm A	B	C	g	Gewicht kg	Art.-Nr.	ohne Schrauben Stück €	Schrauben	Art.-Nr.	mit Schrauben Stück €
TAPG 3	3,15	130	50	53	90	1,15	14280320	**23,10**	M20	14281320	**35,70**
TAPG 5	5,3	160	60	63	110	2,0	14280524	**33,60**	M24	14281524	**56,70**
TAPG 8	8,0	190	70	68	130	3,8	14280827	**51,50**	M27	14281827	**90,30**

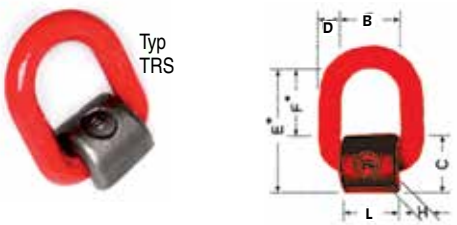
Anschlagpunkt Typ APA zum Anschrauben, Güteklasse 8



Typ	Trag-kraft t	Zugkraft daN	l mm	b mm	d mm	k mm	t mm	y Mitte/Mitte-Bohrung mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	ohne Schrauben Stück €
APA 1	1,12	2.240	155	45	12	12	32,5	100	1,1	14290100	**17,60**
APA 2	2,0	4.000	155	50	14	14	38,5	100	1,5	14290200	**18,40**
APA 3	3,15	6.300	155	50	16	16	48	100	1,8	14290320	**18,90**
APA 5	5,3	10.000	180	60	20	22	52	120	2,35	14290500	**27,30**
APA 8	8,0	16.000	220	60	26	26	65	145	3,5	14290800	**41,00**

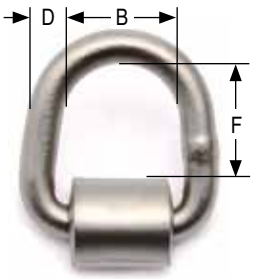
Ringe Typ TRS zum Anschweißen, Güteklasse 8,

auf Wunsch auch mit Feder, gegen Mehrpreis



Typ	Trag-kraft t	Zug-kraft daN	E mm	F mm	C mm	L mm	H mm	D mm	B mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
TRS 1	1,12	2.240	80	40	40	35	12	13	42	0,3	14240100	**12,50**
TRS 2	2,0	4.000	80	40	40	35	12	14	42	0,5	14240200	**13,70**
TRS 3	3,15	6.300	90	45	45	45	14	17	45	0,7	14240320	**15,90**
TRS 5	5,3	10.600	115	60	60	50	18	22	55	1,6	14240500	**23,10**
TRS 8	8,0	16.000	121	71	65	65	50	26	70	2,4	14240800	**39,70**
TRS 15	15,0	30.000	178	104	96	109	80	39	120	8,1	14241500	**85,10**

Niro-Ringe Typ TRSN zum Anschweißen

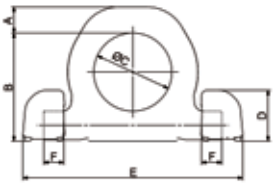


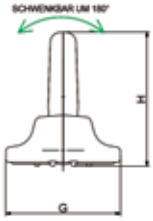
Typ	Trag-kraft t	B mm	D mm	F mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
TRSN 050	0,5	30	10	33	0,3	54681050	**39,90**
TRSN 100	1,0	40	13	44	0,35	54681100	**60,90**
TRSN 200	2,0	55	18	52	0,9	54681200	**76,70**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Die angegebenen techn. Maße dieser Seite sind nicht zwingend bindend.
Die Farbe der Produkte kann variieren.

Ringböcke Typ ARBX, zum Anschweißen, Güteklasse 10, nur zum Heben

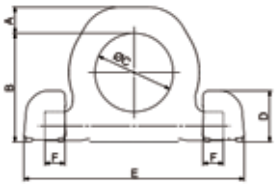


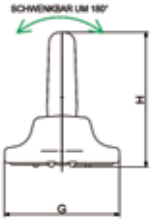


180° schwenkbar,
Sicherheitsfaktor: 4
(in alle Richtungen
der Traglast)
nur zum Heben

Typ	Trag-kraft t	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
ARBX 4,0	4,0	14	65	48	29	134	14	60	79	0,73	14680400	**23,10**
ARBX 6,7	6,7	20	83	60	39	169	16	88	103	1,8	14680670	**34,70**
ARBX 10,0	10,0	22	96	65	48	196	19,5	98	118	3,0	14681000	**51,50**
ARBX 16,0	16,0	31	126	90	55	264	29	127	155	5,75	14681600	**97,70**
ARBX 30,0	30,0	42	175	130	79	371	45	157	217	16,0	14683000	**233,10**

Ringböcke Typ ARBXZ, zum Anschweißen, Güteklasse 10, nur zum Zurren, (mit LC gestempelt)

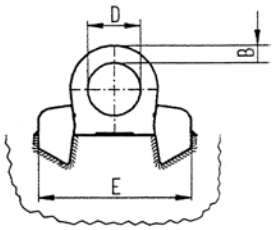




nicht zum Heben von Lasten
180° schwenkbar,
Sicherheitsfaktor: 2
(in alle Richtungen
der Zugkraft)

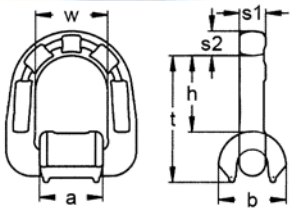
Typ	Zug-kraft daN	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
ARBXZ 80	8000	14	65	48	29	134	14	60	79	0,73	14720800	**23,60**
ARBXZ 134	13400	20	83	60	39	169	16	88	103	1,8	14721340	**35,30**
ARBXZ 200	20000	22	96	65	48	196	19,5	98	118	3,0	14722000	**51,90**
ARBXZ 320	32000	31	126	90	55	264	29	127	155	5,75	14723200	**98,70**

Ringböcke Typ VRBK-Fix, für Winkelanschluss, zum Anschweißen, Güteklasse 10 für 90°-Kanten



Typ	Trag-kraft t	B mm	D mm	E mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
VRBK-4	4,0	14	48	140	1,0	14260400	**57,80**
VRBK-6,7	6,7	20	60	180	2,1	14260670	**81,70**
VRBK-10	10,0	22	65	212	4,4	14261000	**89,70**

Anschlagpunkt Typ APAS Güteklasse 10, zum Anschweißen, klappbar 180°, Anschweißbock roh



Trag-kraft t	zul. Zug-kraft daN	a mm	b mm	s1 mm	s2 mm	h mm	t mm	w mm	Ge-wicht kg	Art.-Nr.	Ausführung **ohne Feder** Stück €	Art.-Nr.	Ausführung **mit Feder** Stück €
1,4	2.800	35	37	15	13,5	41,5	69,5	39,5	0,4	14760014	**9,00**	14750014	**10,00**
2,5	5.000	40	40	16	14	47	77,5	45	0,6	14760025	**10,00**	14750025	**11,00**
4,0	8.000	45	48	19	17,5	52	86	50	0,9	14760040	**13,00**	14750040	**14,00**
6,7	13.000	53	60	25,5	22	61,5	103	60	1,8	14760067	**19,00**	14750067	**21,00**
10,0	20.000	63	74	29,5	26	72	126	70	3,0	14760100	**34,00**	14750100	**34,00**
16,0	32.000	90	92	38	34	102	168,5	100	6,7	14760160	**60,00**	14750160	**61,00**
20,0	40.000	100	104	44,5	40	112	189	110	10,0	14760200	**188,00**	14750200	**190,00**

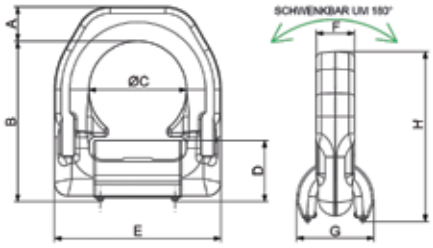
Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Die angegebenen techn. Maße dieser Seite sind nicht zwingend bindend.
Die Farbe der Produkte kann variieren.

Ringe Typ HFCG,

ohne Feder,
zum Anschweißen,
Güteklasse 10,
nur zum Heben,
(mit WLL gestempelt)

180° schwenkbar,
Sicherheitsfaktor: 4
für Traglast,
(in alle Richtungen
der Traglast)

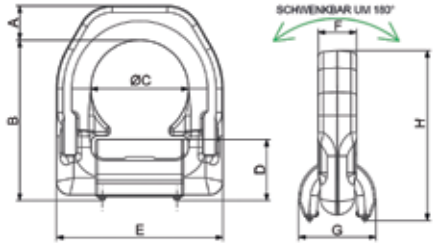


Trag-kraft t	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
1,5	14	65	38	25	66	16	31	79	0,39	14670150	**19,50**
2,5	16	75	45	27	77	18	34,5	91	0,59	14670250	**21,00**
4,0	18	84	51	32	87	20	40	102	0,87	14670400	**23,60**
6,7	24	117	67,3	44	115	26	58,5	141	2,23	14670670	**43,10**
10,0	31	126	67	55	129	28,5	70,5	157	3,33	14671000	**56,70**
16,0	45	174	100	69	190	42	87	219	9,28	14671600	**110,30**

Ringe Typ HFCGZ,

ohne Feder,
zum Anschweißen,
Güteklasse 10,
nur zum Zurren,
(mit LC gestempelt)

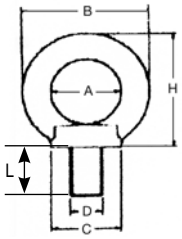
180° schwenkbar,
Sicherheitsfaktor: 2
für Zugkraft,
(in alle Richtungen
der Zugkraft)



Zug-kraft daN	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
3000	14	65	38	25	66	16	31	79	0,39	14730300	**19,50**
5000	16	75	45	27	77	18	34,5	91	0,59	14730500	**21,00**
8000	18	84	51	32	87	20	40	102	0,87	14730800	**23,60**
13400	24	117	67,3	44	115	26	58,5	141	2,23	14731340	**43,10**
20000	31	126	67	55	129	28,5	70,5	157	3,33	14732000	**56,70**
32000	45	174	100	69	190	42	87	219	9,28	14733200	**110,30**

Ringschraube Typ RSHV

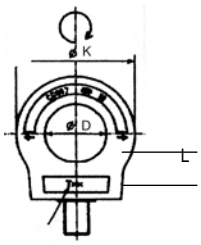
drehbar Güteklasse 8



Tragkraft 0° t	Tragkraft 90° t	Nenn-größe	L mm	A mm	B mm	C mm	H mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
0,4	0,1	M 6	15	25	45	25	45	0,09	14320006	**9,70**
0,8	0,2	M 8	15	25	45	25	45	0,09	14320008	**11,10**
1,0	0,25	M 10	16	25	45	25	45	0,11	14320010	**12,60**
1,6	0,4	M 12	22	35	63	35	62	0,27	14320012	**14,40**
3,0	0,75	M 14	20	35	63	35	62	0,29	14320014	**14,80**
4,0	1,0	M 16	29	35	63	35	62	0,31	14320016	**15,20**
6,0	1,5	M 20	32	50	90	50	90	0,86	14320020	**28,00**
8,0	2,0	M 24	40	50	90	50	90	0,9	14320024	**30,20**
12,0	3,0	M 30	45	60	108	65	109	1,7	14320030	**45,60**

Ringschraube Typ RSHVSX

drehbar, Güteklasse 10,
mit Innensechskantschlüssel an Sicherungskette

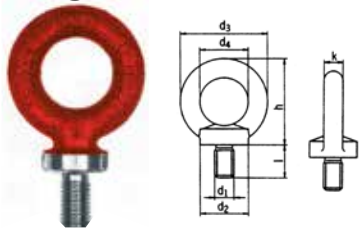


Der Ring (die Öse) wird entsprechend dem Bedarf in die gewünschte Richtung gebracht und dann mit der beigefügten Innensechskantschraube befestigt.

Tragkraft 0° t	Tragkraft 90° t	Nenn-größe	L mm	D mm	K mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
1,0	0,3	M 8	12	29	45	0,3	14321008	**23,90**
1,0	0,4	M 10	16	29	45	0,3	14321010	**23,90**
2,0	0,75	M 12	18	34	56	0,5	14321012	**26,30**
4,0	1,5	M 16	24	39	65	0,9	14321016	**31,20**
6,0	2,3	M 20	30	42	70	1,15	14321020	**43,10**
8,0	3,2	M 24	36	52	88	2,05	14321024	**58,80**
12,0	4,5	M 30	43	62	106	4,0	14321030	**75,90**
16,0	7,0	M 36	54	80	154	6,7	14321036	**123,90**
24,0	9,0	M 42	64	90	170	9,5	14321042	**194,30**
32,0	12,0	M 48	72	95	185	13,4	14321048	**199,50**

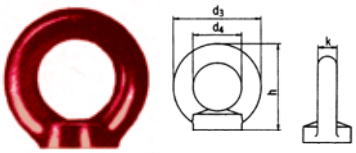
Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Ringschrauben Güteklasse 8



Tragkraft 0° t	Tragkraft 90° t	d1 Nenngröße Gewinde	l Gewindelänge mm	d2 mm	d3 mm	d4 mm	k mm	Art.-Nr.	Stück €
0,4	0,1	M 6	13	25	45	25	10	14301506	**7,10**
0,8	0,2	M 8	13	25	45	25	10	14301508	**8,30**
1,0	0,25	M10	17	25	45	25	10	14303010	**9,70**
1,6	0,4	M12	21	35	63	35	14	14303412	**10,20**
3,0	0,75	M14	21	35	63	35	14	14303114	**10,40**
4,0	1,0	M16	27	35	63	35	14	14302916	**11,10**
5,0	1,25	M18	27	50	90	50	20	14303818	**21,30**
6,0	1,5	M20	30	50	90	50	20	14303020	**21,30**
8,0	2,0	M24	36	50	90	50	20	14303624	**23,10**
10,0	2,5	M27	45	65	108	60	24	14306827	**38,50**
12,0	3,0	M30	45	65	108	70	24	14304530	**40,40**
16,0	4,0	M36	54	75	126	83	29	14305436	**59,90**
24,0	6,0	M42	64	85	145	80	31	14306442	**78,40**
32,0	8,0	M48	69	100	166	88	35	14306948	**117,60**
36,0	9,0	M56	78	110	184	100	38	14307856	**223,70**
45,0	11,0	M64	90	120	206	110	42	14309064	**298,20**

Ringmuttern Güteklasse 8

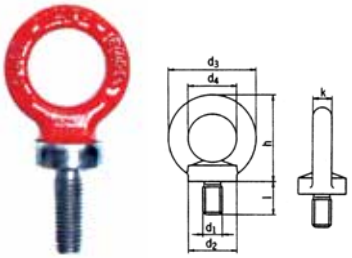


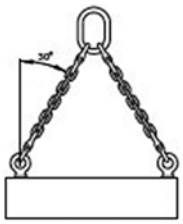
Tragkraft 0° t	Tragkraft 90° t	Nenngröße Gewinde	d3 mm	d4 mm	k mm	Art.-Nr.	Stück €
0,4	0,1	M 6	45	25	10	14310006	**6,70**
0,8	0,2	M 8	45	25	10	14310008	**7,80**
1,0	0,25	M10	45	25	10	14310010	**8,30**
1,6	0,4	M12	63	35	14	14310012	**9,20**
3,0	0,75	M14	63	35	14	14310014	**9,30**
4,0	1,0	M16	63	35	14	14310016	**9,70**
5,0	1,25	M18	90	50	20	14310018	**17,30**
6,0	1,5	M20	90	50	20	14310020	**18,60**
8,0	2,0	M24	90	50	20	14310024	**19,70**
10,0	2,5	M27	108	60	24	14310027	**33,80**
12,0	3,0	M30	108	60	24	14310030	**35,20**
15,5	3,9	M36	142	80	29	14310036	—
23,5	5,9	M42	145	89	31	14310042	—
31,0	7,8	M48	162	88	35	14310048	—

verzinkte Ringschrauben, bzw. Ringmuttern nach DIN 580/582, siehe Seite 85

Nirosta-Ringschrauben,bzw. Ringmuttern, ähnlich DIN 580/582, siehe Seite 135

Ringschrauben Güteklasse 8, mit längerem Gewinde





Für Ringschrauben mit längerem Gewinde ist der Gebrauchswinkel auf 30° zur Achse begrenzt. Bei einem Winkel von mehr als 30° vermindert sich die Arbeitsbelastungsgrenze wesentlich. Wir empfehlen die Verwendung eines Anschlagwirbels mit Gelenk, wenn der Winkel mehr als 30° beträgt.

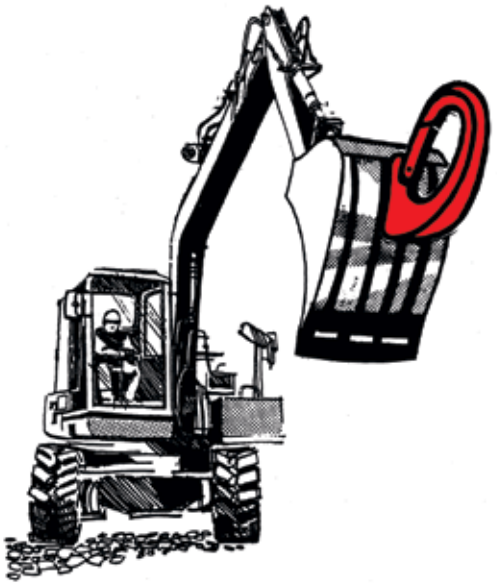
Tragkraft 0° t	Tragkraft 90° t	d1 Nenngröße Gewinde	l Gewindelänge mm	d3 mm	d4 mm	k mm	Art.-Nr.	Stück €
0,2	0,05	M 6	20	34	20	7	14540006	**12,50**
0,4	0,1	M 8	24	34	20	7	14540008	**11,80**
0,7	0,17	M10	30	38	22	8	14540010	**12,60**
1,0	0,25	M12	36	47	26	10	14540012	**14,30**
1,2	0,3	M14	40	57	29	14	14540014	**16,90**
1,5	0,4	M16	55	65	35	14	14540016	**18,90**
2,0	0,5	M18	54	65	35	14	14540018	**20,80**
2,5	0,7	M20	59	73	39	16	14540020	**26,30**
3,0	0,75	M22	64	82	44	19	14540022	**26,70**
4,0	1,0	M24	84	95	54	20	14540024	**36,90**
5,0	1,25	M27	84	95	54	20	14540027	**41,00**
6,0	1,5	M30	100	108	59	24	14540030	**54,10**
7,0	1,75	M33	100	108	59	24	14540033	**88,80**
8,0	2,0	M36	118	118	67	25	14540036	**128,10**
9,0	2,25	M39	118	118	67	25	14540039	**137,60**
10,0	2,5	M42	135	139	79	31	14540042	**176,40**
15,0	4,0	M45	135	139	79	31	14540045	**194,30**
18,0	4,5	M48	150	181	97	43	14540048	**196,40**
20,0	5,0	M52	150	181	97	43	14540052	**351,80**
25,0	6,25	M56	150	181	97	43	14540056	**388,50**
30,0	7,5	M60	150	181	97	43	14540060	**432,60**
36,0	9,0	M64	150	181	97	43	14540064	**473,60**

Ringschrauben

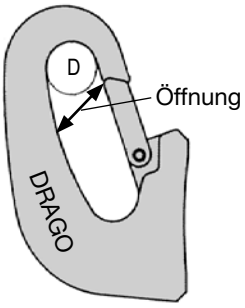
für das Sicherheitsprogramm siehe Seite 206

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Die angegebenen techn. Maße dieser Seite sind nicht zwingend bindend.
Die Farbe der Produkte kann variieren.



Haken zum Anschweißen bzw. Anschrauben u. a. auch an Baugeräten

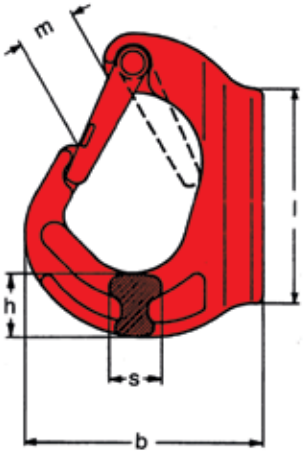


Typ Drago

Tragkraft t	D mm	Öffnung mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
2,5	25	25	1,2	14220250	**98,00**
5,0	35	39	3,5	14220500	**126,00**

Reparatursätze für Drago

Art.-Nr.	Stück €
14230250	**27,00**
14230500	**34,00**

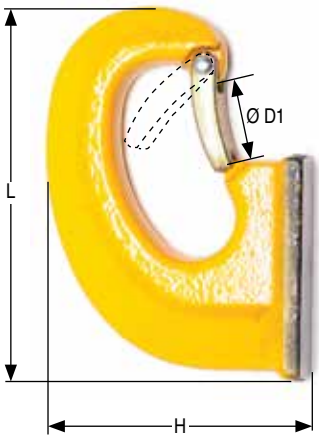


Typ BSH

Tragkraft t	b mm	h mm	l mm	m mm	s mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
0,75	57	20	75	18	14	0,3	14200075	**28,00**
1,12	68	27	97	23	18	0,5	14200125	**31,00**
2,0	91	25	80	25	21	0,8	14200200	**37,00**
3,0	105	31	116	28	24	1,2	14200300	**42,00**
4,0	114	36	132	33	29	1,9	14200400	**49,00**
5,0	133	45	162	33	29	2,5	14200500	**52,00**
8,0	136	51	168	34	40	3,3	14200800	**69,00**
10,0	169	56	205	49	39	5,2	14201000	**121,00**
12,5	168	58	220	47	43	6,3	14201250	**260,00**
15,0	188	67	240	53	52	9,0	14201500	**310,00**

Reparatursätze für BSH

Art.-Nr.	Stück €
14210075	**13,00**
14210125	**14,00**
14210200	**14,00**
14210300	**16,00**
14210400	**17,00**
14210500	**17,00**
14210800	**17,00**
14211000	**43,00**
14211250	**43,00**
14211500	**—**



Typ UCH

Tragkraft t	Ø D1 mm	H mm	L mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
1,0	21	77	106	0,72	14470100	**35,00**
2,0	25	92	132	1,2	14470200	**44,00**
3,0	25	100	134	1,37	14470300	**57,00**
4,0	37	128	180	2,86	14470400	**70,00**
5,0	39	133	187	3,0	14470500	**82,00**
6,0	40	141	200	3,64	14470600	**90,00**
8,0	45	170	252	7,2	14470800	**113,00**
10,0	49	170	262	7,42	14471000	**156,00**
18,0	49	186	290	10,93	14471800	**328,00**

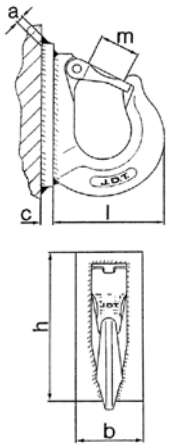
Reparatursätze für UCH

Art.-Nr.	Stück €
14480100	**17,00**
14480200	**19,00**
14480300	**19,00**
14480400	**28,00**
14480500	**28,00**
14480600	**28,00**
14480800	**34,00**
14481000	**34,00**
14481800	**34,00**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Haken zum Anschweißen bzw. Anschrauben u. a. auch an Baugeräten

Typ AHK



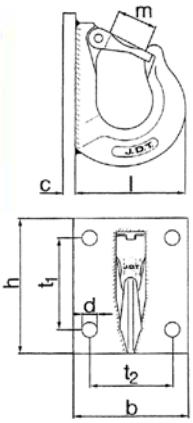
Typ AHK zum Anschweißen

Typ	Tragkraft t	a mm	b mm	c mm	h mm	l mm	m mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
AHK 6	1,4	5	40	10	90	66	22	0,61	14550140	**45,00**
AHK 8	2,5	5	50	10	115	85	29	1,2	14550250	**49,00**
AHK 10	4,0	8	60	15	140	110	36	2,27	14550400	**67,00**
AHK 13	6,7	8	70	15	175	135	45	3,9	14550670	**91,00**
AHK 16	10,0	8	80	15	210	140	50	5,65	14551000	**120,00**

Reparatursätze für AHK

Tragkraft t	Art.-Nr.	Stück €
1,4	14590140	**8,20**
2,5	14590250	**8,90**
4,0	14590400	**11,10**
6,7	14590670	**13,00**
10,0	14591000	**16,00**

Typ AHKG



Typ AHKG zum Anschrauben

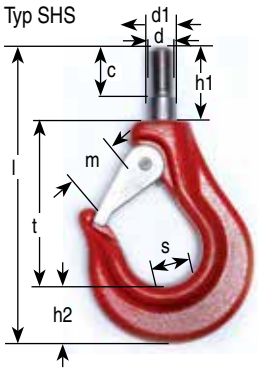
Typ	Nenngröße	Tragkraft t	b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	t_1	t_2	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
AHKG 6	M12	1,4	100	10	13	100	68	22	60	70	1,1	14490140	**58,00**
AHKG 8	M12	2,5	110	10	13	135	85	30	75	80	1,76	14490250	**62,00**
AHKG 10	M16	4,0	130	12	17	155	110	37	100	95	3,2	14490400	**86,00**
AHKG 13	M20	6,7	160	15	22	185	135	47	120	110	5,8	14490670	**113,00**
AHKG 16	M24	10,0	180	15	26	220	142	51	150	120	8,0	14491000	**150,00**

Reparatursätze für AHKG

Tragkraft t	Art.-Nr.	Stück €
1,4	14500140	**8,20**
2,5	14500250	**8,90**
4,0	14500400	**11,10**
6,7	14500670	**13,00**
10,0	14501000	**16,00**

Schafthaken – Wirbelhaken

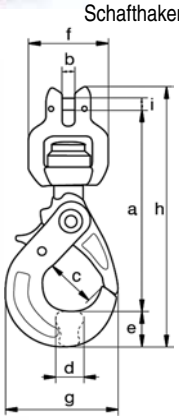
Typ SHS



Schafthaken mit Gewinde, Typ SHS, Güteklasse 8, u. a. für den Anbau an Baugeräte

Tragkraft t	d mm	l mm	t mm	c mm	h1 mm	h2 mm	s mm	m mm	d1 mm	Gewicht kg	Haken Art.-Nr.	Haken Stück €	Reparatur-Satz: Schnepper, Feder, Stift Art.-Nr.	Reparatur-Satz: Schnepper, Feder, Stift Satz €
1,12	M 12	140	75	25	37	27	21	19	12,7	0,4	17090112	**26,00**	17120112	**8,20**
1,5	M 14	161,5	89	24,5	39,5	30	27	24	15	0,8	17090150	**33,00**	17120150	**9,50**
2,0	M 16	180	101	28,7	46	32	30	28	17	0,9	17090200	**35,00**	17120200	**9,50**
3,15	M 20	210	116	33	51	42	31	33	21,3	1,5	17090315	**47,00**	17120315	**11,80**
5,3	M 24	275	152	49,1	75	47	42	44	25,5	3,3	17090530	**84,00**	17120530	**20,50**

Schafthaken nur in geradem Zug belasten. Bei der Montage darf das Gewinde nicht unter Vorspannung gesetzt werden!



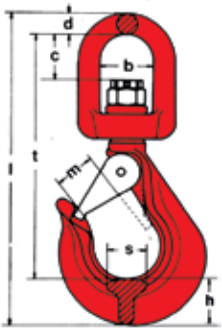
Wirbel-Sicherheitshaken mit Gabelkopf, Typ XLBA, EN 1677-3, Güteklasse 8

für Ketten-Ø mm	Tragkraft t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
5	0,8	148	7	32	17	27	56	77	188	6	0,7	17220080	**99,00**
6	1,12	148	7	32	17	27	56	77	188	8	0,8	17220112	**99,00**
7-8	2	176	9	43	24	31	65	92	221	9	1,4	17220200	**134,00**
10	3,2	214	12	47	32	37	79	111	271	13	2,6	17220320	**168,00**
13	5,4	250	15	61	37	47	96	142	325	16	4,7	17220540	**210,00**
16	8,2	319	19	74	43	67	121	185	411	20	9,8	17220820	**295,00**

Die angegebenen techn. Maße dieser Seite sind nicht zwingend bindend.
Die Farbe der Produkte kann variieren.

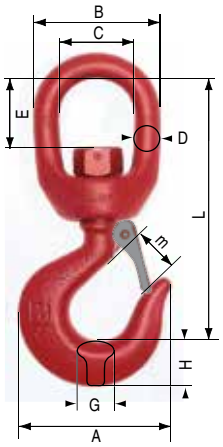
WIRBEL mit Haken (für Lasten die drehbar sein müssen)

Bitte beachten: Ausführung mit Gleitscheibe: dreht sich unter Last nur begrenzt
Ausführung mit Kugellager: dreht sich bis Erreichen der Tragkraft



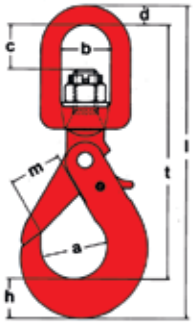
SIKA-Wirbelhaken Typ WHS, Güteklasse 8

Trag-kraft t	b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht kg	mit Kugellager Art.-Nr.	Stück €	mit Gleitscheibe Art.-Nr.	Stück €	Reparatur-Satz: Schnepper, Feder, Stift Art.-Nr.	Satz €
1,12	34	21	10	27	166	19	21	128	0,6	17010506	**99,00**	17020506	**54,00**	17120112	**8,10**
1,5	36	30	14	29	217	28	25	171	1,2	17011607	**113,00**	17021607	**63,00**	17120150	**9,50**
2,0	38	32	17	32	229	28	30	180	1,4	17012008	**124,00**	17022008	**69,00**	17120200	**9,50**
3,15	42	30	18	42	261	33	31	201	2,1	17013210	**145,00**	17023210	**90,00**	17120315	**11,70**
5,3	64	58	28	48	357	44	42	288	5,6	17015013	**235,00**	17025013	**166,00**	17120530	**21,00**
8,0	62	58	26	56	385	59	38	303	7,4	17018016	**350,00**	17028016	**280,00**	17120800	**19,00**



Wirbellasthaken Typ HWC, Güteklasse 8

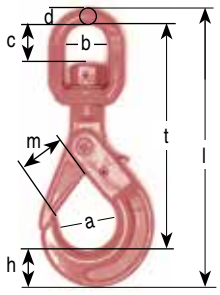
Trag-kraft t	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	L mm	m mm	Gewicht kg	mit Kugellager Art.-Nr.	Stück €	mit Gleitscheibe Art.-Nr.	Stück €	Reparatur-Satz: Schnepper, Feder, Stift Art.-Nr.	Satz €
0,75	60	50	30	10	30	12	18	110	18	0,32	—	—	17040050	**25,00**	17130050	**6,50**
1,0											17030100	**42,00**	17040100	**28,00**	17130100	**6,80**
1,25	74	52	30	10,5	28	15	20	114	20	0,48	17030125	**46,00**	17040125	**30,00**	17130125	**7,00**
1,6	82	67	39	14	36	17	22	140	21	0,9	17030160	**52,00**	17040160	**38,00**	17130160	**8,00**
2,5	92	80	46	17	46	21	27	168	24	1,2	17030250	**62,00**	17040250	**43,00**	17130250	**10,00**
3,2	100	80	46	17	46	24	30	175	25	1,5	17030320	**85,00**	17040320	**52,00**	17130320	**11,00**
5,4	125	104	55	20,5	55	28	36	212	33	3,0	17030540	**106,00**	17040540	**88,00**	17130540	**19,00**
8,0	162	132	78	27	66	40	49	260	41	6,8	17030800	**141,00**	17040800	**121,00**	17130800	**21,00**
11,5	195	148	90	29	67	48	58	310	47	10,0	17031100	**215,00**	17041100	**176,00**	17131100	**25,00**
16,0	222	160	90	35	80	58	67	340	53	15,0	17031600	**347,00**	17041600	**280,00**	17131600	**28,00**
22,0	279	198	122	38	109	65	76	426	76	26,0	17032200	**738,00**	17042200	**536,00**	17132200	**32,00**
31,5	348	235	139	48	133	78	98	520	95	56,0	17033000	**2165,00**	17043000	**1905,00**	17133000	**34,00**



Wirbelhaken Typ AMW, Güteklasse 8, mit Gleitscheibe

Trag-kraft t	a mm	b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	t mm	Gewicht kg	mit Kugellager Art.-Nr.	Stück €	mit Gleitscheibe Art.-Nr.	Stück €	Reparatur-Satz: Art.-Nr.	Stück €
1,0	33	15	23	11	20	181	28	150	0,6	17150106	**70,00**	17050106	**61,00**	17140100	**13,20**
2,0	37	19	27	13	24	222	34	185	1,0	17150207	**83,00**	17050207	**74,00**	17140200	**15,30**
3,2	42	23	35	16	30	263	45	217	2,2	17150310	**114,00**	17050310	**104,00**	17140320	**17,00**
5,0	48	27	43	21	40	331	54	271	4,5	17150513	**152,00**	17050513	**143,00**	17140500	**22,50**
8,0	62	37	58	22	49	405	62	334	8,2	17150816	**218,00**	17050816	**210,00**	17140800	**28,00**

mit Kugellager auf Anfrage



Wirbelhaken Typ WWS, Güteklasse 10, mit Gleitscheibe

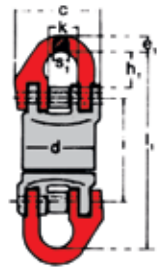
Trag-kraft t	a mm	b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	t mm	Gewicht kg	Haken Art.-Nr.	Stück €	Reparatur-Satz: Drücker, Feder, Stift Art.-Nr.	Satz €
1,4	36	16	23	13	21	192	28	158	0,6	50510506	**67,00**	50510006	**12,50**
2,5	36	20	27	13	26	225	34	182	1,1	50510508	**82,00**	50510008	**14,50**
4,0	42	25	35	16	30	263	45	217	2,0	50510510	**121,00**	50510010	**16,00**
6,7	50	35	43	21	40	332	54	271	4,0	50510513	**163,00**	50510013	**20,50**
10,0	62	38	58	24	50	394	62	320	6,8	50510516	**250,00**	50510016	**26,00**

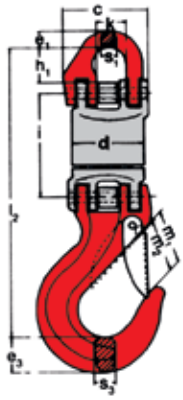
mit Kugellager auf Anfrage

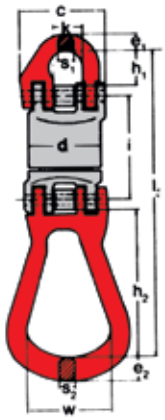
Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

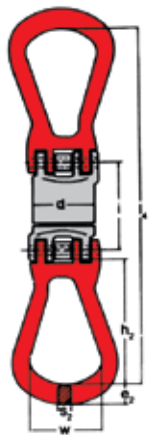
BS-Drallfänger Güteklasse 8, in isolierter Ausführung

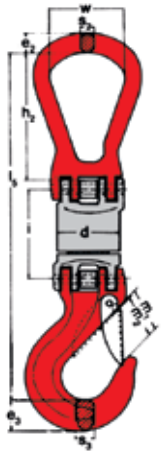
Die Drallfänger sind kugelgelagert, staubgeschützt, spritzgeschützt (nicht wasserdicht) und können somit in fast allen Bereichen eingesetzt werden, z. B. im Untertagebau. Die BS-Drallfänger sind wartungsfrei. Die isolierten Drallfänger nehmen eine Spannung von 850 Volt auf.
Sie werden als Isolierung eingesetzt, wo unbeabsichtigt Strom weitergeleitet werden kann, z.B. wenn an Teilen, die im Kranhaken hängen, geschweißt werden soll.

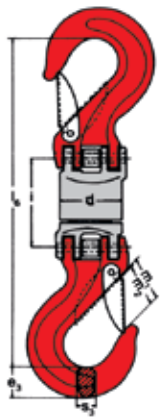




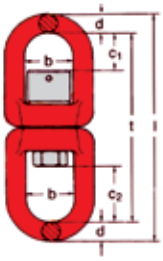






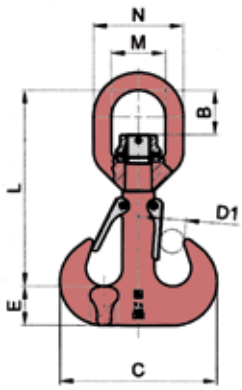


Trag-kraft t	D1 mit 2 Kuppelgliedern L 1 mm	Art.-Nr.	Stück €	D2 mit Kuppelglied und Lasthaken L 2 mm	Art.-Nr.	Stück €	D3 mit Kuppelglied und Aufhängeglied L 3 mm	Art.-Nr.	Stück €	D4 mit 2 Aufhängegliedern L 4 mm	Art.-Nr.	Stück €	D5 mit Aufhängeglied und Lasthaken L 5 mm	Art.-Nr.	Stück €	D6 mit 2 Lasthaken L 6 mm	Art.-Nr.	Stück €
2	125	13010200	**396,00**	187	13020200	**421,00**	196	13030200	**419,00**	267	13040200	**440,00**	258	13050200	**443,00**	249	13060200	**446,00**
3,2	155	13010320	**523,00**	236	13020320	**557,00**	248	13030320	**553,00**	341	13040320	**583,00**	329	13050320	**587,00**	317	13060320	**592,00**
5	197	13010500	**740,00**	294	13020500	**727,00**	298	13030500	**714,00**	399	13040500	**752,00**	395	13050500	**764,00**	391	13060500	**774,00**
8	231	13010800	**836,00**	344	13020800	**945,00**	354	13030800	**895,00**	477	13040800	**955,00**	467	13050800	**1004,00**	457	13060800	**1054,00**
12,5	269	13011250	**1121,00**	397	13021250	**1296,00**	412	13031250	**1233,00**	555	13041250	**1344,00**	540	13051250	**1409,00**	525	13061250	**1473,00**



Kugellagerwirbel Typ KLW/HTW, Güteklasse 8

Trag-kraft t	b mm	c_1 mm	c_2 mm	d mm	l mm	t mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
1,12	34	24	40	13	148	122	0,6	17060112	**85,00**
1,5	36	27	45	15	175	145	0,9	17060150	**95,00**
2,0	36	30	49	17	188	154	1,2	17060208	**110,00**
3,15	38	33	51	19	204	166	1,5	17060310	**135,00**
5,3	60	60	89	24	314	258	5,0	17060513	**243,00**
8,0	72	65	—	24	328	280	6,3	17060816	**285,00**
11,5	82	68	—	27	362	308	8,0	17061218	**375,00**
16,0	92	84	—	31	432	370	13,2	17061522	**515,00**
22,0	115	107	—	38	523	447	22,2	17062226	**837,00**
31,5	132	117	—	45	617	527	38,2	17063232	**2850,00**



Doppelhaken mit Wirbel Typ HTDW, Güteklasse 8, unter Last drehbar

Trag-kraft t	B mm	C mm	D_1 mm	E mm	L mm	M mm	N mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
5,4	50	208	50	40	96	60	19	3,5	17100540	**447,00**
8,0	65	238	60	48	120	70	24	6,5	17100800	**591,00**
11,5	68	238	60	48	136	82	27	8,5	17101150	**762,00**
16,0	84	301	75	60	154	92	31	15,0	17101600	**993,00**
22,0	107	337	85	67	191	108	38	24,5	17102200	**1607,00**
31,5	117	377	95	75	222	132	45	54,0	17103150	**2405,00**

techn. Maßangaben auf Anfrage

Die angegebenen techn. Maße dieser Seite sind nicht zwingend bindend.
Die Farbe der Produkte kann variieren.

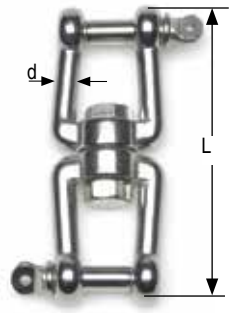
verzinkte Wirbel mit Schäkel
mit Gleitscheibe, ungeprüft

Zoll	Bruchkraft ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
1/4	1600	17080039	**7,00**
5/16	2400	17080057	**9,80**
3/8	4200	17080102	**12,10**
1/2	6500	17080160	**15,80**
5/8	9800	17080240	**19,50**
3/4	14000	17080330	**34,00**
7/8	18500	17080450	**86,00**
1	22900	17080570	**103,00**

verzinkte Wirbel mit Langösen
mit Gleitscheibe, ungeprüft

Zoll	Bruchkraft ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
1/4	1600	17070039	**6,40**
5/16	2400	17070057	**7,10**
3/8	4200	17070102	**9,70**
1/2	6500	17070160	**11,50**
5/8	9800	17070240	**19,50**
3/4	14000	17070330	**30,00**
7/8	18500	17070450	**35,00**
1	22900	17070570	**48,00**

Niro-Wirbel Schäkel/Schäkel
ungeprüft

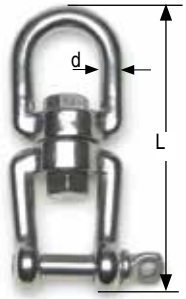


Material-Ø (d) mm	Bruch-kraft ca. kg	L mm	Art.-Nr.	Stück €
5	720	60	54580105	**4,00**
6	1100	65	54580106	**8,20**
8	2800	94	54580108	**10,20**
10	4200	115	54580110	**16,60**
13	5800	152	54580113	**29,00**
16	10500	188	54580116	**52,00**
19	18500	230	54580119	**82,00**

Niro-Wirbel Auge/Auge
ungeprüft

Material-Ø (d) mm	Bruch-kraft ca. kg	L mm	Art.-Nr.	Stück €
5	720	60	54580305	**5,00**
6	1100	65	54580306	**5,30**
8	2800	94	54580308	**8,60**
10	4200	115	54580310	**12,50**
13	5800	152	54580313	**24,60**
16	10500	188	54580316	**53,00**
19	18500	230	54580319	**81,00**

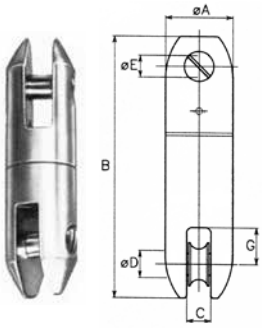
Niro-Wirbel Auge/Schäkel
ungeprüft



Material-Ø (d) mm	Bruch-kraft ca. kg	L mm	Art.-Nr.	Stück €
5	720	60	54580205	**4,40**
6	1100	65	54580206	**7,00**
8	2800	94	54580208	**7,90**
10	4200	115	54580210	**15,30**
13	5800	152	54580213	**26,20**
16	10500	188	54580216	**54,00**
19	18500	230	54580219	**67,00**

Kugellagerwirbel (Fischverbinder für die Freileitungsmontage)

Ein wichtiges Verbindungsglied zwischen Kabelziehstrumpf und Windenseil zum Ausgleich des Dralls.
Fischverbinder verhindern durch eine leicht drehbare Kugellagerung das Übertragen von Torsionen des Windenseiles auf die Freileitung.



Zugkraft kN	Bruchkraft kN	A mm	B mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
15	45	25	109	0,3	14101525	**193,00**
20	60	30	128	0,5	14102030	**206,00**
30	90	35	137	0,7	14103035	**225,00**
40	120	40	156	1,0	14105040	**250,00**
60	180	55	190	2,3	14106055	**333,00**
75	225	60	220	3,1	14107560	**415,00**

Dieser Wirbel ist nicht geeignet für Erdkabelverlegung:
Drallfänger für die Erdkabelverlegung müssen mit drallhemmenden Gleitlagern ausgestattet sein, kugelgelagerte würden die Seile aufdrehen.
Drallfänger für Erdkabel auf Anfrage.

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Wirbel, Wirbelhaken

aus Edelstahl-Niro-Programm, Werkstoff 1.4401:

Drehwirbelhaken, Typ CWHB, G 6, unter voller Last drehbar

Tragkraft t	b mm	g mm	h mm	t mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
0,63	40	20	16	120	0,65	54760601	**249,90**
1,25	49	25	21	165	0,99	54760602	**287,70**
2,5	64	40	33	235	2,71	54760603	**364,40**

Drehwirbelhaken, Typ CWHF, G 6,

zum direkten Anschluss an die Kette, Kugellagerung, unter voller Last drehbar

Typ	passend zur Kette mm	Tragkraft t	Maß g mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
CWHF 40	4 x 12 / 12,1 / 12,3	0,4	20	0,45	54760701	**240,50**
CWHF 43	4,3 x 12	0,4	20	0,45	54760702	**246,80**
CWHF 50	5 x 15 / 15,1 / 15,3	0,63	20	0,45	54760703	**240,50**
CWHF 60	6 x 18 / 16,7	0,95	25	1,1	54760704	**302,40**
CWHF 63	6,3 x 19,1	1,0	25	1,1	54760705	**309,80**
CWHF 70	7 x 21 / 22	1,25	25	1,1	54760706	**302,40**
CWHF 71	7,1 x 20,5 / 21,2	1,3	25	1,1	54760707	**309,80**
CWHF 80	8,0 x 24 / 8 x 24,2	1,6	40	3,5	54760708	**424,20**
CWHF 90	9,0 x 27	2,0	40	3,5	54760709	**430,50**
CWHF 95	9,5 x 28,5	2,3	40	3,5	54760710	**434,70**
CWHF 100	10,0 x 28 / 10,0 x 30	2,5	40	3,5	54760711	**440,00**

Niro-Ankerwirbel

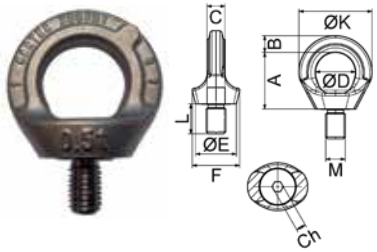
für Ketten-Ø mm	Bruch-kraft ca. kg	D mm	L mm	Art.-Nr.	Stück €
6– 8	4200	28	84	54690106	**38,90**
10–12	6700	38	96	54690110	**63,00**

Niro-Wirbelhaken

Bruchkraft ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
2000	54690001	**31,50**
3700	54690002	**57,80**

Ringschraube variabel, Typ HFSO, G 6, 360° drehbar

Sicherheitsfaktor: 4 (in alle richtungen der Traglast)



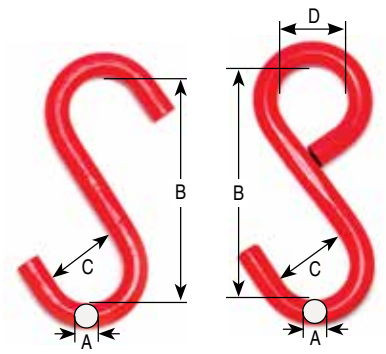
Tragkraft SF 1:4 t	Gewinde x Länge mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	K mm	Ch mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
0,5	M12x18	43	12,5	11,5	30	30	36,5	55,5	8	0,21	54850500	**69,00**
1,0	M16x24	49,5	14,5	15,7	35	35	41,8	64,5	10	0,35	54851000	**91,00**
2,0	M20x30	58	16	18	40	42	51,5	74,5	12	0,65	54852000	**106,00**
2,5	M24x36	69	20,5	22	49	50	58	90	12	1,07	54852500	**148,00**

Ringschraube, Typ HCDS, G 6, drehbar

(bei vollständiger Verschraubung um 360° drehbar und somit in der benötigten Belastungsrichtung einstellbar)

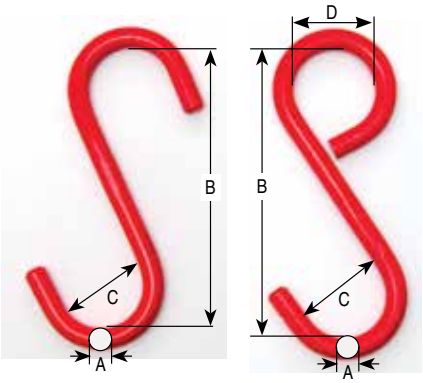
Tragkraft SF 1:4 t	a mm	b mm	c mm	Gewinde x Länge	Schlüsselweite Innensechskant mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
0,5	44,0	12,5	29,5	M 12 x 22	8	0,2	54840500	**64,10**
1,0	49,5	14,0	32,5	M 16 x 25	10	0,31	54841000	**75,60**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.



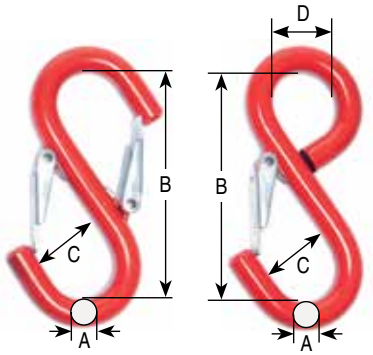
S-Haken Güteklasse 8, (Standard-Länge) kurze Bauform

Tragkraft t	A mm	B mm	C mm	D mm	Gewicht kg	Typ beidseitig offen Art.-Nr.	Typ beidseitig offen Stück €	Typ einerseits Öse Art.-Nr.	Typ einerseits Öse Stück €
0,1	8	80	25	28	0,08	16200100	**14,60**	16210100	**16,50**
0,2	10	80	25	28	0,1	16200200	**14,90**	16210200	**17,20**
0,3	13	100	30	35	0,2	16200300	**16,40**	16210300	**19,00**
0,5	16	130	40	45	0,5	16200500	**17,00**	16210500	**19,90**
0,75	18	160	50	56	0,7	16200750	**21,00**	16210750	**23,50**
1,0	20	180	55	63	1,0	16201000	**25,00**	16211000	**28,50**
1,25	22	200	60	70	1,5	16201250	**30,00**	16211250	**35,00**
1,5	26	220	65	77	2,0	16201500	**36,00**	16211500	**42,00**
2,0	32	250	80	91	4,3	16202000	**54,00**	16212000	**63,00**
3,0	36	320	95	112	5,8	16203000	**71,00**	16213000	**83,00**
4,0	40	360	110	126	7,9	16204000	**113,00**	16214000	**135,00**
5,0	45	400	120	140	11,0	16205000	**128,00**	16215000	**153,00**
6,0	55	450	135	158	15,3	16206000	**182,00**	16216000	**221,00**
8,0	60	550	165	192	27,0	16208000	**283,00**	16218000	**344,00**
10,0	65	600	180	210	35,0	16201010	**374,00**	16211010	**456,00**
12,0	70	700	180	210	50,0	16201012	**442,00**	16211012	**546,00**



S-Haken Güteklasse 8, lange Bauform

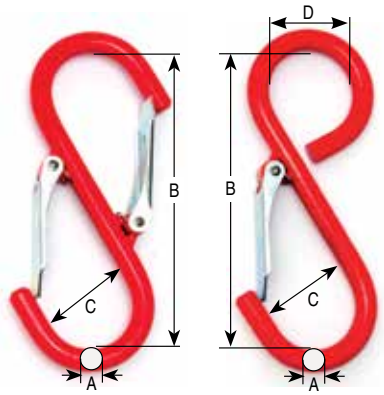
Tragkraft t	A mm	B mm	C mm	D mm	Gewicht kg	Typ beidseitig offen Art.-Nr.	Typ beidseitig offen Stück €	Typ einerseits Öse Art.-Nr.	Typ einerseits Öse Stück €
0,1	8	115	28	28	0,1	16770010	**15,50**	16780010	**17,20**
0,15	10	115	28	28	0,1	16770015	**16,00**	16780015	**17,80**
0,25	12	153	38	38	0,2	16770025	**18,40**	16780025	**21,00**
0,35	14	191	50	50	0,4	16770035	**19,00**	16780035	**21,80**
0,5	16	229	63	63	0,7	16770050	**21,00**	16780050	**24,00**
0,75	20	267	76	76	1,2	16770075	**24,00**	16780075	**27,00**
1,0	22	305	88	88	1,9	16770100	**32,60**	16780100	**37,00**
1,3	26	331	101	101	2,7	16770130	**35,00**	16780130	**40,00**
1,5	28	381	114	114	3,9	16770150	**44,50**	16780150	**51,00**
2,0	32	407	127	127	5,3	16770200	**63,00**	16780200	**71,00**
2,4	36	432	139	139	7,0	16770240	**70,00**	16780240	**80,00**
2,8	38	460	150	150	8,8	16770280	**74,00**	16780280	**84,00**
3,2	40	500	160	160	10,0	16770320	**88,00**	16780320	**97,00**



S-Haken Güteklasse 8, (Standard-Länge), kurze Bauform, mit Sicherungsfalle

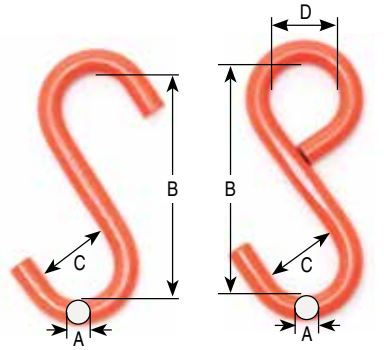
Tragkraft t	A mm	B mm	C mm	D mm	Gewicht kg	Typ beidseitig offen Art.-Nr.	Typ beidseitig offen Stück. €	Typ einerseits Öse Art.-Nr.	Typ einerseits Öse Stück €	Reparatur-Satz: Drücker, Feder, Stift Art.-Nr.	Reparatur-Satz: Drücker, Feder, Stift Satz €
0,1	8	80	20	15	0,1	16820010	**41,00**	16830010	**34,20**	**16980010**	**7,00**
0,2	10	80	17	20	0,2	16820020	**42,70**	16830020	**40,80**	**16980020**	**7,00**
0,3	14	100	23	20	0,3	16820030	**45,80**	16830030	**52,50**	**16980030**	**8,00**
0,5	16	130	32	22	0,5	16820050	**50,50**	16830050	**57,00**	**16980050**	**8,00**
0,75	18	160	42	27	0,8	16820075	**54,00**	16830075	**64,80**	**16980075**	**14,00**
1,0	20	180	48	37	1,2	16820100	**63,00**	16830100	**78,50**	**16980100**	**14,00**
1,25	22	200	51	38	1,7	16820125	**77,50**	16830125	**90,80**	**16980125**	**14,00**
1,5	26	220	55	50	2,2	16820150	**92,00**	16830150	**101,50**	**16980150**	**14,00**
2,0	32	260	70	56	4,5	16820200	**109,00**	16830200	**116,00**	**16980200**	**18,00**
3,0	36	320	84	65	6,2	16820300	**127,00**	16830300	**152,00**	**16980300**	**29,00**
4,0	40	360	103	76	8,5	16820400	**178,00**	16830400	**205,00**	**16980400**	—
5,0	45	400	110	84	12,0	16820500	**242,00**	16830500	**244,00**	**16980500**	—
6,0	55	450	135	158	20,0	16820600	**345,00**	16830600	**352,00**	**16980600**	—
8,0	60	550	165	192	27,0	16820800	**450,00**	16830800	**462,00**	**16980800**	—

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.



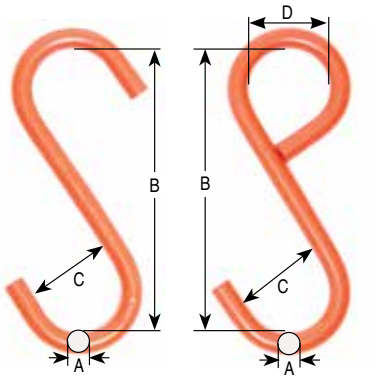
S-Haken Güteklasse 8, lange Bauform, mit Sicherungsfalle

Trag-kraft t	A mm	B mm	C mm	D mm	Gewicht kg	Typ beidseitig offen Art.-Nr.	Typ beidseitig offen Stück €	Typ einerseits Öse Art.-Nr.	Typ einerseits Öse Stück €	Reparatur-Satz: Drücker, Feder, Stift Art.-Nr.	Reparatur-Satz: Drücker, Feder, Stift Satz €
0,1	8	115	23	15	0,2	16840010	**38,50**	16850010	**35,50**	**16950010**	**7,00**
0,15	10	115	19	20	0,3	16840020	**46,00**	16850020	**37,00**	**16950020**	**8,00**
0,25	12	153	31	23	0,5	16840025	**49,00**	16850025	**38,50**	**16950025**	**9,00**
0,35	14	190	42	27	0,7	16840035	**53,00**	16850035	**40,70**	**16950035**	**9,00**
0,5	16	230	55	40	1,0	16840050	**55,60**	16850050	**44,00**	**16950050**	**14,00**
0,75	20	267	68	47	1,4	16840075	**58,80**	16850075	**66,00**	**16950075**	**18,00**
1,0	22	305	81	62	2,2	16840100	**79,00**	16850100	**71,00**	**16950100**	**18,00**
1,3	26	331	91	68	2,9	16840130	**88,00**	16850130	**77,00**	**16950130**	**38,00**
1,5	28	380	105	88	4,3	16840150	**100,00**	16850150	**88,00**	**16950150**	**40,00**
2,0	32	407	117	92	5,6	16840200	**121,00**	16850200	**103,00**	**16950200**	**53,00**
2,4	36	430	130	105	7,5	16840240	**139,00**	16850240	**115,00**	**16950240**	**53,00**
2,8	38	460	140	115	9,0	16840280	**154,00**	16850280	**134,00**	**16950280**	**53,00**
3,2	40	500	149	113	10,5	16840320	**173,00**	16850320	**158,00**	**16950320**	**53,00**



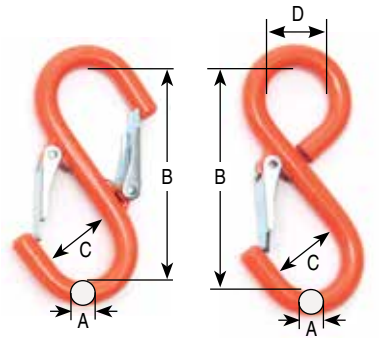
S-Haken Güteklasse 10, (Standard-Länge) kurze Bauform

Trag-kraft t	A mm	B mm	C mm	D mm	Gewicht kg	Typ beidseitig offen Art.-Nr.	Typ beidseitig offen Stück €	Typ einerseits Öse Art.-Nr.	Typ einerseits Öse Stück €
1,2	20	180	55	63	1,1	16860120	**29,60**	16870120	**34,50**
1,7	25	220	65	77	2,3	16860170	**48,00**	16870170	**48,00**
2,0	30	260	80	91	4,3	16860200	**62,00**	16870200	**70,00**
3,15	35	320	95	112	6,0	16860315	**80,50**	16870315	**91,00**
4,3	40	360	110	126	9,0	16860430	**129,00**	16870430	**146,00**



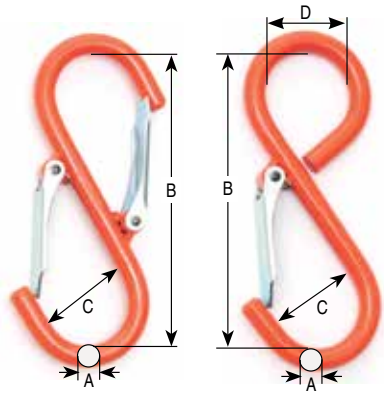
S-Haken Güteklasse 10, lange Bauform

Trag-kraft t	A mm	B mm	C mm	D mm	Gewicht kg	Typ beidseitig offen Art.-Nr.	Typ beidseitig offen Stück €	Typ einerseits Öse Art.-Nr.	Typ einerseits Öse Stück €
1,0	20	267	76	76	1,5	16880100	**35,00**	16890100	**42,00**
1,5	25	331	100	100	3,2	16880150	**49,00**	16890150	**56,00**
2,0	30	407	127	127	6,0	16880200	**70,00**	16890200	**80,00**
2,5	35	430	140	140	8,1	16880250	**77,00**	16890250	**91,00**
3,5	40	500	160	160	12,0	16880350	**100,00**	16890350	**112,00**



S-Haken Güteklasse 10, (Standard-Länge) kurze Bauform, mit Sicherungsfalle

Trag-kraft t	A mm	B mm	C mm	D mm	Gewicht kg	Typ beidseitig offen Art.-Nr.	Typ beidseitig offen Stück €	Typ einerseits Öse Art.-Nr.	Typ einerseits Öse Stück €	Reparatur-Satz: Drücker, Feder, Stift Art.-Nr.	Reparatur-Satz: Drücker, Feder, Stift Satz €
1,2	20	180	55	63	1,1	16910120	**71,00**	16920120	**97,00**	16960120	**14,00**
1,7	25	220	65	77	2,3	16910170	**101,00**	16920170	**122,00**	16960170	**14,00**
2,0	30	260	80	91	4,3	16910200	**114,00**	16920200	**128,00**	16960200	**18,00**
3,15	35	320	95	112	6,0	16910315	**137,00**	16920315	**161,00**	16960315	**29,00**

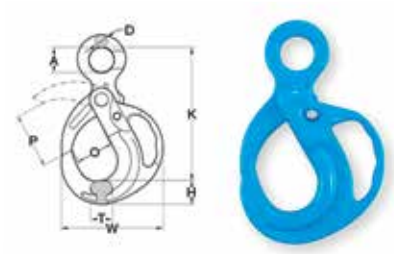


S-Haken Güteklasse 10, lange Bauform, mit Sicherungsfalle

Trag-kraft t	A mm	B mm	C mm	D mm	Gewicht kg	Typ beidseitig offen Art.-Nr.	Typ beidseitig offen Stück €	Typ einerseits Öse Art.-Nr.	Typ einerseits Öse Stück €	Reparatur-Satz: Drücker, Feder, Stift Art.-Nr.	Reparatur-Satz: Drücker, Feder, Stift Satz €
1,0	20	267	76	76	1,5	16930100	**109,00**	16940100	**103,00**	16970100	**18,00**
1,5	25	331	100	100	3,2	16930150	**115,00**	16940150	**108,00**	16970150	**40,00**

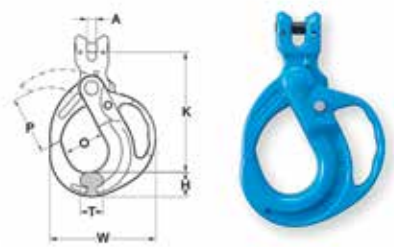
Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Sicherheitshaken Typ HKUO mit Öse und Griff



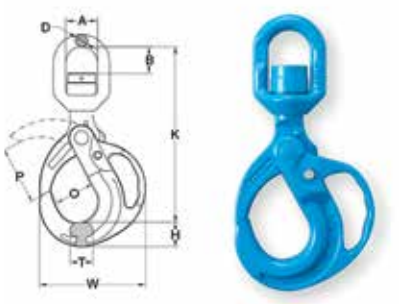
Trag-kraft t	für Kette Ø mm	K mm	W mm	P mm	O mm	A mm	T mm	D mm	H mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
4,0	10	175	139	71	49	32	27	13	31	1,9	50520010	**39,00**
6,7	13	227	174	80	57	40	34	16	39	3,0	50520013	**59,00**
10,0	16	227	212	114	78	50	39	21	47	6,3	50520016	**131,00**
16,0	20	329	250	127	91	60	54	23	56	11,7	50520020	**181,00**
20,0	22	350	260	151	105	70	56	24	59	14,5	50520022	**390,00**

Sicherheitshaken Typ HKUG Automatic-Haken mit Griff



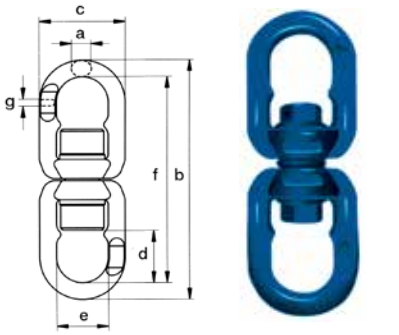
Trag-kraft t	für Kette Ø mm	K mm	W mm	P mm	O mm	A mm	T mm	H mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
4,0	10	153	139	71	49	11	27	31	1,9	50530010	**47,00**
6,7	13	206	174	80	57	14	34	39	4,1	50530013	**80,00**
10,0	16	243	212	114	78	18	39	47	6,4	50530016	**144,00**
16,0	20	310	250	127	91	21	54	56	12,7	50530020	**290,00**
20,0	22	300	260	151	105	24	56	59	14,1	50530022	**—**

Sicherheitshaken Typ HKUW mit Kugellager, Wirbel und Griff



Trag-kraft t	für Kette Ø mm	K mm	W mm	P mm	O mm	A mm	B mm	T mm	D mm	H mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
4,0	10	225	139	71	49	41	34	27	16	31	2,4	50540010	**121,00**
6,7	13	285	174	80	57	46	44	34	21	39	5,2	50540013	**150,00**
10,0	16	345	212	114	78	61	50	39	23	47	8,4	50540016	**265,00**
16,0	20	433	250	127	91	74	82	54	25	56	14,5	50540020	**565,00**
20,0	22	475	260	151	105	97	95	56	33	59	19,9	50540022	**814,00**

Wirbel mit Nadellager, Öse-Öse

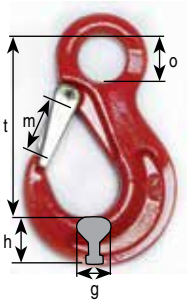


Trag-kraft t	für Kette Ø mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
1,4	6	11	150	56	33	32	126	6	0,61	50550006	**70,00**
2,6	8	14	181	65	40	37	153	8	1,07	50550008	**78,00**
4,0	10	18	226	79	47	48	195	11	1,9	50550010	**112,00**
6,8	13	20	268	96	59	58	227	14	3,17	50550013	**177,00**
10,3	16	23	331	121	67	73	281	17	6,44	50550016	**289,00**
16,0	20	28	378	132	88	82	328	22	7,75	50550020	**425,00**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

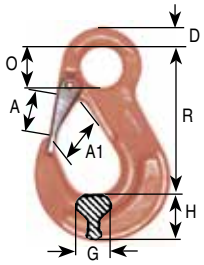
Zubehörteile

Die angegebenen techn. Maße dieser Seite sind nicht zwingend bindend.
Die Farbe der Produkte kann variieren.



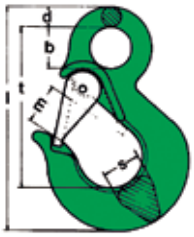
Ösen-Haken Typ OHT, Güteklasse 8, mit geschmiedeter Sicherung

Trag-kraft t	g mm	h mm	m mm	o mm	t mm	Gewicht kg	Haken Art.-Nr.	Haken Stück €	Reparatur-Satz: Schnepper, Feder, Stift Art.-Nr.	Reparatur-Satz: Schnepper, Feder, Stift Satz €
0,8	—	—	20	19	109	0,3	16120808	**8,40**	16120080	**7,20**
1,12	16,5	20,3	18	20	84	0,33	16121010	**11,70**	16120100	**7,70**
1,5	19	26,8	25	25	106	0,56	16121515	**14,20**	16120150	**9,00**
2,0	19	26,8	25	25	106	0,56	16122020	**16,80**	16120200	**9,00**
3,15	26	33	31	34	131	1,2	16123030	**20,80**	16120300	**11,10**
5,0	33	42	39	43	164	2,35	16124550	**32,50**	16120500	**19,20**
8,0	40	50	44	50	182	3,9	16128080	**58,00**	16120800	**27,00**
12,5	48	53,5	53	54,5	205	6,0	16121212	**86,00**	16121250	**30,00**
15,0	50	62	60	59	225	7,9	16121516	**108,00**	16121500	**32,00**
22,0	60	75	67	70	255	9,0	16122222	**215,00**	16122200	**35,00**



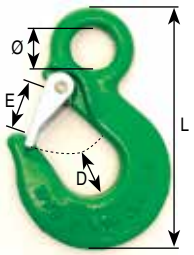
Ösen-Haken Typ WHO Güteklasse 10, mit geschmiedeter Sicherung

Trag-kraft t	A mm	A1 mm	D mm	G mm	H mm	O mm	R mm	Gewicht kg	Haken Art.-Nr.	Haken Stück €	Reparatur-Satz: Schnepper, Feder, Stift Art.-Nr.	Reparatur-Satz: Schnepper, Feder, Stift Satz €
1,4	26	19	10	16	20	20,5	81	0,25	50410706	**14,40**	50411306	**9,50**
2,5	33	26	11	19	29	25	101	0,5	50410708	**18,50**	50411308	**11,70**
4,0	40	31	16	26	33	34	131	0,97	50410710	**25,00**	50411310	**17,60**
6,7	51	40	19	33	42	43	159	1,9	50410713	**41,00**	50411313	**23,20**
10,0	56	45	24,5	40	50	50	183	3,3	50410716	**66,00**	50411316	**30,00**
16,0	60	52	27	48	53	55	203	4,5	50410720	**111,00**	50411320	**34,00**
19,0	70	62	29	50	60	60	224	7,1	50410722	**152,00**	50411322	**38,00**
26,5	77	73	35	60	75	70	257	12,0	50410726	**290,00**	50411326	**41,00**
39,3	87	81	39	75	89	66	299	17,5	50410739	**350,00**	50411339	**54,00**



Ösen-Haken Typ SIKA, Güteklasse 8, mit geschmiedeter Sicherung

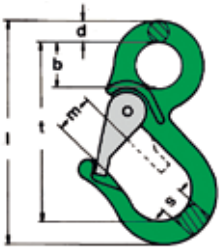
Trag-kraft t	b mm	d mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht kg	Haken Art.-Nr.	Haken Stück €	Reparatur-Satz: Schnepper, Feder, Stift Art.-Nr.	Reparatur-Satz: Schnepper, Feder, Stift Satz €
0,5	25	10	130	20	20	93	0,5	16100505	**14,20**	17120050	**7,60**
0,8	26	10	133	22	21	95	0,6	16100606	**16,70**	17120080	**7,60**
1,12	27	13	147	24	24	105	0,8	16101010	**17,30**	17120112	**8,20**
1,5	28	14	160	28	25	115	1,0	16101616	**23,80**	17120150	**8,20**
2,0	32	14	169	29	28	123	1,1	16102020	**25,60**	17120200	**9,50**
2,7	34	16	190	30	29	137	1,5	16102525	**34,60**	17120270	**11,70**
3,15	34	17	195	34	34	138	1,6	16103232	**38,30**	17120315	**11,70**
4,0	40	20	227	40	34	164	2,8	16104040	**60,20**	17120400	**17,60**
5,3	50	23	255	45	38	188	3,6	16105050	**68,90**	17120530	**20,20**
6,3	52	24	288	50	39	213	4,5	16106363	**97,00**	17120630	**23,30**
8,0	54	26	299	57	39	216	5,4	16108080	**116,00**	17120800	**28,40**
10,0	60	34	329	61	45	234	8,1	16101110	**183,00**	17121000	**29,50**



Ösen-Haken Typ OHC, Güteklasse 8, mit geschmiedeter Sicherung

Trag-kraft t	E mm	D mm	Ø mm	L mm	Gewicht kg	Haken Art.-Nr.	Haken Stück €	Reparatur-Satz: Schnepper, Feder, Stift Art.-Nr.	Reparatur-Satz: Schnepper, Feder, Stift Satz €
1,0	25	22	25	136	0,6	16290100	**17,30**	16100100	**8,20**
1,6	28	25	28	161	0,9	16290160	**23,80**	16100160	**8,20**
2,0	28	29	32	170	1,15	16290200	**25,60**	16100200	**9,50**
3,2	34	31	70	198	1,72	16290320	**38,30**	16100320	**11,70**

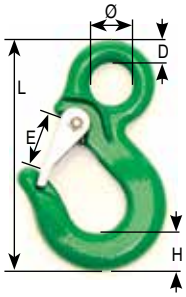
Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.



Ösen-Haken Typ SPS, Güteklasse 8

in Spezial-Ausführung mit kleinem Querschnitt, mit Gußsicherung

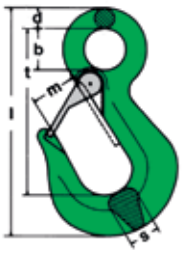
Trag-kraft t	b mm	d mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht kg	Haken Art.-Nr.	Haken Stück €	Reparatur-Satz: Schnepper, Feder, Stift Art.-Nr.	Reparatur-Satz: Schnepper, Feder, Stift Satz €
0,5	24	12	118	20	12	92	0,3	16110505	**14,80**	16110050	**7,60**
1,0	24	12	124	20	18	93	0,5	16111010	**15,30**	16110100	**8,10**
1,6	26	13	140	24	18	105	0,6	16111616	**17,90**	16110160	**8,10**
2,0	26	13	141	24	18	107	0,6	16112020	**19,20**	16110200	**9,50**



Ösen-Haken Typ SPC, Güteklasse 8

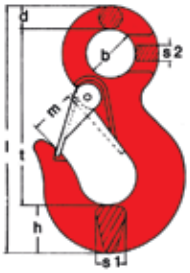
in Spezial-Ausführung mit kleinem Querschnitt, mit Gußsicherung

Trag-kraft t	D mm	E mm	H mm	L mm	Ø mm	Gewicht kg	Haken Art.-Nr.	Haken Stück €	Reparatur-Satz: Schnepper, Feder, Stift Art.-Nr.	Reparatur-Satz: Schnepper, Feder, Stift Satz €
0,5	12,5	23,0	14,5	118,5	22,5	0,3	16340505	**14,80**	16340050	**7,60**
1,0	11,5	22,0	19,5	123,5	23,5	0,5	16341010	**15,30**	16340100	**8,10**



Ösenhaken Typ SHW, DIN 7541, mit Flachstahl-Sicherung

Trag-kraft t	s mm	b mm	d mm	m mm	l mm	t mm	Gewicht kg	Haken Art.-Nr.	Haken Stück €	Reparatur-Satz: Schnepper, Feder, Stift €	Reparatur-Satz: Schnepper, Feder, Stift Satz €
1,0	19	25	12,5	25	136,5	100	0,5	16141020	**18,20**	16140100	**8,10**
1,25	21	28	14	28	152	112	0,6	16141321	**21,20**	16140125	**8,10**
1,6	24	31,5	16	31,5	171	125	0,9	16141622	**25,40**	16140160	**9,50**
2,0	26	35,5	18	35,5	192	140	1,2	16142023	**28,60**	16140200	**9,50**
3,2	34	45	22,4	45	244,4	180	2,5	16143225	**49,70**	16140320	**11,70**
4,0	38	50	25	50	273	200	3,5	16144026	**71,20**	16140400	**17,50**
5,0	42	56	28	56	305	224	5,0	16145027	**91,40**	16140500	**20,20**



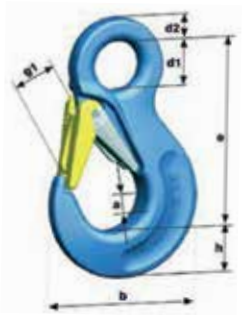
Ösen-Haken Typ SOCS, Güteklasse 8, mit stabiler Blechsicherung

Trag-kraft t	b mm	m mm	h mm	t mm	i mm	d mm	s1 mm	Gewicht kg	Haken Art.-Nr.	Haken Stück €	Reparatur-Satz: Schnepper, Feder, Stift Art.-Nr.	Reparatur-Satz: Schnepper, Feder, Stift Satz €
1,12	20	21	20	86	117	9,5	15	0,3	16131006	**17,30**	16130100	**6,80**
1,5	24	24	25	98	135	11,5	19	0,5	16131607	**19,20**	16130160	**7,50**
2,0	26	25	31	113	157	13	21	0,7	16132008	**22,30**	16130200	**8,40**
3,15	30	26	33	121	168	15	26	0,9	16133210	**30,00**	16130320	**10,50**
5,3	40	31	41	146	206	20	33	2,0	16135013	**47,90**	16130500	**17,90**
8,0	54	38	49	186	262	25	41	3,6	16138016	**84,90**	16130800	**20,00**

Ösen-Haken Typ SOB, Güteklasse 8, mit Flach-Sicherung

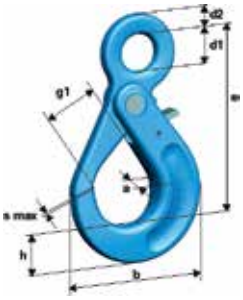
Trag-kraft t	b mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht kg	Haken Art.-Nr.	Haken Stück €	Reparatur-Satz: Schnepper, Feder, Stift Art.-Nr.	Reparatur-Satz: Schnepper, Feder, Stift Satz €
1,12	21	20	110	20	17	78	0,3	16151006	**13,50**	16150100	**7,00**
1,5	23	21	120	23	18	86	0,4	16151607	**15,50**	16150160	**7,60**
2,0	27	22	130	25	19	94	0,5	16152008	**16,00**	16150200	**8,40**
3,15	32	29	163	32	22	116	0,9	16153210	**21,30**	16150320	**10,50**
5,3	37	35	198	40	28	141	1,6	16155013	**33,10**	16150500	**17,90**
8,0	51	38	226	42	29	165	2,4	16158016	**56,40**	16150800	**20,00**
10,0	57	50	281	60	40	202	4,4	16151018	**86,00**	16151000	**22,50**
12,5	63	55	308	65	42	227	6,0	16151320	**124,00**	16151250	**24,70**

Die angegebenen techn. Maße dieser Seite sind nicht zwingend bindend.
Die Farbe der Produkte kann variieren.



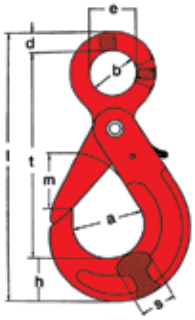
Ösen-Haken **Typ HSWP,** Güteklasse 12

Trag-kraft t	o mm	h mm	a mm	d1 mm	d2 mm	g1 mm	b mm	Gewicht kg	Haken Art.-Nr.	Haken Stück €	Reparatur-Satz: Schnepper, Feder, Stift Art.-Nr.	Reparatur-Satz: Schnepper, Feder, Stift Satz €
3,0	100	27	19	25	11	26	88	0,5	50350108	**22,90**	50350508	auf Anfrage
5,0	131	33	26	34	16	31	108	1,1	50350110	**27,30**	50350510	
8,0	164	43	33	43	19	39	132	2,2	50350113	**43,70**	50350513	



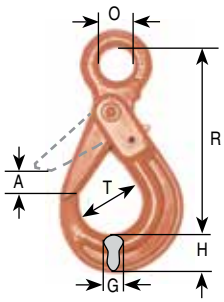
Sicherheits-Ösen-Haken **Typ LHWP (Automatik-Haken),** Güteklasse 12

Typ	Trag-kraft t	e mm	h mm	a mm	b mm	d1 mm	d2 mm	g1 mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
LHWP 7/8	3,0	126	25	25	89	25	14	34	0,91	48080300	**49,00**
LHWP 10	5,0	158	31	28	112	31	17	45	1,56	48080500	**76,00**
LHWP 13	8,0	205	41	34	145	40	22	54	3,50	48080800	**116,00**



Automatic-Haken mit Öse **Typ AHO,** Güteklasse 8

Trag-kraft t	a mm	b mm	d mm	e mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht kg	Haken Art.-Nr.	Haken Stück €	Reparatur-Satz: Schnepper, Feder, Stift Art.-Nr.	Reparatur-Satz: Schnepper, Feder, Stift Satz €
1,12	35	23	10	10	23	142	30	18	109	0,5	16161006	**37,80**	16160100	**13,20**
2,0	45	30	14	10	28	172	38	21	130	0,8	16162008	**42,00**	16160200	**15,30**
3,15	55	36	15	12	36	216	44	30	165	1,5	16163210	**49,00**	16160320	**16,80**
5,3	70	45	20	16	47	269	50	36	193	3,2	16165013	**72,00**	16160500	**21,70**
8,0	90	58	24	19	55	328	66	42	249	6,1	16168016	**122,00**	16160800	**28,00**
12,5	100	65	27	20	57	357	78	48	273	7,5	16161320	**226,00**	16161250	**31,00**
15,0	115	70	36	25	74	425	92	56	315	13,4	16161522	**313,00**	16161500	**34,00**

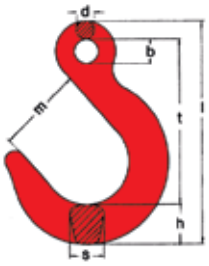


Automatic-Haken mit Öse **Typ WAO,** Güteklasse 10

Trag-kraft t	A mm	G mm	H mm	O mm	R mm	T mm	Gewicht kg	Haken Art.-Nr.	Haken Stück €	Reparatur-Satz: Schnepper, Feder, Stift Art.-Nr.	Reparatur-Satz: Schnepper, Feder, Stift Satz €
1,4	28	16	21	21	109	35	0,5	50410406	**47,00**	50410506	**15,20**
2,5	34	20	26	25	135	43	0,96	50410408	**55,00**	50410508	**16,80**
4,0	45	25	30	33	168	56	1,65	50410410	**72,00**	50410510	**21,70**
6,7	51	35	40	40	205	69	3,25	50410413	**103,00**	50410513	**28,00**
10,0	60	36	50	50	251	80	6,1	50410416	**162,00**	50410516	**31,00**
16,0	70	60	67	60	290	90	9,8	50410419	**313,00**	50410519	**34,00**
19,0	80	62	70	70	322	100	14,4	50410422	**418,00**	50410522	**42,00**

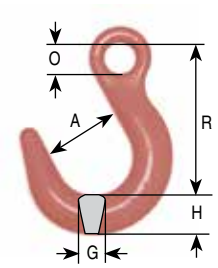
Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Die angegebenen techn. Maße dieser Seite sind nicht zwingend bindend.
Die Farbe der Produkte kann variieren.



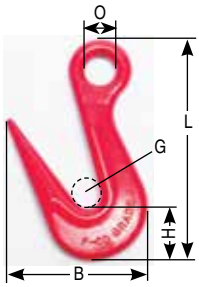
Container-Weitmaulhaken Typ CWH, Güteklasse 8

Tragkraft t	b mm	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
1,5	18	10	24	132	49	20	96	0,5	16171607	**16,00**
2,0	25	12	26	160	63	21	122	0,8	16172008	**21,50**
3,15	32	14	37	204	76	31	153	1,7	16173210	**35,50**
5,3	40	18	42	241	86	37	181	2,9	16175013	**50,00**
8,0	38	27	52	284	98	47	205	5,5	16178016	**101,00**
12,5	40	26	67	328	112	60	235	10,0	16171320	**182,00**
15,0	47	30	70	365	124	65	265	14,0	16171522	**267,00**



Container-Weitmaulhaken Typ WWO, Güteklasse 10

Tragkraft t	A mm	G mm	H mm	O mm	R mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
1,4	54	22	26	15	102	0,61	50410806	**27,00**
2,5	64	25	29	18	125	0,92	50410808	**33,00**
4,0	76	23	30	32	150	1,77	50410810	**46,00**
6,7	89	38	40	27	173	2,82	50410813	**62,00**
10,0	102	45	48	47	210	5,03	50410816	**110,00**
16,0	114	54	60	56	260	7,6	50410819	**183,00**



Rohr-Spitzhaken Typ RSH Güteklasse 8

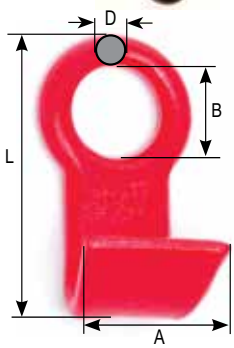
Tragkraft t	O mm	B mm	G mm	L mm	H mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
2,0	35	170	33	254	49	3,1	16750020	**55,00**

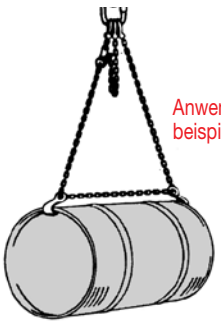
Seil-Gleithaken Güteklasse 8, mit und ohne Sicherungsfalle

Nenngröße	für Seil-Ø mm	Tragkraft t	Ø mm	A mm	B mm	M mit Sicherung mm	M ohne Sicherung mm	L mm	Gewicht kg	mit Sicherungsfalle Art.-Nr.	mit Sicherungsfalle Stück €	ohne Sicherungsfalle Art.-Nr.	ohne Sicherungsfalle Stück €
1/4 - 7/16	6-11	0,8	14	45	63	16	18	112	0,4	16190811	**24,50**	—	—
3/8 -1/2	9-13	1,6	17	50	71	21	25	132	0,8	16191313	**29,00**	16181313	**22,20**
5/8	14-16	2,0	22	63,5	79	23	28	151,5	1,2	16192016	**33,00**	16182016	**26,00**
3/4	17-19	3,0	28	69	103	29	36	170	1,9	16193019	**54,00**	16183019	**47,00**
7/8 -1	20-26	5,0	32,5	85,7	105	38	47	213	4,2	16195026	**93,00**	16185026	**77,00**

Baustahlmatten-Haken

Tragkraft t	Maße d mm	Maße t mm	Maße b mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
2,0	22	245	60	0,7	16262000	**62,00**
3,15	26	285	85	1,5	16263150	**68,00**





Faßhaken Güteklasse 8

Tragkraft per Paar t	A mm	B mm	D mm	L mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
0,9	60	38	15	120	1,1	16250900	**49.00**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Universal-Haken mit Öse

für das Zugseil am Bootsanhänger.
Länge über alles 90 mm,
Bruchkraft 2,5 t,
Hakenöffnung 13 mm,
Art. -Nr. 71025253
Stück **€ 3,00**

Zugkettenhaken

verzinkt

Länge mm	Gewicht kg	VE Stück	Art.-Nr.	Stück €
60	0,07	10	50900060	**2,10**
80	0,15	10	50900080	**3,00**
100	0,26	10	50900100	**4,80**

in blanker Ausführung

Länge mm	Gewicht kg	VE Stück	Art.-Nr.	Stück €
50	0,04	10	50900050	**1,50**
90	0,20	10	50900090	**3,00**
120	0,33	10	50900120	**5,20**

Federhaken

B	L	VE Stück	Art.-Nr.	Stück €
5,5	25	20	16530055	**0,35**
6,5	35	20	16530065	**0,40**
7,0	40	20	16530070	**0,45**
8,0	45	20	16530080	**0,50**
10,0	60	20	16530100	**0,55**
11,0	70	20	16530110	**0,60**
12,0	80	20	16530120	**0,65**
13,0	90	20	16530130	**0,70**

S-Haken PVC-beschichtet

Länge über alles 105 mm,
Material-Ø 9 mm,
Bruchkraft 500 kg,
Art. Nr. 71025258
Stück **€ 0,95**

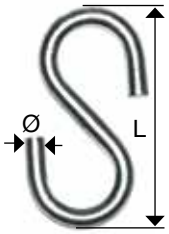
drehbarer Wirbelhaken Typ DWH

vernickelt
z. B. für Brems-Abriss-Seile

Bruchkraft ca. kg	B mm	L mm	Art.-Nr.	Stück €
140	20	95	17110140	**1,20**

S-Haken

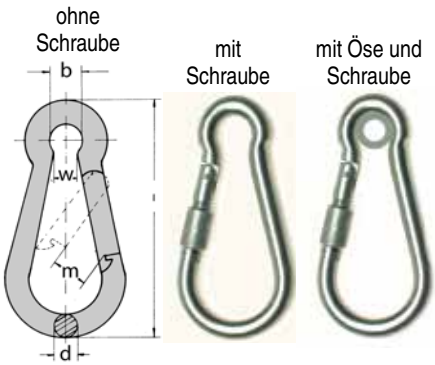
verzinkt



Ø mm	L mm	VE Stück	Art.-Nr.	Stück €
3	32	20	16550003	**0,40**
4	39	20	16550004	**0,50**
5	52	20	16550005	**0,60**
6	56	20	16550006	**0,70**
7	56	20	16550007	**0,80**
8	67	20	16550008	**0,90**
10	80	20	16550010	**2,20**

Feuerwehr-Karabinerhaken

nach C DIN 5299, verzinkt



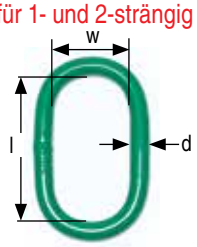
Nenngröße mm	Tragkraft kg	b mm	d mm	l mm	m mm	ohne Schraube Art.-Nr.	ohne Schraube Stück €	mit Schraube Art.-Nr.	mit Schraube Stück €	mit Öse+Schraube Art.-Nr.	mit Öse+Schraube Stück €
40 x 4	—	7	4	40	6	16220004	**0,80**	—	—	—	—
50 x 5	—	8	5	50	7	16220005	**0,90**	—	—	—	—
60 x 6	120	9	6	60	8	16221206	**1,00**	16231206	**2,30**	16281206	**2,80**
70 x 7	180	10	7	70	8	16221807	**1,10**	16231807	**2,70**	16281807	**3,20**
80 x 8	230	10	8	80	9	16222308	**1,70**	16232308	**3,00**	16282308	**3,50**
90 x 9	250	12	9	90	10	16222509	**2,10**	16232509	**3,70**	16282509	**4,20**
100 x 10	350	15	10	100	11	16223510	**2,20**	16233510	**4,30**	16283510	**4,80**
120 x 11	450	18	11	120	16	16224511	**2,90**	16234511	**5,40**	16284511	**5,90**
140 x 12	380	20	12	140	19	16223812	**3,80**	16233812	**6,50**	16283812	**7,00**
160 x 13	410	22	13	160	25	16224113	**4,90**	—	—	—	—
180 x 14	560	22	14	180	35	16225614	**7,60**	—	—	—	—

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Ovale Aufhängeglieder bzw. Ringgarnituren für Drahtseilgehänge, Güteklasse 8

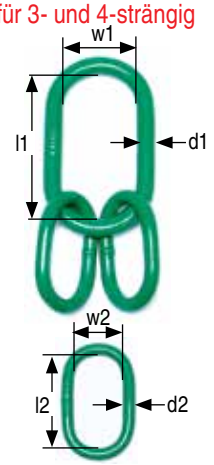
Tragkraft t	d mm	l mm	w mm	1- und 2-strängig Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
1,0	13	115	65	0,40	50910100	**10,00**
2,0	16	130	65	0,68	50910200	**13,50**
3,0	18	140	75	0,95	50910300	**17,00**
4,0	20	180	90	1,45	50910400	**22,50**
5,0	22	180	90	1,80	50910550	**28,00**
6,0	26	200	100	2,15	50910650	**34,00**
8,0	28	200	115	3,70	50910800	**52,00**
10,0	32	230	115	4,80	50911000	**67,00**
12,0	36	250	130	6,60	50911250	**90,00**
15,0	36	280	150	7,55	50911400	**107,00**
20,0	45	350	180	14,60	50912000	**195,00**
30,0	51	350	180	18,70	50913000	**272,00**

für 1- und 2-strängig



Tragkraft t	d1 mm	l1 mm	w1 mm	d2 mm	l2 mm	w2 mm	3- und 4-strängig Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
2,0	16	130	65	13	80	45	1,3	50920200	**27,00**
3,0	18	140	75	16	90	50	1,6	50920320	**36,00**
4,0	20	180	90	16	105	55	2,9	50920400	**49,00**
5,0	22	180	90	18	110	60	3,3	50920500	**56,00**
6,0	26	200	100	18	125	65	4,5	50920630	**77,00**
8,0	28	200	115	20	125	70	4,9	50920800	**87,00**
10,0	32	230	115	22	145	80	7,8	50921000	**130,00**
12,0	36	250	130	26	150	90	11,1	50921250	**180,00**
15,0	36	280	150	26	160	95	11,7	50921500	**190,00**
20,0	45	350	180	40	200	110	32,0	50922000	**476,00**

für 3- und 4-strängig



Universal-Ring Typ SNR verzinkt

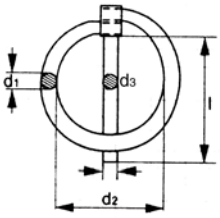
Größe Ø 6 x 30 mm (innen)
öffnet sich nach dem Verschließen nicht mehr
(für untergeordnete Zwecke)

VE Stück	Art.-Nr.	Stück €
10	16510001	**1,20**

runde Ringe verzinkt

Material-Ø mm x Innen-Ø mm	VE Stück	Art.-Nr.	Stück €
4 x 25	10	16502504	**0,70**
5 x 50	10	16505005	**0,80**
6 x 40	10	16504006	**1,00**
8 x 40	10	16504008	**1,30**
8 x 60	10	16506008	**1,50**
10 x 50	10	16505010	**2,00**
10 x 100	10	16501010	**2,30**
12 x 60	10	16506012	**2,80**
12 x 80	10	16508012	**3,30**

Klappsteckbolzen
verzinkt



d1 mm	d2 mm	d3 mm	l mm	VE Stück	Art.-Nr.	Stück €
3,4	34,0	4,5	42,0	20	16520003	**0,40**
3,4	41,0	6,0	42,0	20	16520004	**0,50**
3,4	41,0	7,0	42,0	20	16520005	**0,60**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

verzinkte Wirbel mit Schäkel
mit Gleitscheibe, ungeprüft

Zoll	Bruchkraft ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
1/4	1600	17080039	**7,00**
5/16	2400	17080057	**9,80**
3/8	4200	17080102	**12,10**
1/2	6500	17080160	**15,80**
5/8	9800	17080240	**19,50**
3/4	14000	17080330	**34,00**
7/8	18500	17080450	**86,00**
1	22900	17080570	**103,00**

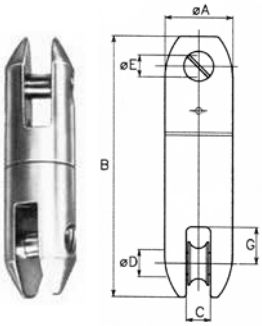
verzinkte Wirbel mit Langösen
mit Gleitscheibe, ungeprüft

Zoll	Bruchkraft ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
1/4	1600	17070039	**6,40**
5/16	2400	17070057	**7,10**
3/8	4200	17070102	**9,70**
1/2	6500	17070160	**11,50**
5/8	9800	17070240	**19,50**
3/4	14000	17070330	**30,00**
7/8	18500	17070450	**35,00**
1	22900	17070570	**48,00**

Nirosta-Wirbel in gleicher Ausführung siehe Seite 133

Kugellagerwirbel (Fischverbinder für die Freileitungsmontage)

Ein wichtiges Verbindungsglied zwischen Kabelziehstrumpf und Windenseil zum Ausgleich des Dralls.
Fischverbinder verhindern durch eine leicht drehbare Kugellagerung das Übertragen von Torsionen des Windenseiles auf die Freileitung.



Zugkraft kN	Bruchkraft kN	A mm	B mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
15	45	25	109	0,3	14101525	**193,00**
20	60	30	128	0,5	14102030	**206,00**
30	90	35	137	0,7	14103035	**225,00**
40	120	40	156	1,0	14105040	**250,00**
60	180	55	190	2,3	14106055	**333,00**
75	225	60	220	3,1	14107560	**415,00**

Dieser Wirbel ist nicht geeignet für Erdkabelverlegung:
Drallfänger für die Erdkabelverlegung müssen mit drallhemmenden Gleitlagern ausgestattet sein, kugelgelagerte würden die Seile aufdrehen.
Drallfänger für Erdkabel auf Anfrage.

Froschklemmen

Typ FKS
zum Spannen und Ziehen von Rundstahl (Nadeln)
Extra stark, **Spann-Ø 10–25 mm,** Bruchkraft 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

Typ FKS
Art.-Nr. 14570100
Stück € 135,00

Typ FKL
zum Spannen von Seilen und Drähten
verzinkt, mit gehärteten Stahlbacken

Typ FKL

Typ FKL

Spann-Ø mm	Zugkraft t	Bruchkraft t	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
1– 4	0,25	0,5	0,24	14580025	**30,00**
1– 8	0,6	1,2	0,6	14580050	**41,00**
1–12	0,9	1,8	0,96	14580120	**62,00**
5–18	1,0	2,0	1,85	14580180	**124,00**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

3-strängige Band -bzw. Kettengehänge

mit ungleich langen Strängen

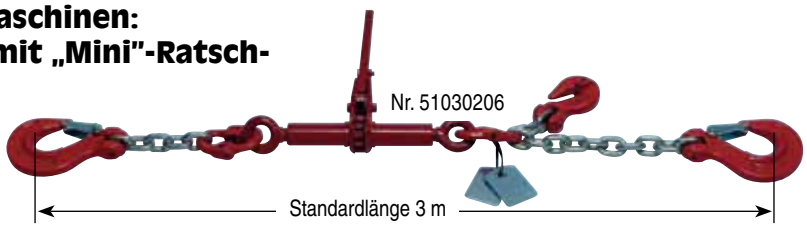
Bandgehänge Typ BAG-3

Bandbreite x Dicke	Tragkraft t	1 m Nutzlänge €	weitere Meter pro Strang €
25 x 10	1,5	**138,00**	**6,50**
30 x 10	2,0	**165,00**	**7,50**
40 x 10	3,0	**207,00**	**8,50**

Kettengehänge Typ ES-3A

Kettenstärke Ø mm	Tragkraft t	1 m Nutzlänge €	weitere Meter pro Strang €
6	1,5	**131,80**	**10,00**
7	2,0	**143,10**	**11,50**
8	3,0	**158,70**	**12,90**

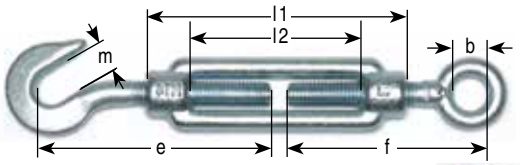
Verzurren dieser Maschinen: Kettenverzurrung mit „Mini"-Ratsch-lastenspanner



Ketten-nenndicke mm	Zurr-kraft LC daN	Spann-weg mm	Art.-Nr.	Stück €	Preis + oder – 1 m €
6	2.200	150	51030206	**88,00**	**10,00**

Für weitere Verzurrsysteme bitte Katalog „Ladungs-Sicherung" anfordern.

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.



Spannschlösser galvanisch verzinkt, ähnlich DIN 1480

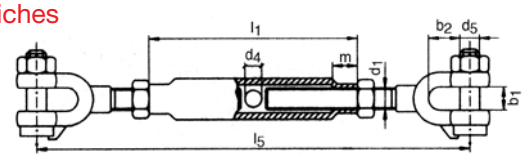
Technische Daten								Preise					
Nenn-größe	l1 mm	l2 mm	b mm	e mm	f mm	m mm	Gewicht kg	Haken/Öse		Öse/Öse		Haken/Haken	
								Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €
★ M 5	50	30	8	45	45	6	0,030	50610005	**1,10**	50600005	**1,10**	50620005	**1,10**
M 6	110	80	10	84	75	9	0,105	50610006	**1,50**	50600006	**1,50**	50620006	**1,50**
M 8	110	80	10	85	80	10	0,145	50610008	**1,90**	50600008	**1,90**	50620008	**1,90**
M 10	125	85	13	95	95	11	0,28	50610010	**2,50**	50600010	**2,50**	50620010	**2,50**
M 12	125	85	17	110	100	15	0,42	50610012	**3,50**	50600012	**3,50**	50620012	**3,50**
M 14	140	90	17	120	110	15	0,55	50610014	**4,90**	50600014	**4,90**	50620014	**4,90**
M 16	170	105	19	140	130	19	1,0	50610016	**7,00**	50600016	**7,00**	50620016	**7,00**
M 20	200	130	24	175	150	22	1,6	50610020	**11,30**	50600020	**11,30**	50620020	**11,30**
M 22	220	145	27	185	170	26	2,1	50610022	**15,00**	50600022	**15,00**	50620022	**15,00**
M 24	255	175	27	205	190	27	2,0	50610024	**22,00**	50600024	**22,00**	50620024	**22,00**
M 30	255	160	32	225	195	31	3,9	50610030	**31,00**	50600030	**31,00**	50620030	**31,00**
M 36	—	—	—	—	—	—	—	50610036	**64,00**	50600036	**64,00**	50620036	**64,00**

★ außer Norm

Spannschlösser mit Anschweißende Ausführung roh oder verzinkt, auf Anfrage

Wantenspanner nach DIN 1478 verzinkt, mit 2 Gabeln und Kontermutter,

evtl. auch mit 2 Ösen zur Verspannung von Holzkonstruktionen oder ähnliches



Nenn-größe	d1 mm	d4 mm	d5 mm	b1 mm	b2 mm	l1 mm	l5 von-bis mm	m mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
6	M 6	—	M 6	—	—	85	160-200	8	0,2	50700180	**12,10**
8	M 8	8	M 8	10	15	110	205-290	10	0,26	50700240	**13,20**
10	M10	8	M10	10	21	125	250-340	12	0,45	50700270	**17,00**
12	M12	10	M12	14	19	125	300-390	15	0,66	50700500	**22,30**
16	M16	10	M16	18	24	170	340-465	20	1,51	50700790	**32,40**
20	M20	12	M20	27	47	200	455-605	24	2,93	50701180	**47,50**
24	M24	12	M24	33	53	255	550-730	29	5,0	50701600	**93,00**
30	M30	16	M30	43	74	255	665-845	36	9,97	50702500	**164,00**

Wantenspanner-Einzelteile auf Anfrage:

Augenschraube

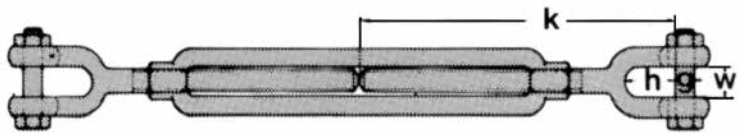
Mittelhülse

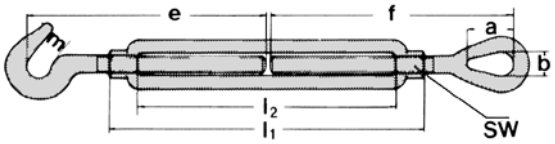
Gabel mit Aussengewinde

Spannschlösser und Wantenspanner aus Nirosta siehe unser Nirosta-Programm Seite 119–149

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Spannschrauben feuerverzinkt, mit besonders langem Spannweg und Kontermuttern





Technische Daten												
Nenngröße = Gewinde-Ø x innere Länge der Spann-schloßmutter Zoll	Tragkraft mit 2 Augen, mit Auge und Gabel, mit 2 Gabeln t	Tragkraft mit 2 Haken, mit Hakenund Auge t	e mm	f mm	g mm	h mm	k mm	l1 mm	l2 mm	m mm	w mm	Gewicht kg
3/8 x 6	0,54	0,45	129	137	8	22	137	180	152	12	12	0,45
1/2 x 6	1,0	0,68	147	153	10	27	147	190	152	15	16	0,76
1/2 x 9	1,0	0,68	187	193	10	27	187	266	228	15	16	0,93
1/2 x 12	1,0	0,68	222	228	10	27	222	342	304	15	16	1,1
5/8 x 6	1,6	1,02	166	177	13	33	161	200	152	20	19	1,25
5/8 x 9	1,6	1,02	206	217	13	33	201	276	228	20	19	1,49
5/8 x 12	1,6	1,02	241	252	13	33	236	352	304	20	19	1,73
3/4 x 6	2,36	1,36	181	196	16	38	173	210	152	23	23	2,03
3/4 x 9	2,36	1,36	221	236	16	38	213	287	228	23	23	2,37
3/4 x 12	2,36	1,36	256	271	16	38	248	362	304	23	23	2,7
3/4 x 18	2,36	1,36	336	351	16	38	328	515	457	23	23	3,36
7/8 x 12	3,27	1,81	273	287	19	44	266	372	304	26	28	4,04
7/8 x 18	3,27	1,81	353	367	19	44	346	524	457	26	28	4,91
1 x 12	4,54	2,27	286	323	22	52	286	381	304	29	30	5,61
1 x 18	4,54	2,27	366	403	22	52	366	533	457	29	30	6,81

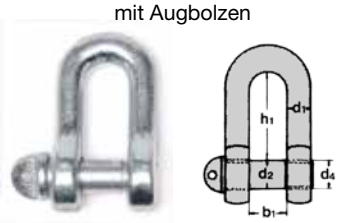
weitere Größen bis 2“ x 24“ möglich

	Preise für Spannschrauben									
Nenngröße = Gewinde-Ø x innere Länge der Spann-schloßmutter Zoll	Gabel/Gabel		Gabel/Öse		Öse/Öse		Haken/Öse		Haken/Haken	
	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €
3/8 x 6	50653806	**18,00**	50663806	**17,00**	50633806	**16,00**	50673806	**17,00**	50643806	**17,00**
1/2 x 6	50651206	**21,00**	50661206	**20,00**	50631206	**19,00**	50671206	**20,00**	50641206	**19,00**
1/2 x 9	50651209	**26,00**	50661209	**24,00**	50631209	**22,00**	50671209	**23,00**	50641209	**24,00**
1/2 x 12	50651212	**33,00**	50661212	**28,00**	50631212	**25,00**	50671212	**28,00**	50641212	**27,00**
5/8 x 6	50655806	**35,00**	50665806	**31,00**	50635806	**28,00**	50675806	**29,00**	50645806	**28,00**
5/8 x 9	50655809	**41,00**	50665809	**34,00**	50635809	**29,00**	50675809	**32,00**	50645809	**34,00**
5/8 x 12	50655812	**47,00**	50665812	**40,00**	50635812	**38,00**	50675812	**36,00**	50645812	**37,00**
3/4 x 6	50653406	**52,00**	50663406	**43,00**	50633406	**39,00**	50673406	**40,00**	50643406	**40,00**
3/4 x 9	50653409	**56,00**	50663409	**49,00**	50633409	**46,00**	50673409	**47,00**	50643409	**48,00**
3/4 x 12	50653412	**71,00**	50663412	**54,00**	50663412	**50,00**	50673412	**51,00**	50643412	**51,00**
3/4 x 18	50653418	**77,00**	50663418	**71,00**	50633418	**67,00**	50673418	**65,00**	50643418	**65,00**
7/8 x 12	50657812	**94,00**	50667812	**77,00**	50637812	**74,00**	50677812	**70,00**	50647812	**70,00**
7/8 x 18	50657818	**102,00**	50667818	**93,00**	50637818	**86,00**	50677818	**84,00**	50647818	**81,00**
1 x 12	50651012	**126,00**	50661012	**102,00**	50631012	**96,00**	50671012	**92,00**	50641012	**90,00**
1 x 18	50651018		50661018	**125,00**	50631018	**115,00**	50671018	**130,00**	50641018	**127,00**

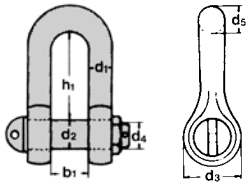
Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Schäkel ähnlich DIN 82101, verzinkt

Form A
mit Augbolzen

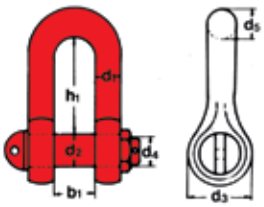


Form C
mit überstehendem Bolzen, Mutter und Splint



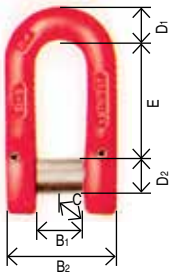
Technische Daten										Preise			
Trag-kraft t	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 mm	d5 mm	b1 mm	h1 mm	Gewicht kg Form A	Gewicht kg Form C	Form A roh/verzinkt Art.-Nr.	Form A roh/verzinkt Stück €	Form C roh/verzinkt Art.-Nr.	Form C roh/verzinkt Stück €
0,1	4	5	10	M 5	4	7	15,5	0,02	—	50800010	**1,00**	—	—
0,16	5	6	12	M 6	5	8	18	0,02	—	50800016	**1,10**	—	—
0,25	7	8	16	M 8	7	11	24	0,05	—	50800025	**1,20**	—	—
0,4	8	10	20	M 10	8	14	30	0,09	0,10	50800040	**1,50**	50810040	**1,90**
0,6	10	12	24	M 12	10	17	36	0,17	0,18	50800063	**1,80**	50810063	**2,20**
1,0	13	16	32	M 16	13	21	49	0,36	0,39	50800100	**2,00**	50810100	**2,80**
1,6	17	20	40	M 20	17	27	61	0,75	0,80	50800160	**3,50**	50810160	**4,20**
2	19	22	44	M 22	19	30	67	1,00	1,08	50800200	**5,60**	50810200	**6,20**
2,5	21	24	48	M 24	21	33	73	1,32	1,40	50800250	**7,30**	50810250	**8,50**
3	24	27	54	M 27	24	38	83,5	1,85	2,00	50800315	**10,20**	50810315	**11,70**
4	27	30	60	M 30	27	42	91	2,50	2,70	50800400	**14,50**	50810400	**17,00**
5	30	36	72	M 36	30	47	111	4,00	4,30	50800500	**24,00**	50810500	**29,00**
6	34	39	78	M 39	34	53	119,5	5,40	5,80	50800630	**32,00**	50810630	**37,70**
8	38	45	90	M 45	38	60	139,5	7,90	8,50	50800800	**61,00**	50810800	**79,00**
10	42	48	96	M 48	42	66	147	10,00	10,80	50801000	**71,00**	50811000	**90,00**
12	47	52	104	M 52	47	73	158	13,50	14,40	50801250	**96,00**	50811250	**122,00**
16	52	60	120	M 60	52	81	185	19,20	20,50	50801600	**142,00**	50811600	**166,00**
20	58	68	136	M 68	58	90	211	28,00	29,50	50802000	**205,00**	50812000	**242,00**
25	63	72	144	M 72	63	100	221	34,00	36,00	50802500	**254,00**	50812500	**294,00**

hochfeste Schäkel Güteklasse 8, Ausführung DIN 82101 Form C, Farbe rot oder verzinkt



Trag-kraft t	Nenngröße n. DIN 82101	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 mm	d5 mm	b1 mm	h1 mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
2,0	0,6	10	12	36	M 12	12	17	36	0,18	50830200	**44,00**
3,2	1	13	16	49	M 16	15	21	49	0,39	50830320	**56,00**
5,0	1,6	17	20	61	M 20	19	27	61	0,8	50830500	**69,00**
8,0	2,5	21	24	73	M 24	23	33	73	1,4	50830800	**106,00**
10,0	3	24	27	54	M 27	24	38	84	2,0	50831000	**114,00**
12,5	4	27	30	91	M 30	29	42	91	2,7	50831250	**135,00**
15,0	5	30	36	111	M 36	33	47	111	4,3	50831500	**245,00**

Schäkel Güteklasse 8, ähnlich C DIN 82101



Nenngröße nach DIN 82101	Trag-kraft t	Abmessungen in mm E	D1	D2	C	B1	B2	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
1	3,2	49	15	16	32	21	47	0,35	50790315	**45,00**
1,6	5,0	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**

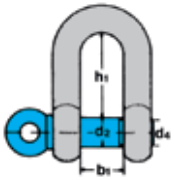
Sonder-Gabelschäkel Güteklasse 8, als Verbindung Aufhängung-Kette

für Ketten-Ø mm	Trag-kraft t	Abmessungen in mm E	D	C	F	B1	B2	Gewicht ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
10	3,15	64	16	32	36	21	47	0,67	50253210	**56,00**
13	5,3	84	20	40	49	27	65	1,24	50255013	**66,00**
16	8,0	100	24	48	56	33	75	2,10	50258016	**80,00**
18	10,0	115	30	60	63	42	100	3,93	50251018	—

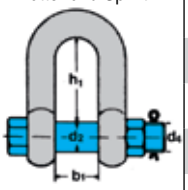
Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Hochfeste Schäkel

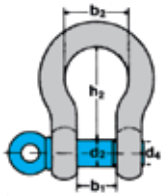
HA 1
gerade Form
mit Schraubbolzen



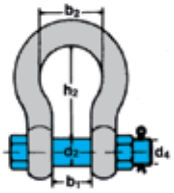
HC 1
gerade Form
mit durchgehendem
Bolzen,
Mutter und Splint



HA 2
geschweifte Form
mit Schraubbolzen



HC 2
geschweifte Form
mit durchgehendem
Bolzen,
Mutter und Splint



Technische Daten

Nenngröße Zoll	Tragkraft t	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 mm	b1 mm	b2 mm	h1 mm	h2 mm	Gewicht kg HC 1	HA 1	HA 2	HC 2
3/16	0,33	5	6	14	3/16	10	18	19	19	—	—	—	—
1/4	0,5	6,5	8	17	5/16	12	20	-	28	—	—	0,05	—
5/16	0,75	8	10	21	3/8	13	21	26	31	—	0,08	0,08	—
3/8	1,0	10	11	25	3/8	16	26	31	36	—	0,13	0,14	—
7/16	1,5	11	13	27	1/2	18	29	36	42	—	0,19	0,22	—
1/2	2,0	13	16	30	5/8	21	33	41	48	0,34	0,31	0,33	0,37
5/8	3,25	16	19	40	3/4	27	43	51	60	0,70	0,55	0,65	0,71
3/4	4,75	19	22	48	7/8	32	51	60	71	1,18	0,96	0,97	1,27
7/8	6,5	22	25	54	1	36	58	71	84	1,64	1,40	1,52	1,78
1	8,5	25	29	60	1 1/8	43	68	81	95	2,41	2,03	2,39	2,52
1 1/8	9,5	29	32	67	1 1/4	46	74	90	108	3,27	2,97	3,15	3,53
1 1/4	12,0	32	35	76	1 3/8	52	82	100	119	4,59	4,01	4,32	5,04
1 3/8	13,5	35	38	84	1 1/2	57	92	113	133	6,00	5,40	5,67	6,84
1 1/2	17,0	38	41	92	1 5/8	60	98	124	146	8,33	7,29	7,79	8,78
1 3/4	25,0	44	51	110	2	73	127	146	178	12,83	11,25	12,16	14,09
2	35,0	51	57	127	2 1/4	83	146	171	197	18,50	16,20	18,50	20,84
2 1/2	55,0	63	70	152	2 3/4	105	184	203	267	38,03	33,30	37,58	42,30
3	85,0	76	82	165	3 1/4	127	200	216	330	55,35	—	—	65,25
3 1/2	120,0	89	95	203	3 3/4	146	230	267	381	98,10	—	—	112,50
4	150,0	102	108	229	4 1/4	165	260	305	432	139,50	—	—	161,50

Preise für hochfeste Schäkel

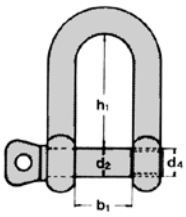
Nenngröße Zoll	Tragkraft t	HA 1 Art.-Nr.	HA 1 Stück €	HA 2 Art.-Nr.	HA 2 Stück €	HC 1 Art.-Nr.	HC 1 Stück €	HC 2 Art.-Nr.	HC 2 Stück €
3/16	0,33	50840030	**1,80**	50850030	**1,80**	50860030	**2,00**	50870030	**2,00**
1/4	0,5	50840050	**2,00**	50850050	**2,00**	50860050	**2,20**	50870050	**2,20**
5/16	0,75	50840075	**2,10**	50850075	**2,10**	50860075	**3,00**	50870075	**3,00**
3/8	1,0	50840100	**2,30**	50850100	**2,30**	50860100	**3,70**	50870100	**3,70**
7/16	1,5	50840150	**3,00**	50850150	**3,00**	50860150	**4,00**	50870150	**4,00**
1/2	2,0	50840200	**3,30**	50850200	**3,30**	50860200	**4,40**	50870200	**4,40**
5/8	3,25	50840325	**5,10**	50850325	**5,10**	50860325	**7,00**	50870325	**7,00**
3/4	4,75	50840475	**7,50**	50850475	**7,50**	50860475	**10,30**	50870475	**10,30**
7/8	6,5	50840650	**10,70**	50850650	**10,70**	50860650	**17,00**	50870650	**17,00**
1	8,5	50840850	**16,20**	50850850	**16,20**	50860850	**19,50**	50870850	**19,50**
1 1/8	9,5	50840950	**20,50**	50850950	**20,50**	50860950	**28,60**	50870950	**28,60**
1 1/4	12,0	50841200	**28,00**	50851200	**28,00**	50861200	**42,00**	50871200	**42,00**
1 3/8	13,5	50841350	**41,50**	50851350	**41,50**	50861350	**53,00**	50871350	**53,00**
1 1/2	17,0	50841700	**48,00**	50851700	**48,00**	50861700	**80,00**	50871700	**80,00**
1 3/4	25,0	50842500	**93,00**	50852500	**93,00**	50862500	**122,00**	50872500	**122,00**
2	35,0	50843500	**139,00**	50853500	**146,00**	50863500	**176,00**	50873500	**176,00**
2 1/2	55,0	50845500	**281,00**	50855500	**318,00**	50865500	**330,00**	50875500	**330,00**
2	85,0	50848500	—	—	—	50868500	**625,00**	50878500	**720,00**
3 1/2	120,0	—	—	—	—	50861201	**1020,00**	50871201	**1020,00**
4	150,0	—	—	—	—	50861500	**1515,00**	50871500	**1515,00**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Geschmiedete Schäkel mit Augbolzen in normaler Handelsausführung, gerade Form, verzinkt

Diese Schäkel sind nicht mit Mutter und Splint lieferbar! Diese Schäkel sind nicht mit Tragkraftangabe und nicht mit CE gestempelt!
Nur für untergeordnete Zwecke.

gerade Form, verzinkt



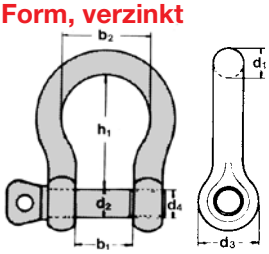
gerade Form, schwarz

Technische Daten									Preise			
Nenngröße Zoll	ca.-Bruchkraft t	d1 mm	d2 mm	d3 mm	b1 mm	b2 mm	h1 mm	Gewicht kg	gerade Form verzinkt Art.-Nr.	gerade Form verzinkt Stück €	gerade Form schwarz Art.-Nr.	gerade Form schwarz Stück €
3/16	0,35	5	5	11	10	16	19	0,02	50880080	**0,80**		
1/4	0,4	6	6	14	13	20	24	0,03	50880100	**0,90**	50930100	**2,50**
5/16	0,8	8	7	18	15	24	29	0,05	50880200	**1,00**	50930200	**3,10**
3/8	1,3	10	10	20	18	32	38	0,1	50880320	**1,10**	50930320	**3,50**
7/16	1,6	11	11	22	22	34	46	0,18	50880400	**1,20**		
1/2	2,0	12	12	26	25	38	52	0,26	50880500	**2,10**	50930500	**6,80**
9/16	2,4	14	14	29	29	44	59	0,35	50880600	**2,40**		
5/8	3,2	16	16	33	32	56	69	0,5	50880800	**3,00**		
3/4	4,4	19	19	40	38	66	83	0,8	50881100	**5,00**		
7/8	6,0	22	22	50	44	72	93	1,3	50881500	**6,00**		
1	8,0	25	25	58	45	69	93	2,0	50882000	**8,50**		
1 1/8	12,0	28	28	66	56	94	115	3,1	50883000	**14,00**		
1 1/4	14,0	32	32	73	64	104	127	4,3	50883500	**19,80**		
1 3/8	16,0	36	36	70	70	126	138	5,9	50884000	**—**		
1 1/2	20,0	38	38	85	76	126	152	7,6	50885000	**35,00**		

Geschmiedete Schäkel mit Augbolzen in normaler Handelsausführung, geschweifte Form, verzinkt

Diese Schäkel sind nicht mit Mutter und Splint lieferbar! Diese Schäkel sind nicht mit Tragkraftangabe und nicht mit CE gestempelt!
Nur für untergeordnete Zwecke einsetzbar.

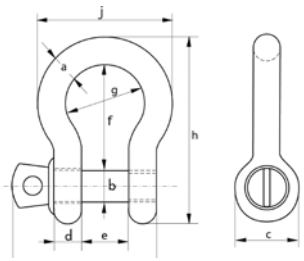
geschweifte Form, verzinkt



geschweifte Form, schwarz

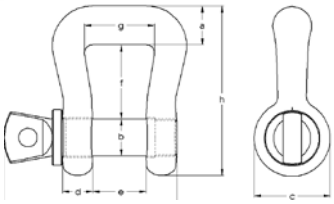
Technische Daten									Preise			
Nenngröße Zoll	ca.-Bruchkraft t	d1 mm	d2 mm	d3 mm	b1 mm	b2 mm	h1 mm	Gewicht kg	geschweifte Form verzinkt Art.-Nr.	geschweifte Form verzinkt Stück €	geschweifte Form schwarz Art.-Nr.	geschweifte Form schwarz Stück €
3/16	0,35	5	5	11	10	16	19	0,02	50890080	**0,80**		
1/4	0,4	6	6	14	13	20	26	0,03	50890100	**0,90**	50940100	**2,50**
5/16	0,8	8	7	18	17	23	30	0,06	50890200	**1,00**	50940200	**3,10**
3/8	1,3	10	10	20	18	28	35	0,1	50890320	**1,10**	50940320	**3,50**
7/16	1,6	11	11	22	22	34	46	0,18	50890400	**1,20**		
1/2	2,0	12	12	26	27	35	45	0,17	50890500	**2,10**	50940500	**6,80**
9/16	2,4	14	14	29	29	44	59	0,35	50890600	**2,40**		
5/8	3,2	16	16	33	32	56	69	0,5	50890800	**3,00**		
3/4	4,4	19	19	40	38	66	83	0,8	50891100	**5,00**		
7/8	6,0	22	22	50	44	72	93	1,3	50891500	**6,00**		
1	8,0	25	25	58	45	69	93	2,0	50892000	**8,50**		
1 1/8	12,0	28	28	66	56	94	115	3,1	50893000	**14,00**		
1 1/4	14,0	32	32	73	64	104	127	4,3	50893500	**19,80**		
1 3/8	16,0	36	36	70	70	126	138	5,9	50894000	**—**		
1 1/2	20,0	38	38	85	76	126	152	7,6	50895000	**35,00**		

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	70	59	25	43	95	68	164	137	118	2,21	50980850	**26,00**

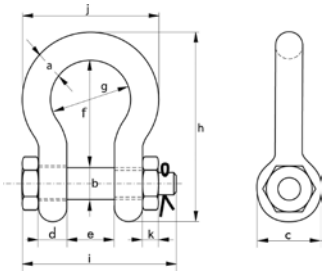
Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.



Universal-Schäkel Typ SC, Güteklasse 8, für Temperatur –40° C bis +200° C

Der Web Sling Schäkel SC ist der ideale Schäkel zum Heben mit synthetischen Rundschlingen oder Hebebändern. Durch die optimale Auflage-fläche im Schäkelbügel wird die Schlinge gleichmäßig belastet. Der Verschleiß der Schlinge wird aufgrund der glatten Schäkeloberfläche nochmals reduziert.

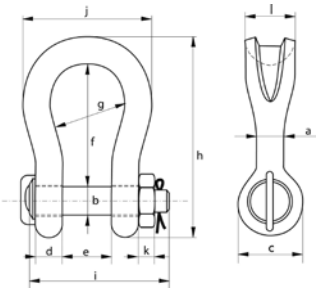
Tragkraft t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
3,25	20	19	40	16	27	38	35	87	89	68	0,66	50750325	**36,00**
4,75	24	22	46	19	31	48	46	106	103	85	1,1	50750475	**44,00**
6,5	27	25	52	22	36	72	62	137	119	108,5	1,79	50750650	**53,00**
8,5	31	28	59	25	43	84	79	158	137	134	2,74	50750850	**75,00**



Green Pin® Polar Schäkel Geschweifte Schäkel mit Sicherheitsbolzen, Mutter und Splint, für extreme Klimaverhältnisse mit einem Einsatzbereich von –60° C bis +200° C.

Bügel und Bolzen aus legiertem Stahl, Güteklasse 8, vergütet, Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt. Sicherheitsfaktor Mindestbruchlast = 8-fache WLL, für Schäkel mit einer WLL von 55 t und 85 t beträgt die Mindestbruchlast = 6-fache WLL. EN 13889 und erfüllt die Leistungsanforderungen der US Fed. Spec. RR-C 271 Type IVA Class 3, Grade B.

Tragkraft t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	k mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
2,0	13,5	16	34	13	22	51	32	89	82	58	13	0,42	50780200	Preis auf Anfrage
3,25	16	19	40	16	27	64	43	110	98	75	17	0,74	50780325	
4,75	19	22	46	19	31	76	51	129	114	89	19	1,18	50780475	
6,5	22	25	52	22	36	83	58	144	130	102	22	1,77	50780650	
8,5	25	28	59	25	43	95	68	164	150	118	25	2,58	50780850	
9,5	28	32	66	28	47	108	75	185	166	131	27	3,6	50780950	
12,0	32	35	72	32	51	115	83	201	178	147	30	4,9	50781200	
13,5	35	38	80	35	57	133	92	227	197	162	33	6,54	50781350	
17,0	38	42	88	38	60	146	99	249	202	175	19	8,19	50781700	
25,0	45	50	103	45	74	178	126	300	249	216	23	14,22	50782500	
35,0	50	57	116	50	83	197	138	334	269	238	26	19,85	50783500	
42,5	57	65	130	57	95	222	160	377	301	274	29	28,33	50784250	
55,0	65	70	145	65	105	260	180	433	330	310	32	39,59	50785500	
85,0	75	83	162	73	127	329	190	527	380	340	39	62,0	50788500	



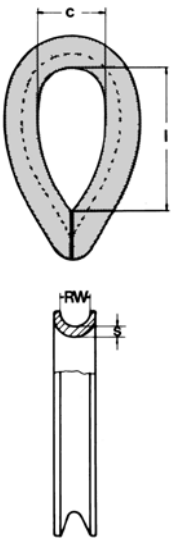
Green Pin® Sling Schäkel Geschweifter Schäkel mit Sicherheitsbolzen, Mutter und Splint,

für Temperaturen von –20° C bis +200° C, Bügel und Bolzen aus legiertem Stahl, Güteklasse 8, vergütet, Oberflächenbehandlung: Bügel silber lackiert, Bolzen grün lackiert. Sicherheitsfaktor Mindestbruchlast = 5-fache WLL.

Tragkraft t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	k mm	l mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
7	22	22	46	19	32	96	64	153	115	110	19	41	2	50760070	Preis auf Anfrage
12,5	28	28	61	25	44	121	82	197	151	146	24	54	4	50760125	
18	35	35	69	30	54	148	102	239	175	180	29	64	7	50760180	
30	40	42	90	35	69	165	126	279	211	200	34	79	13	50760300	
40	55	51	109	45	84	199	140	331	252	235	38	97	21	50760400	
55	60	57	115	55	90	240	160	389	299	270	45	100	30	50760550	
75	68	70	125	54	110	290	185	473	327	317	54	120	48	50760750	
125	85	80	154	85	137	366	220	583	426	390	64	150	92	50761250	
150	94	95	179	89	147	391	253	645	435	434	50	170	140	50761500	
200	110	105	199	100	158	481	280	759	470	482	50	205	203	50762000	
250	126	120	227	110	179	542	300	859	519	530	60	240	264	50762500	
300	135	134	245	122	195	601	350	947	575	620	70	265	360	50763000	
400	160	160	293	145	231	576	370	985	675	690	80	320	580	50764000	
500	170	180	328	160	263	681	450	1131	748	790	90	339	780	50765000	
600	190	200	348	170	289	741	490	1234	809	865	100	370	980	50766000	
700	200	215	392	190	315	751	540	1284	879	901	100	400	1360	50767000	
800	218	230	420	200	342	851	554	1426	942	947	110	420	1430	50768000	
900	242	255	466	220	368	851	580	1488	1023	1023	120	440	1650	50769000	
1000	260	270	490	240	399	851	614	1532	1103	1107	120	460	2970	50761000	
1250	285	300	510	260	452	931	650	1666	1227	1182	150	530	3700	50761300	
1550	285	320	550	280	483	950	680	1710	1300	1253	150	560	4000	50761600	

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

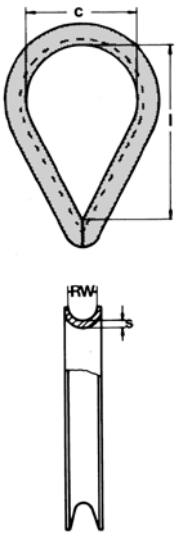
Kauschen DIN EN 13411-1 (ehemals DIN 3090), verzinkt



für Seil-Ø mm	RW mm	c mm	l mm	Art.-Nr.	Stück €
4	5	10	20	16601005	**1,50**
6	7	15	30	16601507	**1,70**
8	10	20	40	16602009	**2,50**
10	12	25	50	16602511	**4,20**
12	14	30	60	16603013	**6,90**
14	16	35	70	16603516	**14,00**
16	18	40	80	16604018	**17,50**
18	20	45	90	16604520	**22,30**
20	22	50	100	16605022	**31,00**
22	24	55	110	16605524	**36,00**
24	26	60	120	16606026	**46,00**
26	29	65	130	16606529	**52,00**
28	31	70	140	16607031	**74,00**
32	35	80	160	16608035	**83,00**
36	40	90	180	16609040	**124,00**

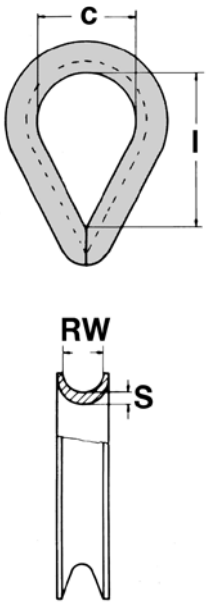
Sonderkauschen Typ BF

aus Material ähnlich B DIN 6899



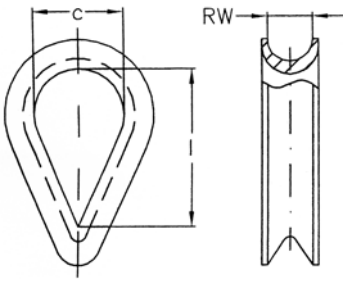
für Seil-Ø mm	RW mm	c mm	l ca. mm	Art.-Nr.	Stück €
5	5	20	37	16632005	**2,70**
6	6	25	49	16632506	**2,80**
7	8	25	45	16632508	**2,90**
7	8	30	54	16633008	**3,00**
7	8	35	58	16633508	**4,00**
8	10	30	51	16633010	**3,00**
8	10	35	56	16633510	**4,00**
8	10	40	65	16634010	**4,40**
10	12	35	60	16633512	**4,50**
10	12	40	66	16634012	**4,70**
10	12	45	72	16634512	**4,80**
12	14	40	64	16634014	**4,70**
12	14	45	71	16634514	**5,10**
12	14	50	80	16635014	**5,30**
14	16	40	63	16634016	**5,50**
14	16	50	78	16635016	**5,70**
14	16	60	97	16636016	**6,30**
16	18	50	76	16635018	**7,00**
16	18	60	93	16636018	**7,20**
16	18	65	104	16636518	**7,40**
18	20	60	95	16636020	**9,00**
18	20	65	104	16636520	**27,00**
18	20	70	109	16637020	**29,00**
18	20	80	130	16638020	**30,00**
20	22	70	104	16637022	**30,00**
20	22	80	109	16638022	**32,00**
22	24	70	117	16637024	**32,00**
22	24	80	133	16638024	**33,00**
22	24	90	140	16639024	**34,00**
24	26	80	130	16638026	**37,00**
24	26	100	155	16631026	**39,00**

Kauschen Typ BF ehemals B DIN 6899, verzinkt



für Seil-Ø mm	RW mm	c mm	l ca. mm	Art.-Nr.	Stück €
2,5	3	12	19	16621203	**0,50**
3,5	4	13	21	16621304	**0,60**
4	5	14	23	16621405	**0,70**
5	6	16	25	16621606	**0,80**
6	7	18	28	16621807	**0,90**
7	8	20	32	16622008	**1,00**
9	10	24	38	16622410	**1,10**
11	12	28	45	16622812	**1,20**
12	14	40	64	16624014	**3,40**
13	14	32	51	16623214	**2,60**
14	16	42	64	16624214	**3,80**
15	16	36	58	16623616	**2,80**
16	18	40	64	16624018	**3,40**
18	20	45	72	16624520	**4,40**
20	22	50	80	16625022	**4,70**
22	24	56	90	16625624	**10,60**
24	26	62	99	16626226	**17,20**
26	28	70	112	16627028	**18,60**
28	30	75	120	16627530	**20,50**
30	32	80	128	16628032	**23,00**
32	34	95	152	16629534	**27,30**
34	36	100	160	16621036	**32,00**
36	38	110	176	16621138	**36,00**
38	40	115	184	16621240	**39,00**
40	42	120	192	16621242	**41,00**
42	45	150	240	16621545	**52,00**
47	50	160	265	16621650	**74,00**

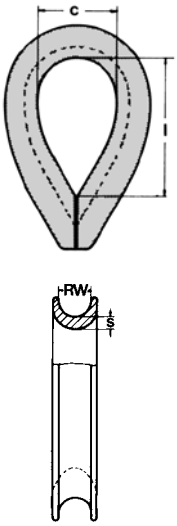
Nylon-Kausche ohne DIN EN-Angabe



für Seil-Ø mm	RW mm	c mm	l mm	Art.-Nr.	Stück €
4	5	13	19	16690904	auf Anfrage
6	7	16	22	16691606	
8	9	23	38	16692308	
10	11	24	40	16692410	
12	13	24	41	16692411	
14	15	26	44	16692614	
16	18	34	54	16693014	
18	20	34	56	16693617	

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Kauschen nach DIN 83311, entspricht EN 13411-1, verzinkt

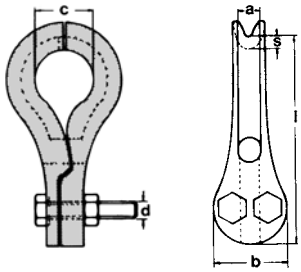


für Seil-Ø mm	RW mm	c mm	l mm	Art.-Nr.	Stück €
7	8	20	36	16652008	**2,60**
10	11	28	50	16652811	**3,00**
12	13	32	60	16653213	**6,20**
14	15	38	68	16653815	**10,00**
16	17	42	76	16654217	**11,00**
18	19	48	85	16654819	**12,00**
20	21	53	95	16655321	**23,00**
22	24	60	110	16656024	**25,00**
26	28	70	125	16657028	**27,00**
28	30	75	135	16657530	**36,00**
32	34	85	150	16658534	**47,00**
36	38	95	170	16659538	**64,00**
40	42	105	190	16651042	**85,00**
42	46	115	205	16651246	**90,00**
46	50	125	225	16651350	**147,00**

Drahtseil-Klammerkauschen

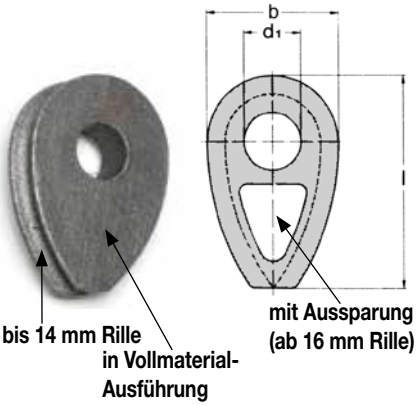
verzinkt, ohne DIN EN-Angabe

für Seil-Ø mm	a mm	b mm	c mm	d mm	l mm	Art.-Nr.	Stück €
6	6	25,7	21,7	M 6	70	16662106	**5,00**
9	12,2	37	30,8	M 10	100	16663109	**13,00**
12	15,2	47,6	38,9	M 12	150	16663912	**20,00**
16	19	60,6	51,5	M 16	195	16665216	**35,00**
20	25	76	67,3	M 20	240	16666720	**100,00**



Vollkauschen nach DIN 3091

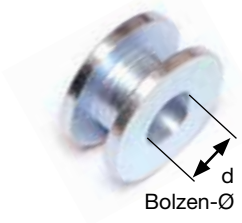
Ausführung: roh, evtl. in verzinkt



für Seil-Ø mm	RW mm	b außen mm	d1 Rohmaß (unbearb.) ca. mm	d1 Aufbohren mögl. bis max. mm	c mm	l mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
8	9	15	14	20	40	56	0,15	16670408	**11,20**
10	11	17,5	18	25	50	70	0,24	16670510	**13,50**
12	13	20	21	30	60	84	0,39	16670612	**20,00**
14	16	23,5	25	35	70	98	0,63	16670714	**27,00**
16	18	26	28	40	80	110	0,88	16670816	**32,00**
18	20	28,5	31	45	90	130	1,19	16670918	**38,00**
20	22	31	35	50	100	140	1,65	16671020	**46,00**
22	24	33,5	38	55	110	150	2,06	16671122	**58,00**
24	26	36	41	60	120	170	2,54	16671224	**67,00**
26	29	39,5	44	65	130	180	3,31	16671326	**88,00**
28	31	42	47	70	140	200	4,14	16671428	**104,00**
32	35	47	53	80	160	220	5,98	16671632	**130,00**
36	40	53	59	90	180	250	8,7	16671836	**204,00**
40	44	58	65	100	200	280	13,0	16672040	**390,00**
44	48	63	70	110	220	310	17,0	16672244	**588,00**

Vollkauschen bis 80 mm Seil-Ø möglich

Rundkausche aus Stahl, verzinkt außer DIN EN-Norm

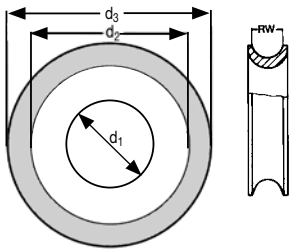


für Seil-Ø mm	d mm	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	innere lichte Weite mm	Art.-Nr.	Stück €
6 – 8	22	50	30	10	26501060	**12,00**
10–12	22	50	30	15	26501063	**13,00**
12–14	25	60	36	20	26501061	**14,00**
16–18	25	60	36	26	26501062	**15,00**

Rundkauschen roh, aus Rundmaterial gedreht, z. B. als Kausche für Abrollkipper-Drahtseile außer DIN EN-Norm

RW mm	für Seil-Ø mm	d1 = Bolzen-Ø mm	d3 mm	Rillen-grund d2	Art.-Nr.	Stück €
14–16	14–16	50	80	67	16688016	**33,00**

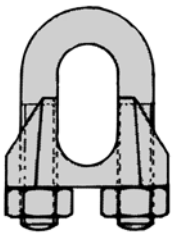
Auch andere Abmessungen möglich, auf Anfrage.



Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Drahtseilklemmen ehemals DIN 741

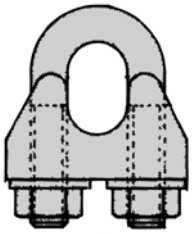
nur für untergeordnete Zwecke zulässig



Nenngröße Zoll	größter Seil-Ø mm	VE Stück	Art.-Nr.	Stück €
1/8	3	25	16440003	**0,30**
3/16	5	25	16440005	**0,40**
1/4	6,5	25	16440006	**0,50**
5/16	8	10	16440008	**0,60**
3/8	10	10	16440010	**0,70**
7/16	11	10	16440011	**0,90**
1/2	13	10	16440013	**1,00**
9/16	14	10	16440014	**1,10**
5/8	16	5	16440016	**1,40**
3/4	19	5	16440019	**1,90**
7/8	22	5	16440022	**2,50**
1	26	1	16440026	**3,00**
1 1/8	30	1	16440030	**4,90**
1 1/4	34	1	16440034	**5,90**
1 1/2	40	1	16440040	**7,20**
1 3/4	45	1	16440045	**8,70**

in Nirosta-Ausführung siehe Seite 135

Drahtseilklemmen EN 13411-5-1, ehemals DIN 1142

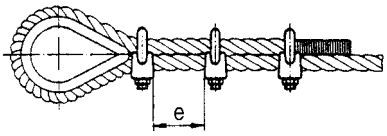


Nenngröße größter Seil-Ø mm	VE Stück	Art.-Nr.	Stück €
5	25	16450005	**0,50**
6,5	25	16450006	**0,60**
8	10	16450008	**0,90**
10	10	16450010	**1,00**
13	10	16450013	**1,40**
16	5	16450016	**2,40**
19	5	16450019	**2,70**
22	5	16450022	**3,60**
26	1	16450026	**6,10**
30	1	16450030	**7,40**
34	1	16450034	**14,00**
40	1	16450040	**18,00**

Klemmen nach EN 13411-5-1 sind zur Herstellung von lösbaren Seil-Endverbindungen bestimmt, wenn an diese sicherheitstechnische Anforderungen gestellt werden, d. h. wenn durch das Versagen der Seil-Endverbindung Personen oder Sachwerte gefährdet werden können.

Montage der Drahtseilklemmen: Der Klemmbügel ist immer auf das unbelastete Seilende aufzulegen.
Der lichte Abstand (e) zwischen den Klemmkörpern soll ca. 3x des Seil-Ø betragen.

Anordnung der Drahtseilklemmen:



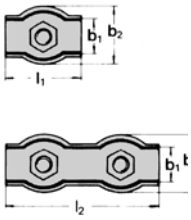
Erforderliche Anzahl der Drahtseilklemmen pro Seilschlaufe:

Seil Ø:	5	6,5	8	10	13	16	19	22	26	30	34	40
Stück:	3	3	4	4	4	4	4	5	5	6	6	6
Anziehdrehmoment Nm	2,0	3,5	6,0	9,0	20	49	68	107	147	212	296	363

Eiform-Drahtseilklemmen

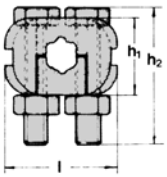
Nenngröße = Seil-Ø mml	VE Stück	Art.-Nr.	Stück €
2	10	16480002	**1,40**
3	10	16480003	**1,50**
4	10	16480004	**1,90**
5	5	16480005	**2,10**
6	5	16480006	**2,50**

Simplex-Klemmen mit 1 Schraube
Duplex-Klemmen mit 2 Schrauben



Nenngröße = Seil-Ø mm	Simplex			Duplex		
	VE Stück	Art.-Nr.	Stück €	VE Stück	Art.-Nr.	Stück €
2	20	16490102	**0,40**	20	16490202	**0,70**
3	20	16490103	**0,50**	20	16490203	**0,90**
4	20	16490104	**0,60**	10	16490204	**1,10**
5	10	16490105	**0,80**	10	16490205	**1,30**
6	10	16490106	**1,00**	10	16490206	**1,50**
8	10	16490108	**2,10**	10	16490208	**3,00**

Deka-Klemmen



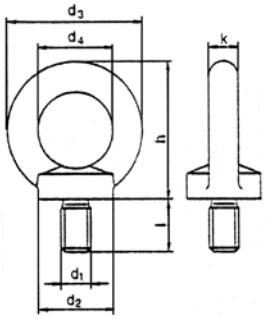
Nenn-größe Zoll	Seil-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
1/4	6	16460006	**2,60**
3/8	9	16460009	**4,20**
1/2	12	16460012	**6,00**
5/8	16	16460016	**9,60**
3/4	20	16460020	**18,60**
1	25	16460025	**31,00**

Seilspannklemmen

Nenn-größe mm	für Drahtseil-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
4	1- 5	16470004	**71,00**
8	3- 9	16470008	**99,00**
10	4-12	16470010	**116,00**
16	6-18	16470016	**153,00**
26	10-28	16470026	**265,00**
38	20-40	16470038	**428,00**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Ringschrauben
DIN 580, verzinkt



Ringmuttern
DIN 582, verzinkt

hochfeste Ringschrauben mit höherer Tragkraft siehe Seite 56–57

Nenngröße Gewinde	Tragkraft bei 0° t	Maße mm d2 mm	d3 mm	d4 mm	h mm	k mm	l mm	Ringschrauben Art.-Nr.	Stück €	Ringmuttern Art.-Nr.	Stück €
M 6	0,07	17	28	16	31	6	13	16400106	**1,20**	16410106	**1,20**
M 8	0,14	20	36	20	36	8	13	16400108	**1,40**	16410108	**1,30**
M 10	0,23	25	45	25	45	10	17	16400210	**1,80**	16410210	**1,70**
M 12	0,34	30	54	30	53	12	20,5	16400312	**2,20**	16410312	**2,20**
M 14	0,34	35	63	35	62	14	––	16400314	**2,60**	16410314	**2,50**
M 16	0,7	35	63	35	62	14	27	16400716	**2,80**	16410716	**2,70**
M 18	0,7	40	72	40	71	16	––	16400718	**3,70**	16410718	**3,50**
M 20	1,2	40	72	40	71	16	30	16401220	**4,00**	16411220	**3,80**
M 22	1,2	45	81	45	80	18	––	16401222	**4,40**	16411222	**5,00**
M 24	1,8	50	90	50	90	20	36	16401824	**5,80**	16411824	**5,60**
M 27	2,5	55	96	53	97	22	––	16402527	**7,90**	16412527	**7,70**
M 30	3,6	65	108	60	109	24	45	16403630	**9,50**	16413630	**9,20**
M 36	5,1	75	126	70	128	28	54	16405136	**15,00**	16415136	**14,50**
M 42	7,0	85	144	80	147	32	63	16407042	**30,00**	16417042	**25,00**
M 48	8,6	100	166	90	168	38	––	16408648	**52,00**	16418648	**48,00**

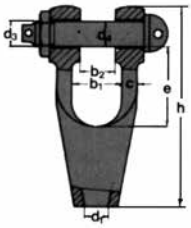
Seilschlösser
EN 13411-6, ehemals DIN 15315, verzinkt, mit Bolzen und Keil

Nenngröße mm	Seil-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
5	4- 5	16420105	**14,50**
6,5	5- 6,5	16420106	**15,60**
8	6- 8	16420108	**17,50**
11	9-11	16420111	**28,00**
14	12-14	16420114	**46,00**
17	15-17	16420117	**79,00**
20	18-20	16420120	**115,00**
25	22-25	16420125	**298,00**
30	26-30	16420130	**473,00**

Keilendklemmen
verzinkt, mit Bolzen und Keil

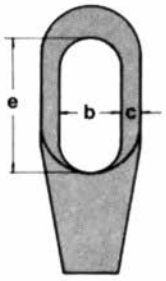
	Nenngröße = Seil-Ø mm	Anzahl der Kernlöcher im Keil	Tragkraft kg	Art.-Nr.	Stück €
ähnlich DIN 43148 **für Temperaturen bis max. –10° C**	2- 3	0	100	16430204	**14,00**
	4- 5	0	250	16430205	**24,00**
	6- 7	3	500	16430507	**27,00**
	8	2	500	16430508	**28,00**
	9-12	1	500	16430512	**29,00**
	10-12	2	1000	16431012	**39,00**
	12-14	1	1000	16431014	**41,00**
	12-15	0	2500	16432515	**82,00**
EN 13411-6 **für Temperaturen auch unter –10° C**	16-17	0	5500	16434020	**345,00**
	18	0	7000	16437026	**360,00**
	19-20	0	8000	16431020	**437,00**
	21	–	10000	16431021	**620,00**
	22-25	–	10000	16431025	**636,00**

Gabelseilhülsen
nach DIN 83313
Form B: ohne Bolzen
Form C: mit Bolzen, Mutter und Splint



Nenngröße t	Seil-Ø mm	
1,0	10-12	Preise auf Anfrage
1,6	12-14	
2,5	14-18	
3,0	16-20	
4,0	18-22	
5,0	20-24	
6,0	22-28	
8,0	26-30	

Gabelseilhülsen
nach DIN 83313
Form A



Nenngröße t	Seil-Ø mm	
1,6	12-14	Preise auf Anfrage
2,5	14-18	
3,0	16-20	
4,0	18-22	
5,0	20-24	
6,0	22-28	
8,0	26-30	
10,0	28-34	

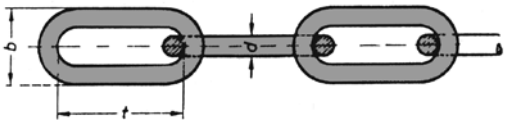
Seilbirne/Seilschäkel

Größe	Seil-Ø max. in mm	
1	10	Preise auf Anfrage
2	10 – 12	
3	13 – 14	
4	15 – 16	
5	18	
6	19 – 20	
7	22 – 24	
8	26	

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

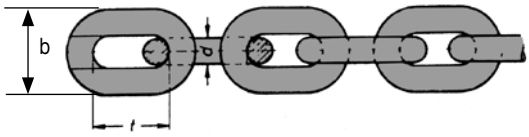
(nicht zum Heben und nicht zum Ziehen) nur für untergeordnete Zwecke

Rundstahlketten ähnl. DIN 763, galvanisch verzinkt, 30/50 m-Bunde



Kettenmaße d mm	t mm	b mm	Gewicht m kg	Bruchkraft ca. kg	Art.-Nr.	m €
2	20	8	0,10	150	47102002	**1,50**
3	26	12	0,15	300	47102603	**1,80**
4	32	16	0,27	600	47103204	**1,90**
5	35	20	0,43	1000	47103505	**2,60**
6	42	24	0,63	1250	47104206	**3,20**
7	49	28	0,86	1800	47104907	**4,20**
8	52	32	1,10	2500	47105208	**5,00**
10	65	40	1,75	4000	47106510	**7,80**
13	78	52	2,95	6300	47107513	**12,40**
16	100	65	3,90	8000	47101016	**16,00**

Rundstahlketten ähnl. DIN 766, galvanisch verzinkt, Einsatz z. B.: Kinderspielplätze, 30/50 m-Bunde

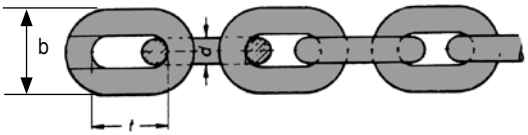


Kettenmaße d mm	t mm	b mm	Gewicht m kg	Bruch-kraft ca. kg	Art.-Nr.	m €
3	16,0	12	0,2	390	47201903	**1,80**
4	16,0	14	0,4	815	47201904	**3,10**
5	18,5	17	0,5	1250	47201905	**3,70**
6	18,5	20	0,75	1600	47201906	**4,60**
7	22,0	23	1,0	2500	47202207	**6,10**
8	24,0	27	1,35	3200	47202408	**7,60**
10	28,0	36	2,25	5000	47202810	**11,50**
13	36,0	44	3,9	8000	47203613	**26,30**

Edelstahlketten ähnlich DIN 763, 30/50 m-Bunde

Kettenmaße d mm	t mm	b mm	Bruchkraft ca. kg	Art.-Nr.	m €
2	22	8	150	54502202	**4,20**
3	28	12	300	54502803	**5,10**
4	32	16	600	54503204	**6,70**
5	35	20	1000	54503505	**9,60**
6	42	24	1250	54504206	**14,90**
7	49	28	1800	54504907	**19,00**
8	52	32	2500	54505208	**22,00**
10	65	40	4000	54506510	**41,00**
13	78	52	6300	54507813	**72,00**
16	100	64	8000	54501016	**80,00**

Rundstahlketten nach DIN 5685 / A-Glieder, ungeprüft, galvanisch verzinkt, auf 30 m-Bunde



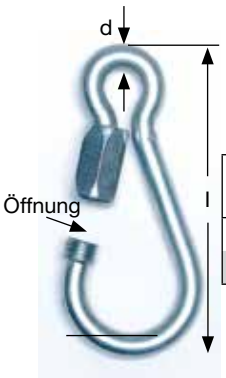
Kettenmaße d mm	t mm	b mm	Gewicht m kg	Bruch-kraft ca. kg	Art.-Nr.	m €
2	12	8	0,15	150	47710002	**1,60**
3	16	12	0,2	340	47710003	**1,90**
4	19	16	0,4	600	47710004	**2,00**
5	21	20	0,5	940	47710005	**2,80**
6	24	24	0,75	1200	47710006	**3,40**
7	28	28	1,0	1870	47710007	**4,70**
8	32	32	1,35	2400	47710008	**5,50**
10	40	40	2,25	3750	47710010	**8,30**

weitere Edelstahlketten siehe Seite 136–146 sowie weiteres Edelstahl-Zubehör siehe Seite 119–149

Ketten-Notglieder

verzinkt, passend zur Kette, ähnlich DIN 763

für Ketten-Ø mm	Gewicht p.100 Stück kg	VE Stück	Art.-Nr.	Stück €
3	0,42	20	50720103	**0,30**
4	0,73	20	50720104	**0,35**
5	1,62	20	50720105	**0,40**
6	2,5	20	50720106	**0,50**
7	3,9	20	50720107	**0,70**
8	6,0	20	50720108	**1,00**
10	10,3	20	50720110	**2,30**



Sicherheits-Haken nach DIN 56927

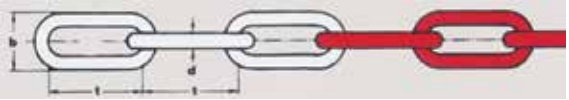
u. a. für die Beleuchtungs-Industrie

Nenngröße mm d x l	Öffnung mm	Bruchlast kg	VE Stück	Art.-Nr.	Stück €
6 x 80	7,5	1000	20	16241006	**2,50**
8 x 97	10,0	2400	20	16242408	**3,70**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Stahlkette als Abgrenzungskette

rot/weiß, kunststoffbeschichtet, verzinkter Untergrund, Farbwechsel ca. alle 0,5 m, elektrisch geschweißt, ausgenommen Verbindungsglieder nach Farbwechsel.

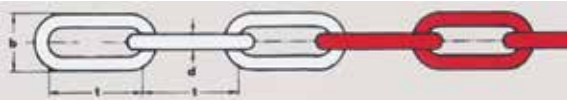


d Ketten-Ø mm	t mm	b mm	Bundlänge m	Gewicht m kg	Art.-Nr.	m €
5	35	20	10/30	0,43	47410105	**3,80**
6	42	24	10/30	0,63	47410106	**4,50**

Kunststoffkette und Zubehör

als Abgrenzungskette

in der Farbe rot/weiß



d Ketten-Ø mm	t mm	b mm	Bundlänge m	Gewicht m kg	Art.-Nr.	m €
6	40	22	25, 30, 50, 100	0,06	47400106	**2,20**
8	48	26	25	0,13	47400108	**3,40**
10	61	33	25	0,18	47400110	**4,50**

Stahlketten-Notglied

in rot oder weiss

für Ketten-Ø mm	VE Stück	Art.-Nr.	Stück €
5	10	50720205	**2,40**
6	10	50720206	**2,70**

Kunststoffketten-Schnellverschluss

in rot oder weiss

für Ketten-Ø mm	VE Stück	Art.-Nr.	Stück €
6	10	50710306	**2,20**

Kunststoffketten-Notglied

in rot oder weiss

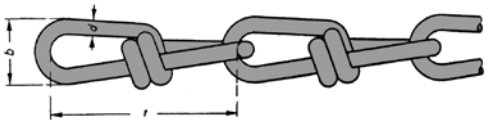
für Ketten-Ø mm	VE Stück	Art.-Nr.	Stück €
6	10	50720306	**2,40**
8	10	50720308	**2,90**

Signal-Kunststoffkette in der Farbe schwarz/gelb

Farbe	Kettenmaße d mm	t mm	b mm	Bundlänge m	Art.-Nr.	m €
schwarz/gelb	6	40	22	25	47420506	**2,20**
weiß	6	40	22	25	47420206	**2,20**
weiß	8	60	28	25	47420208	**3,40**
schwarz	6	40	22	25	47420606	**2,20**
schwarz	8	60	28	25	47420608	**3,40**
schwarz	10	68	34	25	47420610	**4,50**

Knotenkette

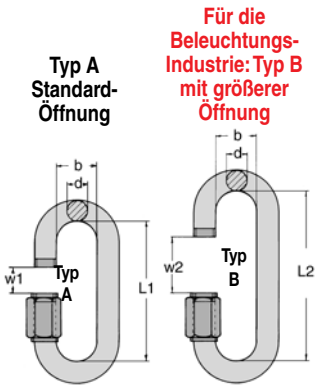
ähnlich DIN 5686, galvanisch verzinkt, 50 m-Bunde



Nr.	Kettenmaße d mm	t mm	b mm	Gewicht m kg	Art.-Nr.	m €
14	1,4	20	6,5	0,05	47302014	**1,30**
16	1,6	23	7	0,06	47302316	**1,00**
20	1,8	25	8	0,08	47302520	**1,10**
22	2,0	28	9	0,09	47302822	**1,20**
25	2,2	31	10	0,11	47303125	**1,30**
27	2,5	35	11	0,15	47303527	**1,50**
30	2,8	39	12,5	0,17	47303930	**1,60**

Ketten-Schnellverschlüsse DIN 56927, verzinkt

Nenngröße mm Ø	Tragkraft 10-fache Sicherheit kg	b mm	d mm	Typ A L1 mm	Typ A w1 mm	Typ B L2 mm	Typ B w2 mm	Gewicht 100 Stück kg	Typ A Art.-Nr.	Typ A Stück €	Typ B Art.-Nr.	Typ B Stück €
4	90	11	4	31	5,5	45	11,5	1,2	50710104	**0,70**	50710204	**0,90**
5	140	13	5	39	6,5	52	13	2,1	50710105	**0,80**	50710205	**1,00**
6	200	14	6	45	7,5	59	14,5	3,5	50710106	**0,90**	50710206	**1,10**
7	280	16	7	52	8,5	65	16	5,1	50710107	**1,00**	50710207	**1,40**
8	350	17	8	58	10	72	18	7,7	50710108	**1,20**	50710208	**1,60**
10	550	20	10	69	12	85	20	13,7	50710110	**2,00**	50710210	**2,40**
12	750	23	12	80	15	100	23	23,2	50710112	**2,70**	50710212	**3,00**



in Nirosta-Ausführung siehe Seite 136

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Schalungs-Spannketten ähnlich DIN 763, galvanisch verzinkt, zur Abhängung von Montageträgern

(nicht geeignet für Hebezwecke)

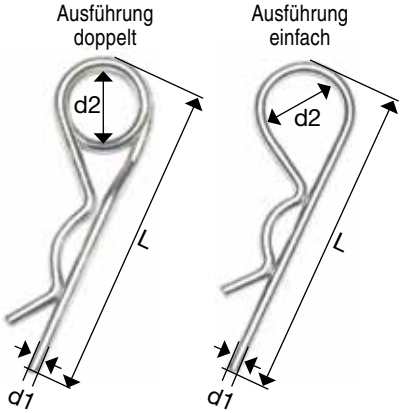
Gesamt-länge m	Ketten-Ø mm	Bruchkraft t	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
2,50	5,5	1,25	1,2	47112505	**12,10**
2,50	8,0	2,5	2,9	47112508	**18,50**
2,50	10,0	4,0	4,7	47112510	**30,10**

Spannschlösser DIN 1480

für die Verspannung bei der Montage

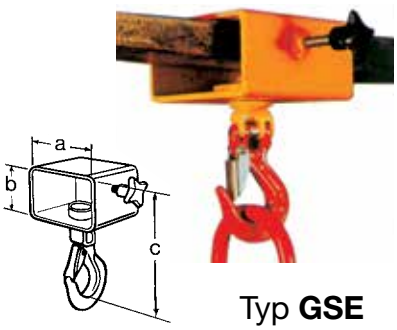
siehe Seite 76

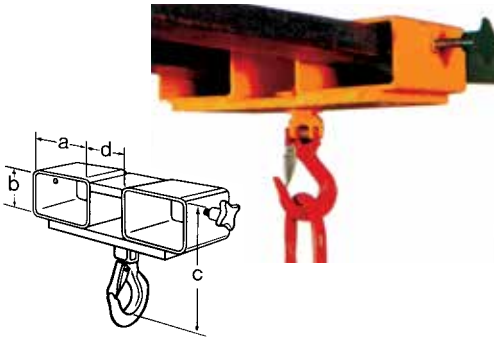
Federstecker verzinkt



d1 mm	d2 mm	d3 mm	L mm	Ausführung einfach			Ausführung doppelt		
				VE Stück	Art.-Nr.	Stück €	VE Stück	Art.-Nr.	Stück €
2,0	10,0	16,0	50/50	20	16540102	**0,20**	20	16570102	**0,40**
3,0	16,0	16,0	60/62	20	16540103	**0,25**	20	16570103	**0,50**
4,0	23,0	23,0	60/78	20	16540104	**0,40**	20	16570104	**0,90**
5,0	26,0	26,0	85/92	20	16540105	**0,70**	20	16570105	**1,10**
6,0	30,0	30,0	105/120	20	16540106	**0,90**	20	16570106	**1,30**
7,0	30,0	30,0	105/130	20	16540107	**1,30**	20	16570107	**1,90**
8,0	30,0	30,0	110/130	20	16540108	**1,50**	20	16570108	**2,10**

Staplerhaken - Staplertraverse, mit dreh- u. schwenkbarem Kompakthaken





Typ **GSE**

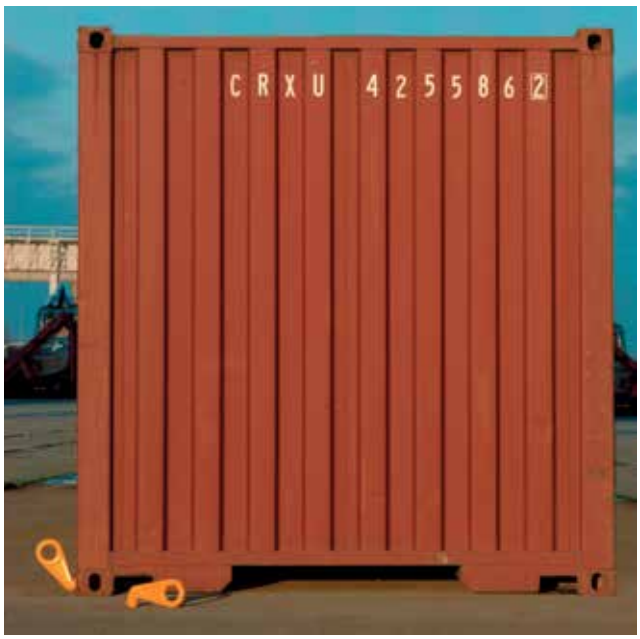
Typ	Trag-kraft t	Gewicht kg	Maße in mm			Art.-Nr.	Stück €
			a	b	c		
GSE 2,0	2,0	4,5	127	50	180	35010020	**277,00**
GSE 3,2	3,2	6,5	145	50	230	35010032	**314,00**
GSE 5,0	5,0	10,5	160	50	280	35010050	**450,00**

Typ **GSD**

Typ	Trag-kraft t	Gewicht kg	Maße in mm				Art.-Nr.	Stück €
			a	b	c	d		
GSD 2,0	2,0	8,7	127	60	180	140	35020020	**594,00**
GSD 3,2	3,2	15,0	145	65	230	160	35020032	**691,00**
GSD 5,0	5,0	20,5	160	80	280	180	35020050	**953,00**

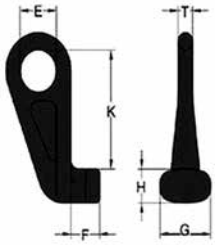
Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Container-Transport mit Spezialhaken



Containerhaken Typ HCH

Bezeichnung	Tragkraft pro Haken t	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
HCH gerade	12,5	4,0	14360001	**82,00**
HCH 45° links	12,5	4,0	14364501	**118,00**
HCH 45° rechts	12,5	4,0	14364502	**118,00**



K mm	E mm	F mm	T mm	G mm	H mm
192	70	46	25	75	48
192	70	46	25	75	48
192	70	46	25	75	48

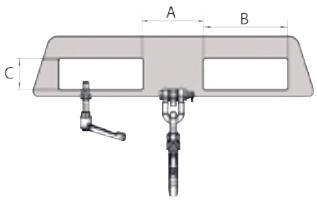
Wichtig: Ausführung gerade:
für Hebevorgänge mit senkrechtem Zug
Ausführung rechts/links:
für Hebevorgänge mit Neigungswinkel -45°
(nur paarweise einsetzen)

Container-Transportösen Typ TCO und TCU

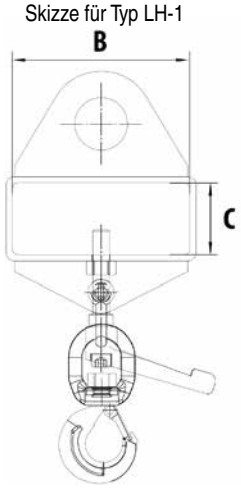
Typ	Tragkraft t	Ketten-spreizwinkel	Gewicht kg	Art.-Nr.	Set (4 Stück) €
TCU 32	32,0	50°	12,5	14370032	**748,00**
TCU 40	40,0	36°	19,5	14370040	**748,00**
TCO 56	56,0	vertikal	30,0	14370056	**748,00**

Staplerhaken

Einfahrtaschen-Innenmaße
Skizze für Typ LH-2



Einfahrtasche-Innenmaße
Skizze für Typ LH-1



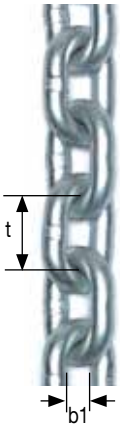
Typ	Tragkraft t	Maße (LxBxH) mm	Gewicht kg	Einfahrtaschen Innenmaße A	B	C	Art.-Nr.	Stück €
LH-1 1,0	1,0	300 x 180 x 395	10	—	168	68	14380010	**176,00**
LH-1 1,5	1,5	300 x 180 x 420	10	—	168	68	14380015	**193,00**
LH-1 2,0	2,0	300 x 180 x 420	11	—	168	68	14380020	**203,00**
LH-1 2,5	2,5	300 x 180 x 455	11	—	168	68	14380025	**226,00**
LH-1 3,0	3,0	300 x 180 x 465	12	—	168	68	14380030	**294,00**
LH-2 1,5	1,5	170 x 750 x 385	23	160	220	80	14390015	**292,00**
LH-2 2,5	2,5	170 x 750 x 425	24	160	220	80	14390025	**386,00**
LH-2 5,0	5,0	180 x 750 x 490	34	160	220	80	14390050	**642,00**
LH 2 7,5	7,5	180 x 750 x 555	38	160	220	80	14390075	**763,00**

in verzinkter Ausführung 10% Aufschlag

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

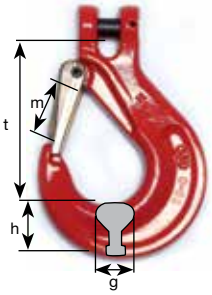
Hochfeste Ketten-Zubehörteile der Güteklasse 8, bzw. DIN EN 1677

Hochfeste Ketten DIN EN 818, Kettenfarbe schwarz bzw. verzinkt



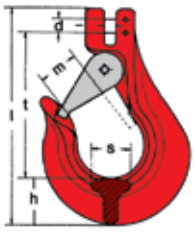
Ketten-Ø mm	Tragkraft t	t mm	b1 mm	Gewicht m kg	Kette schwarz Art.-Nr.	Kette schwarz m €	Kette verzinkt Art.-Nr.	Kette verzinkt m €
6	1,12	18	8,0	0,8	47500106	**8,70**	47500206	**10,00**
7	1,5	22	10,5	1,1	47500107	**10,00**	47500207	**11,50**
8	2,0	24	10,8	1,4	47500108	**11,10**	47500208	**12,90**
10	3,15	30	13,5	2,2	47500110	**14,50**	47500210	**16,70**
13	5,3	39	17,5	3,8	47500113	**22,80**	47500213	**26,30**
16	8,0	48	21,5	5,7	47500116	**34,50**	47500216	**39,70**
18	10,0	54	24,3	7,3	47500118	**49,20**	47500218	—
20	12,5	60	27,0	9,0	47500120	**72,90**	47500220	—
22	15,0	66	30,0	11,0	47500122	**87,20**	47500222	—
26	21,2	78	35,0	15,0	47500126	**112,00**	47500226	—
32	31,5	96	43,0	23,0	47500132	**170,00**	47500232	—

Gabelkopfhaken Typ WFG



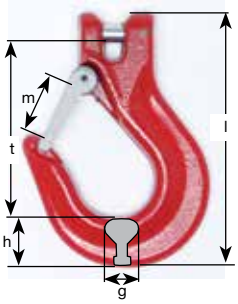
für Ketten-Ø mm	Tragkraft t	g mm	h mm	m mm	t mm	Gewicht kg	Haken Art.-Nr.	Haken Stück €	Reparatur-Satz: Schnepper, Feder, Stift Art.-Nr.	Reparatur-Satz Satz €
6	1,12	15	20	20	69	0,3	50081006	**20,80**	50080306	**7,60**
7/8	2,0	19	28	25	95	0,6	50082008	**23,00**	50080308	**9,50**
10	3,15	25	33	30	109	1,15	50083210	**31,50**	50080310	**11,70**
13	5,3	30	40	38	135	2,1	50085013	**52,30**	50080313	**20,20**
16	8,0	37	48,5	46	155	3,4	50088016	**77,00**	50080316	**28,20**
18	10,0	50	52	60	195	7,6	50081018	**156,00**	50080318	**29,40**
20	12,5	46	52	52	183	6,3	50081220	**124,00**	50080320	**31,50**
22	15,0	50	61	61	212	8,8	50081522	**162,00**	50080322	**33,80**
26	21,2	60	75	67	255	9,5	50082126	**280,00**	50080326	**36,80**

Gabelkopfhaken Typ GHS



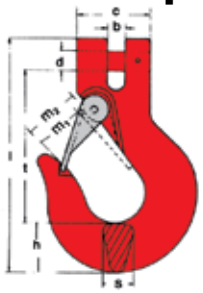
für Ketten-Ø mm	Tragkraft t	h mm	m mm	l mm	s mm	Gewicht kg	Haken Art.-Nr.	Haken Stück €	Reparatur-Satz: Schnepper, Feder, Stift Art.-Nr.	Reparatur-Satz Satz €
6/7	1,12	30	23	143	20	0,7	50051006	**29,70**	17120112	**8,10**
7	1,5	32	26	152	25	0,8	50051607	**32,80**	17120150	**9,50**
8	2,0	33	27	165	30	0,9	50052008	**35,40**	17120200	**9,50**
10	3,15	42	35	188	31	1,6	50053210	**44,00**	17120315	**11,70**
13	5,3	47	45	245	42	3,5	50055013	**79,10**	17120530	**20,20**
16	8,0	58	58	270	38	4,9	50058016	**140,00**	17120080	**28,40**
18/20	12,5	68	60	310	43	7,6	50051318	**226,00**	17120125	**33,70**

Gabelkopfhaken Typ GHK



für Ketten-Ø mm	Tragkraft t	h mm	m mm	t mm	l mm	g mm	Gewicht kg	Haken Art.-Nr.	Haken Stück €	Reparatur-Satz: Schnepper, Feder, Stift Art.-Nr.	Reparatur-Satz Satz €
6	1,12	22	22	70	108	16,5	0,4	50421106	**27,10**	50420100	**8,10**
7	1,5	26	30	92	133	19,5	0,6	50421507	**30,50**	50420150	**9,50**
8	2,0	28	30	98	144	20,5	0,8	50422008	**32,50**	50420200	**9,50**
10	3,15	35	39	124	181	28,0	1,6	50423210	**44,10**	50420320	**11,70**
13	5,3	50	39	144	217	29,0	3,0	50425313	**73,50**	50420530	**20,20**
16	8,0	51	45	169	250	39,0	5,1	50428016	**129,00**	50420800	**28,70**
18/20	12,5	68	62	208	320	44,0	9,2	50421318	**210,00**	50421250	**30,50**

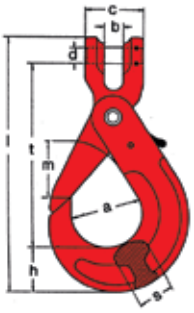
Gabelkopfhaken Typ SGCS



für Ketten-Ø mm	Tragkraft t	b mm	c mm	h mm	m1 mm	m2 mm	t mm	l mm	d mm	s mm	Gewicht kg	Haken Art.-Nr.	Haken Stück €	Reparatur-Satz: Schnepper, Feder, Stift Art.-Nr.	Reparatur-Satz Satz €
6	1,12	6,5	30	20	20	25	80	115	8	15	0,3	50061006	**24,20**	50060100	**6,90**
7	1,5	7,5	34	23	24	28	90	130	8,8	17	0,5	50061607	**27,20**	50060160	**7,50**
8	2,0	9,0	38	28	26	34	105	150	10	21	0,6	50062008	**28,40**	50060200	**8,50**
10	3,15	11,0	47	33	26	34	110	165	12	23	1,0	50063210	**40,00**	50060320	**10,50**
13	5,3	14,0	60	40	33	43	124	188	16	32	1,8	50065013	**68,00**	50060500	**18,00**

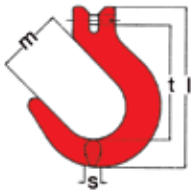
Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Automatic - Haken mit Gabel Typ AMG



für Ketten-Ø mm	Trag-kraft t	a mm	b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht kg	Haken Art.-Nr.	Haken Stück €	Reparatur-Satz: Drücker, Feder, Stift Art.-Nr.	Reparatur-Satz: Satz €
6	1,12	35	6,5	27,5	8,2	26	142	30	18,5	87	0,5	50071006	**43,00**	50070100	**13,20**
7/8	2,0	46	8,5	32	9,2	30	172	36	21	113	0,8	50072008	**48,00**	50070200	**15,30**
10	3,15	56	10,5	43	13,2	36	215	46	30	140	1,5	50073210	**61,00**	50070320	**16,80**
13	5,3	72	14,5	54	16,2	47	248	58	36	167	3,0	50075013	**95,50**	50070500	**21,60**
16	8,0	90	17,5	68	20,2	52	292	74	37	210	5,7	50078016	**155,00**	50070800	**28,00**
18/20	12,5	101	22,5	88	24,2	55	338	89	41	240	8,1	50071318	**305,00**	50071250	**32,00**
22	15,0	112	27,5	96	28,2	63	398	97	49	283	13,0	50071522	**475,00**	50071500	**35,00**

Weitmaulhaken Typ CWG



für Ketten-Ø mm	Trag-kraft t	l mm	m mm	s mm	t mm	Art.-Nr.	Stück €
6	1,12	122	47	16	85	50191006	**27,00**
7	1,5	132	49	17	90	50191607	**31,00**
8	2,0	156	63	21	109	50192008	**35,00**
10	3,15	194	76	31	134	50193210	**50,00**
13	5,3	233	88	37	161	50195013	**80,00**
16	8,5	285	98	42	197	50198516	**120,00**

Verkürzungsklaue mit Sicherung

für Ketten-Ø mm	Trag-kraft t	l mm	Art.-Nr.	Stück €
6	1,12	75	50041006	**25,00**
7	2,0	100	50041607	**27,00**
8	2,0	100	50042008	**28,00**
10	3,15	130	50043210	**37,00**
13	5,3	180	50045013	**50,00**
16	8,0	180	50048016	**69,00**
*18	10,0	200	50041018	auf Anfrage
*22	15,0	300	50041522	
*26	21,2	310	50042126	
*32	31,5	380	50043232	

*ohne Sicherung

Verkürzungshaken mit Gabel, mit Sicherung

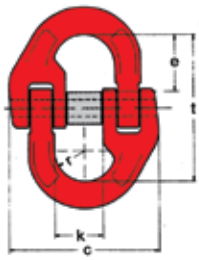
für Ketten-Ø mm	Trag-kraft t	t mm	Gewicht kg	Haken Art.-Nr.	Haken Stück €	Reparatur-Satz: Stift, Feder Art.-Nr.	Reparatur-Satz: Satz €
6	1,12	40	0,2	50171006	**13,70**	50170006	**4,00**
7	1,5	50	0,3	50171507	**14,70**	50170007	**4,40**
8	2,0	50	0,3	50172008	**15,50**	50170008	**4,40**
10	3,15	72	0,8	50173210	**19,90**	50170010	**6,30**
13	5,3	88	1,4	50175013	**31,00**	50170013	**7,50**
16	8,0	111	3,0	50178016	**51,00**	50170016	**9,00**

Verkürzungshaken mit Öse

mit Sicherung

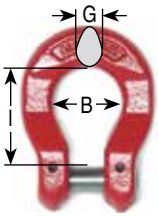
für Ketten-Ø mm	Trag-kraft t	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
6	1,12	0,2	50181006	**11,80**
7	1,5	0,3	50181607	**12,70**
8	2,0	0,3	50182008	**14,20**
10	3,15	0,8	50183210	**17,50**
13	5,3	1,4	50185013	**28,30**
16	8,0	3,0	50188016	**43,00**

Verbindungsglieder



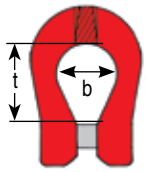
für Ketten-Ø mm	Trag-kraft t	c mm	k mm	r mm	t mm	Ge-wicht kg	Art.-Nr.	Stück €
6	1,12	42	14	8	48	0,07	50031006	**12,70**
7	1,5	52	18	10	51	0,1	50032007	**13,20**
8	2,0	56	20	11	56	0,1	50032008	**13,60**
10	3,15	67	25	12,5	68	0,35	50033210	**15,20**
13	5,3	84	29	16	85	0,7	50035013	**20,80**
16	8,0	94	36	20	104	1,1	50038016	**30,00**
18/20	12,5	109	40	23	122	1,7	50031318	**44,00**
22	15,0	133	49	30	140	2,2	50031522	**63,00**
26	21,2	—	—	—	—	4,2	50032126	**99,00**
32	31,5	—	—	—	—	7,2	50033232	**208,00**

Kettenverbinder Typ OMG



für Ketten-Ø mm	Trag-kraft t	l mm	B mm	Art.-Nr.	Stück €
6	1,12	26	20	50021006	**16,50**
7/8	2,0	35	25	50022008	**19,80**
10	3,15	40	32	50023210	**23,50**
13	5,3	54	40	50025013	**35,80**
16	8,0	64	50	50028016	**49,50**

SIKA-Kettenverbinder Typ KV



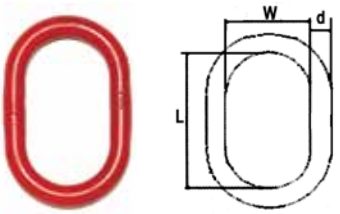
für Ketten-Ø mm	Trag-kraft t	t mm	b mm	Art.-Nr.	Stück €
6	1,12	29	19	50011006	**17,30**
7	1,5	33	21	50011607	**18,60**
8	2,0	33	22	50012008	**19,00**
10	3,15	42	28	50013210	**23,90**
13	5,3	50	32	50015013	**33,50**
16	8,0	60	40	50018016	**48,00**

Laufhaken für Kette

für Ketten-Ø mm	Trag-kraft t	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
7/8	2,0	0,3	50202008	**35,00**
10	3,15	0,8	50203210	**49,00**
13	5,3	1,8	50205013	**66,00**
16	8,0	2,0	50208016	**201,00**

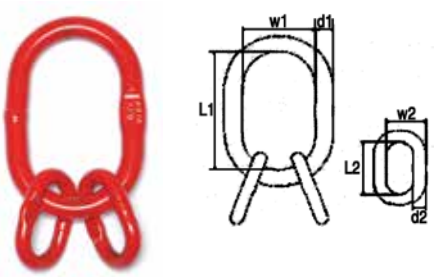
Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Aufhängeglied DIN 5688-8 für 1- und 2-strängige Kettengehänge



Nenngröße	passend für Ketten-Ø mm 1-strang	2-strang	d mm	L mm	w mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
76	6/7	6	13	110	60	0,3	50260106	**9,00**
87	8	7	16	110	60	0,5	50260107	**11,60**
108	10	8	18	135	75	0,8	50260108	**12,60**
1310	13	10	22	160	90	1,5	50260110	**18,50**
1613	16	13	26	180	100	2,3	50260113	**26,00**
1816	18	16	32	200	110	3,9	50260116	**36,70**
2018	19/20	18	36	260	140	6,3	50260118	**56,00**
2220	22	19/20	40	300	160	9,0	50260120	**72,00**
2622	26	22	45	340	180	12,8	50260128	**122,00**
3226	32	26	51	350	190	17,2	50260132	**196,00**

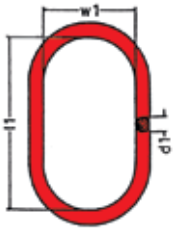
Aufhängegarnitur DIN 5688-8 für 3- und 4-strängige Kettengehänge



für Ketten-Ø mm	d1 mm	L1 mm	w1 mm	d2 mm	L2 mm	w2 mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
6/7	18	135	75	13	54	25	1,2	50260307	**26,80**
8	22	160	90	16	70	34	2,2	50260308	**36,50**
10	26	180	100	18	85	40	3,4	50260310	**50,00**
13	32	200	110	22	115	50	6,0	50260313	**78,00**
16	36	260	140	26	140	65	10,0	50260316	**112,00**
18	45	340	180	32	150	70	18,9	50260318	**216,00**
20	51	350	190	32	150	70	23,3	50260320	**288,00**
22	51	350	190	36	170	75	27,6	50260322	**350,00**
26	57	400	200	40	170	80	34,0	50260326	**550,00**

Sonder-Aufhängeglieder Typ SA

für Kettengehänge 1-strängig



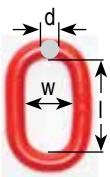
für Kranhaken Nr. 16

für Ketten-Ø mm	d1 mm	l1 mm	w1 mm	Art.-Nr.	Stück €
10	22	260	140	50280110	**58,00**
13	26	260	140	50280113	**60,00**
16	32	260	140	50280116	**71,00**
18	36	260	140	50280118	**90,00**

für Kranhaken Nr. 25 1-strängig

für Ketten-Ø mm	d1 mm	l1 mm	w1 mm	Art.-Nr.	Stück €
10	24	340	180	50290110	**66,00**
13	26	340	180	50290113	**69,00**
16	32	340	180	50290116	**95,00**
18/20/22	40	340	180	50290118	**131,00**

Endglied Typ EG

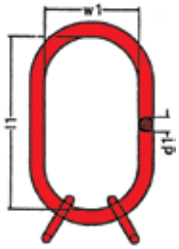


Tragkraft t	Bruchkraft t	d mm	l mm	w mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
1,0	4,0	8	44	20	0,10	50271008	**10,00**
2,0	8,0	10	44	20	0,15	50272010	**10,40**
3,2	12,5	13	54	25	0,18	50273013	**10,70**
5,3	20,0	16	70	34	0,36	50275016	**14,50**
6,7	26,5	18	85	40	0,53	50276618	**15,50**
8,0	31,5	20	85	40	0,53	50277820	**17,00**
12,5	50,0	22	115	50	1,06	50271322	**26,90**
16,0	63,0	26	140	65	1,80	50271626	**41,00**

bis Tragkraft 200 t, bzw. Bruchkraft 800 t möglich

Sonder-Aufhängeglieder Typ SA

für Kettengehänge
2-, 3- und 4-strängig



für Kranhaken Nr. 16

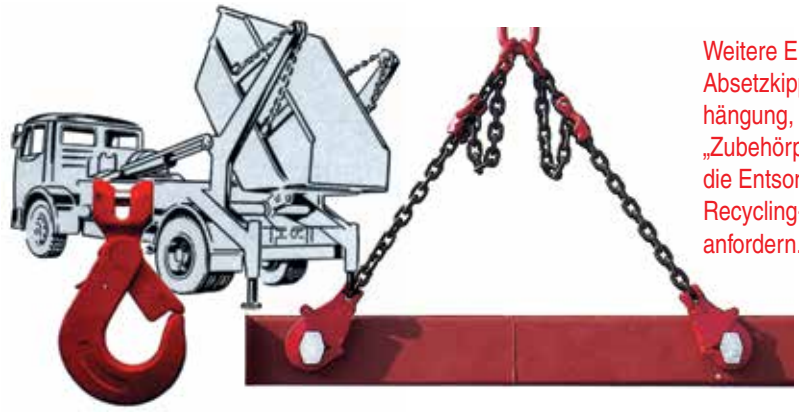
2-sträng. für Ketten-Ø mm	3- u. 4-sträng. für Ketten-Ø mm	d1 mm	l1 mm	w1 mm	Art.-Nr.	Stück €
8	6	22	260	140	50280308	**65,00**
10	8	26	260	140	50280310	**84,00**
13	10	32	260	140	50280313	**101,00**
16	13	36	260	140	50280316	**126,00**

für Kranhaken Nr. 25 2-, 3- und 4-strängig

2-sträng. für Ketten-Ø mm	3- u. 4-sträng. für Ketten-Ø mm	d1 mm	l1 mm	w1 mm	Art.-Nr.	Stück €
8	6	26	340	180	50290308	**81,00**
10	8	26	340	180	50290310	**94,00**
13	10	32	340	180	50290313	**119,00**
16	13	40	340	180	50290316	**159,00**
18	16	40	340	180	50290318	**181,00**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

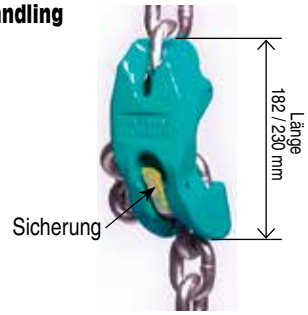
Ersatzteile für Kettenaufhängung an Absetzkipper



Weitere Ersatzteile für Absetzkipper-Kettenaufhängung, bitte Katalog „Zubehörprodukte für die Entsorgungs- bzw. Recycling-Industrie" anfordern.

Ketten-Verkürzungsklaue

größere Ausführung, daher besseres Handling



für Ketten-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €	Reparatursatz für Sicherung Stück €
13	19020013	**99,00**	**23,00**
16	19020016	**148,00**	**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 Verkürzungsklaue lieferbar

2-strängig mit Verkürzungsklaue (mit Sicherung)

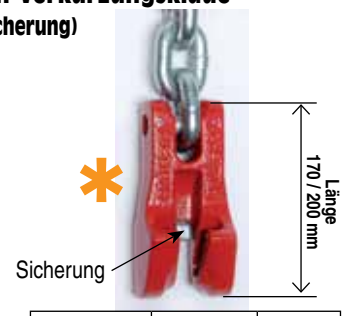
Art.-Nr. 19010213
mit Kette 13 mm Ø
Stück **€ 474,00**

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

auch ohne Verkürzungsklaue lieferbar

Ketten-Verkürzungsklaue

(mit Sicherung)



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

Typ GB

für Ketten-Ø 13 mm
Art.-Nr. 19030113
Stück **€ 105,00**

Typ TH

für Ketten-Ø 13 mm
Art.-Nr. 19030313
Stück **€ 108,00**

für Ketten-Ø 16 mm
Art.-Nr. 19030416
Stück **€ 118,00**

Typ BKGC

für Ketten-Ø 13 mm
Art.-Nr. 19030813
Stück **€ 122,00**

für Ketten-Ø 16 mm
Art.-Nr. 19030816
Stück **€ 135,00**

Typ TI

für Ketten-Ø 13 mm
Art.-Nr. 19040113
Stück **€ 92,00**

für Ketten-Ø 16 mm
Art.-Nr. 19040116
Stück **€ 136,00**

Typ THÖ

für Ketten-Ø 13 mm
Art.-Nr. 19050113
Stück **€ 137,00**

für Ketten-Ø 16 mm
Art.-Nr. 19050116
Stück **€ 145,00**

Aufhängeglied mit Gabel

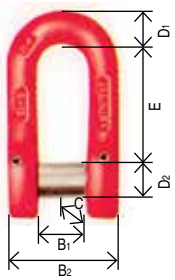
für Ketten-Ø mm	Tragkraft t	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
7/8	2,0	0,4	50242008	**21,00**
10	3,2	0,9	50243210	**26,00**
13	5,0	1,6	50245013	**40,00**
16	8,0	3,0	50248016	**62,00**

Aufhängeöse mit Halbglied

für Ketten-Ø mm	Tragkraft t	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
7/8	2,0	0,4	50302008	**45,00**
10	3,2	0,9	50303210	**58,00**
13	5,3	1,6	50305013	**72,00**

Schäkel

Güteklasse 8, ähnlich C DIN 82101

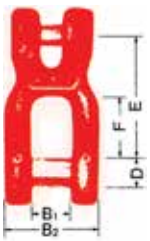


Tragkraft t	Art.-Nr.	Stück €
3,2	50790315	45,00
5,0	50790530	56,00
8,0	50790800	68,00
12,5	50791250	92,00
15,0	50791500	126,00

technische Angaben siehe Seite 78

Sonder-Gabelschäkel

als Verbindung Aufhängung-Kette

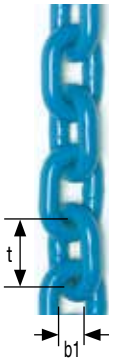


für Ketten-Ø mm	Tragkraft t	Abmessung mm E	D	F	B1	B2	Gewicht ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
10	3,2	64	16	36	21	47	0,67	50253210	**56,00**
13	5,0	84	20	49	27	65	1,13	50255013	**66,00**
16	8,0	100	24	56	33	75	1,95	50258016	**82,00**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Hochfeste Ketten-Zubehörteile Güteklasse 10 Typ „U" Farbe variabel

Kette WFU DIN EN 818-2,
Sondergüte –40° C bis 200° C bzw. 400 C, nach PAS 1061



Ketten-Ø mm	Tragkraft t	t mm	b1 mm	Art.-Nr.	m €
6	1,4	18	7,8	47530106	**13,40**
7	1,9	22	10,5	47530207	**16,40**
8	2,5	24	10,9	47530308	**18,20**
10	4,0	30	13,0	47530410	**27,00**
13	6,7	39	17,5	47530513	**35,00**
16	10,0	48	20,8	47530616	**54,00**
20	16,0	60	26,0	47530720	**91,00**
22	19,0	66	28,6	47530822	**103,00**
26	26,5	78	33,8	47530926	**221,00**

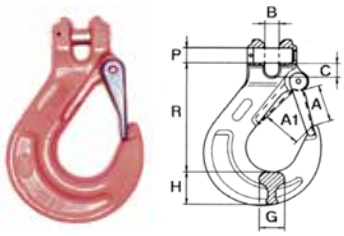
Einsatzbereich der Kette nach PAS 1061:

Temperatur	Tragkraft
–20°C bis 200°C	100%
über 200°C bis 300°C	90%
über 300°C bis 380°C	60%

Verkürzungshaken VHU

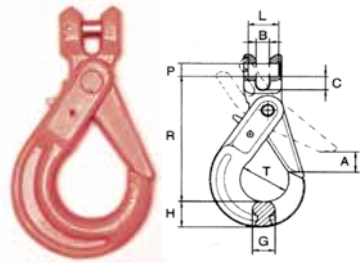
für Ketten-Ø mm	Tragkraft t	L mm	Haken Art.-Nr.	Haken Stück €	Reparatur-Satz: Feder und Stift Art.-Nr.	Reparatur-Satz: Feder und Stift Satz €
6	1,4	75	26101906	**20,00**	50170006	**4,00**
7	1,9	––	26101907	**21,00**	50170007	**4,40**
8	2,5	92	26101908	**22,00**	50170008	**4,40**
10	4,0	126	26101910	**29,00**	50170010	**6,30**
13	6,7	164	26101913	**51,00**	50170013	**7,50**
16	10,0	184	26101916	**68,00**	50170016	**9,00**
20	16,0	224	26101920	—	—	—
22	19,0	262	26101922	—	—	—

Haken Typ WGK



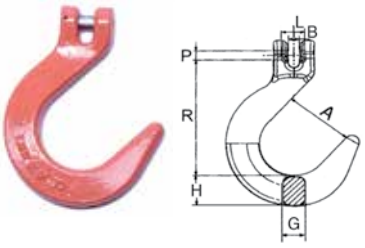
für Ketten-Ø mm	Tragkraft t	A mm	A1 mm	B mm	C mm	G mm	H mm	P mm	R mm	Gewicht kg	Haken Art.-Nr.	Haken Stück €	Reparatur-Satz: Schnepper, Feder, Stift Art.-Nr.	Reparatur-Satz: Schnepper, Feder, Stift Satz €
6	1,4	26	19	7,2	8	15	20	7,5	69	0,25	50410106	**24,00**	50410906	**8,20**
7	1,9	34	26	9,5	10	19	28	9	95	0,55	50410107	**27,30**	50410907	**9,50**
8	2,5	34	26	9,5	10	19	28	10	95	0,5	50410108	**27,30**	50410908	**9,50**
10	4,0	40	31	12	13,5	25	33	13	110	1,0	50410110	**36,50**	50410910	**11,80**
13	6,7	51	40	15	17	30	40	16	136	1,7	50410113	**60,40**	50410913	**20,20**
16	10,0	56	45	18	22	37	48	20	155	3,2	50410116	**90,00**	50410916	**29,00**
20	16,0	60	53	23	26	51	52	24	185	5,0	50410120	**143,00**	50410920	**34,00**
22	19,0	70	62	25	29	50	63	26	210	12,3	50410122	**198,00**	50410922	**37,00**

Haken Typ WGA



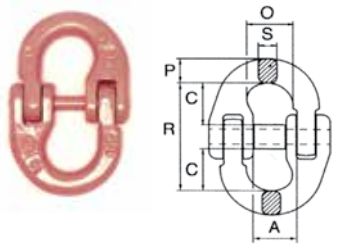
für Ketten-Ø mm	Tragkraft t	A mm	B mm	C mm	G mm	H mm	R mm	T mm	PxL mm	Gewicht kg	Haken Art.-Nr.	Haken Stück €	Reparatur-Satz: Drücker, Feder, Stift Art.-Nr.	Reparatur-Satz: Drücker, Feder, Stift Satz €
6	1,4	28	7	8	16	21	94	35	7,5x17,5	0,5	50410306	**39,00**	50411006	**13,30**
7	1,9	34	9	10	20	26	123	43	9x22,5	0,95	50410307	**50,00**	50411007	**15,30**
8	2,5	34	9	10	20	26	123	43	10x22,5	0,95	50410308	**50,00**	50411008	**17,00**
10	4,0	45	12	14	25	30	143	56	13x31,5	1,6	50410310	**68,00**	50411010	**21,70**
13	6,7	51	15	17	35	40	180	69	16x42	3,2	50410313	**87,00**	50411013	**27,50**
16	10,0	60	19	19	36	50	215	80	21x51,5	6,0	50410316	**134,00**	50411016	**31,00**
20	16,0	70	23	26	60	67	253	90	24x73	9,8	50410320	**314,00**	50411020	**34,00**
22	19,0	80	26	32	62	70	287	100	26x72	14,4	50410322	**439,00**	50411022	**38,00**

Haken Typ WWK



für Ketten-Ø mm	Tragkraft t	A mm	B mm	G mm	H mm	R mm	PxL mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
6	1,4	53,5	8,5	22	26	91	7,5x17,5	0,7	50460006	**41,50**
7	1,9	64	10	26	31	120	9x22,5	1,1	50460007	**52,50**
8	2,5	64	10	26	31	120	10x22,5	1,1	50460008	**52,00**
10	4,0	76	13	30	34	131	13x31,5	1,7	50460010	**57,00**
13	6,7	89	17	40	44,5	148	16x42	3,6	50460013	**87,00**
16	10,0	101	19	45	50,5	199	21x51,5	5,6	50460016	**145,00**

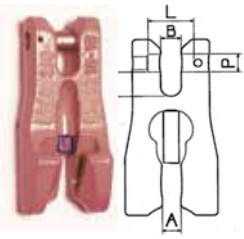
Verbindungsglied Typ VGU



für Ketten-Ø mm	Tragkraft t	A mm	C mm	O mm	R mm	P mm	S mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
6	1,4	14	18	18	45	8	7,5	0,07	50410606	**14,50**
7	1,9	17,8	20	20,5	50,5	10,2	9	0,14	50410607	**15,00**
8	2,5	19	25,5	23,5	62	11,5	10	0,2	50410608	**16,20**
10	4,0	23,8	30	27,5	72	12,6	12,6	0,35	50410610	**18,20**
13	6,7	28	36	33,3	87,3	19	16,7	0,74	50410613	**27,00**
16	10,0	34,3	40,5	39,5	105	20,6	20,6	1,16	50410616	**38,50**
20	16,0	42	46	46	113	29	25	2,05	50410620	**56,00**
22	19,0	49	55	58	133	30	28	3,1	50410622	**84,00**
26	26,5	57	85	70	192	40	30	6,8	50410626	**210,00**

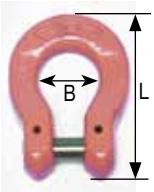
Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Verkürzungsklaue Typ VKU



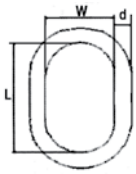
für Ketten-Ø mm	Trag-kraft t	A	B	C	PxL	Ge-wicht kg	Art.-Nr.	Stück €
6	1,4	8	8	10	7,5x17,5	0,21	50410206	**30,00**
7	1,9	9,5	9,5	10	9 x22,5	0,48	50410207	**32,00**
8	2,5	9,5	9,5	10	10 x22,5	0,48	50410208	**32,00**
10	4,0	12	12	14,5	13 x31,5	1,12	50410210	**41,00**
13	6,7	15,5	15,5	18	16 x42	1,83	50410213	**61,00**
16	10,0	19	21	21	21 x51,5	2,83	50410216	**79,00**

Kettenverbinder Typ OMG



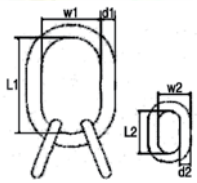
für Ketten-Ø mm	Trag-kraft t	B mm	L mm	Art.-Nr.	Stück €
6	1,4	20	28	26101706	**15,50**
7	1,9	25	33	26101707	**17,00**
8	2,5	25	33	26101708	**17,00**
10	4,0	32	45	26101710	**21,00**

Aufhänge-Ring nach EN 1677-4 (für ein- und zweisträngige Ketten)



für Ketten-Ø mm 1-strang	2-strang	Trag-kraft t	d mm	L mm	w mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
6/7	6	1,9 / 2,0	13	110	60	0,34	50400407	**12,40**
8	7	2,5 / 3,6	16	110	60	0,53	50400408	**15,60**
10	8	4,0 / 5,5	18	135	75	0,8	50400410	**17,00**
13	10	6,7 / 9,5	22	160	90	1,5	50400413	**24,00**
16	13	10,0 / 14,0	26	180	100	2,3	50400416	**34,00**
18	16	14,0 / 19,0	32	200	110	3,9	50400418	**60,00**
20	18	16,0 / 22,0	36	260	140	6,35	50400420	**70,00**
22	20	19,0 / 22,4	40	300	160	9,0	50400422	**103,00**
26	22	26,6 / 36,0	45	340	180	12,8	50400426	**151,00**

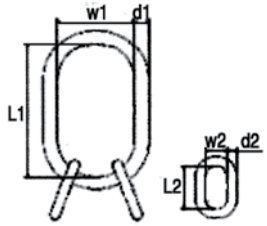
Aufhänge-Garnitur nach EN 1677-4 (für drei- und viersträngige Ketten)



für Ketten-Ø mm 3/4-str.	Tragkraft t 0–45°	45–60°	d1 mm	L1 mm	w1 mm	d2 mm	L2 mm	w2 mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
6/7	4,0	2,85	18	135	75	13	60	38	1,16	50400507	**37,00**
8	5,3	3,75	22	160	90	16	70	34	2,22	50400508	**50,00**
10	8,0	6,0	26	180	100	18	85	40	3,36	50400510	**69,00**
13	14,0	10,0	32	200	110	22	115	50	6,02	50400513	**80,00**
16	21,2	15,0	36	260	140	26	140	65	9,94	50400516	**111,00**
18	26,5	19,0	45	340	180	32	150	70	18,9	50400518	**232,00**
20	33,6	24,0	50	350	190	32	150	70	23,3	50400520	**322,00**
22	40,0	28,5	50	350	190	36	170	75	25,8	50400522	**342,00**
26	55,6	39,7	57	400	200	40	170	75	35,2	50400526	**530,00**

Übergroße Aufhängeringe/-köpfe für Kranhaken bis Nr. 25

nach EN 1677-4 für Einfachkranhaken, DIN 15401 für 3- und 4-strängige Anschlagketten



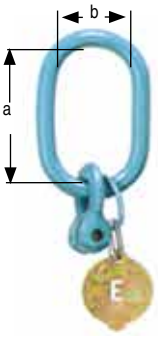
für Ketten-Ø mm 2-str.	Tragkraft t 0–45°	45–60°	d1 mm	L1 mm	w1 mm	d2 mm	L2 mm	w2 mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
6/7/8	5,3	3,75	30	340	180	16	110	60	6,53	50470208	**122,00**
10	8,0	6,0	30	340	180	18	135	75	7,07	50470210	**124,00**
13	14,0	10,0	40	340	180	22	160	90	19,0	50470213	**155,00**
16	21,2	15,0	40	340	180	26	180	100	14,6	50470216	**256,00**

HINWEIS: diese Sonder-Aufhängeköpfe können auch für 1- und 2-Strang-Kettengehänge verwendet werden !!!

Hochfeste Ketten-Zubehörteile Güteklasse 10 Typ „E"

1-strang Garnitur

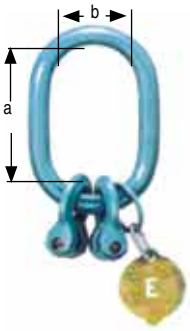
„a"-Maße von 110 bis 260 mm
„b"-Maße von 60 bis 140 mm



für Ketten-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
6	50110106	**33,50**
8	50110108	**37,50**
10	50110110	**43,00**
13	50110113	**59,00**
16	50110116	**86,00**
18	50110118	**114,00**
22	50110122	**186,00**

2-strang Garnitur

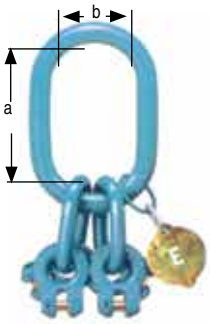
„a"-Maße von 110 bis 340 mm
„b"-Maße von 60 bis 180 mm



für Ketten-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
6	50110206	**49,00**
8	50110208	**56,00**
10	50110210	**72,00**
13	50110213	**96,00**
16	50110216	**130,00**
18	50110218	**187,00**
22	50110222	**363,00**

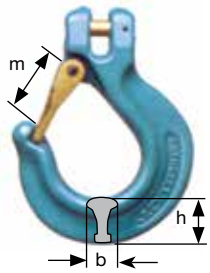
3- u. 4-strang Garnitur

„a"-Maße von 135 bis 350 mm
„b"-Maße von 75 bis 190 mm



für Ketten-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
6	50110306	**87,00**
8	50110308	**112,00**
10	50110310	**139,00**
13	50110313	**193,00**
16	50110316	**275,00**
18	50110318	**460,00**
22	50110322	**692,00**

Gabelkopfhaken

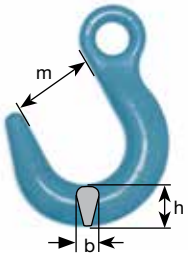


für Ketten-Ø mm	Trag-kraft t	b mm	h mm	m mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
6	1,4	16	21	22	0,34	50091406	**28,50**
8	2,5	20	26	30	0,7	50092508	**33,50**
10	4,0	26	35	37	1,58	50094010	**41,00**
13	6,7	32	46	47	2,85	50096713	**68,00**
16	10,0	37	49	51	4,3	50091016	**100,00**
18	12,5	43	56	54	6,9	50091318	**145,00**
22	19,0	48	69	68	10,7	50091922	**350,00**

Gabelkopfhaken-Reparatursätze

für Ketten-Ø mm	Trag-kraft t	Art.-Nr.	Stück €
6	1,4	50340106	**7,50**
8	2,5	50340108	**8,20**
10	4,0	50340110	**10,50**
13	6,7	50340113	**12,40**
16	10,0	50340116	**15,30**
18	12,5	50340118	**19,00**
22	19,0	50340122	**49,00**

Weitmaulhaken



Tragkraft t	b mm	h mm	m mm	Art.-Nr.	Stück €
1,4	20	26	50	50120106	**19,00**
2,5	25	32	63	50120108	**27,00**
4,0	32	38	75	50120110	**35,00**
6,7	39	43	87	50120113	**50,00**
10,0	45	54	98	50120116	**80,00**
12,5	56	65	118	50120118	**174,00**

Verbindungsschäkel

Trag-kraft t	Art.-Nr.	Stück €
4,0	50150410	**51,00**
6,7	50150713	**67,00**
10,0	50151016	**80,00**
12,5	50151318	**100,00**
19,0	50151922	**160,00**

Gabelverbinder

für Ketten-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
6	50140106	**18,50**
8	50140108	**21,00**
10	50140110	**25,50**
13	50140113	**35,00**
16	50140116	**49,90**
18	50140118	**63,00**
22	50140122	**128,00**

Verkürzungsklaue VKS

für Ketten-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
6	50330106	**67,00**
8	50330108	**70,00**
10	50330110	**90,00**
13	50330113	**121,00**
16	50330116	**176,00**

Anschlagkette

für Ketten-Ø mm	Art.-Nr.	m €
6	47510106	**15,20**
8	47510108	**19,20**
10	47510110	**24,70**
13	47510113	**34,80**
16	47510116	**50,00**
18	47510118	**78,00**
22	47510122	**122,00**

Verbindungsglied

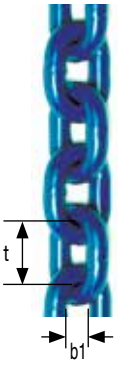
für Ketten-Ø mm	Trag-kraft t	Art.-Nr.	Stück €
6	1,4	50130106	**15,00**
8	2,5	50130108	**16,00**
10	4,0	50130110	**17,80**
13	6,7	50130113	**42,80**
16	10,0	50130116	**77,00**
18	12,5	50130120	**94,00**
22	19,0	50130122	**—**

Gabelverbinder mit Schäkel

für Ketten-Ø mm	Trag-kraft t	Art.-Nr.	Stück €
10	4,0	50160410	**66,00**
13	6,7	50160713	**81,00**
16	10,0	50161016	**106,00**
18	12,5	50161318	**176,00**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Hochfeste Ketten-Zubehörteile Güteklasse 12 Typ „Maxnorm"



Anschlagkette Typ MK

Typ	Ketten-Ø mm	Tragkraft t	b1 x t	Art.-Nr.	m €
MK 8	8	3,0	8 x 24	47720008	**28,00**
MK 10	10	5,0	10 x 30	47720010	**35,00**
MK 13	13	8,0	13 x 39	47720013	**60,00**

Aufhänge-Glied mit Abflachung

Typ	Ketten-Ø mm	1-strängig Tragkraft t	2-strängig Anschlagwinkel: 0–45° Tragkraft t	45–60° Tragkraft t	Größe mm	Art.-Nr.	Stück €
MA 1- 8	8	—	—	—	18 x 135 x 75	48020008	**42,00**
MA 1-10/2- 8	10	3,0	4,2	3,0	22 x 160 x 90	48020010	**45,00**
MA 1-13/2-10	13	5,0	7,0	5,0	26 x 180 x 100	48020013	**58,00**
MA 1-16/2-13	16	8,0	11,2	8,0	32 x 200 x 110	48020016	**83,00**

Aufhänge-Garnitur für 3- und 4-strängig

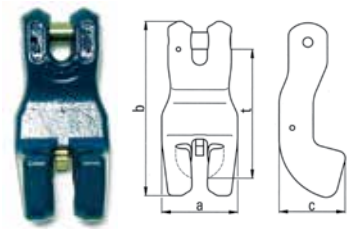
Typ	für Ketten-Ø mm	3- und 4-strängig Anschlagwinkel: 0–45° Tragkraft t	45–60° Tragkraft t	Größe mm	Art.-Nr.	Stück €
MA 4- 8	8	6,3	4,5	26 x 180 x 100	48030008	**116,00**
MA 4-10	10	10,5	7,5	32 x 200 x 110	48030010	**147,00**
MA 4-13	13	16,8	12,0	36 x 260 x 140	48030013	**209,00**

Gabelkopfhaken Typ MGH

Typ	für Ketten-Ø mm	Tragkraft t	a	b	Ø d	h	m	t	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
MGH 8	8	3,0	52	27	54	32	38	123	1,5	48040008	**62,00**
MGH 10	10	5,0	67	32	70	36	47	146	2,5	48040010	**82,00**
MGH 13	13	8,1	62	37	74	47	51	158	4,0	48040013	**122,00**

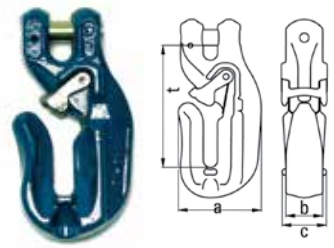
Gabelverbinder Typ MGV

Typ	für Ketten-Ø mm	Tragkraft t	a	b	c	t	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
MGV 8	8	3,0	25	22	13	50	0,36	48050008	**27,00**
MGV 10	10	5,0	31	25	16	63	0,6	48050010	**46,00**
MGV 13	13	8,1	38	31	20	78	1,3	48050013	**52,00**



Verkürzungsklaue Typ MVK

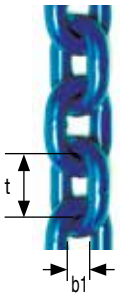
Typ	für Ketten-Ø mm	Tragkraft t	a	b	c	t	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
MVK 8	8	3,0	56	121	45	91	0,85	48060008	**84,00**
MVK 10	10	5,0	62	142	58	106	1,4	48060010	**93,00**
MVK 13	13	8,1	78	180	68	137	2,7	48060013	**157,00**



Verkürzungshaken mit Sicherung Typ MVHF

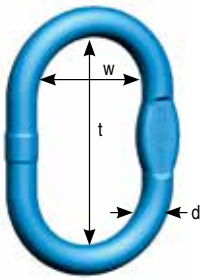
Typ	für Ketten-Ø mm	Tragkraft t	a	b	c	t	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
MVHF 8	8	3,0	58	28	34	90	0,78	48070008	**69,00**
MVHF 10	10	5,0	77	32	40	98	1,3	48070010	**78,00**
MVHF 13	13	8,1	91	40	48	134	2,9	48070013	**98,00**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.



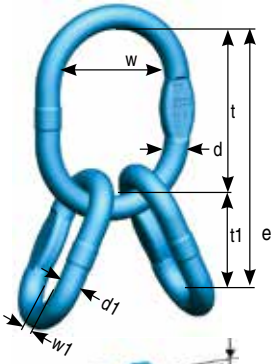
Anschlagkette WIN PRO

Ketten-Ø mm	Tragkraft t	b1 mm	t mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	m €
7	2,36	10	22	1,36	47700007	**27,40**
8	3,0	11	25	1,64	47700008	**30,00**
10	5,0	14	33	2,7	47700010	**45,20**
13	8,0	19	41	4,8	47700013	**68,30**
16	12,5	23	51	7,17	47700016	**—**



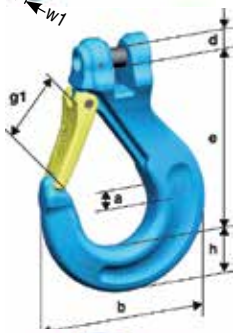
Aufhängeglied AWP mit Abflachung für 1- und 2-Strang

für Ketten-Ø mm 1-strang	2-strang	d mm	t mm	w mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
7		13	110	60	0,37	50350413	**14,50**
8	7	17	110	60	0,55	50350416	**17,60**
10	8	19	135	75	0,86	50350418	**21,70**
13	10	23	160	90	1,6	50350422	**30,80**
16	13	28	200	110	2,92	50350427	**56,60**



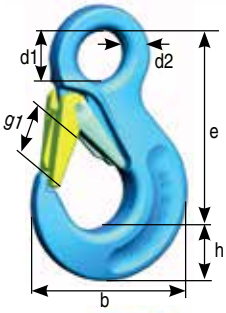
Aufhängeglied VMWP mit Abflachung für 3- und 4-Strang

für Ketten-Ø mm	Tragkraft 0 – 45° t	e mm	d mm	t mm	w mm	d1 mm	t1 mm	w1 mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
7/8	4,25	214	19	160	95	13	54	25	1,47	48110425	**38,00**
10/7-8	8,8	260	27	190	110	17	70	34	3,45	48110880	**74,00**
13/10	12,3	315	33	230	130	20	85	40	6,28	48111230	**127,00**
13	21,2	415	38	275	150	27	140	65	11,5	48112120	**210,00**
16	26,5	425	38	275	150	33	150	70	13,8	48112650	**268,00**



Kuppelhaken KHSWD

für Ketten-Ø mm	Tragkraft t	e mm	h mm	a mm	d mm	g1 mm	b mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
7	2,36	105	26	19	9,5	36	101	0,85	48120236	**42,30**
8	3,0	105	26	19	10,7	36	101	0,85	48120300	**44,15**
10	5,0	121	33	26	14,0	41	118	1,68	48120500	**53,30**
13	8,0	148	43	30	17,5	49	147	3,0	48120800	**79,70**
16	12,5	173	51	35	21,0	59	176	5,1	48121250	**160,70**



Ösenhaken HSWP

für Ketten-Ø mm	Tragkraft t	e mm	h mm	a mm	d1 mm	d2 mm	g1 mm	b mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
7/8	3,0	106	27	19	25	11	26	88	0,65	50350108	**22,90**
10	5,0	131	33	26	34	16	31	106	1,3	50350110	**27,30**
13	8,0	164	43	33	43	19	39	132	2,45	50350113	**43,70**

Verkürzungshaken KPWP

für Ketten-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
16	48140016	**158,00**

Verkürzungshaken PSWP

für Ketten-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
7/8	50350208	**42,70**
10	50350210	**48,50**
13	50350213	**73,90**

Verbindungsglied CWP

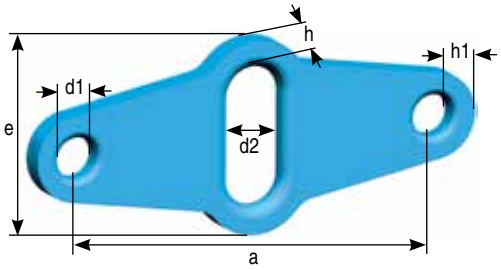
für Ketten-Ø mm	Tragkraft t	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
7	2,36	0,24	50350307	**25,00**
8	3,0	0,27	50350308	**29,00**
10	5,0	0,57	50350310	**30,00**
13	8,0	1,43	50350313	**46,00**
16	12,5	2,26	50350316	**104,00**

Sicherheitshaken KLHWP

für Ketten-Ø mm	Tragkraft t	Haken-Öffnung mm	Art.-Nr.	Stück €
7	2,36	32	48130236	**55,70**
8	3,0	32	48130300	**56,50**
10	5,0	45	48130500	**65,00**
13	8,0	54	48130800	**108,00**
16	12,5	68	48131250	**180,00**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Ausgleichswippe Typ AGWP



Unterschied L1/L2 (Kettenglieder)

6 für 7 mm Kette, 5 für 8 mm Kette

Die AGWP Ausgleichswippe findet ihren idealen Einsatz bei der Herstellung von 2- und 4-Strang-Gehängen mittels Connex-CWP-Verbindungsgliedern. Sie erfüllt alle Anforderungen einer herkömmlichen Ausgleichswippe und überzeugt zudem durch einen perfekten Kraftausgleich. Die deutlich bessere Lastverteilung lässt eine erhöhte Tragfähigkeit (min. 30% bei gleicher Dimension) zu, da alle Kettenstränge gleichmäßig belastet werden.

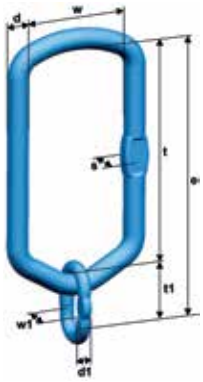
Im 4-Strang-Gehänge bietet die AGWP die Möglichkeit, alle vier Stränge als tragend zu rechnen, ist von zwei 2-Strang-Gehängen eines mit einer Ausgleichswippe ausgestattet, kann dieses System auch als 4-Strang-Gehänge mit vier tragenden Strängen zum Einsatz kommen. Die extrem flache Bauweise ermöglicht es zudem, die Ausgleichswippe bis zu einem Neigungswinkel von 60° zu verwenden.

Typ	Verbindungsglied	Tragkraft 0 - 45° t	Tragkraft 45 - 60° t	a mm	e mm	d1 mm	d2 mm	h mm	h1 mm	s mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
AGWP 7/8	CWP 10	4,25	3,0	210	51	22	25	15,5	14	15	1,75	48150425	**125,00**
AGWP 10	CWP 13	7,1	5,0	180	32	25	32	23	15,5	15	1,56	48150710	**148,00**

Verbindungsglied CWP

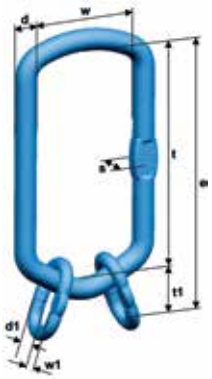
für Ketten-Ø mm	Tragkraft t	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
7	2,36	0,24	50350307	**25,00**
8	3,0	0,27	50350308	**29,00**
10	5,0	0,57	50350310	**30,00**
13	8,0	1,43	50350313	**46,00**
16	12,5	2,26	50350316	**104,00**

Übergroße Aufhängegarnituren



Übergroße Aufhängegarnitur Typ VLWP 1 für 1-Strang-Kettengehänge

Typ	für Ketten-Ø mm	Tragkraft t	e mm	d mm	t mm	w mm	d1 mm	t1 mm	w1 mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
VLWP 1-7/8	7 + 8	3,0	394	23	340	155	13	54	25	3,37	48090300	**84,00**
VLWP 1-10	10	5,0	410	26	340	155	17	70	34	3,56	48090500	**87,00**
VLWP 1-13	13	8,0	340	28	340	155	—	—	—	4,4	48090800	**78,00**
VLWP 1-16	16	12,5	340	33	340	155	—	—	—	6,6	48091250	**102,00**



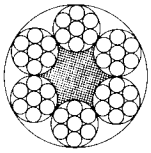
Übergroße Aufhängegarnitur Typ VLWP 1 für 2-Strang-, 3-Strang-, 4-Strang-Kettengehänge

Typ	für 2-Strang Ketten-Ø mm	für 3+4-Strang Ketten-Ø mm	Tragkraft t	e mm	d mm	t mm	w mm	d1 mm	t1 mm	w1 mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
VLWP 2-7/8	7/8	—	4,25	394	23	340	155	13	54	25	3,6	48100425	**107,00**
VLWP 2-10, 4-7/8	10	7/8	7,1	410	27	340	155	17	70	34	5,2	48100710	**112,00**
VLWP 2-13, 4-10	13	10	11,2	425	33	340	155	20	85	40	8,0	48101120	**148,00**
VLWP 4-13	—	13	17,0	480	38	340	155	27	140	65	12,8	48101700	**138,00**
VLWP 2-16	16	—	17,5	340	38	340	155	—	—	—	8,9	48101750	**210,00**
VLWP 4-16	—	16	26,5	490	40	340	155	33	150	70	16,3	48102650	**230,00**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Drahtseile, verzinkt, für den universellen Einsatz

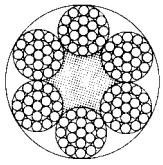
6 x 7 M + 1 FC
EN 12385-4
früher: DIN 3055



Seil-Ø mm	Gewicht ca. kg/100m	Mindestbruchkraft bei 1960 N/mm² kN	Art.-Nr.	m €
2	1,43	2,6	09651020	0,60
★2,5	2,30	4,3	09651025	0,65
3	3,21	5,9	09651030	0,70
4	5,72	10,4	09651040	0,80
5	8,94	16,3	09651050	0,90
6	12,90	23,4	09651060	1,10

★ nicht nach EN gelistet

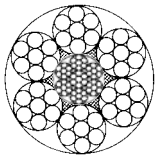
6 x 19 M + 1 FC
EN 12385-4
früher: DIN 3060



Seil-Ø mm	Gewicht ca. kg/100m	Mindestbruchkraft bei 1960 N/mm² kN	Art.-Nr.	m €
3	3,1	5,4	09691030	1,00
4	5,5	9,6	09691040	1,30
5	8,6	15,0	09691050	1,40
6	12,5	23,3	09691060	1,70
6,5	14,5	27,5	09691065	1,90
7	17,0	31,7	09691070	2,00
★ 8	22,1	41,4	09691080	2,10
★ 9	28,0	52,5	09691090	2,20
★ 10	34,6	64,7	09691100	2,50
★ 11	41,9	78,3	09691110	2,60
★ 12	49,8	93,1	09691120	2,90

★ nicht nach EN gelistet

6 x 7 M + 1 SE (WSC)
(7 x 7)
EN 12385-4
früher: DIN 3055

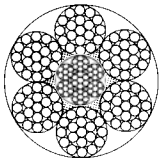


Seil-Ø mm	Gewicht ca. kg/100m	Mindestbruchkraft bei 1960 N/mm² kN	Art.-Nr.	m €
★1	0,50	0,8	09652010	0,50
★1,5	1,20	1,4	09652015	0,55
2	1,57	2,8	09652020	0,70
★2,5	2,60	4,8	09652025	0,75
3	3,54	6,3	09652030	0,80
4	6,29	11,3	09652040	0,90
5	9,83	17,6	09652050	1,00
6	13,80	25,3	09652060	1,20
in Niro-Ausführung:				
★ 0,54	0,14	0,19	54530005	1,30
★ 0,72	0,20	0,39	54530007	1,10
★ 0,81	0,26	0,49	54530008	0,90

★ nicht nach EN gelistet

weitere Niro-Seile siehe Seite 112

6 x 19 M + 1 SE (WSC)
(7 x 19)
EN 12385-4
früher: DIN 3060



Seil-Ø mm	Gewicht ca. kg/100m	Mindestbruchkraft bei 1960 N/mm² kN	Art.-Nr.	m €
3	3,4	6,4	09692030	1,20
4	6,0	11,4	09692040	1,40
5	9,5	17,7	09692050	1,60
6	13,8	25,5	09692060	2,00
6,5	16,3	29,7	09692065	2,20
7	18,7	34,8	09692070	2,30
★7,5	21,5	39,5	09692075	2,50
★8	24,3	44,7	09692080	2,60
★9	30,8	56,5	09692090	2,70
★ 10	38,1	69,8	09692100	2,80
★ 11	46,0	84,4	09692110	2,90
★ 12	54,8	100,0	09692120	3,20
★ nicht nach EN gelistet				
★ B-verzinkte Drahtseile, speziell für Montage in Hochseilgärten				
★10	38,1	69,8	09699100	3,00
★12	54,8	100,0	09699120	3,60
★ B-verzinkte und hochverdichtete Drahtseile, sehr hohe Bruchkraft				
★10	59,0	103,0	09694100	3,60
★12	82,0	142,0	09694120	4,30

Drahtseile dieser Seite werden vielfach bei der Montage mit Handpress-Werkzeugen verpresst.
Eine Auswahl dieser Werkzeuge siehe Seite 113 – 117

Typ H 7 Schneidezange

Typ ZS-D

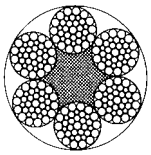
Typ STG

Typ BPP-130

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Anwendung: als Anschlagseil, Ankerseil, Stützungsseil, Abspannseil

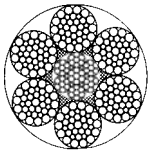
6 x 36 + 1 FC
Warr.-Seale
EN 12385-4
früher: DIN 3064



verzinkt

Seil-Ø mm	Gewicht ca. kg/100m	Mindest-bruchkraft bei 1960 N/mm² kN	Art.-Nr.	m €
8	23	41,4	09661080	**2,80**
10	38	64,7	09661100	**3,10**
11	46	78,3	09661110	**3,40**
12	54	93,1	09661120	**3,80**
13	64	109,0	09661130	**4,10**
14	74	127,0	09661140	**4,70**
16	97	166,0	09661160	**5,40**
18	123	210,0	09661180	**6,20**
20	152	259,0	09661200	**7,40**
22	184	313,0	09661220	**8,70**
24	219	373,0	09661240	**10,20**
26	238	437,0	09661260	**12,20**
28	276	507,0	09661280	**13,30**
30	288	585,0	09661300	**15,30**
32	360	662,0	09661320	**17,50**
36	456	838,0	09661360	**21,50**
40	563	1040,0	09661400	**26,30**

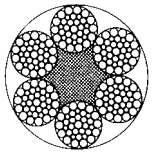
6 x 36 + 1 SE (IWRC)
Warr.-Seale
EN 12385-4
früher: DIN 3064



verzinkt

Seil-Ø mm	Gewicht ca. kg/100m	Mindest-bruchkraft bei 1960 N/mm² kN	Art.-Nr.	m €
8	25	44,7	09662080	**2,90**
10	41	69,8	09662100	**3,60**
11	50	84,4	09662110	**3,80**
12	60	100,0	09662120	**4,20**
13	70	118,0	09662130	**4,70**
14	82	137,0	09662140	**5,40**
16	107	179,0	09662160	**6,30**
18	135	226,0	09662180	**7,60**
20	167	270,0	09662200	**9,00**
22	202	338,0	09662220	**10,50**
24	241	402,0	09662240	**12,20**
26	283	472,0	09662260	**14,00**
28	328	547,0	09662280	**16,40**
30	385	631,0	09662300	**17,00**
32	428	715,0	09662320	**18,60**
36	542	904,0	09662360	**21,00**
38	598	1012,0	09662380	**24,20**
40	654	1120,0	09662400	**28,50**

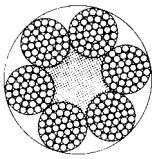
6 x 36 + 1 FC
Warr.-Seale
EN 12385-4
früher DIN 3064



blank, Oberfläche leicht imprägniert

Seil-Ø mm	Gewicht ca. kg/100m	Mindest-bruchkraft bei 1960 N/mm² kN	Art.-Nr.	m €
10	38,00	64,7	09663100	**2,90**
11	46,00	78,3	09663110	**3,10**
12	54,70	93,1	09663120	**3,50**
13	64,30	109,0	09663130	**3,80**
14	74,50	127,0	09663140	**4,50**
16	97,30	166,0	09663160	**5,10**
18	123,00	210,0	09663180	**6,00**
20	152,00	259,0	09663200	**7,20**
22	184,00	313,0	09663220	**8,40**
24	219,00	373,0	09663240	**9,50**

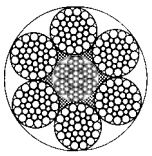
6 x 37 M + 1 FC
EN 12385-4
früher: DIN 3066



verzinkt

Seil-Ø mm	Gewicht ca. kg/100m	Mindest-bruchkraft bei 1960 N/mm² kN	Art.-Nr.	m €
5	8,65	16,4	09671050	**2,30**
6	12,50	20,7	09671060	**2,40**
7	17,00	28,2	09671070	**2,50**
8	22,10	37,4	09671080	**2,60**
9	28,00	47,4	09671090	**2,70**
10	34,60	58,4	09671100	**3,00**
11	41,90	70,7	09671110	**3,20**
12	49,80	84,1	09671120	**3,50**

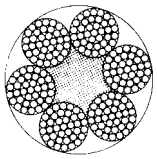
6 x 36 + 1 SE (IWRC)
Warr.-Seale
EN 12385-4
früher DIN 3064



blank, Oberfläche leicht imprägniert

Seil-Ø mm	Gewicht ca. kg/100m	Mindest-bruchkraft bei 1960 N/mm² kN	Art.-Nr.	m €
10	41,80	69,0	09664100	**3,20**
11	50,60	84,4	09664110	**3,60**
12	60,20	100,0	09664120	**4,00**
13	70,70	118,0	09664130	**4,30**
14	82,00	137,0	09664140	**4,90**
16	107,00	179,0	09664160	**5,80**
18	135,00	226,0	09664180	**6,80**
20	167,00	279,0	09664200	**8,20**
22	202,00	338,0	09664220	**9,50**
24	241,00	402,0	09664240	**11,00**

6 x 37 M + 1 FC
früher: DIN 3066



verzinkt

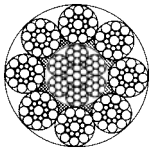
Seil-Ø mm	Gewicht ca. kg/100m	Mindest-bruchkraft bei 1960 N/mm² kN	Art.-Nr.	m €
★ 13	58,50	98,7	09671130	**3,80**
★ 14	67,80	114,0	09671140	**4,40**
★ 16	88,60	150,0	09671160	**5,00**
★ 18	112,00	189,0	09671180	**6,10**
★ 20	138,00	234,0	09671200	**7,20**
★ 22	167,00	283,0	09671220	**8,40**
★ 24	199,00	336,0	09671240	**9,70**
★ 26	234,00	395,0	09671260	**11,50**
★ 28	271,00	458,0	09671280	**13,10**
★ 30	311,00	528,0	09671300	**15,20**
★ 32	354,00	598,0	09671320	**17,50**
★ 36	448,00	757,0	09671360	**21,50**
★ 40	554,00	935,0	09671400	**26,30**

★ nicht nach EN gelistet

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

für den Einsatz an Hallen-Kränen, Klein-Kränen, Aufzügen usw.

Machart:
8 x 19 Seale + 1 SE (IWRC)
EN 12385-4
früher DIN 3062

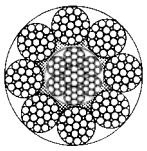


jetzt
ab 8 mm
EN 12385-4

Seil-Ø mm	Gewicht ca. kg/100m	Mindest-bruchkraft bei 1960 N/mm² kN	Art.-Nr.	blank m €	
★6,0	14,0	26,5	09896060	**3,10**	in verzinkter Ausführung 13% Aufpreis
6,0 Warr.	17,5	43,0	09896061	**3,70**	
★6,5	18,0	27,7	09896065	**3,20**	
★7	20,8	31,8	09896070	**3,50**	
★7,5	27,2	43,0	09896075	**3,90**	
8	25,5	45,0	09896080	**4,00**	
9	34,4	56,5	09896090	**4,60**	
10	42,5	69,8	09896100	**5,40**	
11	51,4	84,4	09896110	**6,10**	
12	61,2	100,0	09896120	**7,10**	

★ nicht nach EN gelistet

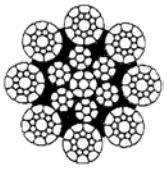
Machart:
8 x 19 Filler + 1SE (IWRC)
EN 12385-4
früher DIN 3061



Seil-Ø mm	Gewicht ca. kg/100m	Mindest-bruchkraft bei 1960 N/mm² kN	Art.-Nr.	blank m €	
★6,0	14,0	26,5	09895060	**3,10**	in verzinkter Ausführung 13% Aufpreis
★6,5	18,0	27,7	09895065	**3,20**	
★7	20,8	31,8	09895070	**3,50**	
★7,5	27,2	43,0	09895075	**3,90**	
8	25,5	45,0	09895080	**4,00**	
9	34,4	56,5	09895090	**4,60**	
10	42,5	69,8	09895100	**5,40**	
11	51,4	84,4	09895110	**6,10**	
12	61,2	100,0	09895120	**7,10**	

★ nicht nach EN gelistet

Machart:
8 x 19 + 1 SE (IWRC) (HP8P)
EN 12385-4



Seil-Ø mm	Gewicht ca. kg/100m	Mindest-bruchkraft bei 2160 N/mm² kN	Art.-Nr.	verzinkt m €
★ 6,5	20,0	41,8	09981065	**6,50**
★ 7	25,0	51,6	09981070	**7,80**
★ 7,2	28,0	53,0	09981072	**7,90**
8	32,0	65,6	09981080	**8,00**
9	40,0	83,5	09981090	**8,20**
10	50,0	104,0	09981100	**8,40**
11	62,0	124,0	09981110	**8,50**
12	73,0	150,5	09981120	**10,00**
13	85,0	175,5	09981130	**11,20**
14	98,0	202,0	09981140	**11,60**
15	130,0	233,4	09981150	**12,00**

★ nicht nach EN gelistet

verzinkte Schlepperseile mit Faserseele bzw. Stahlseele

Seil-Ø mm	Konstruktion	Mindest-bruchkraft bei 1960 N/mm² kN	Art.-Nr.	m €
6	6x19 Seale + FC	23,3	09621060	**2,00**
6	6x19 + FC	23,3	09691060	**1,70**
6	6x19 + SE (WSC)	25,5	09692060	**2,00**
6	6x19 + Seale+SE (6 S-V)	42,0	09698060	**3,50**
6,5	6x19 Seale + FC	27,5	09621065	**2,20**
6,5	6x19 + FC	27,5	09691065	**1,90**
6,5	6x19 + SE(WSC)	29,7	09692065	**2,20**
7	6x19 Seale + FC	31,7	09621070	**2,30**
7	6x19 + FC	31,7	09691070	**2,00**
7	6x19 + SE (WSC)	34,8	09692070	**2,30**

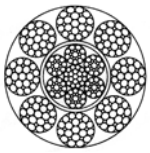
Seil-Ø mm	Konstruktion	Mindest-bruchkraft bei 1960 N/mm² kN	Art.-Nr.	m €
8	6x19 Seale + FC	41,4	09621080	**2,50**
8	6x19 + FC	41,4	09691080	**2,10**
8	6x19 + SE (WSC)	44,7	09692080	**2,60**
9	6x19 + FC	52,5	09691090	**2,20**
9	6x19 + SE (WSC)	56,5	09692090	**2,70**
10	6x19 + FC	64,7	09691100	**2,50**
10	6x19 + SE (WSC)	69,8	09692100	**2,80**
11	6x19 + FC	78,3	09691110	**2,60**
11	6x19 + SE (WSC)	84,4	09692110	**2,90**
12	6x19 + FC	93,1	09691120	**2,90**
12	6x19 + SE (WSC)	100,0	09692120	**3,20**

Drahtseile aus Nirosta (Edelstahlseile 1.4401) siehe Seite 124

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

für den Einsatz an Hallen-Kränen, Klein-Kränen, Aufzügen usw.

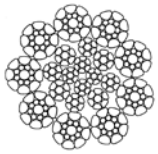
blank/verzinkt, Spezial-Ausführung SKA 8



früher ähnlich DIN 3061

Seil-Ø mm	Gewicht ca. kg/100m	Mindest-bruchkraft bei 1960 N/mm² kN	Art.-Nr.	m €
8	27,0	49	09631080	**4,00**
9	34,0	62	09631090	**4,80**
10	43,0	76	09631100	**5,60**
11	52,0	92	09631110	**6,70**
12	59,0	111	09631120	**7,60**
13	73,0	133	09631130	**8,50**
14	80,0	154	09631140	**9,20**
15	96,0	186	09631150	**10,20**
16	110,0	213	09631160	**11,40**
17	124,0	236	09631170	**12,60**
18	139,0	267	09631180	**13,70**
19	155,0	290	09631190	**14,20**
20	171,0	321	09631200	**15,80**

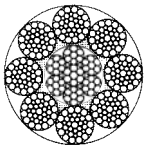
verzinkt, Spezial-Ausführung Compact 9 SR



Seil-Ø mm	Gewicht ca. kg/100m	Mindestbruchkraft bei 2160 N/mm² kN	Art.-Nr.	m €
6	15,7	32,0	09900060	**5,10**
7	21,4	44,0	09900070	**5,50**
8	28,0	57,0	09900080	**6,10**
9	35,0	71,5	09900090	**6,60**
10	43,0	88,3	09900100	**6,80**
11	52,0	106,8	09900110	**6,90**
12	62,0	127,1	09900120	**9,10**
13	75,0	152,0	09900130	**10,40**
14	87,0	176,3	09900140	**12,30**
16	113,0	228,0	09900160	**13,60**

blank, Oberfläche leicht imprägniert

8 x 36 + 1SE Warr.-Seale EN 12385-4 früher DIN 3067



Seil-Ø mm	Gewicht ca. kg/100m	Mindestbruchkraft bei 1960 N/mm² kN	Art.-Nr.	m €
13	73,5	118	09864130	**6,70**
14	85,2	137	09864140	**7,00**
16	111,0	179	09864160	**8,00**
18	141,0	226	09864180	**9,10**
20	174,0	279	09864200	**11,10**
22	211,0	338	09864220	**12,90**
24	251,0	402	09864240	**14,40**
26	294,0	472	09864260	**16,30**

verdichtetes 4-litziges Spezialdrahtseil,

verzinkt, in drehungsarmer Machart, für stoßartige, dynamische Belastungen (evtl. für Tiefbohrungen). Sehr robuste, widerstandsfähige Seilkonstruktion, Kreuzschlag rechtsgängig.
Kein Einsatz mit Wirbel.

Seil-Ø mm	Gewicht ca. kg/100m	Mindestbruchkraft bei 2160 N/mm² kN	Art.-Nr.	m €
8	27,0	61.0	09921080	auf Anfrage
9	34,1	77.2	09921090	
10	42,1	95.3	09921100	
11	51,0	115.3	09921110	
12	60,7	137.2	09921120	
13	71,2	161.0	09921130	
14	82,6	186.7	09921140	
15	94,8	214.4	09921150	
16	107,8	243.9	09921160	
18	136,5	308.7	09921180	
19	152,1	343.9	09921190	
20	168,5	381.1	09921200	

Ablängkosten für Drahtseile

Seil-Ø mm	0–200 m Stück €	200–500 m Stück €	über 500 m Stück €
bis 4,0	**2,00**	**2,70**	**4,10**
bis 10,0	**3,20**	**3,80**	**5,20**
bis 20,0	**4,60**	**5,20**	**7,10**
bis 30,0	**6,30**	**7,40**	**9,00**
Drahtseile anspitzen je mm Seil-Ø **0,50 €**			

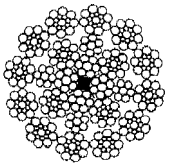
Verbindungsstrümpfe Typ RP 400 aus verzinktem Stahllitzengeflecht für die Kran-Drahtseil-Montage

mm	Geflechtlänge				Zug-kraft kN
	Art.-Nr.	1500 mm Stück €	Art.-Nr.	2000 mm Stück €	
6 - 8	12141508	**62,40**	12142008	**75,10**	3,2
8 - 10	12141510	**62,40**	12142010	**75,10**	3,2
10 - 15	12141515	**64,10**	12142015	**76,60**	4,9
15 - 20	12141520	**64,70**	12142020	**78,70**	10,2
20 - 30	12141530	**67,70**	12142030	**81,90**	12,8
30 - 40	12141540	**73,80**	12142040	**91,80**	15,4

Weitere Ausführungen siehe Seite 118

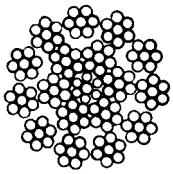
Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Spezial-Drahtseile als Hubseil für Turmdrehkrane, Autokrane usw.
in drehungsfreier Ausführung



Typ „HB 24"
Gleichschlag rechtsgängig

Seil Ø mm	Gewicht ca. kg/100m	Mindestbruchkraft bei 1960 N/mm² kN	Art.-Nr.	**verzinkt** m €
7	20	38	09640070	**4,50**
7,5	23	44	09640075	**4,90**
8	30	50	09640080	**5,10**
9	38	63	09640090	**5,80**
10	47	77	09640100	**5,90**
11	56	93	09640110	**6,60**
12	67	112	09640120	**7,30**
13	88	130	09640130	**8,10**
14	91	150	09640140	**8,90**
15	105	175	09640150	**9,80**
16	120	198	09640160	**10,80**
17	133	222	09640170	**12,40**
18	150	250	09640180	**13,20**
19	168	280	09640190	**14,40**
20	185	310	09640200	**15,70**
22	225	375	09640220	**18,00**
24	303	512	09640240	**20,90**
25	328	558	09640250	**22,20**
26	354	604	09640260	**24,20**
28	413	702	09640280	**26,90**
30	471	810	09640300	**31,80**



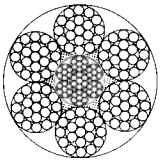
Hubseile, drehungsarm
in 19 x 7
EN 12385-4
früher DIN 3069

für Klein-Turmdrehkräne, Laufkatzen und Elektroaufzüge in verzinkter Ausführung

Seil Ø mm	Gewicht ca. kg/100m	Mindestbruchkraft bei 1960 N/mm² kN	Art.-Nr.	m €
3,0	3,6	5,9	09770030	**2,00**
4,0	6	10,3	09770040	**2,10**
4,5	8,3	13,5	09770045	**2,40**
5,0	10	16,1	09770050	**2,45**
6,0	14	23,1	09770060	**2,70**
6,5	15,5	27,2	09770065	**2,95**
7,0	20	31,5	09770070	**3,30**
7,5	23	36,3	09770075	**3,70**
8,0	25	41,1	09770080	**4,00**
9,0	32	51,7	09770090	**4,20**
10,0	45	72,6	09770100	**4,50**
11,0	49	77,8	09770110	**5,40**
12,0	58	92,6	09770120	**6,20**

Katzfahrseile verzinkt

6 x 19 + 1 SE
EN 12385-4
früher DIN 3060



Seil-Ø mm	Gewicht ca. kg/100m	Mindestbruchkraft bei 1960 N/mm² kN	Art.-Nr.	m €
5	9,5	17,7	09692050	**1,60**
6	13,8	25,5	09692060	**2,00**
★6,5	16,3	29,7	09692065	**2,20**
7	18,7	34,8	09692070	**2,30**
★7,5	21,5	39,5	09692075	**2,50**
★8	24,3	44,7	09692080	**2,60**
★9	30,8	56,5	09692090	**2,70**
★10	38,1	69,8	09692100	**2,80**

★ nicht nach EN gelistet

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Turmdrehkran-Montageseile/Halteseile verzinkt

Typ SKA 8

Seil-Ø mm	Gewicht 100 m kg	Mindestbruchkraft bei 1960 N/mm² kN	Art.-Nr.	m €
8	27,0	49	09631080	**4,00**
9	34,0	62	09631090	**4,80**
10	43,0	76	09631100	**5,60**
11	52,0	92	09631110	**6,70**
12	59,0	111	09631120	**7,60**
13	73,0	133	09631130	**8,50**
14	80,0	154	09631140	**9,20**
15	96,0	186	09631150	**10,20**
16	110,0	213	09631160	**11,40**
17	124,0	236	09631170	**12,60**
18	139,0	267	09631180	**13,70**

Typ 6 WSE

Seil-Ø mm	Gewicht 100 m kg	Mindestbruch-kraft bei 1960 N/mm² kN	Art.-Nr.	m €
20	167,0	279,0	09681200	**14,20**
22	202,0	338,0	09681220	**15,30**
24	241,0	402,0	09681240	**16,60**
26	283,0	472,0	09681260	**18,10**
28	328,0	547,0	09681280	**20,70**
30	385,0	631,0	09681300	**21,00**
32	428,0	715,0	09681320	**23,20**

Seil-schlösser

Keil-End-klemmen

siehe Seite 85

Ablängkosten für Drahtseile

Seil-Ø mm	0–200 m Stück €	200–500 m Stück €	über 500 m Stück €
bis 4,0	**2,00**	**2,70**	**4,10**
bis 10,0	**3,20**	**3,80**	**5,20**
bis 20,0	**4,60**	**5,20**	**7,10**
bis 30,0	**6,30**	**7,40**	**9,00**

alle Drahtseile werden nach dem Ablängen an einem Ende oder an beiden Enden ausgeglüht bzw. angespitzt.

Klemmen und Schäkel siehe Seite 78–84

Drahtseile als Sicherungsseile an Brückengeländer über Autobahnen

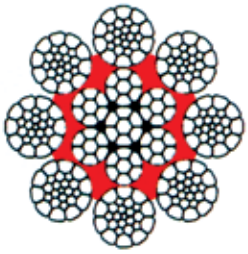
Seil-Ø 20 mm, nach EN 12385-4 6x19M-FC 1770 A(l) MBK 217,4 kN **(stark verzinkt)**
(entspricht den technischen Festigkeitsanforderungen des Bundesministeriums für Verkehr, Abteilung Straßenbau für Stahlgeländer)

Art.-Nr. 09697200 m **€ 8,20**

Spezial-Vollstahlseile für Schwimmgreifer, große Krananlagen, Aufzüge usw., verzinkt, imprägniert, mit kunststoffummantelter Stahlseele, rechts- und linksgängig

Typ QS 816 V(G)

innen und außen verdichtet, Plastik-ummantelte Stahlseele



Seil Ø mm	Gewicht m kg	Mindestbruchkraft kN bei 1960 N/mm²	Mindestbruchkraft kN bei 2160 N/mm²	Art.-Nr.	verzinkt m €
12	0,69	129	143	09632120	**8,40**
13	0,81	156	172	09632130	**9,80**
16	1,2	232	256	09632160	**13,60**
18	1,55	291	321	09632180	**15,20**
20	1,89	365	402	09632200	**18,30**
22	2,34	451	497	09632220	**19,60**
24	2,75	517	570	09632240	**26,30**
26	3,19	615	678	09632260	**27,30**
28	3,76	726	800	09632280	**29,40**
30	4,37	846	897	09632300	**32,50**
32	4,9	957	1.015	09632320	**34,50**
34	5,59	1.046	1.130	09632340	**39,00**
36	6,36	1.186	—	09632360	**42,00**
38	7,03	1.354	—	09632380	**44,00**
40	7,81	1.486	—	09632400	**48,00**
42	8,6	1.641	—	09632420	**56,00**

Typ SKA 8

Seil-Ø mm	Mindestbruchkraft bei 1960 N/mm² kN	Gewicht 100 m kg	Art.-Nr.	verzinkt m €
8	49	27	09634080	**4,00**
9	62	34	09634090	**4,80**
10	76	43	09634100	**5,60**
11	92	52	09634110	**6,70**
12	111	59	09634120	**7,60**
13	133	73	09634130	**8,50**
14	154	80	09634140	**9,20**
15	186	96	09634150	**10,20**
16	213	110	09634160	**11,40**
17	236	124	09634170	**12,60**
18	267	139	09634180	**13,70**
19	290	155	09634190	**14,20**
20	321	171	09634200	**15,80**
22	402	207	09634220	**18,60**
24	470	246	09634240	**21,00**
26	561	290	09634260	**23,60**
28	636	336	09634280	**26,00**
30	739	386	09634300	**19,40**
32	816	439	09634320	**32,60**
34	949	495	09634340	**—**
36	1058	555	09634360	**39,00**
38	1199	619	09634380	**—**
40	1318	686	09634400	**49,00**
44	1639	900	09634440	**55,00**

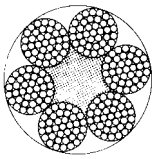
Schwimmgreifer-Seile in der Spezial-Ausführung DIEPA X43, Kreuzschlag

Seil-nenn-Ø mm	Metall. Quer-schnitt mm²	Gewicht 100 m kg	Seilfestigkeitsklasse 1770 N/mm² kp	Seilfestigkeitsklasse 1770 N/mm² kN	Mindestbruchkraft Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm² kp	Mindestbruchkraft Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm² kN	Art.-Nr.	m €
18	158,6	146	24.100	236	26.750	262	09850180	auf Anfrage
20	193,1	178	29.350	288	32.600	320	09850200	
22	241,9	223	36.750	361	40.850	401	09850220	
24	283,5	261	43.050	422	47.850	469	09850240	
26	333,4	307	50.650	497	56.300	552	09850260	
28	389,1	358	59.100	580	65.700	645	09850280	
30	444,4	409	67.550	663	75.050	736	09850300	

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Windenseile für Schwimmgreifer-Verankerung

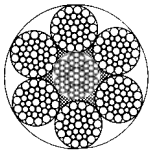
6 x 37 M + 1 FC
früher: DIN 3066



Seil-Ø mm	Gewicht 100 m kg	Mindestbruch-kraft bei 1960 N/mm² kN	Art.-Nr.	verzinkt m €
10	34,6	58,4	09671100	**3,00**
11	41,9	70,7	09671110	**3,20**
12	49,8	84,1	09671120	**3,50**
★13	58,5	98,7	09671130	**3,80**
★14	67,8	114,0	09671140	**4,40**
★16	88,6	150,0	09671160	**5,00**
★18	112,0	189,0	09671180	**6,10**
★20	138,0	234,0	09671200	**7,20**
★22	167,0	283,0	09671220	**8,40**
★24	199,0	336,0	09671240	**9,70**

★ nicht nach EN gelistet

6 x 36 + 1 SE
Warr.-Seale
EN 12385-4
früher: DIN 3064



Seil-Ø mm	Gewicht 100 m kg	Mindestbruch-kraft bei 1960 N/mm² kN	Art.-Nr.	verzinkt m €
10	41	69,8	09662100	**3,60**
11	50	84,4	09662110	**3,80**
12	60	100,0	09662120	**4,20**
13	70	118,0	09662130	**4,70**
14	82	137,0	09662140	**5,40**
16	107	179,0	09662160	**6,30**
18	135	226,0	09662180	**7,60**
20	167	270,0	09662200	**9,00**
22	202	338,0	09662220	**10,50**
24	241	402,0	09662240	**12,20**

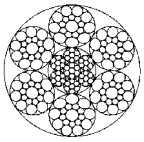
Seilspannklemmen

Zur Montage von Windenseilen zur Schwimmbagger-Verankerung empfehlen wir Seilspannklemmen.
Optimale Spannkraft wird jedoch nur erreicht, wenn die Drahtseil-Oberfläche und die Klemmbacken öl- und fettfrei sind.
Nicht zum Heben, nur für Ziehen!

Nenngröße	für Seil-Ø mm	Zugkraft bei Sicherheitsfaktor 1:2,5 kg	Art.-Nr.	Stück €
4	**1 – 5**	500	16470004	**71,00**
8	**3 – 9**	1000	16470008	**99,00**
10	**4–12**	1700	16470010	**116,00**
16	**6–18**	3000	16470016	**154,00**
26	**10–28**	3500	16470026	**263,00**
38	**20–40**	4000	16470038	**428,00**

als Windenseil z. B. für Schrapper-Anlagen

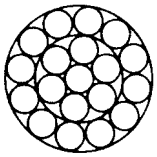
6 x 19 Seale + 1 SE
EN 12385-4
früher DIN 3058



Seil-Ø mm	Gewicht 100 m kg	Mindestbruch-kraft bei 1960 N/mm² kN	Art.-Nr.	blank m €	Art.-Nr.	verzinkt m €
6	13,8	24,8	09696060	**1,90**	09698060	**2,20**
8	26,2	44,8	09696080	**2,10**	09698080	**2,40**
9	33,2	56,3	09696090	**2,40**	09698090	**2,70**
10	41,0	69,8	09696100	**2,60**	09698100	**2,90**
11	49,6	84,3	09696110	**2,80**	09698110	**3,20**
12	59,0	100,8	09696120	**3,20**	09698120	**3,50**
13	69,3	118,0	09696130	**3,80**	09698130	**4,20**
14	80,3	136,8	09696140	**4,10**	09698140	**4,60**

Spiralseile, verzinkt, als Bowdenzug

1 x 19
bisher
DIN 3053



Litzen Ø mm	Konstruktion x Draht Ø mm	Mindest-Bruchkraft bei 1770 N/mm² kN	Gewicht 100 m kg	Art.-Nr.	m €
1,0	19 x 0,20	0,9	0,50	09119010	**0,65**
1,25	19 x 0,25	1,5	0,79	09119012	**0,75**
1,5	19 x 0,31	2,2	1,22	09119015	**0,80**
1,8	19 x 0,37	3,2	1,65	09119018	**0,90**
2,0	19 x 0,40	3,7	2,02	09119020	**1,00**
2,3	19 x 0,45	4,7	2,58	09119023	**1,10**
2,5	19 x 0,50	5,9	3,20	09119025	**1,15**
3,0	19 x 0,60	8,5	4,55	09119030	**1,25**
3,5	19 x 0,70	11,1	6,50	09119035	**1,45**
4,0	19 x 0,80	15,4	8,10	09119040	**1,55**
5,0	19 x 0,90	23,8	12,50	09119050	**1,95**
6,0	19 x 1,00	36,9	16,50	09119060	**2,25**

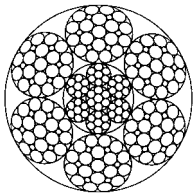
Bowdenzughülle
mit schwarzer Ummantelung

Innen-Ø x Außen-Ø mm	für Seil-Ø mm	Art.-Nr.	m €
2,0 x 4,0	1,5	09100020	**1,60**
2,5 x 4,7	2,0	09100025	**1,65**
3,0 x 5,3	2,5	09100030	**1,70**
3,6 x 6,0	3,0	09100036	**2,50**
*5,0 x 9,6	4,5	09100050	**2,70**
5,6 x 10,0	5,0	09100056	**3,10**
6,0 x 11,6	5,5	09100060	**3,20**
7,4 x 12,2	6,0	09100074	**3,60**

* auf Anfrage, nur bei mindestens 500 m

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

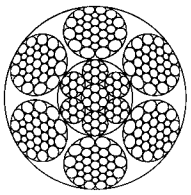
mit einer Festigkeit von 1960 N/mm², blanke Ausführung, imprägniert



Typ HFW-Filler 6 F-V bzw. Typ 626-V

150-drähtig + Stahlseele
Hohe Seilbruchlast, daher größere Längenaufnahme gegenüber Standardseilen!
Gute Imprägnierung,
flexible Ausführung

Seil-Ø mm	Gewicht 100 m kg	Rechn. Bruchkraft kN	Mindest-Bruchkraft kN	Außen-Draht-Ø mm	Art.-Nr.	blank m €
6	21	49	40	—	29101060	**2,80**
8	39	79	62	—	29101080	**2,90**
9	49	98	76	—	29101090	**3,10**
10	59	122	97	0,73	29101100	**3,20**
11	70	138	115	0,78	29101110	**3,50**
12	82	168	137	0,85	29101120	**3,70**
13	95	192	153	0,90	29101130	**4,30**
14	108	225	180	—	29101140	**4,80**
15	122	249	199	—	29101150	**5,20**
16	128	284	227	—	29101160	**5,60**
18	159	362	297	—	29101180	**7,90**



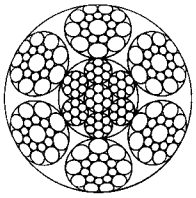
Typ HFW-Warrington-Seale 6 WS-V

186-drähtig + Stahlseele

weichere Qualität als Typ Filler

Hohe Seilbruchlast, daher größere Längenaufnahme gegenüber Standardseilen!
Gute Imprägnierung, sehr hohe Flexibilität!

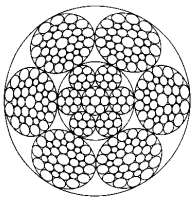
Seil-Ø mm	Gewicht 100 m kg	Rechn. Bruchkraft kN	Mindest-Bruchkraft kN	Außen-Draht-Ø mm	Art.-Nr.	blank m €
8	37	83	66	—	29102080	**3,10**
9	45	99	79	—	29102090	**3,30**
10	54	119	95	0,72	29102100	**3,50**
11	64	144	110	0,80	29102110	**3,70**
12	75	164	139	0,85	29102120	**3,90**
13	86	189	151	0,92	29102130	**4,60**
14	99	215	172	—	29102140	**5,00**
15	111	243	197	—	29102150	**5,40**
16	126	275	233	—	29102160	**6,00**
18	159	354	283	—	29102180	**8,30**



Typ HFW-Seale 6 S-V

114-drähtig + Stahlseele
Hohe Seilbruchlast, daher größere Längenaufnahme gegenüber Standardseilen!
Gute Imprägnierung,
sehr stabile Ausführung durch dickere Außendrähte

Seil-Ø mm	Gewicht 100 m kg	Rechn. Bruchkraft kN	Mindest-Bruchkraft kN	Außen-Draht-Ø mm	Art.-Nr.	blank m €
6	21	52	42	—	29301060	**2,50**
8	36	86	69	—	29301080	**2,70**
9	44	106	85	—	29301090	**3,00**
10	53	127	109	0,90	29301100	**3,30**
11	63	150	120	1,00	29301110	**3,50**
12	73	175	140	1,07	29301120	**3,70**
13	84	202	162	1,15	29301130	**4,20**
14	97	231	185	—	29301140	**4,70**
15	109	261	209	—	29301150	**5,10**
16	124	293	235	—	29301160	**5,50**



Typ Python 6 R+F

Seil-Ø mm	Gewicht 100 m kg	Rechn. Bruchkraft kN	Mindest-Bruchkraft kN	Art.-Nr.	blank m €
8	37	82	68	09603080	**3,65**
9	46	100	83	09603090	**4,00**
10	55	119	99	09603100	**4,25**
11	65	141	122	09603110	**4,50**
12	76	165	141	09603120	**4,80**
13	88	190	164	09603130	**5,20**
14	101	217	185	09603140	**5,60**
15	114	246	205	09603150	**5,90**
16	129	276	237	09603160	**6,30**
18	159	343	295	09603180	**7,30**
20	193	417	347	09603200	**9,30**

Typ HFW-Seale / HFW-Filler

verdichtet, Drahtseile mit der Verzinkungsklasse B

Seil-Ø mm	Gewicht 100 m kg	Rechn. Bruchkraft kN	Mindest-Bruchkraft kN	Außen-Draht-Ø mm	Art.-Nr.	m €
6	21	52	42	—	09698060	**2,60**
6,5	30	57	47	—	09699065	**2,90**
8	39	79	70	—	09699080	**3,20**
9	49	98	86	—	09699090	**3,40**
10	59	128	103	0,73	09694100	**3,60**
12	82	177	142	0,85	09694120	**4,30**

Typ Python 6 WS-V

weichere Qualität als Typ 6 R+F

Seil-Ø mm	Gewicht 100 m kg	Rechn. Bruchkraft kN	Mindest-Bruchkraft kN	Art.-Nr.	blank m €
10	55	118,0	96,0	09602100	**4,40**
11	65	139,5	112,8	09602110	**4,60**
12	76	162,8	132,4	09602120	**4,90**
13	88	188,2	153,5	09602130	**5,40**
14	101	214,8	174,8	09602140	**6,00**
15	114	244,0	204,0	09602150	**6,40**
16	129	274,0	241,0	09602160	**6,80**
18	159	340,0	290,0	09602180	**7,90**
20	193	413,0	346,0	09602200	**9,40**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Forst-Windenseile mit 1960 N/mm², blanke Ausführung, imprägniert

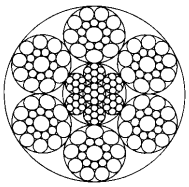
Abgelängt auf Ringe

Abgelängt auf Holzhaspel

Standard-Forstseile

mit einer Festigkeit von 1960 N/mm²

6 x 19 Seale+1 SE
EN 12385-4
früher DIN 3058

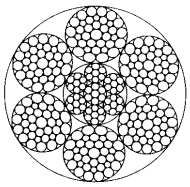


Seil-Ø mm	Gewicht 100 m kg	Rechn. Bruchkraft kN	Mindest-Bruch-kraft kN	Art.-Nr.	blank m €
8	26,2	55,8	44,8	09696080	**1,30**
9	33,2	70,5	56,3	09696090	**1,50**
10	41,0	86,6	69,8	09696100	**1,70**
11	49,6	103,0	84,3	09696110	**1,80**
12	59,0	125,5	100,8	09696120	**2,00**
13	69,3	145,0	118,0	09696130	**2,50**
14	80,3	168,5	136,8	09696140	**2,80**

6 x 19 Filler+1 SE

Seil-Ø mm	Gewicht 100 m kg	Rechn. Bruchkraft kN	Mindest-Bruch-kraft kN	Art.-Nr.	blank m €
12	57,6	124,8	100,0	09695120	**2,40**

6 x 36 + 1 SE
Warr.-Seale
EN 12385-4
früher DIN 3064



Seil-Ø mm	Gewicht 100 m kg	Rechn. Bruchkraft kN	Mindest-Bruch-kraft kN	Art.-Nr.	blank m €
8	25,0	56,7	44,7	09664080	**1,70**
10	41,8	88,3	69,8	09664100	**2,00**
11	50,6	106,0	84,4	09664110	**2,10**
12	60,2	126,8	100,0	09664120	**2,40**
13	70,7	149,5	118,0	09664130	**2,70**
14	82,0	174,8	137,0	09664140	**3,20**

verzinkte Schlepperseile

mit Faserseele bzw. Stahlseele

Seil-Ø mm	Konstruktion	Mindest-Bruchkraft kN	Art.-Nr.	verzinkt m €
6	6x19 Seale + FC	23,3	09621060	**2,00**
	6x19 + FC	23,3	09691060	**1,70**
	6x19 + SE (WSC)	25,5	09692060	**2,00**
	6x19 + SE (6 S-V)	42,0	09698060	**3,50**
6,5	6x19 Seale + FC	27,5	09621065	**2,20**
	6x19 + FC	27,5	09691065	**1,90**
	6x19 + SE (WSC)	29,7	09692065	**2,20**
7	6x19 Seale + FC	31,7	09621070	**2,30**
	6x19 + FC	31,7	09691070	**2,00**
	6x19 + SE (WSC)	34,8	09692070	**2,30**
8	6x19 Seale + FC	41,4	09621080	**2,50**
	6x19 + FC	41,4	09691080	**2,10**
	6x19 + SE (WSC)	44,7	09692080	**2,60**
9	6x19 + FC	52,2	09691090	**2,20**
	6x19 + SE (WSC)	56,5	09692090	**2,70**
10	6x19 + FC	64,7	09691100	**2,50**
	6x19 + SE (WSC)	68,8	09692100	**2,80**
11	6x19 + FC	78,3	09691110	**2,60**
	6x19 + SE (WSC)	84,4	09692110	**2,90**
12	6x19 + FC	93,1	09691120	**2,90**
	6x19 + SE (WSC)	100,0	09692120	**3,20**

auf Wunsch konfektionieren wir Ihre Seile:

einerseits mit Schlaufe

einerseits mit Schlaufe und Gleithaken

Gleithaken siehe Seite 71

Seil Ø mm	einerseits mit Schlaufe Stück €	einerseits mit Schlaufe und Gleithaken Stück €
6	**3,00**	—
8	**3,70**	—
9	**4,40**	**19,30**
10	**5,00**	**19,30**
11	**6,00**	**20,20**
12	**6,00**	**20,90**
13	**7,00**	**23,50**
14	**7,30**	**23,50**
15	**8,00**	**24,70**
16	**10,00**	**36,70**

runde Holzhaspel

außen Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
350	10000206	**9,00**
500	10000204	**13,00**
600	10000203	**30,00**

Der Haspel-Versand erfolgt ab Werk, keine Frachtvergütung

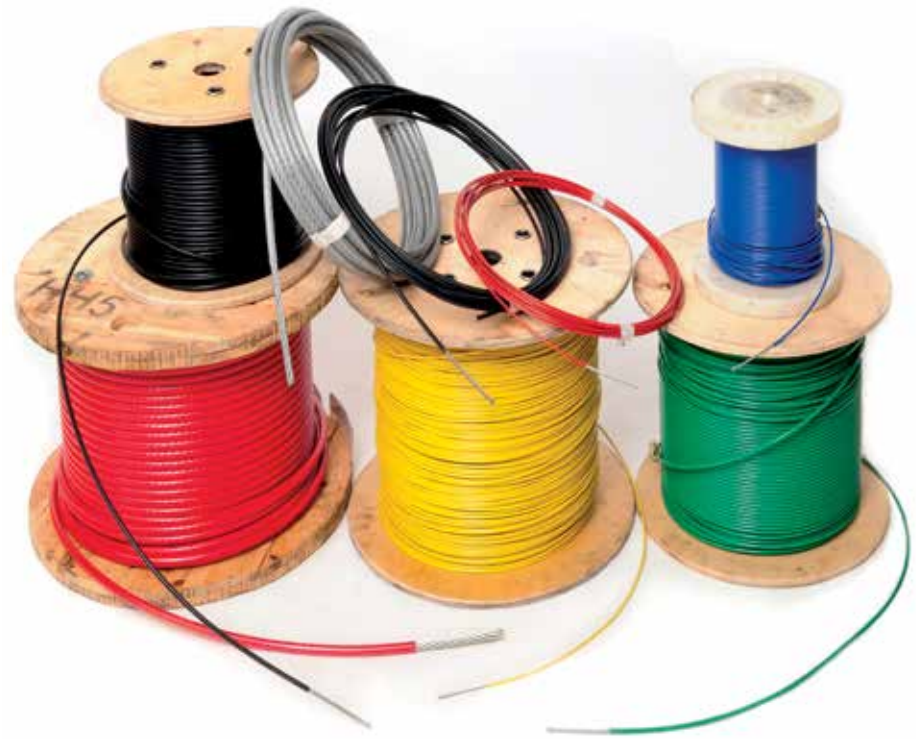
Drahtseil-Sprühmittel

ELASKON
Sprühdose Inhalt 600 ml
Art.-Nr. 09050002
Stück € **15,00**

Für weitere Forst-Artikel bitte Katalog „Für die Forstwirtschaft" anfordern.

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Drahtseile mit Ummantelung



Bei Bestellung bitte die Farbnummer angeben!
Beispiel: Art.-Nr. und für transparent -00

PVC-ummantelte verzinkte Drahtseile

Draht-seil-Ø mm	Außen-Ø mm	Machart	Mindest-bruchkraft kN	Gewicht ca. kg / 100 m	Art.-Nr. (transparent)	transparent (Art.-Nr. plus -00) m €	Art.-Nr. (rot)	rot (Art.-Nr. plus -07) m €	Art.-Nr. (schwarz)	schwarz (Art.-Nr. plus -06) m €
0,6	1,0	7 x 7	0,3	0,4	09220006-	**0,60**			09262010-	**0,70**
1,0	1,6	7 x 7	0,7	0,6	09220010-	**0,60**				
1,0	2,0	7 x 7	0,7	0,7	09220110-	**0,60**				
1,25	2,0	7 x 7	1,3	1,2	09220315-	**0,70**			09260012-	**0,80**
1,25	2,3	1 x 19	1,5	1,6	09220415-					
1,5	2,0	7 x 7	1,8	1,6	09220215-	**0,65**				
1,5	2,2	7x 7	1,8	1,8	09220115-	**0,65**				
1,5	2,5	7 x 7	1,8	1,9	09200215-	**0,65**				
1,8	2,5	7 x 7	2,0	2,0	09220018-	**0,65**				
2,0	2,5	7 x 7	2,3	2,0	09201020-	**0,65**	09251020-	**0,75**	09261020-	**0,80**
2,0	3,0	6 x 7 + 1 FC	2,3	2,0	09200020-	**0,65**	09250020-	**0,75**	09260020-	**0,80**
2,5	3,0	7 x 7	3,8	3,0	09220125-	**0,75**				
2,5	3,5	6 x 7 + 1 FC	3,8	3,0	09200025-	**0,80**				
3,0	4,0	6 x 7 + 1 FC	5,3	4,0	09200030-	**0,80**	09250030-	**0,90**	09260030-	**0,95**
3,0	5,0	6 x 7 + 1 FC	5,3	4,5	09202030-	**0,90**	09252030-	**1,00**	09262030-	**1,05**
3,0	6,0	6 x 7 + 1 FC	5,3	4,8	09203030-	**1,20**				
3,0	8,0	6 x 7 + 1 FC	5,3	5,0	09201030-	**1,50**				
3,5	4,5	6 x 7 + 1 FC	7,4	5,0	09202035-	**1,10**				
4,0	5,0	6 x 7 + 1 FC	9,4	6,8	09200040-	**1,10**				
4,0	6,0	6 x 7 + 1 FC	9,4	8,0	09201040-	**1,20**	09251040-	**1,40**		**1,50**
5,0	6,0	6 x 7 + 1 FC	14,7	11,0	09201050-	**1,50**				
5,0	7,0	6 x 7 + 1 FC	14,7	11,8	09200050-	**1,50**	09250050-	**1,70**	09260050-	**1,70**
5,0	8,0	7 x 19	14,7	12,7	09202050-	**1,90**				
6,0	8,0	6 x 19 + 1 FC	23,3	15,8	09210060-	**2,00**	09250060-	**2,30**		
8,0	10,0	6 x 19 + 1 FC	41,4	26,0	09210080-	**2,60**	09250080-	**2,90**		
10,0	12,0	6 x 19 + 1 FC	64,7	39,8	09210100-	**3,50**	09250100-	**4,00**		
12,0	14,0	6 x 19 + 1 FC	93,1	55,6	09210120-	**4,70**	09250120-	**5,30**		
14,0	16,0	6 x 37 + 1 FC	114,0	70,0	09210140-	**6,00**	09250140-	**6,60**		

PVC-ummantelte Edelstahlseile (Nirosta) siehe Seite 112–113

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Bei Bestellung bitte die Farbnummer angeben!
Beispiel: Art.-Nr. und für transparent -00

PA 6 (Polyamid)-ummantelte verzinkte Drahtseile

(abriebfester als PVC-ummantelt)

Draht-seil-Ø mm	Außen-Ø mm	Machart	Mindest-bruchkraft kN	Gewicht ca. kg / 100 m	Art.-Nr.	transparent (Art.-Nr. plus -00) m €	weiß (Art.-Nr. plus -02) m €	grün (Art.-Nr. plus -01) m €	gelb (Art.-Nr. plus -05) m €	blau (Art.-Nr. plus -04) m €	rot (Art.-Nr. plus -07) m €	schwarz (Art.-Nr. plus -06) m €
0,6	1,0	7 x 7	0,3	0,4	09240006-	**0,75**						
1,0	1,6	7 x 7	0,7	0,6	09240010-	**0,80**						
1,0	2,0	7 x 7	0,7	0,7	09241010-	**0,85**						
1,25	2,0	7 x 7	1,3	1,2	09240012-	**0,90**						
1,5	2,0	7 x 7	1,8	1,6	09240015-	**0,90**						
1,5	2,2	7 x 7	1,8	1,8	09241015-	**0,90**						
1,5	2,5	7 x 7	1,8	1,9	09242015-	**0,90**						
1,8	2,5	7 x 7	2,0	2,0	09242018-	**0,95**	**1,00**	**1,00**	**1,00**	**1,00**	**1,00**	**1,10**
2,0	2,5	7 x 7	2,3	2,0	09240020-	**0,95**	**1,00**	**1,00**	**1,05**	**1,05**	**1,05**	**1,10**
2,0	3,0	7 x 7	2,3	3,0	09241020-	**1,00**	**1,05**	**1,05**	**1,05**	**1,05**	**1,05**	**1,10**
2,5	3,0	7 x 7	3,8	3,0	09240025-	**1,00**	**1,05**	**1,05**	**1,05**	**1,05**	**1,05**	**1,10**
2,5	3,5	6 x 7 + 1 FC	3,8	3,0	09241025-	**1,10**						
3,0	4,0	6 x 7 + 1 FC	5,3	4,0	09244030-	**1,20**						**1,30**
3,0	5,0	6 x 7 + 1 FC	5,3	4,5	09240030-	**1,25**						
3,0	6,0	6 x 7 + 1 FC	5,3	4,8	09241030-	**1,25**						
3,0	8,0	6 x 7 + 1 FC	5,3	5,0	09242030-							
3,5	4,0	7 x 7	8,5	6,0	09240135-	**1,40**						
3,5	4,5	6 x 7 + 1 FC	7,4	5,0	09240035-							
4,0	5,0	6 x 7 + 1 FC	9,4	6,8	09240040-							
4,0	6,0	6 x 7 + 1 FC	9,4	8,0	09241040-							
5,0	6,0	6 x 7 + 1 FC	13,0	11,0	09240050-	**1,70**						
7,0	8,0	7 x 19	34,0	20,0	09240070-	**2,80**						

Für Fitnessgeräte: PA 12 (Polyamid)-ummantelte Drahtseile

schwarz ummantelt, besonders flexible Ausführung (flexibler als PA 6)

PA 12 (Polyamid)-ummantelt verzinkte Drahtseile

schwarz ummantelt

Seil-Ø mm	Außen-Ø mm	Mach-art	Mindest-bruchkraft kN	Gewicht 100 m kg	Art.-Nr.	schwarz m €
1,5	2,0	7 x 7	1,2	1,6	09280015-06	**1,20**
2,0	3,2	7 x 19	2,7	3,0	09280020-06	**1,80**
3,2	4,5	7 x 19	5,6	5,0	09280032-06	**1,90**
4,0	5,5	7 x 19	9,4	8,0	09280040-06	**2,40**
4,9	6,0	7 x 19	14,5	10,0	09280049-06	**2,90**

PA 12 (Polyamid)-ummantelt Edelstahlseile (Nirosta)

schwarz ummantelt

Seil-Ø mm	Außen-Ø mm	Mach-art	Mindest-bruchkraft kN	Gewicht 100 m kg	Art.-Nr.	schwarz m €
2,0	2,4	7 x 19	2,2	3,0	29290020-06	**2,40**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Drahtseile mit Ummantelung

PVC-ummantelte Edelstahlseile (Nirosta)

Bei Bestellung bitte die Farbnummer angeben!
Beispiel: Art.-Nr. und für transparent -00

Draht-seil-Ø mm	Außen-Ø mm	Machart	Mindest-bruchkraft kN	Gewicht 100 m kg	Art.-Nr.	transparent (Art.-Nr. plus -00) m €	schwarz (Art.-Nr. plus -06) m €	weiß (Art.-Nr. plus -02) m €	rot (Art.-Nr. plus -07) m €
0,6	0,8	7 x 7	0,15	0,3	09230106-	**1,15**	**1,15**		
0,6	1,0	7 x 7	0,15	0,4	09230006-	**1,10**	**1,10**		
1,0	1,6	7 x 7	0,9	0,6	09230010-	**1,15**	**1,15**		
1,5	2,5	7 x 7	1,7	1,9	09230115-	**1,40**	**1,40**		
1,5	2,2	7 x 7	1,7	1,8	09230015-	**1,40**	**1,40**		
1,8	2,5	7 x 7	2,2	2,0	09230018-	**1,50**	**1,50**		
2,0	3,0	7 x 7	2,5	2,2	09230020-	**1,60**	**1,60**		
2,5	3,5	1 x 19 / 7 x 7	3,9	3,0	09230025-	**1,70**	**1,70**	**2,10**	
3,0	4,0	7 x 7	5,6	4,0	09230030-	**1,80**	**1,80**		
3,0	5,0	1 x 19 / 7 x 7	5,6	4,5	09230130-	**1,90**	**1,90**	**2,20**	
3,0	7,0	1 x 19	5,6	4,9	09230330-			**2,30**	
3,0	8,0	7 x 7	5,6	5,0	09230230-	**2,50**	**2,50**		
4,0	5,0	7 x 7	9,6	7,5	09230140-	**2,60**	**2,60**		
4,0	6,0	1 x 19 / 7 x 7	9,6	8,0	09230040-	**2,60**	**2,60**	**2,80**	**2,80**
4,0	8,0	1 x 19 / 7 x 7	9,6	8,8	09230240-	**2,70**		**2,90**	
5,0	7,0	7 x 7	14,9	11,8	09230150-	**2,80**			
5,0	8,0	7 x 7	14,9	12,0	09230050-	**2,90**		**3,70**	
6,0	9,0	7 x 7	20,9	16,5	09230060-			**4,00**	
7,0	8,0	7 x 19	28,0	18,0	09230070-	**3,50**			

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

PA 6 (Polyamid)-ummantelte Edelstahlseile (Nirosta)

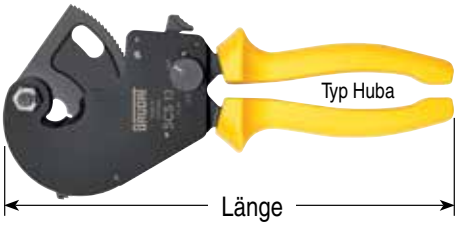
(abriebfester als PVC-ummantelt)

Bei Bestellung bitte die Farbnummer angeben!
Beispiel: Art.-Nr. und für transparent -00

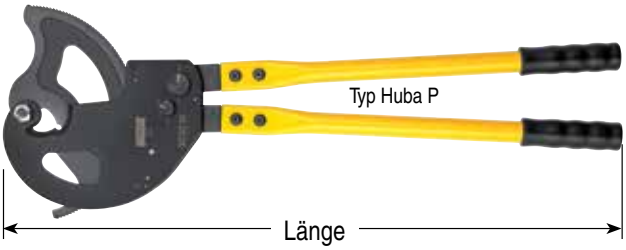
Seil-Ø mm	Außen-Ø mm	Machart	Mindest-bruchkraft kN	Gewicht 100 m kg	Art.-Nr.	transparent (Art.-Nr. plus -00) m €	grün (Art.-Nr. plus -01) m €	schwarz (Art.-Nr. plus -06) m €
0,6	0,8	7 x 7	0,15	0,3	09234006-	**1,20**	**1,30**	**1,30**
0,6	1,0	7 x 7	0,15	0,4	09235006-	**1,30**	**1,40**	**1,40**
0,8	1,0	7 x 7	0,5	0,5	09234008-	**1,40**	**1,50**	**1,50**
1,0	1,6	7 x 7	0,9	0,6	09234010-	**1,40**	**1,50**	**1,50**
1,5	2,0	7 x 7	1,7	1,9	09234015-	**1,50**	**1,60**	**1,60**
1,5	2,5	7 x 7	1,7	1,9	09235015-	**1,50**	**1,60**	**1,60**
1,5	2,2	7 x 7	1,7	1,8	09236015-	**1,60**	**1,70**	**1,70**
1,8	2,5	7 x 7	2,2	2,0	09234018-	**1,70**	**1,80**	**1,80**
2,0	2,5	7 x 7	2,5	2,2	09235020-	**1,80**		
2,0	3,0	7 x 7	2,5	2,2	09234020-	**1,80**		
2,5	3,0	7 x 7	3,9	3,0	09234025-	**1,90**		
2,5	3,5	1 x 19 / 7 x 7	3,9	3,0	09235025-	**1,90**		
3,0	4,0	7 x 7	5,6	4,0	09234030-	**2,00**		
3,0	5,0	7 x 7	5,6	4,5	09235030-	**2,20**		
3,5	4,0	7 x 7	8,5	6,0	09234035-	**2,50**		
4,0	5,0	7 x 7	9,6	7,5	09234040-			
4,0	6,0	7 x 7	9,6	8,0	09235040-			
5,0	7,0	7 x 7	14,9	11,8	09234050-			

Drahtseilschere

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



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

Nicopress-Hülsen aus Kupfer, außen verzinnt
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-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: 3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	**Typ ZS-D** für Seil-Ø 2,0, 2,5, 3,0, 4,0, 4,5 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**

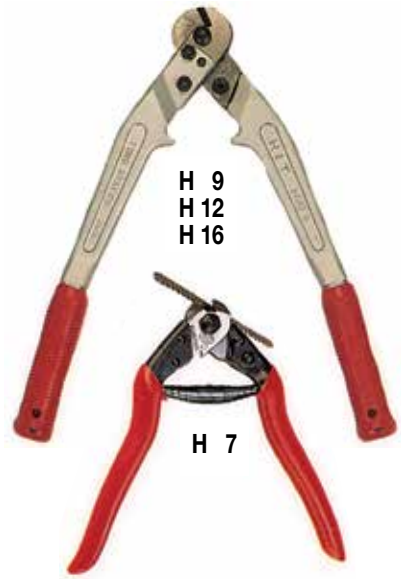
Typ ZS-A

Typ ZS-B

Typ ZS-C

Typ ZS-D

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**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Drahtseile pressen mit der Presszange Typ STG

hier können alle Seile von 1,0 bis 6,0 mm Ø verpresst werden, jedoch nur mit Alu-Klemmen, 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**

Pressbacken für Typ STG

für Seil-Ø mm	Art.-Nr.	pro 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**

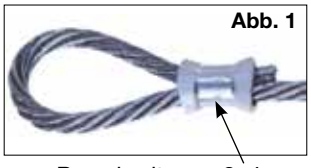
eine weitere Presszange ist der Typ STGL

hier: verpressen mit ovalen Alu-Pressklemmen nach DIN EN 13411-3 und außer Norm (keine Stahlklemmen)

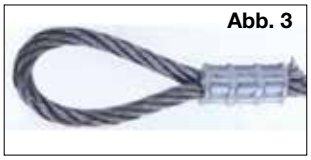
Presszange Typ STGL

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**

Pressvorgänge mit der Presszange Typ STG:



Pressbreite ca. 3–4 mm



Alu-Pressklemmen

nach DIN EN 13411-3 und außer Norm

Seil-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
★1,0	14400010	**0,14**
★1,5	14400015	**0,15**
2,0	14400020	**0,17**
★2,5	14400025	**0,20**
3,0	14400030	**0,25**
★3,5	14400035	**0,30**
4,0	14400040	**0,35**
4,5	14400045	**0,40**
5,0	14400050	**0,45**
6,0	14400060	**0,50**
7,0	14400070	**0,60**

★ außer Norm

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.

Hydraulische Akku-Handpresse Typ BPP-130-26

für Verpressung von Drahtseilen der Stärke 1,0 bis 12,0 mm mit Alu-Pressklemmen (nicht mit Stahlklemmen)
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

Die Drahtseile von Ø 1,0 bis Ø 7,0 mm werden hier mit Alu-Pressklemmen nach DIN EN 13411-3 verpresst (siehe Seite 103), 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 Alu-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**

Pressklemmen-Schlagwerkzeug Typ Hercules nur für Alu-Klemmen

für Seil-Ø mm	per St. 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-Schlagwerkzeug Typ Hula nur für Alu-Klemmen

für Seil-Ø mm	per St. kg	Art.-Nr.	Stück €
9 – 11	8	13220011F	**140,00**
12 – 14	8	13220014F	**140,00**

Pressbacken

für die Geräte
Typ BPP-130 und Typ C-131 HM:
nur für Alu-Klemmen
(für alle Seil-Ø gleiche Pressbacken-Form)

Pressbacken für Seil-Ø 1,0 – 7,0 mm

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

für Seil-Ø mm	Art.-Nr.	pro Satz €
1,0	14610010	**155,00**
1,5	14610015	**155,00**
2,0	14610020	**155,00**
2,5	14610025	**155,00**
3,0	14610030	**155,00**
3,5	14610035	**155,00**
4,0	14610040	**155,00**
4,5	14610045	**155,00**
5,0	14610050	**155,00**
6,0	14610060	**155,00**
7,0	14610070	**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.	pro 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**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Hydraulische Presszange Typ MHF-12

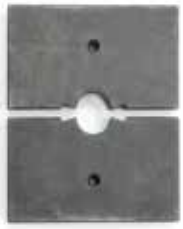
zum Verpressen von Drahtseilen mit Alu-Pressklemmen
nach DIN EN 13411-3 bis Seil-Ø 4,5 mm. Mit einer maximalen Kraft von 12 t und einer Werkzeugbreite von 12 mm kann optimal verpresst werden. **(Als DIN EN-Verpressung nicht anerkannt).**

Für jeden Seil-Ø wird ein extra Satz Pressbacken benötigt, der auch jeweils extra berechnet wird.

Typ MHF-12 Art.-Nr. 13273000 Stück **€ 225,00**

Pressbacken

für hydraulische Presszange Typ MHF-12 zum Verpressen



für Seil-Ø mm	Art.-Nr.	Satz €
3,0	13274030	**140,00**
3,5	13274035	**140,00**
4,0	13274040	**140,00**
4,5	13274045	**140,00**

Presszange und Pressbacken für die Gewinde-Fitting-Verpressung siehe Seite 126

Ovale Alu-Pressklemmen nach DIN EN 13411-3 (früher DIN 3093)

Seil-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
★1,0	14400010	**0,14**
★1,5	14400015	**0,15**
2,0	14400020	**0,17**
★2,5	14400025	**0,20**
3,0	14400030	**0,25**
★3,5	14400035	**0,30**
4,0	14400040	**0,35**
4,5	14400045	**0,40**
5,0	14400050	**0,45**
6,0	14400060	**0,50**

★ **außer Norm**

Seil-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
7,0	14400070	**0,55**
8,0	14400080	**0,60**
9,0	14400090	**0,65**
10,0	14400100	**0,70**
11,0	14400110	**0,75**
12,0	14400120	**0,80**
13,0	14400130	**0,90**
14,0	14400140	**1,10**
16,0	14400160	**1,50**
18,0	14400180	**2,10**
20,0	14400200	**2,80**

Seil-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
22	14400220	**3,20**
24	14400240	**4,10**
26	14400260	**5,20**
28	14400280	**6,60**
30	14400300	**8,00**
32	14400320	**10,00**
34	14400340	**11,30**
36	14400360	**13,10**
38	14400380	**15,40**
40	14400400	**18,00**

Alu-Rundklemmen

Seil-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
1	14510010	**0,27**
1,5	14510015	**0,30**
2	14510020	**0,35**
3	14510030	**0,50**
4	14510040	**0,60**
5	14510050	**0,70**
6	14510060	**0,80**
7	14510070	**0,90**
8	14510080	**1,00**
9	14510090	**1,20**
10	14510100	**1,30**
11	14510110	**2,30**
12	14510120	**2,50**
13	14510130	**3,40**
14	14510140	**4,00**
16	14510160	**4,50**

Ovale Niro-Edelstahlklemmen

Werkstoff 1.4401

Seil-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
1	14420010	**0,80**
1,5	14420015	**0,85**
2	14420020	**0,95**
2,5	14420025	**1,00**
3	14420030	**1,20**
3,5	14420035	**1,65**
4	14420040	**2,00**
4,5	14420045	**2,10**
5	14420050	**2,80**
6	14420060	**3,00**
7	14420070	**4,40**
8	14420080	**5,60**
9	14420090	**7,10**
10	14420100	**8,20**
11	14420110	**9,50**
12	14420120	**16,50**
13	14420130	**19,00**
14	14420140	**21,00**
16	14420160	**29,00**
18	14420180	**34,00**

Kupfer-Rundklemmen

für Seil-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
1,5	14530015	**0,50**
2	14530020	**0,60**
3	14530030	**0,70**
4	14530040	**0,80**
5	14530050	**1,40**
6	14530060	**2,20**
7	14530070	**3,40**
8	14530080	**4,50**

Nirosta-Rundklemmen

Werkstoff 1.4401

für Seil-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
3	14520030	**2,60**
4	14520040	**4,00**
5	14520050	**4,30**
6	14520060	**5,50**

Ovale Kupfer-Klemmen

Seil-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
1,0	14410010	**0,30**
1,5	14410015	**0,33**
2	14410020	**0,35**
3	14410030	**0,40**
3,5	14410035	**0,45**
4	14410040	**0,50**
4,5	14410045	**0,60**
5	14410050	**0,70**
6	14410060	**0,90**
6,5	14410065	**1,30**
7	14410070	**1,60**
8	14410080	**1,90**
9	14410090	**2,60**
10	14410100	**3,40**
11	14410110	**4,50**
12	14410120	**6,00**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Kabel-bzw. Drahtseil-Verbindungsstrümpfe

aus verzinktem Stahllitzengeflecht

Typ RP 100

Kabel-Ø mm	Geflechtlänge						Zugkraft kN
	Art.-Nr.	1250 mm Stück €	Art.-Nr.	1500 mm Stück €	Art.-Nr.	2000 mm Stück €	
8 - 15	12111215	**59,50**	12111515	**61,70**	12112015	**72,80**	5,12
15 - 20	12111220	**66,70**	12111520	**69,00**	12112020	**88,70**	6,93
20 - 30	12111230	**71,00**	12111530	**72,00**	12112030	**91,00**	8,67
30 - 40	12111240	**73,00**	12111540	**74,50**	12112040	**96,20**	10,40
40 - 50	12111250	**74,00**	12111550	**84,00**	12112050	**104,00**	21,36
50 - 60	12111260	**83,00**	12111560	**91,00**	12112060	**112,00**	21,36

Typ RP 200

Kabel-Ø mm	Geflechtlänge						Zugkraft kN
	Art.-Nr.	1250 mm Stück €	Art.-Nr.	1500 mm Stück €	Art.-Nr.	2000 mm Stück €	
8 - 15	12121215	**63,50**	12121515	**65,60**	12122015	**82,80**	5,12
15 - 20	12121220	**68,00**	12121520	**70,00**	12122020	**88,80**	6,93
20 - 30	12121230	**69,50**	12121530	**72,50**	12122030	**91,90**	8,67
30 - 40	12121240	**72,90**	12121540	**82,80**	12122040	**103,00**	10,40
40 - 50	12121250	**80,60**	12121550	**91,00**	12122050	**117,00**	21,36

Typ RP 300

Kabel-Ø mm	Geflechtlänge				Zugkraft kN
	Art.-Nr.	1250 mm Stück €	Art.-Nr.	1500 mm Stück €	
8 - 15	12131215	**81,50**	12131515	**83,00**	5,12
15 - 20	12131220	**86,50**	12131520	**87,50**	6,93
20 - 30	12131230	**88,80**	12131530	**89,80**	8,67
30 - 40	12131240	**90,50**	12131540	**93,00**	10,40
40 - 50	12131250	**92,60**	12131550	**94,90**	21,36

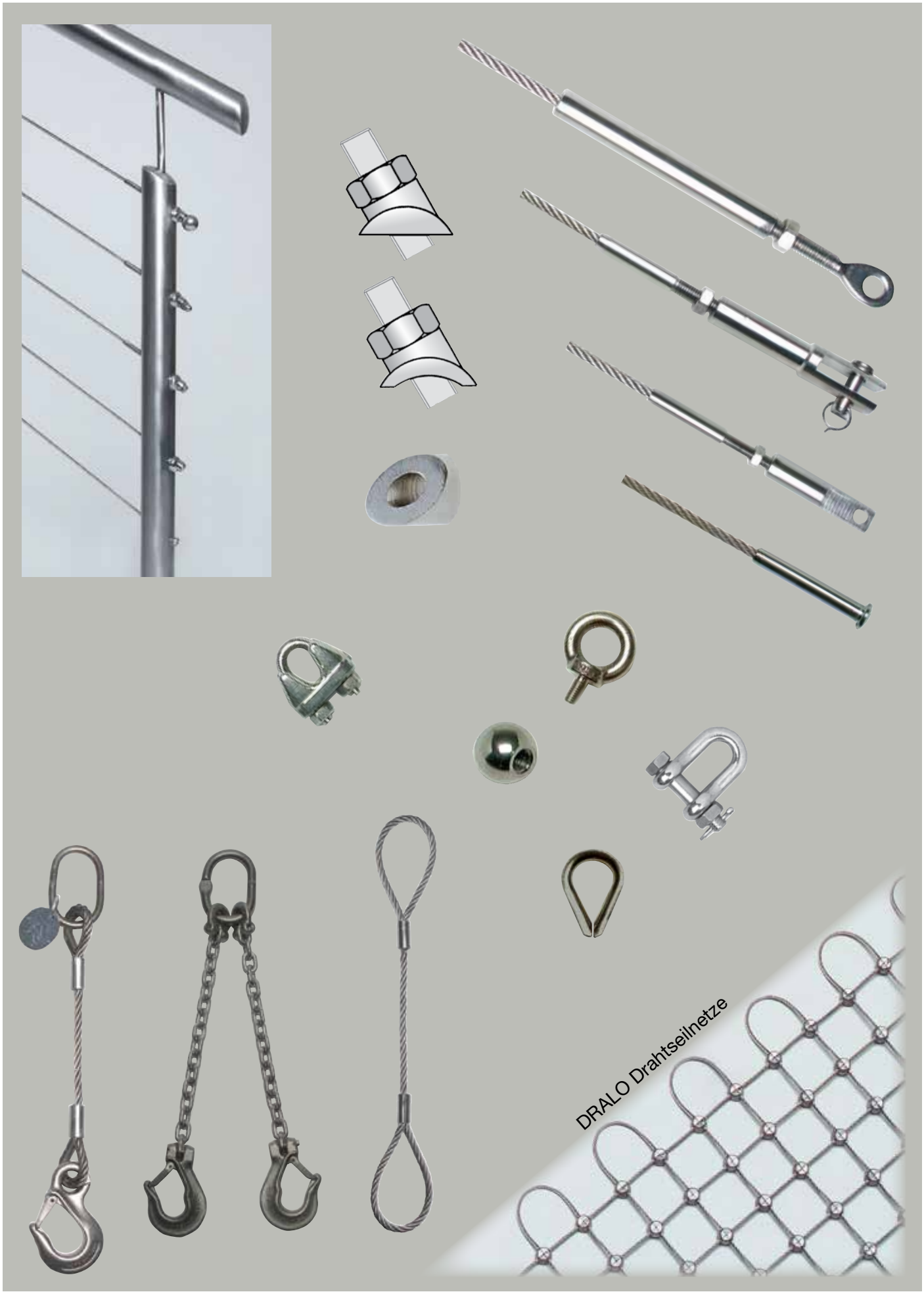
Typ RP 400

Kabel-Ø mm	Geflechtlänge				Zugkraft kN
	Art.-Nr.	1500 mm Stück €	Art.-Nr.	2000 mm Stück €	
6 - 8	12141508	**62,80**	12142008	**75,50**	3,2
8 - 10	12141510	**62,80**	12142010	**75,50**	3,2
10 - 15	12141515	**64,50**	12142015	**76,80**	4,9
15 - 20	12141520	**65,00**	12142020	**79,00**	10,2
20 - 30	12141530	**67,90**	12142030	**82,30**	12,8
30 - 40	12141540	**74,00**	12142040	**92,00**	15,4

Weitere Ausführungen möglich, auf Anfrage

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Eigene Konfektionierung, daher universelle Abmessungen möglich.

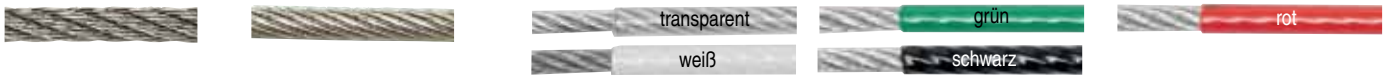


Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Edelstahl-Zubehörteile

Seite 122–123 Spannseile konfektioniert

Seite 124 Edelstahl-Drahtseile und ummantelte Edelstahlseile



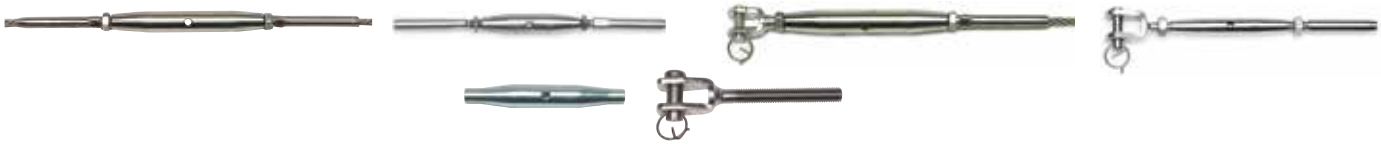
Seite 125 Gewindeterminals, Gewindestangen

Seite 126 Presszange zum Verpressen von Terminals, Gabelterminals

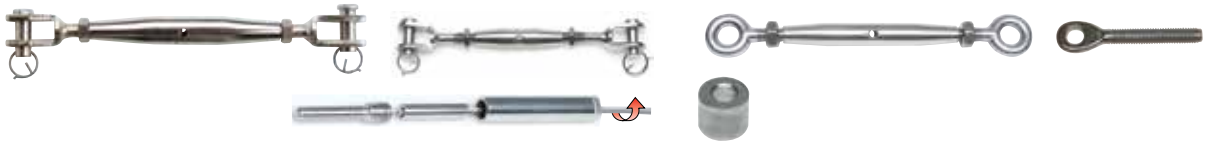
Seite 127 Terminals

Seite 128 Selbstmontage-Terminals

Seite 129–130 Wantenspanner, Terminals



Seite 130 Wantenspanner, Augschraube, Ösenschraube



Seite 131 Augterminal, Gabelterminal, Wirbel-Fitting, Wirbel-Gabel, Kugel-Terminal

Seite 132 Winkel-Abgänge, Seil-Klemmringe, Doppelklemme, Stopper

Seite 133 Augenschrauben-Muttern, Federstecker, Augenschrauben, Muttern, Scheiben

Seite 134 Ringe, S-Haken, diverse Haken, Delta-Ringe, Kauschen

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Edelstahl-Zubehörteile

Seite 135 Spannschlösser, Ringmutter-Schrauben, Drahtseilklemmen, Steckbolzen

Seite 136 Edelstahlketten, Notglieder, Wandwinden, Hebeklemmen

Seite 137 Schäkel

Seite 138–139 Wandkonsolen, Wandhalter, Kreuzklemmen, Distanzscheiben, Gewindestangen

Seite 140–141 Kettengehänge, Anschlag-Ketten, Verbindungsglied

Seite 141–143 Zubehörteile für Anschlagketten: Haken, Gabelschäkel, Aufhängeglieder

Seite 142 Anschlagseile aus Drahtseil

Seite 143 Aufhängeglieder für Drahtseil-Gehänge, Übergangs-Glieder, Anschweiß-Ringe

Seite 144–146 Wirbel, Umlenkrolle, Anschlagwirbel, Ringschraube

Seite 146 Pumpen-Abhängeketten, UVV-Anhänger

Seite 148–149 Zurrgurte und Zubehör

Spannseile konfektioniert Wir fertigen alle Längen nach Kundenwunsch

Bei Bestellung ohne weitere Angaben sind alle angegebenen Maße außen-außen-Terminal – bzw. bei Gabeln Mitte-Bolzen
Bei Bestellung ohne weitere Angaben werden die Fittinge in Standard-Größe montiert.

Zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter.

Typ N-TT (Gewindeterminal – Gewindeterminal)

Seil-Ø mm	Gewinde	Art.-Nr.	1 m Fertiglänge Stück €	weitere m €	Seil-Ø mm	Gewinde	Art.-Nr.	1 m Fertiglänge Stück €	weitere m €
2	M3 Mini	54010302	**13,50**	**1,10**	5	M6 Mini	54010605	**17,00**	**2,60**
2,5	M5 Mini	54010502	**13,50**	**1,10**	5	M8 Mini	54010805	**17,00**	**2,60**
3	M4 Mini	54010403	**13,50**	**1,30**	5	M10	54011005	**14,60**	**2,60**
3	M5 Mini	54010503	**12,80**	**1,30**	6	M8 Mini	54010806	**28,00**	**3,40**
3	M6	54010603	**11,00**	**1,30**	6	M10 Mini	54011006	**28,00**	**3,40**
4	M5 Mini	54010504	**14,80**	**1,80**	6	M12	54011206	**25,80**	**3,40**
4	M6 Mini	54010604	**14,80**	**1,80**	7	M14	54011407	**35,00**	**5,50**
4	M8	54010804	**13,00**	**1,80**	8	M16	54011608	**44,00**	**5,70**
					10	M20	54012010	**88,00**	**7,70**

Typ N-TG (Gewindeterminal – Gabel)

Seil-Ø mm	Gewinde	Art.-Nr.	1 m Fertiglänge Stück €	weitere m €	Seil-Ø mm	Gewinde	Art.-Nr.	1 m Fertiglänge Stück €	weitere m €
3	M4 Mini	54020403	**17,50**	**1,30**	6	M8 Mini	54020806	**36,50**	**3,40**
3	M5 Mini	54020503	**17,50**	**1,30**	6	M10 Mini	54021006	**36,50**	**3,40**
3	M6	54020603	**17,50**	**1,30**	6	M12	54021206	**31,00**	**3,40**
4	M5 Mini	54020504	**19,00**	**1,80**	7	M14	54021407	**37,80**	**5,50**
4	M6 Mini	54020604	**19,00**	**1,80**	8	M16	54021608	**60,00**	**5,70**
4	M8	54020804	**15,80**	**1,80**	10	M20	54022010	**103,00**	**7,70**
5	M6 Mini	54020605	**22,50**	**2,60**					
5	M8 Mini	54020805	**22,50**	**2,60**					
5	M10	54021005	**18,60**	**2,60**					

Typ N-TA (Gewindeterminal – Augterminal)

Seil-Ø mm	Gewinde	Art.-Nr.	1 m Fertiglänge Stück €	weitere m €	Seil-Ø mm	Gewinde	Art.-Nr.	1 m Fertiglänge Stück €	weitere m €
3	M4 Mini	54030403	**11,00**	**1,30**	6	M8 Mini	54030806	**25,50**	**7,40**
3	M5 Mini	54030503	**11,00**	**1,30**	6	M10 Mini	54031006	**25,50**	**7,40**
3	M6	54030603	**11,00**	**1,30**	6	M12	54031206	**24,80**	**7,40**
4	M5 Mini	54030504	**12,70**	**1,80**	7	M14	54031407	**34,00**	**5,50**
4	M6 Mini	54030604	**12,70**	**1,80**	8	M16	54031608	**44,00**	**5,70**
4	M8	54030804	**11,40**	**1,80**	10	M20	54032010	**82,50**	**7,70**
5	M6 Mini	54030605	**15,60**	**2,60**					
5	M8 Mini	54030805	**15,60**	**2,60**					
5	M10	54031005	**14,30**	**2,60**					

Typ N-TL (Gewindeterminal – Linsenkopf)

Seil-Ø mm	Gewinde	Art.-Nr.	1 m Fertiglänge Stück €	weitere m €	Seil-Ø mm	Gewinde	Art.-Nr.	1 m Fertiglänge Stück €	weitere m €
3	M4 Mini	54040403	**15,00**	**1,30**	5	M6 Mini	54040605	**19,00**	**2,60**
3	M5 Mini	54040503	**15,00**	**1,30**	5	M8 Mini	54040805	**19,00**	**2,60**
3	M6	54040603	**13,80**	**1,30**	5	M10	54041005	**17,50**	**2,60**
4	M5 Mini	54040504	**16,40**	**1,80**	6	M8 Mini	54040806	**25,80**	**3,40**
4	M6 Mini	54040604	**16,40**	**1,80**	6	M10 Mini	54041006	**25,80**	**3,40**
4	M8	54040804	**16,00**	**1,80**	6	M12	54041206	**25,00**	**3,40**

techn. Angaben für alle Artikel auf den nachfolgenden Seiten

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Spannseile konfektioniert Wir fertigen alle Längen nach Kundenwunsch

Bei Bestellung ohne weitere Angaben sind alle angegebenen Maße außen-außen-Terminal – bzw. bei Gabeln Mitte-Bolzen
Bei Bestellung ohne weitere Angaben werden die Fittinge in Standard-Größe montiert.

Zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter.

Außenmaß ist bei halb-ausgedrehtem Gewinde und Mitte-Mitte-Bolzen

Typ N-GWT-G (Gabel – Wantenspanner – Terminal – Gabel)

Seil-Ø mm	Gewinde	Art.-Nr.	1 m Fertiglänge Stück €	weitere m €	Seil-Ø mm	Gewinde	Art.-Nr.	1 m Fertiglänge Stück €	weitere m €
3	M4 Mini	54050403	**30,00**	**1,30**	6	M8 Mini	54050806	**60,50**	**3,40**
3	M5 Mini	54050503	**30,00**	**1,30**	6	M10 Mini	54051006	**60,50**	**3,40**
3	M6	54050603	**25,50**	**1,30**	6	M12	54051206	**62,00**	**3,40**
4	M5 Mini	54050504	**35,50**	**1,80**	7	M14	54051407	**78,00**	**5,50**
4	M6 Mini	54050604	**35,50**	**1,80**	8	M16	54051608	**127,00**	**5,70**
4	M8	54050804	**30,00**	**1,80**	10	M20	54052010	**219,00**	**7,70**
5	M6 Mini	54050605	**43,00**	**2,60**					
5	M8	54050805	**43,00**	**2,60**					
5	M10	54051005	**41,00**	**2,60**					

Außenmaß ist bei halb-ausgedrehtem Gewinde und Mitte-Bolzen

Typ N-GWT-L (Gabel – Wantenspanner – Terminal – Linsenkopf)

Seil-Ø mm	Gewinde	Art.-Nr.	1 m Fertiglänge Stück €	weitere m €	Seil-Ø mm	Gewinde	Art.-Nr.	1 m Fertiglänge Stück €	weitere m €
3	M4 Mini	54060403	**27,00**	**1,30**	5	M6 Mini	54060605	**38,50**	**2,60**
3	M5 Mini	54060503	**27,00**	**1,30**	5	M8 Mini	54060805	**38,50**	**2,60**
3	M6	54060603	**25,50**	**1,30**	5	M10	54061005	**38,50**	**2,60**
4	M5 Mini	54060504	**31,00**	**1,80**	6	M8 Mini	54060806	**50,00**	**3,40**
4	M6 Mini	54060604	**31,00**	**1,80**	6	M10 Mini	54061006	**47,00**	**3,40**
4	M8	54060804	**29,50**	**1,80**	6	M12	54061206	**58,00**	**3,40**

Außenmaß ist bei halb-ausgedrehtem Gewinde und Mitte-Mitte-Bolzen

Typ N-G-TWT-G (Gabel – Wantenspanner – Terminal – Gabel)

Seil-Ø mm	Gewinde	Art.-Nr.	1 m Fertiglänge Stück €	weitere m €	Seil-Ø mm	Gewinde	Art.-Nr.	1 m Fertiglänge Stück €	weitere m €
3	M4 Mini	54070403	**43,50**	**1,30**	6	M8 Mini	54070806	**84,50**	**3,40**
3	M5 Mini	54070503	**43,50**	**1,30**	6	M10 Mini	54071006	**84,50**	**3,40**
3	M6	54070603	**38,70**	**1,30**	6	M12	54071206	**68,00**	**3,40**
4	M5 Mini	54070504	**49,50**	**1,80**	7	M14	54071407	**88,00**	**5,50**
4	M6 Mini	54070604	**49,50**	**1,80**	8	M16	54071608	**132,00**	**5,70**
4	M8	54070804	**39,00**	**1,80**	10	M20	54072010	**216,00**	**7,70**
5	M6 Mini	54070605	**58,00**	**2,60**					
5	M8 Mini	54070805	**58,00**	**2,60**					
5	M10	54071005	**45,00**	**2,60**					

Typ N-GA

lange Gabel mit Innengewinde

Öse mit Flachstelle und Innengewinde

Typ N-AG

Typ N-GG

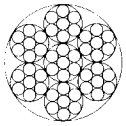
„Mini"-Ausführung

techn. Angaben für alle Artikel auf den nachfolgenden Seiten

Edelstahl-Niro-Drahtseile Werkstoff 1.4401 (AISI 316), Festigkeit 1570 N/mm²

Edelstahl-Seil

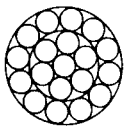
7 x 7



Seil-Ø mm	Mindest-bruch-kraft kN	Gewicht 100 m kg	Art.-Nr.	m €
0,54	0,2	0,14	54530005	**1,30**
0,72	0,4	0,20	54530007	**1,10**
0,81	0,5	0,26	54530008	**0,90**
1,0	0,9	0,52	54530010	**0,70**
1,5	1,7	1,02	54530015	**0,80**
2,0	2,5	1,57	54530020	**1,00**
2,5	3,9	2,50	54530025	**1,10**
3,0	5,6	3,54	54530030	**1,30**
4,0	10,7	6,30	54530040	**1,80**
5,0	16,0	9,83	54530050	**2,60**
6,0	22,3	14,20	54530060	**3,40**
7,0	30,5	19,30	54530070	**4,40**
8,0	39,6	25,20	54530080	**4,70**
10,0	59,8	39,30	54530100	**7,40**

Edelstahl-Seil

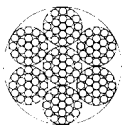
1 x 19



Seil-Ø mm	Mindest-bruch-kraft kN	Gewicht 100 m kg	Art.-Nr.	m €
1,0	0,9	0,5	54520010	**0,60**
1,5	2,1	1,1	54520015	**0,65**
2,0	3,7	1,9	54520020	**0,75**
2,5	5,5	3,1	54520025	**1,00**
3,0	7,9	4,4	54520030	**1,20**
4,0	13,6	7,9	54520040	**1,90**
5,0	21,3	12,4	54520050	**2,80**
6,0	29,1	17,8	54520060	**4,00**
7,0	40,4	—	54520070	a. A.
8,0	52,0	—	54520080	**6,50**
10,0	80,0	—	54520100	**8,80**
12,0	110,0	—	54520120	**11,60**

Edelstahl-Seil

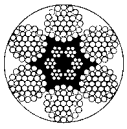
7 x 19



Seil-Ø mm	Mindest-bruch-kraft kN	Gewicht 100 m kg	Art.-Nr.	m €
1,5	1,2	1,0	54540015	**2,20**
2,0	2,2	2,0	54540020	**2,10**
2,5	3,7	2,4	54540025	**2,00**
3,0	5,7	3,4	54540030	**2,10**
4,0	9,7	6,0	54540040	**2,50**
5,0	13,7	9,5	54540050	**3,00**
6,0	23,0	13,8	54540060	**4,00**
7,0	28,0	18,7	54540070	**5,50**
8,0	36,0	24,3	54540080	**5,70**
10,0	60,2	38,1	54540100	**7,70**
12,0	86,2	54,8	54540120	**11,30**
14,0	111,3	74,6	54540140	**15,10**
16,0	144,0	97,4	54540160	**19,60**

Edelstahl-Seil

6 x 36 Warr. + 1 SE



Seil-Ø mm	Mindest-bruch-kraft kN	Gewicht 100 m kg	Art.-Nr.	m €
8,0	37,8	25,7	54550080	**7,00**
10,0	56,9	40,2	54550100	**9,20**
12,0	82,1	57,8	54550120	**13,20**
14,0	109,6	78,7	54550140	**17,60**
16,0	141,7	103	54550160	**22,00**
18,0	179,1	130	54550180	**28,50**
20,0	221,4	161	54550200	**35,10**
22,0	270,0	202	54550220	**43,00**
24,0	322,0	240	54550240	**48,00**
26,0	378,0	283	54550260	**55,00**
28,0	—	—	54550280	**—**
30,0	—	—	54550300	**—**

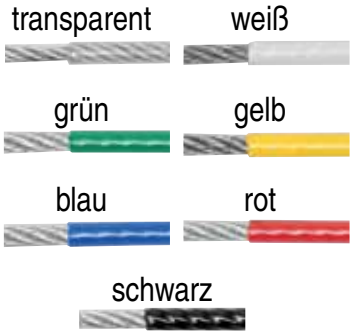
PVC-ummantelte Edelstahlseile

Bei Bestellung bitte die Farbnummer angeben!
Beispiel: Art.-Nr. und für transparent -00

Seil-Ø mm	Außen-Ø mm	Gewicht 100 m kg	Machart	Art.-Nr.	transparent (Art.-Nr. plus -00) m €	weiß (Art.-Nr. plus -02) m €	rot (Art.-Nr. plus -07) m €	schwarz (Art.-Nr. plus -06) m €
0,6	0,8	0,3	7 x 7	09230106	**1,15**			**1,15**
0,6	1,0	0,4	7 x 7	09230006	**1,10**			**1,10**
1,0	1,6	0,6	7 x 7	09230010	**1,15**			**1,15**
1,5	2,2	1,8	7 x 7	09230015	**1,40**			**1,40**
1,5	2,5	1,9	7 x 7	09230115	**1,40**			**1,40**
1,8	2,5	2,0	7 x 7	09230018	**1,50**	**1,70**		**1,50**
2,0	2,5	2,0	7 x 7	09230120				
2,0	3,0	2,2	7 x 7	09230020	**1,60**			**1,60**
2,5	3,5	3,0	1 x 19 / 7 x 7	09230025	**1,70**	**2,10**		**1,70**
3,0	4,0	4,0	7 x 7	09230030	**1,80**			**1,80**
3,0	5,0	4,5	1 x 19 / 7 x 7	09230130	**1,90**	**2,20**		**1,90**
3,5	8,0	6,0	7 x 7	09230230	**2,50**			**2,50**
4,0	5,0	7,5	7 x 7	09230140	**2,60**			**2,60**
4,0	6,0	8,0	1 x 19 / 7 x 7	09230040	**2,60**	**2,80**	**2,80**	**2,60**
5,0	8,0	12,0	7 x 7	09230950		**3,70**		**2,90**

PA 6 (Polyamid)-ummantelte Edelstahlseile

(abriebfester als PVC-ummantelt)
siehe Seite 101



Weitere PVC-ummantelte oder PA 6 (Polyamid)-ummantelte Niro-Drahtseile siehe Seite 112–113

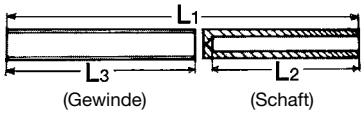
Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

die angegebenen Maße dieser Seite sind nicht zwingend bindend

Gewindeterminals

in Standard-Größe

technische Angaben



und in „Mini"-Größe

Alle mit einem **X** gekennzeichneten und grün unterlegten Artikel sind Standard-Ausführung.

Seil-Ø mm	Gewinde	D2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Art.-Nr.	Stück €
1,0	M 4	3,4	35	10	20	54101010	4,20
1,5	M 5	5,0	75	40	30	54101015	4,20
X 2,0	M 3	4,5	35	15	15	54101020	5,70
2,0	M 4	3,4	40	20	20	54103020	4,70
2,0	M 5	5,4	72	23	38	54102020	4,50
2,0	M 6	5,5	50	20	30	54104020	5,00
2,5	M 5	5,5	87	32	42	54101025	5,20
3,0	M 4	5,5	50	25	20	54103030	5,60
3,0	M 5	6,3	60	25	30	54104030	4,80
X 3,0	M 6	6,3	100	38	48	54107030	3,20
3,0	M 6	6,3	60	25	30	54108030	5,50
4,0	M 5	6,3	60	25	30	54100040	7,00
4,0	M 5	6,3	80	20	60	54101040	8,20
4,0	M 6	7,5	110	45	48	54102040	4,80
4,0	M 6	7,5	59	24	30	54105040	6,40
4,0	M 6	7,5	89	24	60	54106040	6,80
X 4,0	M 8	8,0	117	45	57	54109040	5,60
5,0	M 6	7,5	68	30	30	54100050	7,60
5,0	M 6	7,5	100	20	60	54101050	9,00
5,0	M 8	8,0	120	45	65	54102050	8,00
5,0	M 8	9,0	71	40	30	54105050	7,50
5,0	M 8	9,0	100	30	60	54107050	8,00
X 5,0	M 10	9,0	128	52	61	54108050	7,00

Seil-Ø mm	Gewinde	D2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Art.-Nr.	Stück €
6,0	M 8	9,0	150	70	60	54100060	13,00
6,0	M 8	9,0	68	30	30	54102060	12,70
6,0	M 8	9,0	100	35	65	54103060	14,80
6,0	M 10	10,0	100	55	30	54104060	10,40
6,0	M 10	10,0	130	55	60	54105060	8,90
6,0	M 10	12,5	145	64	63	54106060	10,40
6,0	M 10	10,0	84	36	40	54107060	10,20
6,0	M 10	10,0	124	36	80	54108060	13,50
X 6,0	M 12	12,5	162	64	80	54109060	10,40
7,0	M 14	14,2	180	70	89	54100070	13,00
8,0	M 8	12,0	162	65	80	54100080	15,50
8,0	M 10	12,5	90	40	40	54101080	15,30
8,0	M 10	12,5	128	40	80	54102080	17,50
8,0	M 12	13,0	210	110	100	54106080	16,00
X 8,0	M 16	16,0	203	100	100	54107080	22,00
10,0	M 16	17,8	220	120	100	54100100	23,00
X 10,0	M 20	17,8	230	110	120	54101100	30,00
X 12,0	M 20	20,0	245	125	120	54100120	30,00
14,0	M 22	25,0	295	140	135	54100140	60,00
X 14,0	M 24	30,0	320	150	155	54101140	119,00
X 16,0	M 24	30,0	320	150	155	54100160	114,00
X 18,0	M 24	30,0	450	180	230	54100180	135,00
X 20,0	M 30	40,0	330	150	150	54100200	169,00
X 22,0	M 30	40,0	475	240	200	54100220	169,00
X 26,0	M 36	46,0	550	280	220	54100260	a. A.

Bei Bestellung ohne weitere Angabe wird rechtsgängige Ausführung geliefert!
Linksgängige Gewinde auch lieferbar - Preisaufschlag 10%.

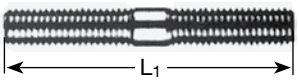
Gewindestangen

1000 mm lang, rechts- und linksgängig

Gewinde	Art.-Nr.	Rechtsgew. Stück €
M 5	54231050	7,00
M 6	54231060	8,00
M 8	54231080	10,70
M 10	54231100	13,60
M 12	54231120	15,00

Gewindestift

rechts- und linksgängig



Gewinde	L_1 mm	Art.-Nr.	Rechtsgew. Stück €
M 6	65	54221060	3,20
M 8	65	54221080	4,30
M 10	85	54221100	5,00

Nirosta-Muttern und -Scheiben siehe Seite 133

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Hydraulische Presszange Typ MHF-12

zum Verpressen von Drahtseil-Fittingen.

Lieferung im Kunststoff-Koffer.

Für die Verpressung von Drahtseil-Fittingen vor Ort, z. B. bei der Montage von Spannseilen.

Mit einer maximalen Kraft von 12 t und einer Werkzeugbreite von 12 mm können Fittinge für Drahtseile von 3 mm bis 6 mm verpresst werden.

Für jeden Seil-Ø, bzw. jeden entsprechenden Fitting, wird ein extra Satz Pressbacken benötigt, der auch jeweils extra berechnet wird.

Mit dieser 3-fach-Verpressung pro Fitting wird annähernd die Mindest-Bruchkraft des Seiles erreicht.

Als DIN EN-Verpressung nicht anerkannt.

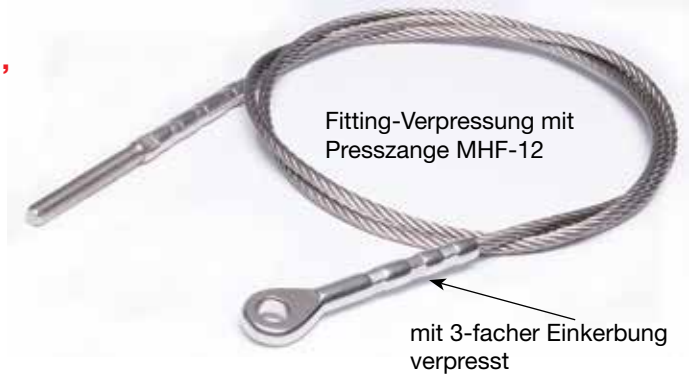
Typ MHF-12 Art.-Nr. 13273000 Stück **€ 225,00**

Pressbacken

für hydraulische Presszange Typ MHF-12 zum Verpressen von Drahtseil-Fittingen.

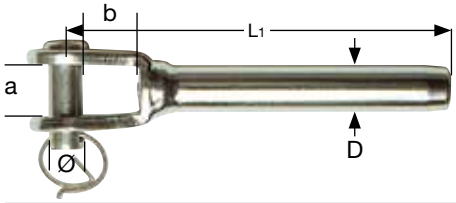
Auswahl der Pressbacken entsprechend dem Aussen-Ø der Fittinge vor dem Verpressen!

für Aussen-Ø mm	Art.-Nr.	Paar €
4,8	13273001	**170,00**
5,5	13273002	**170,00**
6,5	13273003	**170,00**
7,5	13273004	**170,00**
9,0	13273005	**170,00**
12,5	13273006	**170,00**



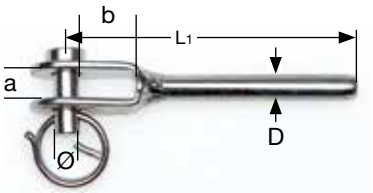
Hydraulische Presszange Typ MHF-12
auch zum Verpressen von ovalen Alu-Klemmen nach DIN EN 13411-3
für Drahtseile bis 4,5 mm Ø mit entsprechenden Press-Einsätzen.
Weitere Informationen hierzu Seite 105.

Gabelterminal Standard



Seil-Ø mm	a mm	b mm	D mm	Länge L_1 mm	Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
2,5	6	9,5	5,5	58	5	54151025	**4,40**
3	8	9,5	6,3	65	6	54151030	**4,70**
4	11	12	7,5	73	8	54151040	**5,30**
5	12	14	9,0	84	10	54151050	**5,80**
6	14	19	12,5	105	12	54151060	**8,20**
7	14	19	—	114	14	54151070	**15,50**
8	15	22	16,0	150	14	54151080	**20,20**
10	23	30	18,0	151	19	54151100	**29,00**
12	23	30	20,0	198	19	54151120	**29,00**
14	25	32	—	245	19	54151140	**48,00**
16	23	35	—	260	25	54151160	**63,00**
19	30	26	—	327	28	54151190	a. A.
22	35	33,5	—	377	32	54151220	a. A.
26	35	32	—	434	35	54151226	a. A.

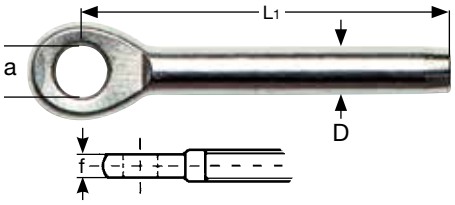
Gabelterminal „Mini"



Seil-Ø mm	a mm	b mm	D mm	Länge L_1 mm	Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
1	4,0	—	—	44	—	54152010	**7,10**
1,6	4,0	—	—	44	—	54152016	**7,10**
2	4,0	—	—	44	—	54152020	**7,10**
3	7,5	8	6,3	50	5	54152030	**7,40**
3	7,0	9	6,3	56	5	54153030	**8,00**
4	7,5	8	7,5	50	5	54152040	**8,50**
4	8,0	8	7,5	64	6	54153040	**8,90**
5	10,0	—	9,0	57	6	54152050	**10,00**
5	11,0	11	9,0	71	8	54153050	**10,50**
6	12,0	—	9,0	86	8,5	54152060	**18,00**
6	12,0	13	9,0	86	9	54153060	**18,00**
8	15,0	—	—	122	—	54152080	a. A.

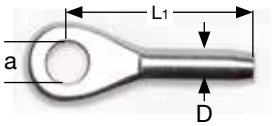
Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

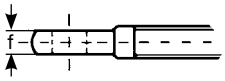
Augterminal Standardlänge



Seil-Ø mm	a mm	D mm	f mm	Länge L_1 mm	Art.-Nr.	Stück €
2,5	5,5	5,5	3	49	54161025	**3,60**
3	6,5	6,3	4	55	54161030	**3,90**
4	8	7,5	6	63	54161040	**4,10**
5	10	9,0	7	73	54161050	**5,90**
6	13	12,5	8	95	54161060	**8,10**
7	13	14,2	8,5	105	54161070	**10,50**
8	14	16,0	11,5	117	54161080	**13,80**
10	20	17,8	11,0	140	54161100	**26,00**
12	19	20,0	16,5	190	54161120	**28,20**
16	25	28,0	—	240	54161160	**74,00**
19	29	—	—	233	54161190	a. A.
20	29	—	—	239	54161200	a. A.
22	33	40,4	—	348	54161220	a. A.
26	36	46,4	—	400	54161226	a. A.

Augterminal „Mini"-länge



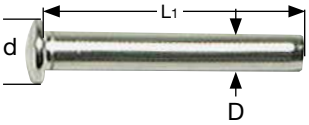


Seil-Ø mm	a mm	D mm	f mm	Länge L_1 mm	Art.-Nr.	Stück €
1,6	6,0	4,5	—	42	54162016	**5,80**
2	5,0	5,5	3,0	28	54162020	**3,80**
3	6,5	6,3	4,0	50	54162030	**4,80**
4	8,5	7,5	6,0	52	54162040	**5,50**
5	9,5	9,0	7,0	62	54162050	**6,20**
6	13,0	12,5	8,0	75	54162060	**11,20**

Niro-Senkkopfterminal

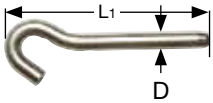
Seil-Ø mm	d mm	D mm	Länge L_1 mm	Art.-Nr.	Stück €
2	7,6	4,5	21	54170020	**7,50**
3	8,0	6,3	34	54170030	**5,40**
4	9,5	7,5	43	54170040	**5,80**
5	13,0	9,0	50	54170050	**7,10**
6	16,5	12,5	64	54170060	**8,00**

Niro-Linsenkopfterminal



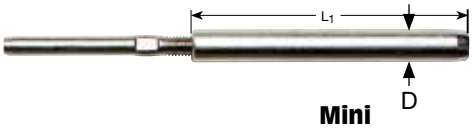
Seil-Ø mm	d mm	D mm	Länge L_1 mm	Art.-Nr.	Stück €
3	9,0	5,5	23	54180030	**5,90**
4	11,0	6,5	28	54180040	**6,60**
5	13,0	7,5	32,5	54180050	**7,10**
6	16,0	9,0	37	54180060	**7,80**
8	16,0	12,5	62	54180080	**12,00**

Niro-Hakenterminal



Seil-Ø mm	D mm	Länge L_1 mm	Art.-Nr.	Stück €
2,5	6,3	68	54190025	**8,20**
3	6,3	69	54190030	**8,00**
4	7,4	87	54190040	**8,40**
5	9,0	115	54190050	**10,10**

Gewindeterminal mit Innengewinde



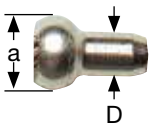
Standard

Seil-Ø mm	Gewinde	D mm	L_1 mm	Art.-Nr.	Stück €
3	M 5	6,3	75	54120030	**5,90**
4	M 6	7,5	80	54120040	**6,30**
4	M 6	8,0	100	54121040	**6,70**
5	M 6	7,5	65	54120050	**6,90**
5	M 6	9,0	85	54121050	**7,80**
5	M 6	8,0	100	54122050	**11,60**
5	M 8	12,0	100	54123050	**12,60**
6	M 8	12,5	100	54120060	**14,20**
6	M 8	10,0	130	54121060	**16,20**
8	M 10	16,0	120	54120080	**18,30**
8	M 10	14,0	180	54121080	**22,50**
10	M 12	17,8	150	54120100	**25,00**

Mini

Seil-Ø mm	Gewinde	D mm	L_1 mm	Art.-Nr.	Stück €
3	M 5	6,3	54	54129030	**7,50**
4	M 6	7,5	62	54129040	**7,80**
5	M 6	9,0	67	54129050	**8,20**
6	M 8	12,5	82	54129060	**11,30**
8	M 10	16,0	106	54129080	**19,00**

Niro-Ballterminals



Seil-Ø mm	a mm	D mm	Art.-Nr.	Stück €
1,5	4,8	3,3	54200015	**2,70**
2,5	7,2	4,3	54200025	**3,20**
3,0	8,8	5,6	54200030	**3,00**
4,0	10,7	6,5	54200040	**4,20**
5,0	12,5	7,5	54200050	**5,50**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

die angegebenen technischen Maße der aufgeführten Artikel dieser Seite sind nicht zwingend bindend
alle Gewinde auch in linksgängig erhältlich, mit 10% Aufpreis

Mini-Schraubterminal mit Innengewinde

Seil-Ø mm	Gewinde	L1 mm	Gewinde-länge mm	Art.-Nr.	Rechtsgew. Stück €
2	M 4	50	20	54360102	**15,10**
3	M 4	56	20	54360103	**16,20**
4	M 5	65	25	54360104	**17,40**

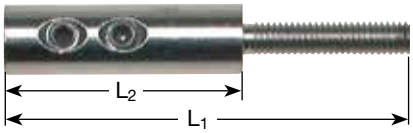
Mini-Schraubterminal mit Außengewinde

Seil-Ø mm	Gewinde	L1 mm	Gewinde-länge mm	Art.-Nr.	Rechtsgew. Stück €
2	M 4	50	20	54360202	**15,00**
3	M 4	56	20	54360203	**16,00**
4	M 5	65	25	54360204	**17,00**

Terminal mit Innengewinde

Seil-Ø mm	Gewinde	L1 mm	Gewinde-länge mm	Art.-Nr.	Rechtsgew. Stück €
3 und 4	M 6	85	40	54360303	**10,40**
5 und 6	M 6	85	40	54360305	**11,00**

Schraubterminal mit Außengewinde



Seil-Ø mm	Gewinde	L1 mm	Gewinde-länge mm	Art.-Nr.	Rechtsgew. Stück €
3 und 4	M 6	90	40	54360403	**9,00**
5 und 6	M 6	90	40	54360405	**9,00**

Mini-Schraubterminal mit Auge
zur Selbstmontage

Seil-Ø mm	D Ø mm	L1 mm	Art.-Nr.	Stück €
2	4,5	37	54360502	**15,00**
3	5,5	43	54360503	**16,00**
4	6,5	52	54360504	**16,60**

Mini-Schraubterminal mit Gabel
zur Selbstmontage

Seil-Ø mm	Gewinde	L1 mm	Art.-Nr.	Stück €
2	M 4	37	54360602	**15,60**
3	M 4	50	54360603	**16,60**
4	M 5	52	54360604	**17,80**

Gabelterminal Typ GTSM

Seil-Ø mm	Bolzen-Ø mm	L mm	Art.-Nr.	Stück €
3	6	57	54370203	**14,40**
4	8	73	54370204	**18,00**
5	10	80	54370205	**23,00**
6	12	92	54370206	**36,00**
8	14	113	54370208	**47,00**

Augenterminal Typ AGSM

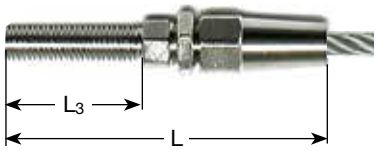
Seil-Ø mm	Aug-Ø mm	L mm	Art.-Nr.	Stück €
3	6,3	58	54370103	**17,00**
4	8,3	68	54370104	**18,60**
5	10,3	78	54370105	**25,00**
6	12,3	94	54370106	**33,00**
8	14,3	116	54370108	**39,00**

Durch die konische Spannverschraubung wird eine sehr hohe Zugkraft erreicht.

erreichbare Werte:

Seil-Ø mm	Bruch-kraft
3	0,56 t
4	0,9 t
5	1,4 t
6	2,0 t
8	3,4 t
10	5,3 t

Gewindeterminal Typ GWSM



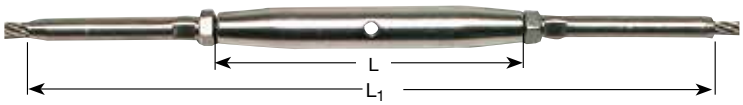
Seil-Ø mm	L mm	L3 mm	Gewinde	Art.-Nr.	Stück €
3	88	40	M 5	54370302	**8,60**
3	95	47	M 6	54370303	**17,00**
4	102	47	M 6	54370309	**19,80**
4	102	47	M 8	54370304	**18,50**
5	114	57	M 8	54370310	**26,90**
5	114	57	M 10	54370305	**28,00**
6	130	63	M 10	54370307	**33,00**
8	142	80	M 12	54370306	**36,00**
8	166	100	M 16	54370308	**55,00**
10	180	100	M 16	54370311	**48,90**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

die angegebenen technischen Maße der aufgeführten Artikel dieser Seite sind nicht zwingend bindend

Wantenspanner beidseitig Gewindeterminal

Standard



Seil-Ø mm	Gewinde	L mm	L1 mm	Art.-Nr.	Stück €
2,5	M 5	80	155	54260205	**9,60**
3	M 6	90	170	54260306	**10,00**
4	M 8	110	200	54260408	**14,00**
5	M 10	120	230	54260510	**18,00**
6	M 12	150	285	54260612	**32,00**
7	M 14	170	315	54260714	**37,50**
8	M 16	190	355	54260816	**61,00**
10	M 20	220	450	54261020	**100,00**
12	M 20	220	440	54261220	**107,00**
16	M 24	300	440	54261624	**—**

Wantenspanner beidseitig Gewindeterminal

„Mini"

Seil-Ø mm	Gewinde	L mm	L1 mm	Art.-Nr.	Stück €
3	M 4	40	96	54260304	**23,00**
3	M 5	50	123	54260305	**15,30**
4	M 5	50	110	54260405	**26,20**
4	M 6	60	158	54260406	**18,50**
5	M 6	60	134	54260506	**32,50**
5	M 8	80	169	54260508	**31,00**
6	M 8	80	142	54260608	**40,00**
6	M 10	90	220	54260610	**37,00**

Wantenspanner mit Gabel und Gewindeterminal

Standard

Seil-Ø mm	Gewinde	a mm	L mm	L1 mm	Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
2,5	M 5	7	80	155	5	54250205	**9,50**
3	M 6	8	90	170	6	54250306	**9,90**
4	M 8	9	110	200	8,5	54250408	**14,00**
5	M 10	12	120	230	10	54250510	**17,40**
6	M 12	15	150	285	12,5	54250612	**32,00**
7	M 14	15	170	315	—	54250714	**38,50**
8	M 16	22	190	355	16	54250816	**54,00**
10	M 20	26	220	450	19	54251020	**82,00**
12	M 20	26	220	440	—	54251220	**91,00**
16	M 24	23	300	440	—	54251624	a. A.

Wantenspanner mit Gabel und Gewindeterminal

„Mini"

Seil-Ø mm	Gewinde	a mm	L mm	L1 mm	Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
3	M 4	7	40	88	5	54250304	**20,00**
3	M 5	7	50	107	5	54250305	**15,60**
4	M 5	7	50	102	5	54250405	**24,00**
4	M 6	8	60	133	5	54250406	**19,00**
5	M 6	8	60	118	6	54250506	**30,00**
5	M 8	11	60	142	6	54250508	**24,00**
6	M 8	11	60	130	8	54250608	**39,00**
6	M 10	12	80	190	8	54250610	**37,00**

Wantenspanner Mittelhülse

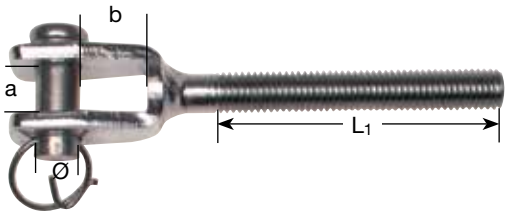
Standard

Gewinde	L mm	Art.-Nr.	Stück €
M 5	80	54290105	**4,80**
M 6	90	54290106	**6,20**
M 8	110	54290108	**9,90**
M 10	120	54290110	**11,00**
M 12	150	54290112	**14,00**
M 14	170	54290114	**16,40**
M 16	190	54290116	**18,20**
M 20	220	54290120	**42,00**
M 24	300	54290124	**158,00**

„Mini"

Gewinde mm	L mm	Art.-Nr.	Stück €
M 4	40	54290204	**7,20**
M 5	50	54290205	**7,30**
M 6	60	54290206	**7,80**
M 8	80	54290208	**8,90**
M 10	90	54290210	**13,80**
M 12	100	54290212	**14,50**

Gabelterminal mit Aussengewinde

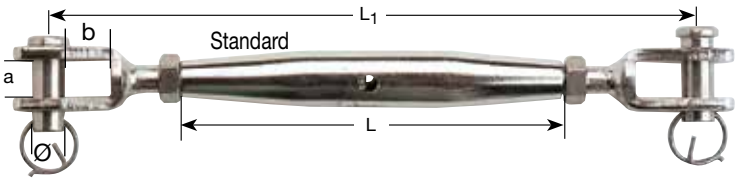


Gewinde	a mm	b mm	L1 mm	Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
M 5	7	5	25	5	54280105	**5,30**
M 5	7	5	40	5	54280205	**5,60**
M 6	8	6	50	6	54280106	**6,00**
M 8	11	8,5	55	8	54280108	**8,10**
M 10	12	10	60	10	54280110	**9,20**
M 12	14	12	80	12,5	54280112	**13,00**
M 14	—	—	90	—	54280114	**16,00**
M 16	16	16	100	16	54280116	**21,50**
M 20	20	20	130	19	54280120	**37,50**
M 24	—	—	160	—	54280124	**201,00**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

die angegebenen technischen Maße der aufgeführten Artikel dieser Seite sind nicht zwingend bindend

Wantenspanner mit 2 Gabeln

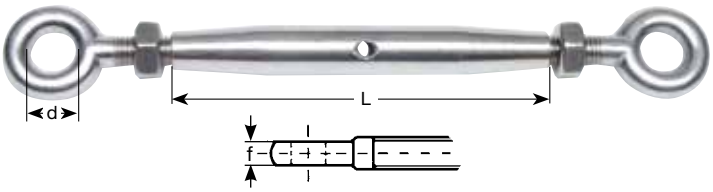


Gewinde	L mm	L1 mm	a mm	b mm	Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
M 5	80	130	7	9	5	54270205	**16,00**
M 6	90	140	8	10	6	54270306	**15,00**
M 8	110	165	11	11	8,5	54270408	**19,20**
M 10	120	190	12	14	10	54270510	**26,80**
M 12	150	245	14	20	12,5	54270612	**34,00**
M 14	170	270	14	19	14	54270714	**46,00**
M 16	190	310	18	27	16	54270816	**74,00**
M 20	220	385	21	32	19	54271020	**88,00**
M 24	300	440	—	—	—	54271624	a. A.

Wantenspanner mit 2 Gabeln

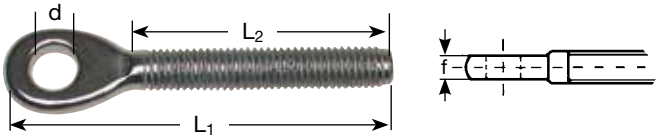
Gewinde	a mm	b mm	Ø mm	L mm	L1 mm	Art.-Nr.	Stück €
M 4	7	8	5	40	80	54270204	**14,00**
M 4	7	8	5	80	125	54270304	**13,00**
M 5	7	8	5	50	92	54270305	**14,00**
M 5	7	8	5	100	146	54270405	**20,00**
M 6	8	8	6	60	105	54270406	**19,00**
M 6	8	8	6	120	171	54270506	**22,00**
M 8	11	12	8	60	120	54270508	**26,00**
M 8	11	12	8	120	182	54270608	**37,00**
M 10	12	12	9	80	152	54270610	**36,00**

Wantenspanner
mit 2 Ösenschrauben oder 2 Augenschrauben



Gewinde	d mm	f mm	L mm	Art.-Nr.	Stück €
M 5	8,0	5,0	80	54620505	**17,00**
M 6	10,0	5,0	90	54620606	**18,50**
M 8	15,0	7,0	110	54620808	**24,00**
M 10	16,0	9,0	120	54621010	**27,70**
M 12	16,0	9,0	150	54621212	**36,00**
M 16	22,0	15,0	190	54621616	**59,00**

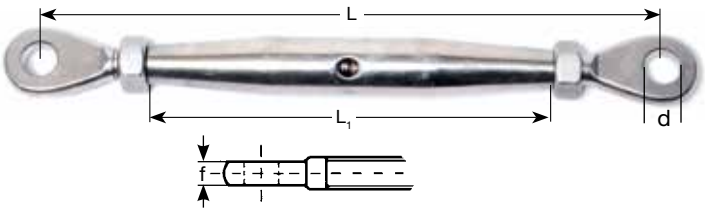
Augenschraube rechtsgängig



Gewinde	d Ø	f mm	L_1 mm	L_2 mm	Art.-Nr.	Stück €
M 5	5,5	3,5	70	50	54300105R	**4,70**
M 6	6,6	4,0	70	50	54300106R	**5,20**
M 8	8,5	4,5	70	50	54300108R	**7,00**
M 10	10,5	7,0	85	60	54300110R	**9,30**
M 12	12,5	7,5	120	84	54300112R	**10,50**
M 14	13,0	8,5	130	91	54300114R	**28,50**
M 16	14,5	10,0	140	98	54300116R	**29,50**
M 20	19,5	13,0	175	122	54300120R	**42,00**

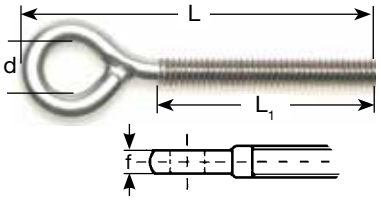
dto. auch in linksgängig erhältlich, gleicher Preis

Wantenspanner mit 2 Flachaugen



Gewinde	d Ø	f mm	L (eingedreht) mm	L_1 mm	Art.-Nr.	Stück €
M 5	5,5	4,0	130	80	54820005	**16,50**
M 6	6,5	4,0	140	95	54820006	**17,50**
M 8	8,5	5,5	165	105	54820008	**19,00**
M 10	10,5	7,0	200	125	54820010	**26,00**
M 12	13,0	7,5	235	150	54820012	**32,00**

Ösenschraube

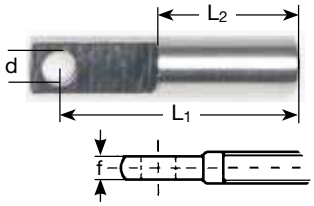


bei den Art.-Nr. bitte beachten:
Re = Rechtsgewinde
Li = Linksgewinde

Gewinde	d mm	f mm	L mm	L_1 mm	Art.-Nr.	Stück €
M 5	8	5	55	35	54313505Re	**5,00**
M 5	8	5	55	35	54313505Li	**5,00**
M 6	10	5	70	45	54314506Re	**5,50**
M 6	10	5	70	45	54314506Li	**5,60**
M 8	15	7	95	55	54315508Re	**6,40**
M 8	15	7	95	55	54315508Li	**6,40**
M 10	16	9	115	70	54317010Re	**7,40**
M 10	16	9	115	70	54317010Li	**7,40**
M 12	16	9	145	90	54319012Re	**9,20**
M 12	16	9	145	90	54319012Li	**9,20**
M 16	22	15	155	120	54312016Re	**16,00**
M 16	22	15	155	120	54312016Li	**16,00**

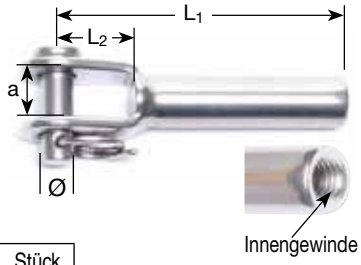
Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Augterminal mit Innengewinde und Flachstelle

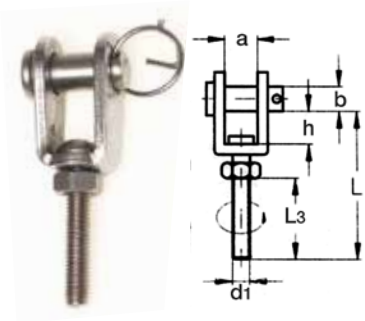


Gewinde	d mm	f mm	L1 mm	L2 mm	Art.-Nr.	Stück €
M 6	6,3	6	54	16	54330106	**7,00**
M 8	8,5	8	80	30	54330108	**7,20**

Gabelterminal mit Innengewinde

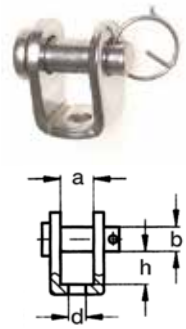


Gewinde	a mm	Bolzen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	Art.-Nr.	Stück €
M 4	8	5	44	12	54320104	**4,70**
M 5	8	5	50	12	54320105	**7,00**
M 6	10	6	60	13	54320106	**7,40**
M 8	10	7,5	65	16	54320108	**8,00**
M 10	13	9	75	17	54320110	**9,30**



Wirbelgabel

d1 mm	b mm	a mm	Art.-Nr.	Stück €
M 4	6	8	54340104	**9,00**
M 5	8	11	54340105	**11,00**
M 6	9	12	54340106	**15,50**
M 8	12	14,5	54340108	**24,20**



Anschraubgabel

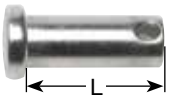
Seil-Ø d mm	a mm	b mm	Art.-Nr.	Stück €
4,6	8	6	54350104	**5,00**
5,5	11	8	54350105	**6,50**
6,5	12	9	54350106	**8,00**
8,5	14,5	12	54350108	**13,50**

Linsenkopf-Terminal

mit Innengewinde
mit Innensechskant-Ansatz

Gewinde	Art.-Nr.	Stück €
M 5	54630105	**5,50**
M 6	54630106	**6,60**
M 8	54630108	**8,00**

Nirosta-Bolzen



Bolzen-Ø mm	mögliche Lieferlängen von/bis mm	Stück €
5	15/21	Preis auf Anfrage
6	15/54	
8	21/84	
9,5	26/30	
12	30/125	

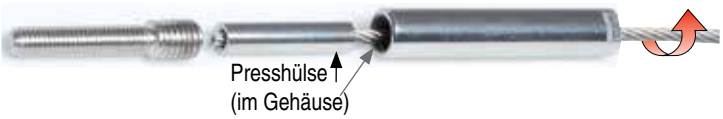
Kugelkopf-Terminal

mit Innengewinde
mit Innensechskant-Ansatz

Gewinde	Art.-Nr.	Stück €
M 5	54640105	**10,00**
M 6	54640106	**10,50**

Fitting mit Wirbel-ähnlicher Funktion

Drahtseil wird separat eingepresst, unter leichter Spannung drehbar.
Sowohl nur als Innengewinde oder auch mit Aussengewinde einsetzbar.
Lieferung nur als Komplettstück

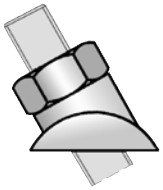


Seil-Ø mm	Innengewinde	Aussengewinde	Art.-Nr.	Stück €
3	M 8	M 6	54140103	**26,00**
4	M 8	M 6	54140104	**29,00**

Kugel

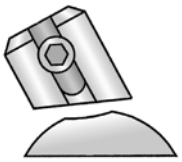
mit Innengewinde,
rechtsgängig

Nenn-größe	Gewinde	Art.-Nr.	Stück €
M 4	M 4	54380604	**8,80**
M 5	M 5	54380605	**9,20**
M 6	M 6	54380606	**10,00**
M 8	M 8	54380608	**11,60**
M 10	M 10	54380610	**12,00**



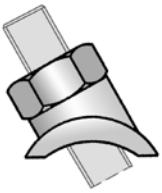
Multi-Winkel-Abgang
für glatte Pfosten

Nenn-größe	passend für Gewinde	Art.-Nr.	Stück €
M 6	M 4 - M 6	54380106	**15,00**
M 10	M 8 - M 10	54380110	**20,00**



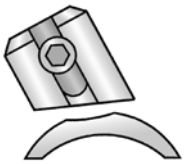
Multi-Winkel-Stopper
für glatte Pfosten

Nenn-größe	Seil-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
M 5	3 und 4	54380305	**19,00**
M 6	5 und 6	54380306	**24,50**



Multi-Winkel-Abgang
für runde Pfosten

Nenn-größe	passend für Gewinde	Art.-Nr.	Stück €
M 6	M 4 - M 6	54380206	**18,00**
M 10	M 8 - M 10	54380210	**22,00**



Multi-Winkel-Stopper
für runde Pfosten

Nenn-größe	Seil-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
4	3 und 4	54380404	**23,00**
6	5 und 6	54380406	**30,00**

Formanschluss
für runde Pfosten
für Aussengewinde

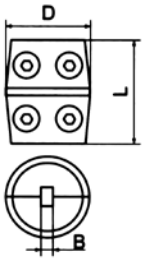
Gewinde	Grad	Art.-Nr.	Stück €
M 6	35°	54650106	**8,50**
M 6	40°	54650206	**8,50**

Formanschluss
für flache Profile
für Aussengewinde

Gewinde	Grad	Art.-Nr.	Stück €
M 6	35°	54660106	**8,00**
M 6	40°	54660206	**9,00**

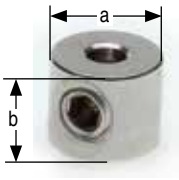
konische Doppelklemme

Seil-Ø mm	B mm	D mm	L mm	Art.-Nr.	Stück €
3	3	22	27	54800003	**13,40**
4	4	22	27	54800004	**15,10**
5	5	28	42	54800005	**17,00**
6	6	28	42	54800006	**19,00**



Seil-Klemmring
2-teilig

Seil-Ø mm	Außen-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
3	15	54380503	**8,00**
4	15	54380504	**8,00**
5	20	54380505	**8,00**
6	20	54380506	**8,00**
8	24	54380508	**8,00**



Rundklemme mit Schraube

Seil-Ø mm	a mm	b mm	Art.-Nr.	Stück €
2–4	15	12	54670104	**5,80**
5–6	18	15	54670106	**6,00**

Zylinderklemme

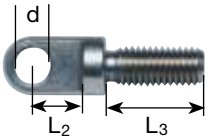
Seil-Ø mm	Gewinde	Art.-Nr.	Stück €
3 und 4	M 8	54380703	**15,00**
5 und 6	M 10	54380705	**19,80**

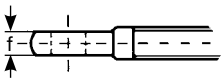
Stopper

Nenn-größe	Seil-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
2	1,5 und 2	54380802	**7,70**
4	3 und 4	54380804	**9,00**
6	5 und 6	54380806	**9,60**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

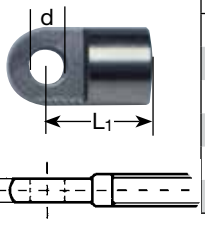
Augenschraube Mini





Gewinde	f mm	Länge L2 mm	Länge L3 mm	d Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
M 8	6	11	20	6,5	54390108	**16,00**
M 10	8	13	25	9,5	54390110	**19,00**

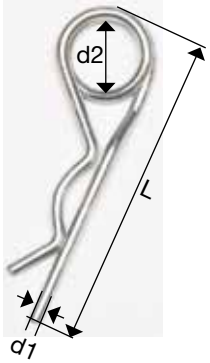
Augenmutter Mini



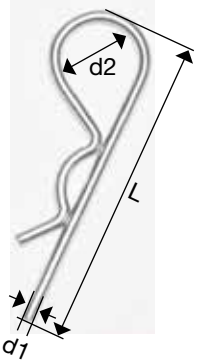
Gewinde	f mm	Länge L1 mm	d Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
M 4	6	18	5,5	54390204	**11,00**
M 5	6	18	6,5	54390205	**12,00**
M 6	7	23	8,5	54390206	**14,20**
M 8	9	25	9,5	54390208	**14,70**
M 10	7	25	9,5	54390210	**14,90**
M 12	7	25	9,5	54390212	**15,20**

Niro-Federstecker

Ausführung doppelt

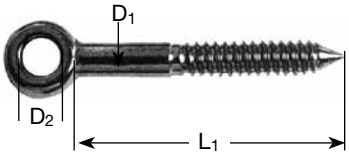


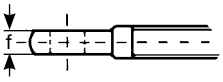
Ausführung einfach



Ausführung einfach					Ausführung doppelt				
d1 Ø mm	d2 Ø mm	VE Stück	Art.-Nr.	Stück €	d1 Ø mm	d2 Ø mm	VE Stück	Art.-Nr.	Stück €
2,0	10,0	10	16540202	**0,80**	2,25	10,0	10	16570202	**3,50**
3,0	16,0	10	16540203	**1,30**	2,8	16,0	10	16570203	**4,70**
4,0	23,0	10	16540204	**2,20**	3,6	23,0	10	16570204	**6,00**
5,0	26,0	10	16540205	**4,00**	4,5	26,0	10	16570205	**7,20**
6,0	30,0	10	16540206	**5,50**	5,6	30,0	10	16570206	**13,00**

Augenbolzen mit Holzgewinde



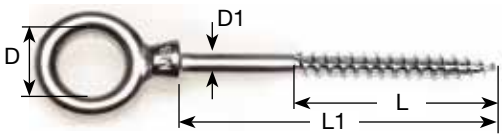


Länge L_1 mm	D_1 Ø	D_2 Ø	f mm	Art.-Nr.	Stück €
61	6	6,3	7	54390506	**5,00**
80	8	8,4	9	54390508	**7,00**
100	10	10,2	12	54390510	**9,00**
120	12	12,1	14	54390512	**12,00**

Stockschraube mit Holzgewinde

Gewinde mm	Länge L_1 mm	Art.-Nr.	Rechtsgew. Stück €
M 6	80	54390606	**2,70**
M 8	100	54390608	**3,00**
M 10	120	54390610	**3,60**

Ösenschraube mit Holzgewinde



D	D1	L	L1	Art.-Nr.	Stück €
14	6	36	60	54950010	**6,00**
14	6	48	80	54950020	**6,20**
18	8	48	80	54950030	**7,00**
18	8	60	100	54950040	**7,80**

Gewindestangen

1000 mm lang, rechts- und linksgängig

Gewinde	Art.-Nr.	Rechtsgew. St. €
M 5	54231050	**7,10**
M 6	54231060	**8,00**
M 8	54231080	**11,00**
M 10	54231100	**14,00**
M 12	54231120	**16,00**

Niro-Muttern und -Unterlagscheiben

Sechskant-Mutter normal

Gewinde mm	VE Stück	Art.-Nr.	Stück €
M 4	20	54700104	**0,30**
M 5	20	54700105	**0,30**
M 6	20	54700106	**0,40**
M 8	20	54700108	**0,50**
M 10	20	54700110	**0,90**
M 12	20	54700112	**1,20**
M 16	20	54700116	**1,40**

Hutmutter

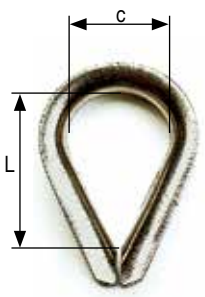
Gewinde mm	VE Stück	Art.-Nr.	Stück €
M 4	20	54700304	**0,65**
M 5	20	54700305	**0,80**
M 6	20	54700306	**0,80**
M 8	20	54700308	**1,40**
M 10	20	54700310	**2,20**
M 12	20	54700312	**3,00**
M 16	20	54700316	**5,00**

Unterlagscheiben

Gewinde mm	VE Stück	Art.-Nr.	Stück €
M 4	20	54700404	**0,20**
M 5	20	54700405	**0,20**
M 6	20	54700406	**0,30**
M 8	20	54700408	**0,30**
M 10	20	54700410	**0,40**
M 12	20	54700412	**0,50**
M 16	20	54700416	**0,90**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Niro-Kauschen

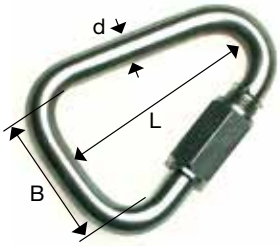


RW mm	c mm	L ca. mm	VE Stück	Art.-Nr.	Stück €
2	8	12	20	54430002	**0,60**
3	10	16	20	54430003	**0,70**
4	11	17	20	54430004	**0,80**
5	13	20	20	54430005	**1,00**
6	16	25	10	54430006	**1,10**
7	18	28	10	54430007	**1,20**
8	20	32	10	54430008	**1,40**
10	26	40	10	54430010	**1,80**
12	28	45	5	54430012	**2,20**
14	34	56	5	54430014	**3,50**
16	37	62	5	54430016	**4,00**
18	42	65	5	54430018	**8,70**
20	45	78	5	54430020	**10,00**

Niro-Ringe

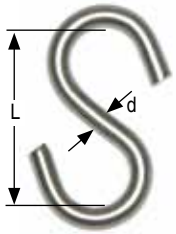
Material-Ø mm x Innen-Ø mm	VE Stück	Art.-Nr.	Stück €
3 x 20	20	54460302	**1,40**
3 x 30	20	54460303	**1,80**
4 x 35	20	54460304	**2,10**
5 x 40	20	54460305	**2,30**
6 x 40	20	54460306	**3,00**
6 x 45	20	54460307	**3,10**
8 x 50	20	54460308	**4,20**
10 x 50	10	54460309	**6,30**
10 x 60	10	54460310	**7,00**
12 x 70	10	54460312	**10,20**

Niro-Delta-Ring



d Ø mm	Bruchkraft ca. daN	B mm	L mm	Art.-Nr.	Stück €
4,0	500	26	31	54710104	**3,80**
5,0	900	30	38	54710105	**4,50**
6,0	1100	34	44	54710106	**5,30**
8,0	2800	39	56	54710108	**8,00**
10,0	3900	46	66	54710110	**13,00**

Niro-S-Haken



d Ø mm	L mm	VE Stück	Art.-Nr.	Stück €
3	24	20	54733503	**0,60**
4	32	20	54734004	**0,70**
5	40	20	54734605	**1,00**
6	48	20	54735306	**1,80**
8	64	20	54736208	**3,00**
10	80	20	54738010	**5,50**

Niro-Karabinerhaken

Nenngröße mm	Art.-Nr.	St. €
40 x 4	54480104	**1,80**
50 x 5	54480105	**1,90**
60 x 6	54480106	**2,00**
70 x 7	54480107	**2,90**
80 x 8	54480108	**4,00**
100 x 10	54480110	**7,00**
120 x 11	54480111	**10,00**
140 x 12	54480112	**12,00**
160 x 13	54480113	**14,00**

Niro-Karabinerhaken

mit Schrauben-Sicherung

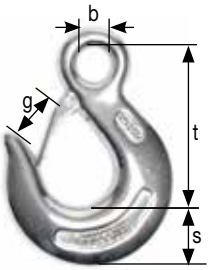
Nenngröße mm	Art.-Nr.	St. €
40 x 4	54480204	**3,10**
50 x 5	54480205	**3,30**
60 x 6	54480206	**3,80**
70 x 7	54480207	**4,50**
80 x 8	54480208	**5,60**
100 x 10	54480210	**9,60**
120 x 11	54480211	**11,00**

Niro-Kettenhaken

evtl. als Verkürzungshaken

für Ketten-Ø mm	Bruch-kraft ca. daN	Art.-Nr.	Stück €
6	2300	54960006	**11,50**
8	3700	54960008	**18,00**
10	4600	54960010	**24,00**

Niro-Ösenhaken Typ HBWX



Bruch-kraft ca. daN	b mm	g mm	s mm	t mm	Art.-Nr.	Stück €
2100	13	17	23	65	54830454	**16,00**
2900	16	21	28	74	54830680	**20,00**
3800	18	26	32	83	54830908	**28,20**
5650	23	36	43	108	54831362	**36,00**

Niro-Ösenhaken

Länge über alles 120 mm,
Hakenöff. 18 mm,
Ösen-Ø 27 mm

Bruch-kraft ca. daN	Art.-Nr.	St. €
1200	54610030	**11,60**
2000	54611050	**12,50**

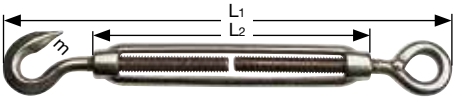
Niro-Bootsanhänger-Haken

Bruchkraft ca. 2.700 daN
Hakenöffnung 13 mm
Ösen-Ø 18,5 mm

Art.-Nr. 54970000
Stück **€ 7,50**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Spannschlösser mit Haken und Öse, 2 Haken oder 2 Ösen



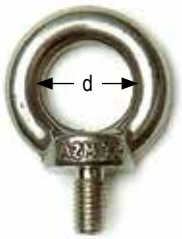
Technische Angaben				Preise					
				mit Haken/Öse		mit 2 Haken		mit 2 Ösen	
Gewinde mm	L_1 mm	L_2 mm	m Haken-öffnung mm	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €
M 4	100	60	4	54470304	**6,50**	——	—	54470504	**6,30**
M 5	120	70	5	54470305	**6,10**	54470405	**6,30**	54470505	**6,10**
M 6	160	90	8	54470306	**8,00**	54470406	**8,30**	54470506	**8,00**
M 8	200	120	9	54470308	**9,50**	54470408	**9,80**	54470508	**9,20**
M 10	240	150	12	54470310	**14,70**	54470410	**16,80**	54470510	**13,70**
M 12	300	200	14	54470312	**25,20**	54470412	**27,80**	54470512	**24,20**
M 16	390	250	19	54470316	**51,50**	54470416	**53,60**	54470516	**48,30**
M 20	450	300	21	54470320	**71,40**	54470420	—	54470520	**67,20**

Spannschlösser mit Anschweiß-Enden auf Anfrage

Niro-Ringmuttern DIN 582

Nenn-größe	d mm	Bruch-kraft kg	Art.-Nr.	Stück €
M 5	20	800	54460105	**3,40**
M 6	20	1100	54460106	**3,90**
M 8	20	1900	54460108	**4,40**
M 10	25	3500	54460110	**5,80**
M 12	27	4600	54460112	**7,60**
M 16	34	9500	54460116	**10,00**
M 20	40	15000	54460120	**13,70**
M 24	50	—	54460124	**25,20**

Niro-Ringschrauben DIN 580

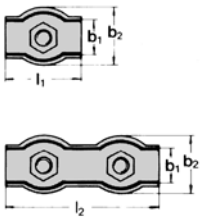


Nenn-größe	d mm	Bruch-kraft daN	Art.-Nr.	Stück €
M 6	17	1100	54460206	**4,10**
M 8	17	1900	54460208	**4,90**
M 10	25	3500	54460210	**6,00**
M 12	30	4600	54460212	**7,70**
M 16	35	9500	54460216	**11,00**
M 20	40	15000	54460220	**16,80**
M 24	50	—	54460224	**33,60**

Niro-Drahtseilklemmen ähnl. ehem. DIN 741

Seil-Ø mm	VE Stück	Art.-Nr.	Stück €
2	10	54420002	**1,50**
3	10	54420003	**1,60**
4	10	54420004	**1,80**
5	10	54420005	**1,90**
6	10	54420006	**2,00**
8	10	54420008	**2,60**
10	5	54420010	**4,30**
13	5	54420013	**7,60**
16	5	54420016	**9,10**
19	5	54420019	**10,20**

Niro-Simplex-Klemmen mit 1 Schraube
Niro-Duplex-Klemmen mit 2 Schrauben

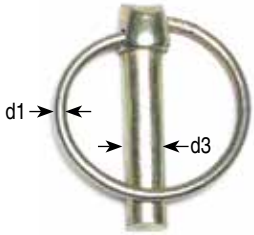


Nenngröße Seil-Ø mm	VE Stück	Simplex		Duplex	
		Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €
2	10	54410102	**1,10**	54410202	**1,80**
3	10	54410103	**1,20**	54410203	**2,40**
4	10	54410104	**1,70**	54410204	**3,70**
5	5	54410105	**2,20**	54410205	**4,30**
6	5	54410106	**3,20**	54410206	**5,70**
8	5	54410108	**3,50**	54410208	**7,70**
10	—	—	—	54410210	**12,90**

Niro-Eiform-Drahtseilklemmen

Nenngröße = Seil-Ø mm	VE Stück	Art.-Nr.	Stück €
2	10	54420102	**6,40**
3	10	54420103	**6,80**
4	10	54420104	**7,60**
5	5	54420105	**8,80**
6	5	54420106	**11,00**

Niro-Klappsteckbolzen



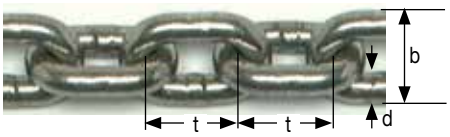
d1 mm	d3 mm	VE Stück	Art.-Nr.	Stück €
2,4	4,4	5	54980044	**4,70**
3,2	6,0	5	54980060	**5,50**
3,1	7,4	5	54980074	**6,30**
3,2	10,6	5	54980106	**7,90**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Edelstahlketten ähnlich DIN 763, 30/50m-Bunde

Kettenmaße d mm	t mm	b mm	Bruchkraft ca. kg	Art.-Nr.	m €
2	2	8	150	54502202	**4,20**
3	28	12	300	54502803	**5,10**
4	32	16	600	54503204	**6,70**
5	35	20	1000	54503505	**9,60**
6	42	24	1250	54504206	**14,90**
7	49	28	1800	54504907	**19,00**
8	52	32	2500	54505208	**22,00**
10	65	40	4000	54506510	**41,00**
13	78	52	6300	54507813	**72,00**
16	100	64	8000	54501016	**80,00**

Edelstahlketten ähnlich DIN 766, 30/50-m-Bunde



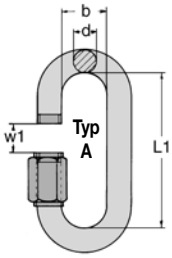
Kettenmaße d mm	t mm	b mm	Bruchkraft ca. kg	Art.-Nr.	m €
2	12	8	125	54511202	**4,50**
3	16	12	280	54511603	**5,50**
4	16	14	815	54511604	**7,20**
5	18	17	1275	54511805	**11,20**
6	18	20	1630	54511806	**17,30**
7	22	23	2550	54512207	**32,00**
8	24	26	3260	54512408	**33,50**
10	28	34	5100	54512810	**53,00**
13	36	44	8150	54513613	**91,00**

auch als Regenwasser-Ablaufkette ideal geeignet

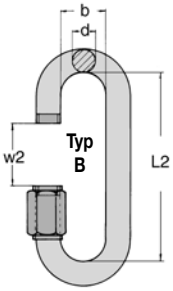
Niro-Ketten-Schnellverschlüsse

Nenngröße d mm	Bruchkraft ca. kg	b mm	Typ A L1 mm	Typ A w1 mm	Typ A Art.-Nr.	Typ A Stück €	Typ B L2 mm	Typ B w2 mm	Typ B Art.-Nr.	Typ B Stück €
4	1100	11	31	5,5	54440104	**2,50**	45	11	54440204	**3,80**
5	1400	13	39	6,5	54440105	**2,70**	52	13	54440205	**4,10**
6	2200	14	45	7,5	54440106	**3,50**	58	14	54440206	**4,40**
7	2700	16	54	9,0	54440107	**4,70**	—	—	—	**—**
8	3500	17	58	10	54440108	**5,30**	72	17	54440208	**5,80**
10	5100	20	69	12	54440110	**11,30**	85	20	54440210	**11,00**
12	6200	23	81	14	54440112	**13,70**	100	23	54440212	**12,60**

Typ A Standard-Größe



Für die Beleuchtungs-Industrie: mit größerer Öffnung: Typ B



Niro-Ketten-Notglieder

passend zur Kette DIN 763

für Ketten-Ø mm	VE Stück	Art.-Nr.	Stück €
3	50	54720103	**0,50**
4	50	54720104	**0,50**
5	50	54720105	**0,60**
6	30	54720106	**0,80**
7	30	54720107	**0,90**
8	20	54720108	**1,20**
10	20	54720110	**2,00**

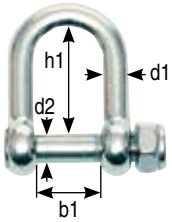
Seilwinde in Nirosta Typ LW 0125-Ni

Zuglast 1.Seillage kg	Zuglast oberste Seillage kg	Seil-Ø mm	Seilaufnahme m	ohne Seil Art.-Nr.	ohne Seil Stück €	mit Seil und Haken Art.-Nr.	mit Seil und Haken Stück €
125	64	4	15	67431304	**230,00**	67441304	**281,00**

Edelstahlgreifer Typ TSU-R

Für den Transport von rostfreien Stählen und Konstruktionsteilen ist die Klemme Typ TSU-R verfügbar.
Zahnkreis und Zahnsegment sind bei dieser Klemme aus rostfreiem Sonderstahl gefertigt.

Typ	Tragkraft kg	Greifbereich mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
TSU-R	2000	0 – 20	7,2	36532000	**546,00**

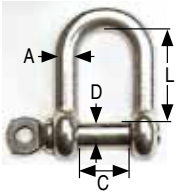


Niro-Kettenschäkel

Werkstoff 1.4401, nicht gestempelt, mit Schraub-Bolzen und Sicherungsmutter

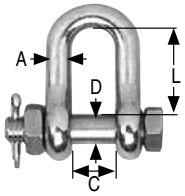
Nenngröße	Bruchkraft kg	d1	d2	b1	h1	Art.-Nr.	Stück €
M 6	50	6	6	12	22	54240006	**4,30**
M 8	20	8	8	16	29	54240008	**5,70**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.



Niro-Schäkel gerade Form
nicht gestempelt

Nenngröße A mm	D mm	C mm	L mm	Bruchkraft ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
4	4	8	12	700	54450104	**2,40**
5	5	11	19	1000	54450105	**2,50**
6	6	12	24	2500	54450106	**3,50**
8	8	17	28	4500	54450108	**5,30**
10	10	20	35	6000	54450110	**7,70**
12	12	25	42	7000	54450112	**11,00**
16	16	32	64	12000	54450116	**16,30**
19	19	38	76	16000	54450119	**30,20**
22	22	44	88	20000	54450122	**39,90**
25	25	49	93	24000	54450125	**56,70**

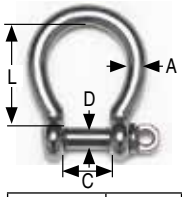


Niro-Schäkel Form C 1
nicht gestempelt

A mm	D mm	C mm	L mm	Bruchkraft ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
5	6,4	9,7	22	1300	54450305	**4,70**
6	8	12	29	1800	54450306	**5,40**
8	9,5	13,5	31	2800	54450308	**8,00**
10	11	17	36	3500	54450309	**12,10**
12	16	21	48	7000	54450312	**23,60**
16	19	27	60	11000	54450316	**29,90**
20	22	32	71	15000	54450319	**62,00**

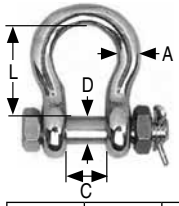
Sicherheitsschäkel Niro-Schäkel Typ Cromox G 5/6
geprüft, gerade Form, gestempelt

	Typ	a mm	d mm	t mm	b mm	Tragkraft = SF 1:4 WLL kg	Art.-Nr.	Stück €
G 6	CSA 04	7	6	23	12	400	54450504	**5,50**
	CSA 05	9	8	24	17	630	54450505	**10,00**
	CSA 06	11	10	35	20	900	54450506	**17,90**
	CSA 08	13	12	42	25	1550	54450508	**23,00**
	CSA 10	18	16	64	32	2450	54450510	**43,10**
	CSA 13	21	19	76	38	3850	54450513	**68,30**
G 5	CSA 16	19	16	64	32	5000	54450516	**129,20**
	CSA 18	22	19	76	38	6300	54450518	**207,90**
	CSA 20	26	22	88	44	9000	54450520	**322,40**
	CSA 22	29	25	102	51	11000	54450522	**441,00**
	CSA 26	32	29	114	57	13000	54450526	**773,90**
	CSA 27	35	32	128	64	15000	54450527	**1018,50**
	CSA 28	38	35	140	70	18000	54450528	**1340,90**



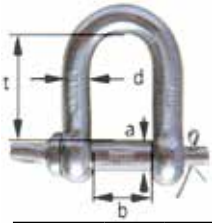
Niro-Schäkel geschweifte Form
nicht gestempelt

Nenngröße A mm	D mm	C mm	L mm	Bruchkraft ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
4	4	8	19	700	54450204	**2,80**
5	5	11	24	1000	54450205	**3,00**
6	6	12	27	2500	54450206	**4,10**
8	8	17	37	4500	54450208	**6,30**
10	10	20	45	6000	54450210	**8,50**
12	12	25	55	7000	54450212	**11,30**
16	16	32	75	12000	54450216	**16,80**
19	19	38	88	16000	54450219	**31,00**
22	22	44	100	20000	54450222	**42,00**
25	25	49	108	24000	54450225	**58,80**



Niro-Schäkel Form C 2
nicht gestempelt

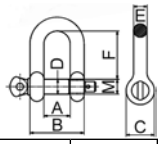
A mm	D mm	C mm	L mm	Bruchkraft ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
5	6,4	9,7	22	1300	54450405	**4,70**
6	8	12	29	1800	54450406	**5,40**
8	9,5	13,5	31	2800	54450408	**8,00**
10	11	17	36	3500	54450409	**12,10**
12	16	21	48	7000	54450412	**23,60**
16	19	27	60	11000	54450416	**29,90**
20	22	32	71	15000	54450419	**62,00**



Sicherheitsschäkel Niro-Schäkel Typ Gromox G 6
geprüft, gerade Form, gestempelt, mit Schraub-Bolzen, außen mit Splint

Typ	a mm	d mm	t mm	b mm	Tragkraft = SF 1:4 WLL kg	Art.-Nr.	Stück €
CSS 04	7	6	23	12	400	54450604	**6,80**
CSS 05	9	8	24	17	630	54450605	**10,50**
CSS 06	11	10	35	20	900	54450606	**18,40**
CSS 08	13	12	42	25	1550	54450608	**24,00**
CSS 10	18	16	64	32	2450	54450610	**48,30**
CSS 13	21	19	76	38	3850	54450613	**72,50**

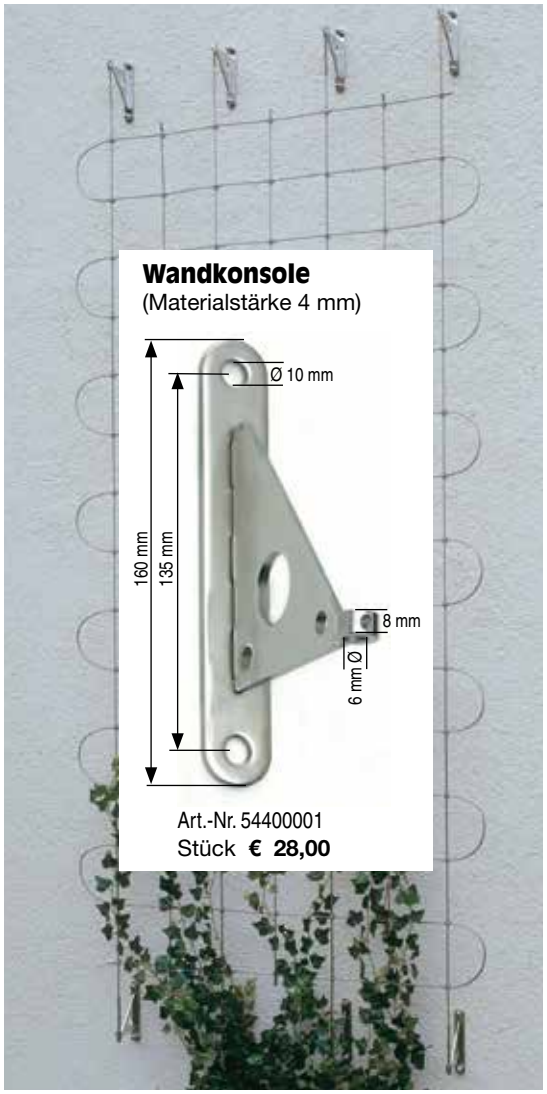
Sicherheitsschäkel Niro-Schäkel Typ HFS G 6
geprüft, gerade Form, gestempelt, passiviert, mit Schraub-Bolzen, außen mit Splint



B mm	D mm	E mm	F mm	A mm	Tragkraft = SF 1:4 WLL kg	Art.-Nr.	Stück €
34	9	8	33	18	500	54450718	**8,35**
49	13	12	40	25	1250	54450725	**19,00**
64	17	16	60	32	2000	54450732	**38,00**
79	21	19	78	41	3200	54450741	**61,00**
106	29	25	109	56	5000	54450756	**134,00**
144	38	34	152	76	13000	54450776	**447,00**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

... befestigt mit Wandkonsolen



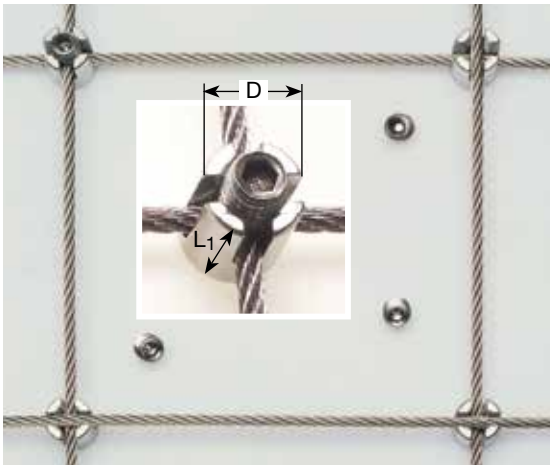
Angaben zu Drahtseilnetzen siehe Drahtseilnetze-Katalog.

Wandkonsole
für Anschluss mit Gabelterminal
Art.-Nr. 54400002 Stück **€ 36,80**

Technische Angaben hierzu auf Anfrage.

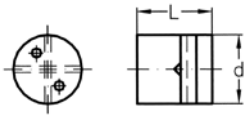
Wandkonsole
für Anschluss mit Gewindeterminal
Art.-Nr. 54400003 Stück **€ 36,80**

Kreuzklemmen mit Innensechskant-schraube



für Seil-Ø mm	L_1 mm	D mm	Art.-Nr.	Stück €
2	19	20	54401002	**4,90**
3	19	20	54401003	**5,60**
4	19	20	54401004	**5,60**
5	19	20	54401005	**7,70**
6	19	20	54401006	**8,70**

ASS Kreuzklemme ohne Wandanschluss

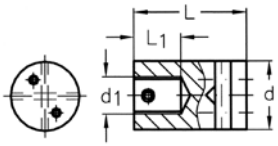


für Seil-Ø mm	d mm	L mm	Art.-Nr.	Stück €
3 + 4	22	24	54400603	**21,40**
5 + 6	22	24	54400605	**21,90**

Wandhalter-Gewindeterminal
mit Bügel, nur in linksgängig

Gewinde	Art.-Nr.	Stück €
M 6	54400106	**9,20**
M 8	54400108	**12,30**

ASS Kreuzklemme mit Wandanschluss M 12



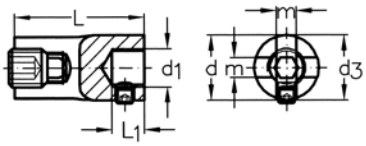
für Seil-Ø mm	d mm	d_1 mm	L mm	L_1 mm	Art.-Nr.	Stück €
3 + 4	22	M 12	36	15	54400308	**28,20**
5 + 6	22	M 12	38	15	54400508	**30,70**

Wandhalter-Augterminal
mit Bügel

Seil-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
3	54400203	**7,90**
4	54400204	**10,00**

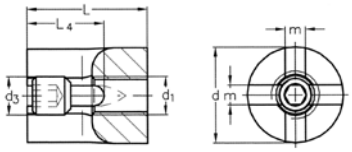
Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

ASS Kreuzklemme 3 D mit Wandanschluss M 12



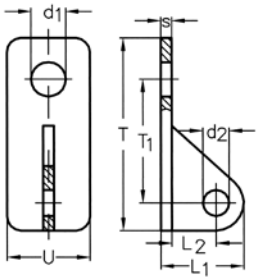
für Seil-Ø mm	d mm	d_1 mm	d_3 mm	L mm	L_1 mm	m mm	Art.-Nr.	Stück €
3 + 4	20	M 12	M 10	36	10	4,2	54400703	**15,20**
5 + 6	20	M 12	M 12	40	10	6,2	54400705	**15,80**

ASS Kreuzklemme 3 D mit Wandanschluss M 8



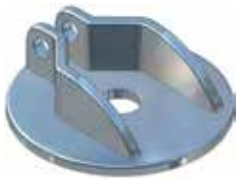
für Seil-Ø mm	d mm	d_1 mm	d_3 mm	L mm	L_4 mm	m mm	Art.-Nr.	Stück €
3 + 4	20	M 8	M 10	25	16	4,2	54400803	**15,20**

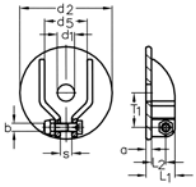
ASS T-Konsole

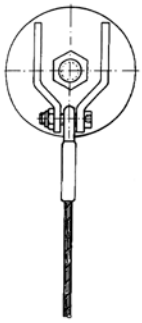


Nenngröße mm	d_1 mm	d_2 mm	L_1 mm	L_2 mm	s mm	T mm	T_1 mm	U mm	Art.-Nr.	Stück €
10	6,5	5,5	14	7	2	28	16,5	10	54400910	**9,50**
20	8,5	6,5	20	9	3	48	30	20	54400920	**9,80**
30	12,5	9,5	30	16	4	70	45	30	54400930	**11,20**

ASS Y-Konsole





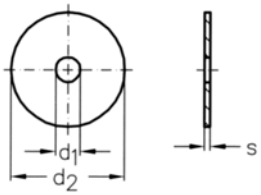


Nenngröße mm	a mm	b mm	d_1 mm	d_2 mm	d_5 mm	L_1 mm	L_2 mm	s mm	T_1 mm	Art.-Nr.	Stück €
70 x 13	4	M 6	13	70	30	22	11	8,5	26	54401100	**23,10**

Distanzscheibe

Scheiben-Ø 60 mm
Scheibendicke 5 mm
Gewinde M8
Art.-Nr. 54400007
Stück **€ 8,60**

Niro Abdeckscheibe



d_2 mm	d_1 mm	s mm	Art.-Nr.	Stück €
45	8,5	2	54400045	**5,10**
60	13	3	54400060	**10,10**

Gewindestangen

1000 mm lang, rechts- und linksgängig

Gewinde	Art.-Nr.	Rechtsgew. Stück €
M 5	54231050	**6,90**
M 6	54231060	**7,90**
M 8	54231080	**10,70**
M 10	54231100	**13,40**
M 12	54231120	**14,70**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Niro-Anschlagketten, G 6, ähnlich DIN 5688-1

Ketten-Ø mm	EN-1A Tragkraft t	EN-1A im Baukasten-System 1 m NL Stück €	EN-1A in geschweißter Ausführung 1 m NL Stück €	EN-2A Tragkraft 0-45° t	EN-2A Tragkraft 45-60° t	EN-2A im Baukasten-System 1 m NL Stück €	EN-2A in geschweißter Ausführung 1 m NL Stück €	Mehrpreis pro Strang m €
4	0,4	—	**107,10**	0,55	0,4	—	**213,20**	**13,70**
5	0,63	**207,90**	**130,20**	0,85	0,63	**371,70**	**236,30**	**18,50**
6	0,9	**220,50**	**137,60**	1,25	0,9	**409,50**	**241,50**	**24,20**
7	1,25	**264,60**	**160,70**	1,75	1,25	**499,80**	**304,50**	**31,50**
8	1,55	**279,30**	**168,00**	2,15	1,55	**530,30**	**315,00**	**39,90**
10	2,45	**369,60**	**265,70**	3,45	2,45	**693,00**	**535,50**	**55,70**
13	3,85	—	**364,40**	5,4	3,85	—	**724,50**	**92,40**
16 G 5	5,0	—	**514,50**	7,0	5,0	—	**1039,50**	**144,90**
18 G 5	7,0	—	**821,10**	9,8	7,0	—	**1512,00**	**338,10**

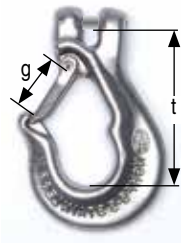
Ketten-Ø mm	EN-3A Tragkraft 0-45° t	EN-3A Tragkraft 45-60° t	EN-3A im Baukasten-System 1 m NL Stück €	EN-3A in geschweißter Ausführung 1 m NL Stück €	Mehrpreis pro Strang m €
4	0,8	0,6	—	**298,20**	**13,70**
5	1,3	0,9	**567,00**	**357,00**	**18,50**
6	1,9	1,35	**640,50**	**361,20**	**24,20**
7	2,65	1,85	**787,50**	**462,00**	**31,50**
8	3,25	2,3	**850,50**	**484,10**	**39,90**
10	5,15	3,65	**1117,20**	**782,30**	**55,70**
13	8,15	5,75	—	**1062,60**	**92,40**
16 G 5	10,5	7,5	—	**1542,50**	**144,90**

Anschlagketten verkürzbar mit Verkürzungslasche siehe Seite 141

Ketten-Ø mm	EN-4A Tragkraft 0-45° t	EN-4A Tragkraft 45-60° t	EN-4A im Baukasten-System 1 m NL Stück €	EN-4A in geschweißter Ausführung 1 m NL Stück €	Mehrpreis pro Strang m €
4	0,8	0,6	—	**401,10**	**13,70**
5	1,3	0,9	**737,10**	**468,30**	**18,50**
6	1,9	1,35	**829,50**	**504,00**	**24,20**
7	2,65	1,85	**1001,70**	**614,30**	**31,50**
8	3,25	2,3	**1076,30**	**647,90**	**39,90**
10	5,15	3,65	**1410,20**	**1065,80**	**55,70**
13	8,15	5,75	—	**1449,00**	**92,40**
16 G 5	10,5	7,5	—	**2058,00**	**144,90**

1-Strang-Kette, Verkürzung mit HNE siehe Seite 141

Niro-Gabelkopfhaken Typ HNG, G 6



für Ketten-Ø mm	Tragkraft t	Abmessungen t mm	Abmessungen g mm	Art.-Nr.	Stück €
5	0,63	79	25	54760005	**84,00**
6	0,9	81	26	54760006	**89,30**
7	1,25	97	32	54760007	**113,40**
8	1,55	101	35	54760008	**113,40**
10	2,45	121	39	54760010	**162,80**

Niro-Anschlagkette, G 6

ähnlich DIN 5687

Ketten-Ø mm	Tragkraft t	t mm	b1 mm	Art.-Nr.	m €
4	0,4	16,0	4,8	54740004	**13,70**
5	0,63	15,0	6,5	54740005	**18,50**
6	0,9	18,0	7,8	54740006	**24,20**
7	1,25	21,0	9,1	54740007	**31,50**
8	1,55	24,0	10,4	54740008	**39,90**
10	2,45	30,0	13,0	54740010	**55,70**
13	3,85	39,0	16,9	54740013	**92,40**
16	5,0	48,0	20,8	54740016	**144,90**
18	7,0	54,0	24,3	54740018	**338,10**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Niro-Anschlagketten, verkürzbar

alle Anschlagketten auch mit **Verkürzungslasche Typ HVL**

alle Anschlagketten auch mit **Verkürzungselement Typ HNE**

Preise für 1 m Nutzlänge

Zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter

EN-1A

EN-2A

EN-3A

EN-4A

Ketten Ø mm	1-strängig mit Verkürzer HVL Stück €	1-strängig mit Verkürzer HNE Stück €	2-strängig mit Verkürzer HVL Stück €	2-strängig mit Verkürzer HNE Stück €	3-strängig mit Verkürzer HVL Stück €	3-strängig mit Verkürzer HNE Stück €	4-strängig mit Verkürzer HVL Stück €	4-strängig mit Verkürzer HNE Stück €	Mehrpreis m pro Strang €
6	325,00	331,00	627,00	639,00	945,00	963,00	1240,00	1264,00	24,00
7	—	412,00	—	820,00	—	1192,00	—	1562,00	32,00
8	425,00	435,00	809,00	829,00	1230,00	1260,00	1614,00	1654,00	40,00
10	558,00	547,00	1077,00	1055,00	1646,00	1613,00	2194,00	2150,00	56,00
13	835,00	—	1667,00	—	2522,00	—	3310,00	—	92,00

Zubehörteile

Niro-Gabelschäkel Typ CGS, G 6

für Ketten-Ø mm	Tragkraft t	Abmessungen t mm	Abmessungen b mm	Art.-Nr.	Stück €
6	0,9	26	21	54490106	**53,60**
7	1,25	30	23	54490107	**62,00**
8	1,55	30	24	54490108	**64,10**
10	2,45	40	28	54490110	**77,70**
13	3,85	44	34	54490113	**96,60**
16 G 5	5,0	50	39	54490116	**115,50**

Verkürzungs-Lasche Typ HVL, G 6

für Ketten-Ø mm	Tragkraft t	Art.-Nr.	Stück €
6	0,9	54760306	**72,50**
8	1,55	54760308	**102,90**
10	2,45	54760310	**135,50**
13	3,85	54760312	**177,50**
16 G 5	5,0	54760316	**320,30**

Niro-Verbindungsglied, Typ HNVG, G 6, gestempelt

für Ketten-Ø mm	Tragkraft t	b mm	d mm	t mm	Art.-Nr.	Stück €
6	0,9	14	7,5	45	54760506	**55,70**
7	1,25	15	7,5	42	54760507	**70,40**
8	1,55	19	10	62	54760508	**72,50**
10	2,45	24	12	72	54760510	**80,90**
13	4,25	28	16,7	87	54760513	**89,00**
16	6,3	35	20,6	105	54760516	**134,00**

Verkürzungselement Typ HNE, G 6

für Ketten-Ø mm	Tragkraft t	Art.-Nr.	Stück €
5	0,63	54760405	**66,20**
6	0,9	54760406	**75,60**
7	1,25	54760407	**98,70**
8	1,55	54760408	**110,30**
10	2,45	54760410	**120,80**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Abb. N-1

Abb. N-2
(mit eingepresster Kausche)

Abb. N-17

Abb. N-18

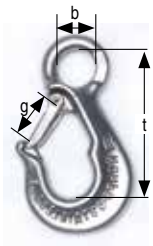
	Seil-Ø mm	Tragkraft 0° kg	Abb. N-1 Verpressung mit Edelstahl-Klemme 1 m NL Stück €	Abb. N-2 Verpressung mit Edelstahl-Klemme 1 m NL Stück €	Mehrpreis m €
Anschlagseile von 1 mm Ø bis 5 mm Ø in der Seilkonstruktion 7 x 7	1,0	15	**5,30**	**6,60**	**0,70**
	1,5	30	**6,30**	**7,90**	**0,80**
	2,0	45	**7,90**	**9,90**	**1,00**
	2,5	70	**9,10**	**11,60**	**1,10**
	3,0	100	**10,60**	**13,20**	**1,30**
	4,0	190	**13,30**	**16,70**	**1,80**
	5,0	280	**15,20**	**19,00**	**2,50**
Anschlagseile ab 6 mm Ø in der Seilkonstruktion 7 x 19	6,0	400	**18,70**	**24,60**	**3,90**
	7,0	500	**21,70**	**26,30**	**5,40**
	8,0	640	**22,10**	**27,30**	**5,60**
	10,0	1000	**29,60**	**35,90**	**7,60**
	12,0	1500	**44,50**	**53,60**	**11,30**
	14,0	1900	**49,40**	**58,80**	**15,00**
	16,0	2500	**63,00**	**77,70**	**19,50**
Anschlagseile ab 18 mm Ø in der Seilkonstruktion 6 x 36 + SE	18,0	3200	**78,80**	**112,40**	**27,80**
	20,0	3900	**92,40**	**120,80**	**34,80**
	22,0	4800	**151,20**	**165,90**	**42,70**

Seil-Ø mm	Abb. N-17 Tragkraft 0° kg	Abb. N-17 1 m NL Stück €	Abb. N-18 Tragkraft 2-strängig 0 – 45° kg	Abb. N-18 Tragkraft 2-strängig 45–60° kg	Abb. N-18 1 m NL Stück €	Mehrpreis pro Strang m €
6	400	**115,50**	560	400	**221,60**	**3,90**
7	500	**123,90**	700	500	**225,80**	**5,40**
8	640	**127,10**	900	640	**272,00**	**5,60**
10	1000	**157,50**	1400	1000	**298,20**	**7,60**
12	1500	**184,80**	2100	1500	**342,30**	**11,30**
14	1900	**261,50**	2600	1900	**488,30**	**15,00**
16	2500	**348,60**	3500	2500	**643,70**	**19,50**
18	3200	**383,30**	4400	3200	**714,00**	**27,80**
20	3900	**486,20**	5400	3900	**916,70**	**34,80**
22	4800	**531,30**	—	—	—	**42,70**

Abb. N-19

Seil-Ø mm	Abb. N-19 Tragkraft 3- u. 4-strängig 0 – 45° kg	Abb. N-19 Tragkraft 3- u. 4-strängig 45–60° kg	Abb. N-19 1 m NL Stück €	Mehrpreis pro Strang m €
6	840	600	**450,50**	**3,90**
7	1000	750	**458,90**	**5,40**
8	1300	960	**469,40**	**5,60**
10	2100	1500	**591,20**	**7,60**
12	3100	2200	**696,20**	**11,30**
14	4000	2800	**1002,80**	**15,00**
16	—	—	—	**19,50**
18	—	—	—	**27,80**
20	—	—	—	**34,80**
22	—	—	—	**42,70**

Niro-Ösenhaken Typ HNÖ, G 6



für Ketten-Ø mm	Tragkraft t	Abmessungen t mm	Abmessungen g mm	Abmessungen b mm	Art.-Nr.	Stück €
4	0,4	75	20	17	54760104	**69,30**
6	0,9	100	26	26	54760106	**77,70**
8	1,55	126	32	27	54760108	**95,60**
10	2,45	160	39	37	54760110	**173,30**
13	3,85	190	51	48	54760113	**217,40**
16 G 5	5,0	230	66	55	54760116	**309,80**
18 G 5	7,0	230	66	55	54760118	**333,90**

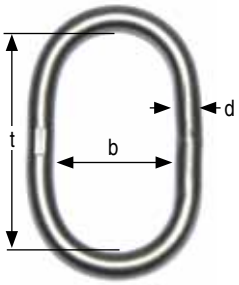
Niro-Reparatursätze für Haken HNG und HNÖ

Tragkraft t	Art.-Nr.	per Satz €
0,4	54760204	**32,60**
0,9	54760206	**33,60**
1,25	54760208	**36,80**
2,45	54760210	**39,90**
3,85	54760213	**44,10**
5,0	54760216	**53,60**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Niro-Aufhängeglieder, Typ HNA, G 6

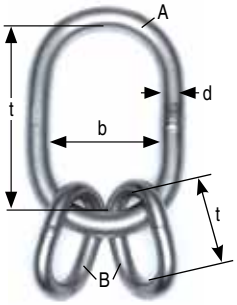
ohne Abflachung, für 1- und 2-strängige Drahtseile



Tragkraft 1-Strang senkrecht t	Abmessungen d mm	t mm	b mm	Art.-Nr.	Stück €
0,4	5	22	9	54780030	**12,20**
0,63	6	26	13	54780050	**13,30**
1,25	8	35	19	54780100	**14,40**
0,4	8	54	30	54780125	**15,00**
1,55	10	44	25	54781050	**18,50**
0,63	10	80	50	54780200	**22,00**
2,45	13	54	25	54781100	**24,80**
1,55	13	110	60	54780320	**29,00**
3,85	16	70	34	54781125	**35,50**
2,45	16	110	60	54780410	**39,00**
6,0	18	85	40	54781200	**44,00**
3,55	18	135	75	54780630	**48,00**
7,6	22	115	50	54780320	**53,00**
6,0	22	160	90	54780760	**59,00**
9,6	26	140	65	54780500	**78,00**
8,0	26	180	100	54780720	**75,00**
12,0	32	200	110	54780800	**155,00**
16,0	36	260	140	54781600	**212,00**

Niro-Aufhängeglieder, Typ HNAG, G 6

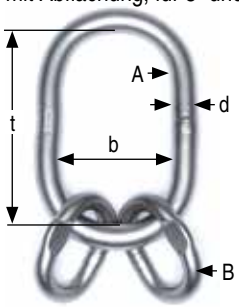
ohne Abflachung, für 3- und 4-strängige Drahtseile



Tragkraft 0–45° t	Tragkraft 45-60° t	Abmessungen d mm	t mm	b mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
1,8	1,25	A 16 B 13	110 110	60 60	1,2	54850180	**58,00**
2,4	1,7	A 16 B 16	110 110	60 60	1,6	54850240	**72,00**
3,25	2,25	A 18 B 18	135 110	75 60	1,9	54850325	**79,00**
5,0	3,5	A 22 B 18	160 135	90 75	3,1	54850500	**105,00**
8,5	5,95	A 26 B 22	180 160	100 90	5,3	54850850	**145,00**
10,75	7,5	A 32 B 26	200 180	110 100	8,5	54851075	**247,00**
13,6	9,5	A 36 B 32	260 200	140 110	14,15	54851360	**458,00**

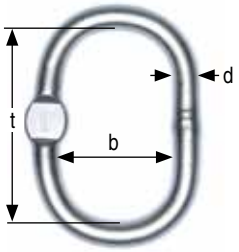
Niro-Aufhängeköpfe, G 6

mit Abflachung, für 3- und 4-strängige Ketten



Tragkraft 0–45° t	Abmessungen d mm	t mm	b mm	Art.-Nr.	Stück €
1,3	A 13 B 10	110 44	60 25	54810125	**55,70**
2,65	A 16 B 13	110 54	60 25	54810250	**68,30**
3,25	A 18 B 16	135 70	75 34	54810210	**84,00**
5,15	A 22 B 18	160 85	90 40	54810265	**102,90**
8,15	A 26 B 22	180 115	100 50	54810425	**171,20**
10,5	A 32 B 26	200 140	110 65	54810680	**276,20**

Niro-Aufhängeglieder, G 6 mit Abflachung, für 1- und 2-strängige Ketten



Tragkraft 1-Strang senkrecht t	Abmessungen d mm	t mm	b mm	Art.-Nr.	Stück €
0,63	10	80	50	54770060	**22,10**
2,45	13	54	25	54770200	**26,00**
1,55	13	110	60	54771100	**30,50**
3,85	16	70	34	54770320	**33,60**
2,45	16	110	60	54771125	**36,80**
6,0	18	85	40	54770410	**41,00**
3,55	18	135	75	54771200	**45,20**
7,6	22	115	50	54771630	**51,50**
6,0	22	160	90	54771320	**56,70**
9,6	26	140	65	54770760	**72,50**
8,0	26	180	100	54770500	**74,60**
12,0	32	200	110	54770710	**162,80**
16,0	36	260	140	54770800	**222,60**

Verkürzungs-Kombination CVK, G 6

Type	Tragkraft 1-Strang senkrecht t	Abmessungen d mm	t mm	b mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
CVK 1 - 5	0,63	10	165	80	0,55	54870063	**92,00**
CVK 1 - 6	0,9	13	202	110	0,83	54870090	**106,00**
CVK 1 - 7	1,25	13	186	110	1,2	54870125	**116,00**
CVK 1 - 8	1,55	13	190	110	1,27	54870155	**125,00**
CVK 1 - 10	2,45	16	185	110	2,07	54870245	**140,00**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Drehwirbelhaken, Typ CWHB, G 6, unter voller Last drehbar

Tragkraft t	b mm	g mm	h mm	t mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
0,63	40	20	16	120	0,65	54760601	**249,90**
1,25	49	25	21	165	0,99	54760602	**287,70**
2,5	64	40	33	235	2,71	54760603	**364,40**

Drehwirbelhaken, Typ CWHF, G 6,

zum direkten Anschluss an die Kette, Kugellagerung, unter voller Last drehbar

Typ	passend zur Kette mm	Tragkraft t	Maß g mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
CWHF 40	4 x 12 / 12,1 / 12,3	0,4	20	0,45	54760701	**240,50**
CWHF 43	4,3 x 12	0,4	20	0,45	54760702	**246,80**
CWHF 50	5 x 15 / 15,1 / 15,3	0,63	20	0,45	54760703	**240,50**
CWHF 60	6 x 18 / 16,7	0,95	25	1,1	54760704	**302,40**
CWHF 63	6,3 x 19,1	1,0	25	1,1	54760705	**309,80**
CWHF 70	7 x 21 / 22	1,25	25	1,1	54760706	**302,40**
CWHF 71	7,1 x 20,5 / 21,2	1,3	25	1,1	54760707	**309,80**
CWHF 80	8,0 x 24 / 8 x 24,2	1,6	40	3,5	54760708	**424,20**
CWHF 90	9,0 x 27	2,0	40	3,5	54760709	**430,50**
CWHF 95	9,5 x 28,5	2,3	40	3,5	54760710	**434,70**
CWHF 100	10,0 x 28 / 10,0 x 30	2,5	40	3,5	54760711	**440,00**

Niro-Ankerwirbel

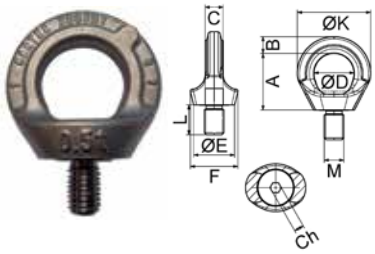
für Ketten-Ø mm	Bruch-kraft ca. kg	D mm	L mm	Art.-Nr.	Stück €
6– 8	4200	28	84	54690106	**38,90**
10–12	6700	38	96	54690110	**63,00**

Niro-Wirbelhaken

Bruchkraft ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
2000	54690001	**31,50**
3700	54690002	**57,80**

Ringschraube variabel, Typ HFSO, G 6, 360° drehbar

Sicherheitsfaktor: 4 (in alle richtungen der Traglast)



Trag-kraft SF 1:4 t	Gewinde x Länge mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	K mm	Ch mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
0,5	M12x18	43	12,5	11,5	30	30	36,5	55,5	8	0,21	54860500	**69,00**
1,0	M16x24	49,5	14,5	15,7	35	35	41,8	64,5	10	0,35	54861000	**91,00**
2,0	M20x30	58	16	18	40	42	51,5	74,5	12	0,65	54862000	**106,00**
2,5	M24x36	69	20,5	22	49	50	58	90	12	1,07	54862500	**148,00**

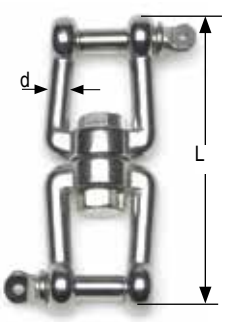
Ringschraube, Typ HCDS, G 6, drehbar

(bei vollständiger Verschraubung um 360° drehbar und somit in der benötigten Belastungsrichtung einstellbar)

Trag-kraft SF 1:4 t	a mm	b mm	c mm	Gewinde x Länge	Schlüssel-weite Innen-sechskant mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
0,5	44,0	12,5	29,5	M 12 x 22	8	0,2	54840500	**64,10**
1,0	49,5	14,0	32,5	M 16 x 25	10	0,31	54841000	**75,60**

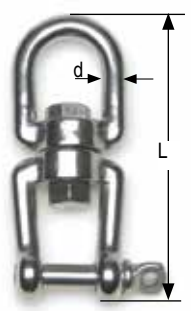
Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Niro-Wirbel mit Gleitscheibe



Schäkel/Schäkel, ungeprüft

Material-Ø (d) mm	Bruch-kraft ca. kg	L mm	Art.-Nr.	Stück €
5	720	60	54580105	**4,00**
6	1100	65	54580106	**8,20**
8	2800	94	54580108	**10,20**
10	4200	115	54580110	**16,60**
13	5800	152	54580113	**29,00**
16	10500	188	54580116	**52,00**
19	18500	230	54580119	**82,00**



Auge/Schäkel, ungeprüft

Material-Ø (d) mm	Bruch-kraft ca. kg	L mm	Art.-Nr.	Stück €
5	720	60	54580205	**4,40**
6	1100	65	54580206	**7,00**
8	2800	94	54580208	**7,90**
10	4200	115	54580210	**15,30**
13	5800	152	54580213	**26,20**
16	10500	188	54580216	**54,00**
19	18500	230	54580219	**67,00**

Auge/Auge, ungeprüft

Material-Ø (d) mm	Bruch-kraft ca. kg	L mm	Art.-Nr.	Stück €
5	720	60	54580305	**5,00**
6	1100	65	54580306	**5,30**
8	2800	94	54580308	**8,60**
10	4200	115	54580310	**12,50**
13	5800	152	54580313	**24,60**
16	10500	188	54580316	**53,00**
19	18500	230	54580319	**81,00**

Rollenböcke
in Nirosta, zum Umlenken der Windenseile

für Seil-Ø mm	max. Seillast kg	Werkstoff Rolle	Werkstoff Rollenbock	Ge-wicht kg	Art.-Nr.	Stück €
5 – 6,5	500	Edelstahl rostfrei V2A	Edelstahl rostfrei 1.4301	2	67522500	**212,00**

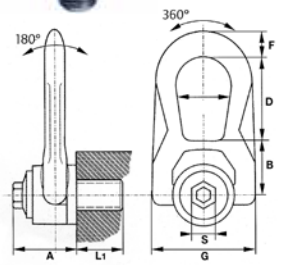
Wand-Seilwinde
in Nirosta
Typ LW 0125-Ni

Zuglast 1.Seil-lage kg	Zuglast oberste Seillage kg	Seil-Ø mm	Seil-auf-nahme m	ohne Seil		mit Seil und Haken	
				Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €
125	64	4	15	67431304	**230,00**	67441304	**281,00**

Niro-Umlenkrolle
Typ UN-S

Bruchkraft ca. kg	Rollen-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
3000	75	66320714	**78,00**
5000	100	66321025	**131,00**

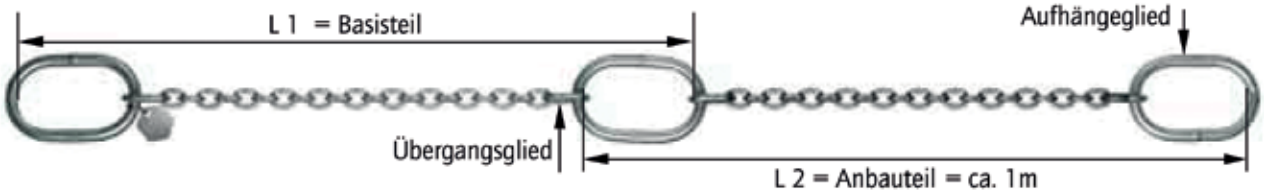
Anschlagwirbel mit Steg, Typ NDSR, 180° schwenkbar



Typ	Tragkraft 0° t	Tragkraft 90° t	Nenn-größe Ge-winde	a mm	b mm	d mm	f mm	g mm	l Gewinde-länge mm	Ge-wicht kg	Art.-Nr.	Stück €
NDSR 8	0,5	0,3	M 8	30	30	39	13	53	16	0,3	54401208	**144,00**
NDSR 10	0,9	0,5	M 10	31	30	39	13	53	16	0,3	54401210	**146,00**
NDSR 12	1,0	0,8	M 12	30	30	39	13	53	19	0,3	54401212	**150,00**
NDSR 14	1,6	1,0	M 14	44	40	54	17	77	29	0,9	54401214	**217,00**
NDSR 16	1,9	1,5	M 16	44	40	54	17	77	26	0,9	54401216	**217,00**
NDSR 18	1,9	1,5	M 18	44	40	54	17	77	30	1,0	54401218	**222,00**
NDSR 20	1,9	1,6	M 20	43	40	54	17	77	30	1,0	54401220	**222,00**
NDSR 22	2,2	3,5	M 22	62	55	83	25	117	42	2,5	54401222	**383,00**
NDSR 24	3,5	2,7	M 24	62	55	83	25	117	42	2,6	54401224	**376,00**
NDSR 27	2,9	3,6	M 27	62	55	83	25	117	42	2,7	54401227	**405,00**
NDSR 30	3,5	3,7	M 30	62	55	83	25	117	47	2,8	54401230	**388,00**

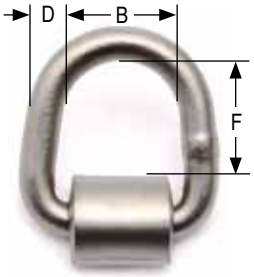
Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Pumpenketten, G 6, geschweißt, geprüft



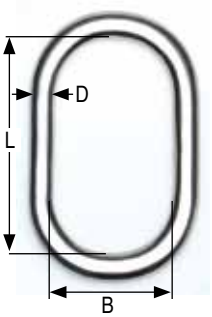
Typ	Tragkraft t	Aufhängeglied mm	Kette mm	Übergangsglied mm	Art.-Nr.	L1 Stück €	L2 jeder weitere Meter Anbauteil m €
CPK 3	0,2	5 x 42 x 22	3 x 14	—	54571003	**32,00**	**17,00**
CPK 4	0,4	8 x 54 x 30	4 x 16	5 x 22 x 9	54571004	**43,00**	**29,00**
CPK 5	0,63	10 x 80 x 50	5 x 15	6 x 26 x 13	54571005	**54,00**	**37,00**
CPK 6	0,9	13 x 110 x 60	6 x 18	8 x 35 x 19	54571006	**69,00**	**49,40**
CPK 7	1,25	13 x 110 x 60	7 x 21	8 x 35 x 19	54571007	**74,00**	**63,10**
CPK 8	1,55	13 x 110 x 60	8 x 24	10 x 44 x 25	54571008	**84,00**	**66,00**
CPK 9	2,0	16 x 110 x 60	9 x 27	10 x 44 x 25	54571009	**101,00**	**—**
CPK 10	2,45	16 x 110 x 60	10 x 30	13 x 54 x 25	54571010	**113,00**	**—**
CPK 13	3,85	22 x 160 x 90	13 x 39	16 x 70 x 34	54571013	**180,00**	**144,00**
CPK 16 G 5	5,0	22 x 160 x 90	16 x 48	18 x 85 x 40	54571016	**250,00**	**210,00**
CPK 18 G 5	7,0	26 x 180 x 100	18 x 54	22 x 115 x 50	54571018	**365,00**	**328,00**

Verschiedene Ausführungen auf Anfrage. Standardlänge ≈ 1000 mm, andere Längen auf Kundenwunsch.
L 1 = ca. 1 m + einem zusätzlichen Aufhängeglied.



Niro-Ringe Typ TRSN
zum Anschweißen

Typ	Tragkraft t	B mm	D mm	F mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
TRSN 050	0,5	30	10	33	0,3	54681050	**39,90**
TRSN 100	1,0	40	13	44	0,35	54681100	**60,90**
TRSN 200	2,0	55	18	52	0,9	54681200	**76,70**



Niro-Ringe
(nicht für Hebezwecke)

B mm	D mm	L mm	Bruchlast ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
63	13	120	2700	54680001	**25,20**
76	16	146	4000	54680002	**36,80**
89	19	165	5400	54680003	**60,90**
89	25	178	10800	54680004	**123,90**

Niro-Übergangsglied schweissbar

Material-Ø x innere Länge mm	Art.-Nr.	Stück €
10 x 44	54490308	**8,00**
13 x 54	54490310	**9,10**
16 x 70	54490313	**11,60**

Niro-Niet-Notglied

Größe Zoll	Art.-Nr.	Stück €
3/16”	54490205	**5,30**
1/4”	54490206	**6,90**
5/16”	54490208	**8,10**
3/8”	54490210	**9,20**

Niro-Kombi-Plakette
für ein- und mehrsträngige Ketten

ohne Tragkraftangabe
Art.-Nr. 81010401 Stück **€ 9,70**

mit Tragkraftangabe
Art.-Nr. 81010402 Stück **€ 15,00**

Niro-UVV-Anhänger
gestempelt mit Jahreszahlen für nächste Überprüfung
Art.-Nr. 81030102 Stück **€ 9,50**

Befestigungs-Set
Art.-Nr. 81040101 Stück **€ 1,00**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

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

Zurrsystem, 50 mm Bandbreite,
Zurrkraft LC 1.500 daN,
STF 250 daN

2-teilig
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, 35 mm Bandbreite,
Zurrkraft LC 1.500 daN,
STF 200 daN

2-teilig
Standardlänge 8,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 7,50 m LOSENDE (LE)
Art. Nr. 73625080 Stück **€ 47,00** jeder Meter – oder + **€ 1,10**
nur FE 0,50 m mit Ratsche Stück **€ 33,00** nur LE 7,50 m Stück **€ 14,00**

Zurrsystem, 35 mm Bandbreite,
Zurrkraft LC 1.000 daN,
STF 200 daN

2-teilig
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, 35 mm Bandbreite,
Zurrkraft LC 1.000 daN,
STF 200 daN

2-teilig, mit Ösenhaken (Hakenöffnung 18 mm)
Standardlänge 8,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 7,50 m LOSENDE (LE)
Art. Nr. 73624080 Stück **€ 48,00** jeder Meter – oder + **€ 1,00**
nur FE 0,50 m mit Ratsche Stück **€ 34,00** nur LE 7,50 m Stück **€ 14,00**

Zurrsystem, 35 mm Bandbreite,
Zurrkraft LC 1.000 daN,
STF 200 daN

2-teilig, mit Bootshaken (Hakenöffnung 13 mm)
Standardlänge 8,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 7,50 m LOSENDE (LE)
Art. Nr. 73626080 Stück **€ 45,00** jeder Meter – oder + **€ 1,00**
nur FE 0,50 m mit Ratsche Stück **€ 35,00** nur LE 7,50 m Stück **€ 10,00**

Zurrsystem,
50 mm Bandbreite,
Zurrkraft LC 3.000 daN,
STF 250 daN

1-teilig
Standardlänge 8,00 m
Art. Nr. 74943080 Stück **€ 43,00** jeder Meter – oder + **€ 1,10**

Zurrsystem,
35 mm Bandbreite,
Zurrkraft LC 3.000 daN,
STF 200 daN

1-teilig
Standardlänge 8,00 m
Art. Nr. 73825080 Stück **€ 39,00** jeder Meter – oder + **€ 1,10**

Zurrsystem,
35 mm Bandbreite,
Zurrkraft LC 2.000 daN,
STF 200 daN

1-teilig
Standardlänge 8,00 m
Art. Nr. 73823080 Stück **€ 38,00** jeder Meter – oder + **€ 1,10**

Anti-Rutschmatten
siehe Seite 50 – 52

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

Ratsche
für 50 mm Bandbreite,
Zurrkraft LC 1.500 daN,
STF 250 daN,
Art. Nr. 80501000
Stück **€ 24,00**

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

Ratsche
für 35 mm Bandbreite,
Zurrkraft LC 1.500 daN,
STF 250 daN,
Art. Nr. 80351500
Stück **€ 16,00**

Drahthaken
für 35 mm Bandbreite,
Länge über alles 75 mm,
Hakenöff. 23 mm,
Zurrkraft LC 1.500 daN,
Art. Nr. 8035075
Stück **€ 4,50**

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

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Zurrsystem, 25 mm Bandbreite,
Zurrkraft LC 700 daN,
STF 175 daN

2-teilig, **mit Ösenhaken**, (Hakenöffnung 18 mm)
Standardlänge 8,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 7,50 m LOSENDE (LE)
Art. Nr. 71154080 Stück **€ 38,00** jeder Meter – oder + **€ 0,75**
nur FE 0,50 m mit Ratsche Stück **€ 27,00** nur LE 7,50 m Stück **€ 11,00**

Zurrsystem, 25 mm Bandbreite,
Zurrkraft LC 700 daN,
STF 175 daN

2-teilig, **mit Bootshaken**, (Hakenöffnung 13 mm)
Standardlänge 8,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 7,50 m LOSENDE (LE)
Art. Nr. 71156080 Stück **€ 34,00** jeder Meter – oder + **€ 0,75**
nur FE 0,50 m mit Ratsche Stück **€ 25,00** nur LE 7,50 m Stück **€ 10,00**

Zurrsystem, 25 mm Bandbreite,
Zurrkraft LC 600 daN,
STF 175 daN

2-teilig,
Standardlänge 8,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 7,50 m LOSENDE (LE)
Art. Nr. 71005080 Stück **€ 33,00** jeder Meter – oder + **€ 0,75**
nur FE 0,50 m mit Ratsche Stück **€ 24,00** nur LE 7,50 m Stück **€ 9,00**

Zurrsystem, 25 mm Bandbreite,
Zurrkraft LC 300 daN,
STF 175 daN

2-teilig,
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 **€ 24,00** nur LE 7,50 m Stück **€ 8,00**

Zurrsystem
25 mm Bandbreite,
Zurrkraft LC 1.400 daN,
STF 175 daN

1-teilig
Standardlänge 8,00 m
Art. Nr. 71423080 Stück **€ 22,00** jeder Meter – oder + **€ 0,75**

Zurrsystem
25 mm Bandbreite,
Zurrkraft LC 600 daN,
STF 175 daN

1-teilig
Standardlänge 8,00 m
Art. Nr. 71903080 Stück **€ 19,00** jeder Meter – oder + **€ 0,65**

Zurrsystem
25 mm Bandbreite, **mit Klemmschloss,**
Zurrkraft LC 200 daN,

1-teilig
Standardlänge 2,00 m
Art. Nr. 71013020 Stück **€ 8,50** jeder Meter – oder + **€ 0,65**

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

Ratsche
25 mm Bandbreite,
Zurrkraft LC 700 daN,
STF 150 daN,
Art. Nr. 80251000
Stück **€ 13,00**

Ratsche
25 mm Bandbreite,
Zurrkraft LC 300 daN,
STF 100 daN,
Art. Nr. 80251001
Stück **€ 8,00**

Niro-Klemmschloss
25 mm Bandbreite,
Zurrkraft LC 100 daN,
Länge über alles 50 mm,
Art. Nr. 80610000
Stück **€ 4,70**

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

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

Ösenhaken
Länge über alles 120 mm,
Hakenöff. 18 mm, Ösen-Ø 27 mm,
Zurrkraft LC 1.000 daN,
Art. Nr. 54611050 Stück **€ 11,50**

Bootshaken
Länge über alles 90 mm,
Hakenöffnung 13 mm, Ösen-Ø 18,5 mm,
Zurrkraft LC 1.250 daN,
Art. Nr. 54970000 Stück **€ 7,50**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

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.

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

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

Typ DFW-Standard

Seil-Ø mm	Bruchkraft linear (nicht gespleißt) kN	Bruchkraft real (gespleißt) kN	Gewicht 100 m kg	Art.-Nr.	m €
3	9	8	0,6	29501030	**1,40**
3,8	10	9	0,7	29501038	**1,60**
4	12	11	0,8	29501040	**1,70**
5	27	24	1,3	29501050	**2,40**
6	43	39	2,0	29501060	**3,20**
8	68	61	3,6	29501080	**4,20**
9	90	81	5,0	29501090	**5,80**
10	105	95	6,5	29501100	**6,50**
11	118	106	7,9	29501110	**7,80**
12	145	131	9,0	29501120	**8,30**
14	175	158	11,0	29501140	**9,20**
16	220	198	14,0	29501160	**11,70**
18	265	239	18,0	29501180	**17,10**
20	320	288	24,0	29501200	**22,60**
22	380	342	28,0	29501220	**24,30**
24	440	396	33,0	29501240	**29,20**
26	490	441	39,0	29501260	**34,50**
28	570	513	45,0	29501280	**38,00**
30	660	594	51,0	29501300	**41,50**
32	720	648	55,0	29501320	**47,00**
36	880	792	61,0	29501360	**54,00**
40	1003	903	76,0	29501400	**65,50**
44	1200	1080	92,0	29501440	**79,00**

Typ DFW-HM

mit optimierter, noch höherer Bruchfestigkeit bei gleichem Seil-Ø

Seil-Ø mm	Bruchkraft kN linear (nicht gespleißt)	Bruchkraft real (gespleißt) kN	Gewicht 100 m kg	Art.-Nr.	m €
2	4	3,5	0,25	29601020	**----**
2,5	6	5	0,4	29601025	**----**
3	11	10	0,6	29601030	**1,50**
4	19	17	0,9	29601040	**1,80**
5	33	30	1,6	29601050	**2,50**
6	43	38	2,1	29601060	**3,30**
8	83	75	4,2	29601080	**4,30**
9	106	95	4,9	29601090	**6,00**
10	110	99	5,5	29601100	**6,60**
11	143	129	7,5	29601110	**8,10**
12	187	168	9,6	29601120	**9,00**
14	253	228	13,5	29601140	**11,20**
16	308	277	15,3	29601160	**14,50**
18	413	371	20,5	29601180	**19,90**
20	473	426	23,5	29601200	**25,60**
22	556	500	27,5	29601220	**28,00**
24	633	569	31,5	29601240	**32,00**
26	732	659	35,5	29601260	**36,50**
28	814	733	39,5	29601280	**43,90**
30	897	807	43,5	29601300	**48,50**
32	979	881	47,5	29601320	**55,50**
34	1.128	1015	55,0	29601340	**60,60**
36	1.210	1089	58,5	29601360	**64,60**
38	1.452	1307	71,0	29601380	**76,00**
40	1.650	1485	82,5	29601400	**82,00**
44	1.815	1634	100,0	29601440	**102,00**
46	2.000	1800	110,0	29601460	**112,00**
48	2.200	1980	120,0	29601480	**120,00**
52	2.475	2228	140,0	29601520	**135,00**
56	2.860	2574	168,0	29601560	**154,00**
60	3.080	2772	186,0	29601600	**175,00**
64	3.384	3045	220,0	29601640	**----**

Spezialseile der Typen DFW und DFW-HM können eingesetzt werden:

als Abschleppseil (Zugseil)

als Anschlagseil in Anlehnung an DIN EN 1492-4

Preise und technische Angaben siehe Seite 152

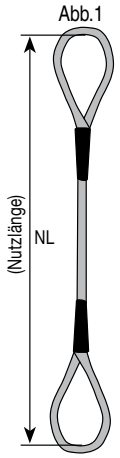
Abb. 1

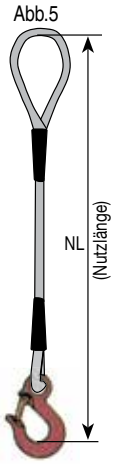
Abb. 5

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

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

mit optimierter, noch höherer Bruchfestigkeit bei gleichem Seildurchmesser





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

Seil-Ø mm	technischer Wert: als Abschlepp-Zugseil für Abb. 1 und Abb. 5 max. Zugkraft bei 3-facher Sicherheit daN	technischer Wert: als Anschlagseil für Abb. 1 und Abb. 5 in Anlehnung an DIN EN 1492-4 Tragkraft senkrecht t	Mindest-Fertigungs-Nutzlänge	PREISE – Zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter: Abbildung 1 für Abschleppseil und für Anschlagseil gleicher Preis – Art.-Nr.	Abbildung 1 – Stück €	Abbildung 5 für Abschleppseil und für Anschlagseil gleicher Preis – Art.-Nr.	Abbildung 5 – Stück €	jeder weitere m €
6	1.260	0,5	1,0 m	01810601	**28,00**	01850601	**40,50**	**3,60**
8	2.500	1,0	1,0 m	01810801	**31,00**	01850801	**45,00**	**4,60**
10	3.290	1,2	1,5 m	01811015	**40,00**	01851015	**60,00**	**7,00**
12	5.610	2,2	1,5 m	01811215	**53,00**	01851215	**78,00**	**9,50**
14	7.600	2,9	1,5 m	01811415	**60,00**	01851415	**90,00**	**12,00**
16	9.250	3,5	2,0 m	01811602	**93,00**	01851602	**123,00**	**15,50**
18	12.360	4,8	2,0 m	01811802	**120,00**	01851802	**154,00**	**21,00**
20	14.200	5,5	2,0 m	01812002	**154,00**	01852002	**208,00**	**27,00**
22	16.700	6,4	2,5 m	01812225	**166,00**	01852225	**218,00**	**30,00**
24	18.990	7,3	2,5 m	01812425	**205,00**	01852425	**292,00**	**34,00**
26	21.950	8,5	3,0 m	01812603	**249,00**	01852603	**332,00**	**38,50**
28	24.450	9,4	3,0 m	01812803	**288,00**	01852803	**400,00**	**46,00**
30	26.890	11,5	3,5 m	01813035	**358,00**	01853035	**465,00**	**51,00**
32	29.390	11,4	3,5 m	01813235	**407,00**	01853235	**513,00**	**58,00**
34	33.850	13,1	3,5 m	01813435	**510,00**	01853435	**620,00**	**64,00**
36	36.290	14,0	3,5 m	01813635	**540,00**	01853635	**658,00**	**68,00**
38	43.580	16,8	4,0 m	01813804	**670,00**	01853804	**800,00**	**80,00**
40	49.500	19,1	4,0 m	01814004	**721,00**	01854004	**936,00**	**86,00**
44	54.490	21,0	4,5 m	01814445	**942,00**	01854445	**1156,00**	**111,00**
46	60.000	22,5	4,5 m	01814645	**1020,00**	01854645	**1250,00**	**121,00**
48	66.000	25,5	4,5 m	01814845	**1103,00**	01854845	**----**	**130,00**
52	74.300	28,7	5,0 m	01815205	**1308,00**	01855205	**----**	**146,00**
56	85.800	33,2	5,5 m	01815655	**1582,00**	01855655	**----**	**162,00**
60	92.380	35,7	6,0 m	01816006	**1870,00**	01856006	**----**	**188,00**

Seil-Ø mm	Nutzlänge	Gewicht bei angegebener Nutzlänge: Abb. 1 kg	Abb. 5 kg
6	1,0 m	0,1	0,7
8	1,0 m	0,3	0,8
10	1,5 m	0,4	1,9
12	1,5 m	0,6	2,1
14	1,5 m	0,8	3,2
16	2,0 m	1,0	3,5
18	2,0 m	1,2	3,8
20	2,0 m	1,3	6,2
22	2,5 m	1,8	6,8
24	2,5 m	2,0	7,8
26	3,0 m	2,4	9,0
28	3,0 m	2,7	9,5
30	3,5 m	3,1	10,5
32	3,5 m	3,4	12,0
34	3,5 m	3,7	15,0
36	3,5 m	3,9	16,0
38	4,0 m	4,8	23,0
40	4,0 m	5,0	29,0
44	4,5 m	8,5	33,5
46	4,5 m	9,5	42,0
48	4,5 m	10,1	45,5
52	5,0 m	12,6	50,4
56	5,5 m	16,0	—
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.

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

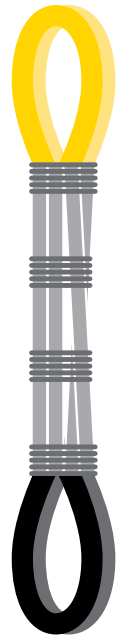
Hebeschlingen Typ Gleistein LS, nach DIN EN 1492-4 zertifiziert (aus der Serie Dyneema® SK 78)

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 2 m 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**

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 2 m 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

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Faserseile

Polypropylen-Seile, DIN EN ISO 1346, 3-litzig

bis Ø 16 mm orange,
Ø 18 mm und Ø 20 mm wird je nach Vorrat in orange oder schwarz geliefert
ab Ø 22 mm schwarz

Seil-Ø mm	Gewicht kg 100 m	Mindest-bruchkraft daN (kp)	Art.-Nr.	m €
6	1,7	550	20180606	**0,60**
8	3,0	960	20181008	**0,70**
10	4,5	1425	20181510	**0,90**
12	6,5	2030	20182012	**1,10**
14	9,0	2790	20182814	**1,20**
16	11,5	3500	20183516	**1,40**
18	14,5	4450	20184518	**1,60**
20	18,0	5370	20185420	**1,80**
22	22,0	6500	20186522	**2,10**
24	26,0	7600	20187624	**2,50**
26	30,5	8900	20188926	**3,00**
28	35,5	10100	20181028	**3,30**
30	40,5	11500	20181230	**3,70**
32	46,0	12800	20181332	**4,20**
36	58,5	16100	20181636	**5,00**
38	68,0	17750	20181738	**5,90**
40	72,0	19400	20182040	**6,30**
44	88,0	24100	20182444	**7,30**
48	104,0	28000	20182848	**8,20**
52	122,0	32500	20183352	**9,00**
60	163,0	41200	20184160	**10,00**

Baumwoll-Seile geflochten

Seil-Ø mm	Mindest-bruchkraft daN (kp)	Art.-Nr.	m €
5	auf Anfrage	20160005	**1,00**
6		20160006	**1,30**
8		20160008	**2,00**
10		20160010	**2,70**
12		20160012	**3,60**

Hanfseile, DIN EN 1261, 4-litzig

Seil-Ø mm	Gewicht kg 100 m	Mindest-bruchkraft daN (kp)	Art.-Nr.	m €
8	4,7	450	20120408	**1,10**
10	7,4	700	20120710	**1,40**
12	11,1	1080	20121012	**1,60**
14	14,1	1375	20121314	**1,80**
16	18,5	1825	20121716	**2,10**
18	23,0	2250	20122118	**2,30**
20	28,6	2780	20122620	**2,70**
22	34,6	3240	20123022	**3,30**
24	41,2	3980	20123724	**3,70**
26	48,4	4600	20124326	**4,00**
28	56,1	5410	20125028	**4,70**
30	64,2	6180	20125730	**5,60**
32	73,5	7090	20126632	**6,80**
36	93,1	8560	20128736	**7,80**
38	104,0	9270	20129238	**9,40**
40	115,0	9980	20121140	**10,30**
50	180,0	13860	20121450	**15,30**

Kunststoffseil: Kevlar aus Aramid-Faser

mit sehr stabilem umflochtenem Polyestermantel
Mit einer Dehnung von 1,5% bei max. 1/3 Belastung.

Seil-Ø mm	Gewicht kg 100 m	Mindest-bruchkraft daN (kp)	Art.-Nr.	m €
3	0,5	350	22010303	**1,20**
3,5	0,8	500	22010403	**1,30**
5	1,5	800	22010805	**2,00**
6	2,7	1100	22011006	**2,60**
8	5,0	2000	22012008	**4,80**
10	8,3	3400	22012610	**6,50**
12	10,5	3600	22013612	**8,60**
14	14,4	5200	22015214	**10,70**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Faserseile 8-fach- bzw. 16-fach-geflochten (Rundgeflecht)

aus hochfestem Polypropylen

nach DIN EN ISO 1346, in verschiedenen Farben

auch in den Farben grün, schwarz und gelb, auf Anfrage

Seil-Ø mm	Gewicht kg 100 m	Mindest-bruchkraft daN (kp)	Art.-Nr.	m €
1,0	—	35	20170301	**0,30**
1,5	—	68	20170501	**0,35**
2,0	0,14	82	20170602	**0,45**
2,5	0,22	115	20170902	**0,50**
3,0	0,31	195	20171203	**0,60**
4,0	0,6	360	20172704	**0,70**
5,0	1,1	500	20174005	**0,90**
6,0	1,7	650	20175506	**1,00**
8,0	2,6	900	20178008	**1,40**
10,0	4,0	1300	20171210	**1,70**
12,0	5,5	1800	20171512	**2,00**
14,0	7,9	2400	20172014	**2,50**
16 ,0	10,2	3000	20173716	**3,30**
18,0	13,0	3900	20174018	**3,90**
20,0	16,8	4700	20174420	**4,50**
24,0	24,0	6700	20175524	**5,00**

aus Polyamid (Perlon)

nach DIN EN ISO 1140, nur in weiss

Seil-Ø mm	Mindest-bruchkraft daN (kp)	Art.-Nr.	m €
1,0	30	20140010	**0,40**
1,5	50	20140015	**0,45**
2,0	93	20140020	**0,50**
2,5	137	20140025	**0,60**
3,0	157	20140030	**0,65**
4,0	270	20140040	**0,80**
5,0	480	20140050	**0,90**
6,0	610	20140060	**1,10**
8,0	1090	20140080	**1,50**
10,0	1670	20140100	**2,00**
12,0	2430	20140120	**2,20**
14,0	3140	20140140	**2,80**
16,0	4260	20140160	**3,60**
18,0	5390	20140180	**4,50**
20,0	6670	20140200	**5,00**
24,0	9460	20140240	**5,70**

quadratgeflochtenes Festmacherseil

aus Polypropylen, auf Anfrage

abgebildetes Muster: 88 mm Ø

aus Polyester

nach DIN EN ISO 1141, nur in weiss

Seil-Ø mm	Mindest-bruchkraft daN (kp)	Art.-Nr.	m €
1,0	20	20141010	**0,40**
1,5	40	20141015	**0,45**
2,0	75	20141020	**0,50**
2,5	105	20141025	**0,60**
3,0	150	20141030	**0,65**
4,0	270	20141040	**0,80**
5,0	450	20141050	**0,90**
6,0	590	20141060	**1,10**
8,0	1030	20141080	**1,60**
10,0	1600	20141100	**2,10**
12,0	2290	20141120	**2,20**
16,0	3900	20141160	**4,00**
20,0	5710	20141200	**5,20**

Spezial Kunststoffseil Typ Liros-Rega der Marke DYNEEMA® SK 75 mit sehr hohen Bruchkraftwerten

Geringes Gewicht, sehr geschmeidig.
Der Kern ist aus hochwertigem Polyethylen
und mit einem abriebfesten Polyestermantel umflochten.
Mit einer Dehnung von 1,5% bei max. 1/3 Belastung.

Seil-Ø mm	Gewicht kg 100 m	Mindest-bruchkraft daN (kp)	Art.-Nr.	m €
1,0	0,09	195	20190101	**0,70**
1,5	0,13	230	20190215	**0,80**
2,0	0,3	240	20190202	**0,90**
2,5	0,5	310	20190625	**0,95**
3,0	0,7	500	20190603	**1,00**
4,0	1,1	750	20190904	**1,30**
5,0	1,5	1170	20191805	**1,70**
6,0	2,5	2200	20193506	**3,70**
8,0	4,2	3800	20194408	**5,40**
10,0	6,1	5000	20195910	**7,00**
12,0	8,8	7200	20197512	**9,20**
14,0	13,2	9500	20199114	**12,40**
16,0	15,0	11500	20191416	**15,60**
18,0	18,0	14800	20191518	**19,70**
20,0	23,6	18000	20191820	**26,20**
24,0	32,1	23000	20192324	**34,00**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

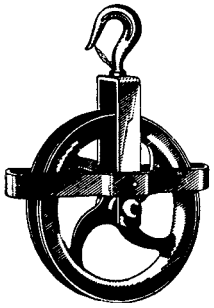
Seile Typ Duracord (Polypropylenseil hanffarben), Universal-Seil für viele Branchen

Seil-Ø mm	Gewicht 100 m kg	Mindest-bruchkraft daN (kp)	Art.-Nr.	m €
8	3,0	960	20100108	**0,90**
10	4,5	1425	20100110	**1,20**
12	6,5	2030	20100212	**1,40**
14	9,0	2790	20100314	**1,90**
16	11,5	3500	20100416	**2,10**
18	14,8	4450	20100418	**2,20**
20	18,0	5370	20100520	**2,50**
22	22,0	6500	20100722	**3,20**
24	26,0	7600	20100824	**3,40**
26	30,5	8900	20100926	**3,50**
28	35,5	10100	20101028	**4,00**
30	40,5	11500	20101230	**5,00**
35	68,0	15800	20101535	**7,20**
40	72,0	19400	20102040	**9,00**

Polyamid-Seile, DIN EN ISO 1140

Seil-Ø mm	Gewicht 100 m kg	Mindest-bruchkraft daN (kp)	Art.-Nr.	m €
8	4,2	1350	20130108	**1,10**
10	6,5	2080	20130210	**1,60**
12	8,9	3000	20130312	**1,80**
14	12,2	4100	20130414	**2,20**
16	15,8	5300	20130516	**3,00**
18	20,0	6700	20130718	**3,60**
20	24,5	8300	20130820	**4,00**
22	30,0	10000	20131022	**4,50**
24	35,5	12000	20131224	**5,40**
26	42,0	14000	20131426	**5,70**
28	48,5	15800	20131628	**6,40**
30	55,5	17800	20131830	**7,30**
32	63,0	19600	20132032	**8,30**
36	80,0	24400	20132436	**9,00**
40	99,0	29440	20133040	**11,00**

Baurollen
(mit Hakensicherung)



Rollen-Ø mm	bis Seil-Ø mm	zul. Last am Haken kg	Art.-Nr.	Stück €
120	22	250	66010120	**62,00**
140	26	250	66010140	**67,00**
160	26	250	66010160	**72,00**
190	28	250	66010190	**92,00**
220	28	350	66010220	**97,00**
250	30	350	66010250	**114,00**
300	32	350	66010300	**143,00**

Baurolle Typ CLIC 210
mit Polyamid-Rolle, Hakensicherung
und automatischer Rücklaufsicherung.

Rollen-Ø mm	bis Seil-Ø mm	Trag-kraft kg	H mm	L mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
210	16–24	160	430	235	3,5	66350160	**99,00**

Baurollen-Seile Typ Duracord (Polypropylenseil hanffarben)
fertig konfektioniert: einerseits Öse mit Karabinerhaken, anderseits glatt,
überwiegend für die Bau-Industrie

Seil-Ø mm	Länge m	Art.-Nr.	Stück €	weiter m €
10	20	20112010	**26,70**	**1,20**
12	20	20112012	**31,00**	**1,40**
14	20	20112014	**40,00**	**1,90**
16	20	20112016	**48,00**	**2,10**
18	20	20112018	**53,00**	**2,20**
20	20	20112020	**62,00**	**2,50**
24	20	20112024	**75,00**	**3,20**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Faserseile

Sisal-Seile, gedreht

Seil-Ø mm	Mindest-bruchkraft daN (kp)	Gewicht 100 m kg	Art.-Nr.	m €
6	210	2,9	20150206	**0,70**
8	425	5,4	20150408	**0,80**
10	560	6,8	20150610	**0,90**
12	840	10,6	20150812	**1,10**

Sisal-Schnur, auf Knäuel

Machart	Knäuel m	Knäuel kg	Art.-Nr.	Knäuel €
450/1-fach	—	**9,0**	20224501	**55,00**
450/2-fach	ca. 530	**2,5**	20224502	**16,00**
450/3-fach	ca. 350	**2,5**	20224503	**16,00**
450/4-fach	ca. 240	**2,5**	20224504	**16,00**

Gerüststricke 8 mm Ø, einers. Öse

Material	Länge m	VE	Art.-Nr.	Stück €	Material	Länge m	VE	Art.-Nr.	Stück €
Polypropylen blau/weiß oder rot/weiß Farbe je nach Vorrat	1,50	10	21020816	**0,90**	**Hanf**	1,50	10	21010816	**1,10**
	2,00	10	21020820	**1,10**		2,00	10	21010820	**1,20**
	2,50	10	21020825	**1,20**		2,50	10	21010825	**1,40**
	3,00	10	21020830	**1,40**		3,00	10	21010830	**1,60**

Faserseile mit Schrumpfschlauch

(für Naturseile und Kunststoffseile)
Faserseile können bis zu einem Seil-Durchmesser von 50 mm für bestimmte Bereiche (Spleißstelle oder Endstücke wegen Aufdröseln) auch mit Schrumpfschlauch bestückt werden. Ebenso kann an bestimmten Stellen dadurch die Griffigkeit erhöht werden.

Standard-Schlauchfarbe ist schwarz, auch transparent ist möglich, sowie weitere Farben, jedoch nur bei entsprechender Menge.

Preis der montierten Schrumpf-Schläuche auf Anfrage.

Schrumpfschlauch rot

Schrumpfschlauch schwarz

Schrumpfschlauch transparent

Schrumpfschlauch aus Polyolefin

universell verwendbar. Schrumpftemperatur entsprechend der Ausführung 90° C bis 110° C. Dauerbeständigkeit – 55° C bis 125° C.

Innen-Ø **vor** dem Schrumpfen mm	Innen-Ø **nach** dem Schrumpfen (Schrumpfrate 2:1) max. mm	
1,2	0,6	**Preis auf Anfrage**
1,6	0,8	
2,4	1,2	
3,2	1,6	
4,8	2,4	
6,4	3,2	
9,5	4,8	
12,7	6,4	
19,1	9,5	
25,4	12,7	
38,1	19,1	
50,8	25,4	
76,2	38,1	
101,6	50,8	

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Faserseile aus Natur- oder Kunststoff-Faser nach DIN EN 1492-4

Fertigung dieser Seile entsprechend der Bestellangaben.

Faserseile-Einsatz nur in folgenden Temperaturbereichen:
Hanf – 40° C bis 80° C
Polyamid (Perlon) – 40° C bis 100° C
Polypropylen – 40° bis 80° C

mit 2 Schlaufen

BITTE BEACHTEN:
im Schnürgang 20% weniger Tragkraft!

Zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter

aus Hanf SF = 1 : 7				
Seil Ø mm	Tragkraft senkrecht t	Art.-Nr.	1 m Nutzlänge €	weitere m €
★ 8	0,06	20010508	**5,80**	**1,10**
★ 10	0,08	20011010	**6,50**	**1,40**
★ 12	0,13	20011412	**7,80**	**1,60**
★ 14	0,17	20011914	**9,00**	**1,80**
16	0,23	20012316	**11,00**	**2,10**
18	0,27	20012718	**12,50**	**2,40**
20	0,32	20013220	**15,00**	**2,70**
22	0,39	20013922	**17,00**	**3,50**
24	0,45	20014524	**19,20**	**4,00**
26	0,54	20015426	**22,00**	**4,70**
28	0,63	20016328	**24,00**	**5,60**
30	0,72	20017230	**28,50**	**6,80**
32	0,81	20018132	**34,50**	**7,60**
36	1,08	20011136	**39,00**	**9,40**
40	1,26	20011340	**49,00**	**10,50**

★ = außer Norm

aus Polypropylen SF = 1 : 7				
Seil Ø mm	Tragkraft senkrecht t	Art.-Nr.	1 m Nutzlänge €	weitere m €
★ 8	0,13	20021308	**5,50**	**0,80**
★ 10	0,19	20021910	**6,00**	**1,00**
★ 12	0,28	20022812	**6,80**	**1,10**
★ 14	0,38	20023814	**8,10**	**1,20**
16	0,48	20024816	**10,10**	**1,70**
18	0,6	20026018	**12,10**	**1,80**
20	0,75	20027520	**14,00**	**2,10**
22	0,9	20029022	**16,00**	**3,40**
24	1,1	20021124	**17,60**	**3,80**
26	1,2	20021226	**22,00**	**4,00**
28	1,4	20021428	**23,50**	**4,10**
30	1,5	20021530	**26,00**	**4,60**
32	1,7	20021732	**31,00**	**6,30**
36	2,2	20022236	**34,20**	**6,80**
40	2,6	20022640	**43,50**	**8,30**

★ = außer Norm

aus Polyamid (Perlon) SF = 1 : 7				
Seil Ø mm	Tragkraft senkrecht t	Art.-Nr.	1 m Nutzlänge €	weitere m €
★ 8	0,17	20031708	**9,70**	**1,40**
★ 10	0,26	20032610	**10,50**	**1,80**
★ 12	0,38	20033812	**11,50**	**2,30**
★ 14	0,5	20035114	**12,60**	**3,40**
16	0,68	20036816	**15,00**	**4,20**
18	0,85	20038518	**16,80**	**4,50**
20	1,1	20031120	**19,00**	**5,00**
22	1,3	20031322	**22,50**	**6,50**
24	1,5	20031524	**24,80**	**7,70**
26	1,8	20031826	**29,00**	**8,90**
28	2,1	20032128	**33,20**	**9,70**
30	2,3	20032330	**38,00**	**11,60**
32	2,6	20032632	**44,00**	**14,00**
36	3,2	20033236	**49,00**	**16,00**
40	3,8	20033840	**59,50**	**22,00**

★ = außer Norm

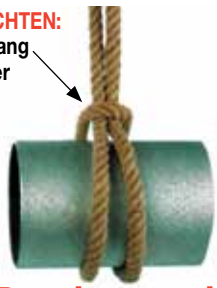
geflochtene Kunststoff-Seile mit genähter Schlaufe
auf Anfrage

Hanfzöpfe

für Abdichtung und sonstige universelle Arbeiten
Stück 200 g Art.-Nr. 21030001 Stück **€ 4,00**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Faserseile aus Natur- oder Kunststoff-Faser nach DIN EN 1492-4

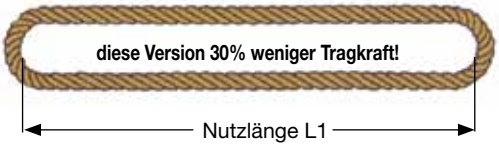


Zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter

Faserseile-Einsatz nur in folgenden Temperaturbereichen:
Hanf – 40° C bis 80° C
Polyamid (Perlon) – 40° C bis 100° C
Polypropylen – 40° bis 80° C

endlos mit Verdickung

endlos ohne Verdickung



aus Hanf SF = 1 : 7			
Seil Ø mm	Tragkraft senkrecht t	Art.-Nr.	
★ 12	0,35	20070012	auf Anfrage
16	0,45	20070516	
20	0,63	20070720	
24	0,9	20071024	
28	1,26	20071428	
30	1,44	20071630	
32	1,62	20071832	
36	2,16	20072436	
40	2,52	20072840	

★ = außer Norm

aus Polypropylen SF = 1 : 7			
Seil Ø mm	Tragkraft senkrecht t	Art.-Nr.	
★ 12	0,58	20080012	auf Anfrage
16	0,87	20081016	
20	1,35	20081520	
24	1,98	20082224	
28	2,52	20082828	
30	2,7	20083030	
32	3,06	20083432	
36	3,96	20084436	
40	4,68	20085240	

★ = außer Norm

aus Polyamid (Perlon) SF = 1 : 7			
Seil Ø mm	Tragkraft senkrecht t	Art.-Nr.	
★ 12	0,86	20090012	auf Anfrage
16	1,22	20091416	
20	1,98	20092220	
24	2,7	20093024	
28	3,78	20094228	
30	4,14	20094630	
32	4,68	20095232	
36	5,76	20096436	
40	6,84	20097640	

★ = außer Norm

aus Hanf SF = 1 : 7			
Seil Ø mm	Tragkraft senkrecht t	Art.-Nr.	
★ 12	0,21	20040012	auf Anfrage
16	0,27	20040516	
20	0,38	20040720	
24	0,54	20041024	
28	0,76	20041428	
30	0,87	20041630	
32	0,97	20041832	
36	1,3	20042436	
40	1,52	20042840	

★ = außer Norm

aus Polypropylen SF = 1 : 7			
Seil Ø mm	Tragkraft senkrecht t	Art.-Nr.	
★ 12	0,35	20050012	auf Anfrage
16	0,52	20051016	
20	0,81	20051520	
24	1,19	20052224	
28	1,51	20052828	
30	1,62	20053030	
32	1,84	20053432	
36	2,38	20054436	
40	2,81	20055240	

★ = außer Norm

aus Polyamid (Perlon) SF = 1 : 7			
Seil Ø mm	Tragkraft senkrecht t	Art.-Nr.	
★ 12	0,52	20060012	auf Anfrage
16	0,74	20061416	
20	1,19	20062220	
24	1,62	20063024	
28	2,27	20064228	
30	2,49	20064630	
32	2,81	20065232	
36	3,46	20066436	
40	4,1	20067640	

★ = außer Norm

Faserseile als „Deko-Seile“

evtl. für Treppen-Handlauf, 38 mm Ø

aus Hanf naturfarben	Art.-Nr. 23100138	m **€ 12,80**
aus Polyacryl braun	Art.-Nr. 23100238	m **€ 14,60**
aus Polyacryl rot	Art.-Nr. 23100338	m **€ 14,60**
aus Polyacryl grün	Art.-Nr. 23100438	m **€ 14,60**

am Seilende **mit geflochtenem Zierknoten** Art.-Nr. 23206000 Stück **€ 16,00**

Messing-Beschläge, zur Befestigung der Handlaufseile

Halterung
Art.-Nr. 23201002
Stück **€ 17,00**

Halterung mit Schraube
Art.-Nr. 23201102
Stück **€ 12,80**

Endkappe
Art.-Nr. 23203002
Stück **€ 12,80**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Seilzüge Typ „HSZ" und Zubehör

Typ HSZ

Hebelrohr

Seilzugseil auf Handhaspel

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 ∅, mit Spitze und angekauschtem Haken, auf Handhaspel	**74,90**
Art.-Nr. 67080810	**190,70**

weiteres Zubehör:	Stück €
Hebelrohr	**24,50**
SEILZUG-Box aus Stahlblech	**72,00**
Scherstift (Messing 5 x 30 mm)	**0,60**
Wirbelhaken 1,0 t, drehbar	**28,00**

Große Grundausrüstung:	Stück €
SEILZUG-Gerät mit Hebelrohr	**115,80**
20 m SEILZUG-Seil, 8 mm ∅, mit Spitze und angekauschtem Haken, auf Handhaspel	**74,90**
Drahtseilstropp, 1 m, 10 mm ∅	**12,30**
Drahtseilstropp, 2 m, 10 mm ∅	**15,20**
SEILZUG-Box aus Stahlblech 55 x 15 x 31 cm	**72,00**
Werkzeug im Plastikbeutel mit Schmieröl	**18,70**
Art.-Nr. 67080820	**309,00**

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 ∅, mit Spitze und angekauschtem Haken, auf Handhaspel	**106,70**
Art.-Nr. 67161110	**270,10**

weiteres Zubehör:	Stück €
Hebelrohr	**40,70**
SEILZUG-Box aus Stahlblech	**98,00**
Scherstift (Stahl 7 x 28,8 mm)	**0,60**
Wirbelhaken 1,6 t, drehbar	**38,00**

Große Grundausrüstung:	Stück €
SEILZUG-Gerät mit Hebelrohr	**163,40**
20 m SEILZUG-Seil, 11,2 mm ∅, mit Spitze und angekauschtem Haken, auf Handhaspel	**106,70**
Drahtseilstropp, 1,5 m, 14 mm ∅	**19,40**
Drahtseilstropp, 2,5 m, 14 mm ∅	**21,50**
SEILZUG-Box aus Stahlblech 71 x 22 x 37 cm	**98,00**
Werkzeug im Plastikbeutel mit Schmieröl	**44,50**
Art.-Nr. 67161120	**451,00**

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 ∅, mit Spitze und angekauschtem Haken, auf Handhaspel	**106,50**
Art.-Nr. 67321610	**341,30**

weiteres Zubehör:	Stück €
Hebelrohr	**40,20**
SEILZUG-Box aus Stahlblech	**127,60**
Scherstift (Messing 7 x 28,8 mm)	**1,90**
Wirbelhaken 3,2 t, drehbar	**52,00**

Große Grundausrüstung:	Stück €
SEILZUG-Gerät mit Hebelrohr	**234,80**
10 m SEILZUG-Seil, 16 mm ∅, mit Spitze und angekauschtem Haken, auf Handhaspel	**106,50**
Drahtseilstropp, 2 m, 18 mm ∅	**32,80**
Drahtseilstropp, 3 m, 18 mm ∅	**38,80**
SEILZUG-Box aus Stahlblech 76 x 28 x 45 cm	**127,60**
Werkzeug im Plastikbeutel mit Schmieröl	**44,80**
Art.-Nr. 67321620	**585,30**

Übersicht über Artikel aus unserem Forstprogramm

Bitte Katalog Forst-Artikel-Programm anfordern.

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

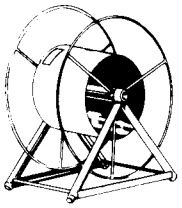
Seilzugzubehör

Seilzugseile auf Ring

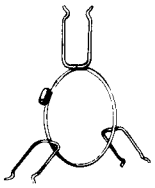
Länge m	Typ HSZ 0,8 Seil Ø 8 mm		Typ HSZ 1,6 Seil Ø 11,2 mm		für Typ Greifzug 1,5 t Seil Ø 11,5 mm		Typ HSZ 3,2 Seil Ø 16 mm	
	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €
10	09461008	**34,30**	09461011	**50,00**	09461012	**52,10**	09461016	**79,50**
20	09462008	**55,80**	09462011	**81,30**	09462012	**85,50**	09462016	**134,40**
30	09463008	**77,30**	09463011	**112,50**	09463012	**119,00**	09463016	**189,00**
40	09464008	**99,00**	09464011	**144,00**	09464012	**152,50**	09464016	**244,20**
50	09465008	**120,00**	09465011	**175,50**	09465012	**186,00**	09465016	**298,80**
60	09466008	**141,00**	09466011	**207,00**	09466012	**220,00**	09466016	**353,80**
70	09467008	**163,00**	09467011	**239,00**	09467012	**253,00**	09467016	**408,30**
80	09468008	**184,00**	09468011	**270,00**	09468012	**287,00**	09468016	**464,00**
90	09469008	**205,00**	09469011	**302,00**	09469012	**321,00**	09469016	**517,90**
100	09461108	**227,00**	09461111	**332,50**	09461112	**353,00**	09461116	**572,90**
	09460008	m **€ 2,30**	09460011	m **€ 3,30**	09460012	m **€ 3,50**	09460016	m **€ 5,50**

Seilhaspeln für Seilzugseile

Typ	bei Seil Ø (mm) 8	11,5 / 11,2	16	Art.-Nr.	Stück €
	Maximale Seilaufnahme				
Handhaspel Gr. 0	30 m	—	—	67100000	**21,00**
Handhaspel Gr. 1	60 m	30 m	10 m	67100010	**27,00**
Handhaspel Gr. 2	100 m	50 m	20 m	67100020	**29,00**
Trommelhaspel 200	150 m	80 m	40 m	67200200	**148,00**
Trommelhaspel 300	200 m	120 m	70 m	67200300	**163,00**
Trommelhaspel 400	300 m	200 m	100 m	67200400	**191,00**



Trommelhaspel



Handhaspel

Wirbelhaken mit Gleitscheibe

drehbar

für Seilzug-Typ	Art.-Nr.	Stück €
HSZ 0,8	17040100-HSZ	**28,00**
HSZ 1,6	17040160-HSZ	**38,00**
HSZ 3,2	17040320-HSZ	**52,00**

Seilzugbox aus Stahlblech

für Seilzug-Typ	Größe	Art.-Nr.	Stück €
HSZ 0,8	55 x 15 x 31 cm	67425200	**72,00**
HSZ 1,6	71 x 22 x 37 cm	67427500	**98,00**
HSZ 3,2	76 x 28 x 45 cm	67428500	**127,60**

Werkzeug

im Plastikbeutel,
mit Schmieröl

für Seilzug-Typ	Art.-Nr.	Stück €
HSZ 0,8	67450800	**18,70**
HSZ 1,6	67451600	**41,50**
HSZ 3,2	67453200	**44,80**

Drahtseilstropp

Abb. 1

für Seilzug-Typ	Drahtseil-Ø mm	Nutzlänge m	Art.-Nr.	Stück €
HSZ 0,8	10	1,0	08081010	**12,30**
	10	2,0	08081020	**15,20**
HSZ 1,6	14	1,5	08081415	**19,40**
	14	2,5	08081425	**21,50**
HSZ 3,2	18	2,0	08081820	**32,80**
	18	3,0	08081830	**38,80**

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 rauhen 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**

Kettenratschzug, Typ Yale Ergo 360

Handhebel mit integriertem Griff

- Das einfache und ergonomische Drehen des Hebels um 360° sorgt für mehr Effizienz und ermöglicht dem Bediener bis zu 12-mal schnelleres Arbeiten als mit einem konventionellen Allzweckgerät.
- Die Bedienung des Yale ERGO 360 erfordert bis zu 30% weniger Hubkraft.
- Einfaches und effizientes Arbeiten in einem beliebigen Winkel dank eines klappbaren Griffs, der auf beiden Seiten des Hebels eingerastet werden kann.
- Durch das ergonomische Design des Gerätes kann der Anwender die richtige Köperposition einnehmen, wodurch der Effekt des Verdrehens des Gerätes während der Hebelbewegung reduziert wird. Der Benutzer kann mit einer Hand arbeiten, ohne die zweite Hand zur Stabilisierung des Gerätes einsetzen zu müssen.
- Der rutschfeste Klappgriff besteht aus schlagfestem Kunststoff mit Stahlkern und ist damit bestens für den rauen Einsatz geeignet.
- Eine Profilierung des Aluminium-Handhebels sorgt für einen sicheren Griff, auch unter dem Einfluss von Schmierstoffen und Schmutz.

Typ	Tragkraft t	Anzahl der Kettenstränge	Gewicht bei 1,5 m Hub kg	Art.-Nr.	1,5 m Hub €	Mehrhub m €
Ergo 360 750	0,75	1	6,6	36790750	**445,00**	**23,00**
Ergo 360 1500	1,5	1	9,50	36791500	**582,00**	**39,00**
Ergo 360 3000	3,0	1	16,8	36793000	**819,00**	**47,00**
Ergo 360 6000	6,0	2	28,6	36796000	**1292,00**	**86,00**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Seildurchlaufwinde Yale Mtrac® Seildurchlaufwinde

Das Modell Yale Mtrac® verbindet modernes Industriedesign mit technischer Innovation. Bei der Entwicklung wurde der Fokus auf die einfache und sichere Handhabung für mobile Einsatzzwecke gelegt. Bei Seildurchlaufwinden wird das Seil angetrieben, ohne es zu speichern, so dass nahezu uneingeschränkte Hubhöhen oder Zuglängen möglich sind. Durch ein breites Zubehörangebot von Seilen und Konfektionierungrn kann die Winde unterschiedlichste Einsatzfälle abdecken, z. B. auf dem Bau, bei Wartungs- und Montagearbeiten in den Bereichen Windkraftanlagen, Wasserwirtschaft, Energieversorgung, Freileitungsbau u. a.

Die Yale Mtrac® Standardausführung

STANDARDAUSSTATTUNG
- Tragfahigkeiten von 66 kg bis 300 kg in einsträngiger Ausführung, (bis 600 kg in zweisträngiger Ausführung optional).
- Der Steuerschalter (Schutzart in IP 65) ist über ein Steuerkabel fertig angeschlossen.
- Das Zuleitungskabel beträgt im Standard 1,0 m und ist mit CE-Stecker (oder Schuko-Stecker) bestückt.
- Schützsteuerung 42 V.
- Der werksseitig montierte Tragegriff ist ergonomisch mit Kunststoffeinlagen gestaltet.
- Am Gehäuse montierte lasttragende Stellfüsse zum Aufstellen der Winde.
- Standard-Betriebsspannung 400 V, 3 Ph, 50 Hz oder 230 V, 1 Ph, 50 Hz.
- Das verzinkte, verdichtete und drallarme 10 m lange Stahlseil (Ø 6,5 mm) mit Sicherheitshaken verfügt am losen Ende über eine abgerundete, kunststoffbeschichtete Spitze.

WECHSELHUB
Für den Wechselhub wird am Leerstrang des Seils die Keilseilverbindung mit Haken befestigt. Beide Seilstränge können abwechselnd die Nennlast aufnehmen. Der Wechselhub (auch Pendelhub genannt) wird durch die speziell dafür entwickelte Anpresswippe gewährleistet.

Die Haken der beiden Seilstränge sind abwechselnd mit 100 % Nennlast belastbar.

Preis auf Anfrage.

Verschiedene Optionen möglich,
Preis auf Anfrage

OPTIONAL
- Der Transport- und Tragrahmen dient auch dem Schutz des Gehäuses. Er darf nicht als lasttragende Komponente verwendet werden!
- Zweisträngige Ausführung zur Verdopplung der Tragfähigkeit.
- Zusätzlicher Haken für den Wechselhub.
- Drallarme Seile in verschiedenen Langen.
- Manuelle oder elektrische Fahrwerke.
- Frequenzumrichter für stufenlose Geschwindigkeitssteuerung oder Sanftanlauf.
- Betriebsstundenzahler zum Ermitteln der Restlebensdauer und Anzahl der Schaltungen.
- Funkfernsteuerung mit hoher Reichweite.
- Beliebige Längen für Zuleitungs- und Steuerkabel.
- Niro-Seile (bitte kürzere Lebensdauer beachten)

Stahlwinden, DIN 7355

Stahlwinden nach DIN 7355 besitzen ein hebendes Gehäuse, Zahnstange schräg verzahnt. Mit einer selbsthemmenden Sicherheitskurbel (Siku) oder Druckrollenkurbel (DSK) ausgerüstet wird die Last in jeder Höhe sicher gehalten. Griff umlegbar. Für Arbeiten in beengten Raumverhältnissen mit Sicherheits-Ratschenkurbel (Raku) lieferbar.

Hubkraft t	Bauhöhe mm	Hubhöhe mm	Klauenhöhe in tiefster Stellung mm	Gewicht kg	Art.-Nr. Siku	mit Siku Stück €	Art.-Nr. Raku	Art.-Nr. DSK	mit Raku/DSK Stück €
1,5	725	350	65	13	67501015	**261,50**	67502015	67503015	**300,30**
3,0	725	350	70	20	67501030	**297,20**	67502030	67503030	**336,00**
5,0	725	350	75	27	67501050	**348,60**	67502050	67503050	**388,50**
7,5	725	350	75	29	67501075	**435,80**	67502075	—	**—**
10,0	800	400	80	42	67501100	**546,00**	67502100	—	**—**

Andere Modelle auf Anfrage

Sicherheitskurbel (Siku)

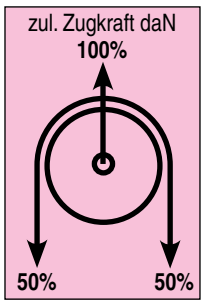
Sicherheits-Ratschenkurbel (Raku)

Druckrollen-Sicherheitskurbel (DSK)

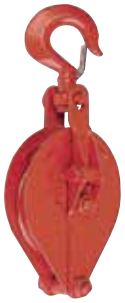
Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Umlenkrollen Horizontal-Zug (Bodenzug)

Typ HBC
Seitenblech – drehbar –
mit Stahlrolle



Zugkraft daN (Bodenzug) 100%	Tragkraft t	Rollen-Ø mm	bis Seil-Ø mm	Gewicht ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
4000	2,0	75	10	4	66110820	**106,70**
8000	4,0	115	13	5	66111240	**181,40**
8000	4,0	150	16	6	66111540	**201,90**
16000	8,0	150	19	12	66111580	**324,30**
16000	8,0	200	19	15	66112080	**402,60**
20000	10,0	250	22	34	66112510	**471,80**
24000	12,0	250	22	36	66112512	**508,10**
30000	15,0	260	26	41	66112015	**2144,10**
30000	15,0	300	26	48	66113015	**2774,10**
44000	22,0	350	28	106	66114022	**2789,90**



Typ CBY
Seitenblech – klappbar –
mit Stahlrolle

Zugkraft daN (Bodenzug) 100%	Tragkraft t	Rollen-Ø mm	bis Seil-Ø mm	Gewicht ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
500	0,25	75	8	1,5	66100802	**31,80**
1000	0,5	100	10	2,2	66100905	**51,00**
2000	1,0	100	12	3,3	66101010	**138,40**
3000	1,5	125	13	4,5	66101215	**181,40**
4000	2,0	150	14	7,0	66101315	**221,10**
6000	3,0	180	16	10,0	66101832	**281,30**
8000	4,0	200	19	19,0	66102040	**408,20**
10000	5,0	250	19	35,0	66102050	**459,30**
16000	8,0	200	22	30,0	66102080	**742,80**

1-rollig mit Schäkel alle Blöcke aus Karbon-Stahl und Rollenlager, außer 2 t und 4 t mit Bronzebüchse

für Seil-Ø mm	Zugkraft daN (Bodenzug)	Tragkraft t	Rollen-Ø mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
7–9	4000	2,0	75	4	66160820	**95,60**
10–12	8000	4,0	115	7	66161140	**101,90**
14–16	16000	8,0	152	15	66161580	**156,50**
20–22	16000	8,0	203	18	66162080	**276,20**
20–22	16000	8,0	254	26	66162580	**351,80**
20–22	16000	8,0	305	31	66163080	**462,00**
14–16	24000	12,0	152	20	66161512	**418,00**
20–22	24000	12,0	152	20	66161612	**382,00**
14–16	24000	12,0	203	27	66162012	**432,00**
20–22	24000	12,0	203	28	66162112	**408,00**
20–22	24000	12,0	254	35	66162512	**415,00**
20–22	24000	12,0	305	53	66163012	**—**
24–26	30000	15,0	152	24	66161515	**580,00**
24–26	30000	15,0	203	30	66162015	**625,00**
24–26	30000	15,0	254	42	66162515	**633,00**
24–26	30000	15,0	305	55	66163015	**—**
24–26	30000	15,0	357	63	66163515	**—**

Typ HBV-H
Seitenblech – klappbar –
mit Stahlrolle, kugelgelagert

Zugkraft daN (Bodenzug) 100%	Rollen-Ø mm	bis Seil-Ø mm	Gewicht ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
4000	160	10	5,7	66201404	**188,30**
6000	190	12	6,9	66201806	**272,20**
10000	220	14	13,0	66202210	**338,00**

Niro-Umlenkrolle Typ UN-S

Bruchkraft ca. kg	Rollen-Ø mm	bis Seil-Ø mm	ganze Länge mm	Gewicht ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
3000	75	16	256	1,2	66320714	**79,00**
5000	100	19	315	2,0	66321025	**137,00**

Typ AJN-F
mit Stahlrolle

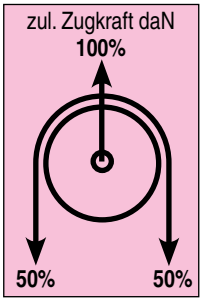
Zugkraft daN (Bodenzug)	Tragkraft t	Rollen-Ø mm	bis Seil-Ø mm	Gewicht ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
2000	1,0	80	8	2,5	66140810	**111,00**
4000	2,0	80	11	2,9	66140820	**126,20**
6000	3,0	110	16	5,8	66141130	**165,60**
10000	5,0	110	16	7,5	66141150	**233,60**
10000	5,0	150	20	8,0	66141550	**277,90**
16000	8,0	150	20	14,0	66141580	**335,30**

Typ PRE mit Nylon-Rolle

Zugkraft daN (Bodenzug)	Tragkraft t	Rollen-Ø mm	bis Seil-Ø mm	Gewicht ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
2000	1,0	80	10	0,9	66150910	**33,50**
2000	1,0	100	10	1,1	66151110	**43,30**
3000	1,5	150	14	3,6	66151615	**76,80**
5000	2,5	150	14	4,1	66151625	**97,30**
10000	5,0	150	14	4,5	66151650	**154,70**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Umlenkrollen Horizontal-Zug (Bodenzug)



Typ HBV-S
Seitenblech – drehbar –
mit Stahlrolle, kugelgelagert

Zugkraft daN (Bodenzug) 100%	Rollen-Ø mm	bis Seil-Ø mm	Gewicht ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
3000	105	15	1,9	66221503	**102,10**
5000	140	14	4,3	66221405	**187,10**
10000	160	16	7,0	66221610	**238,10**

Typ ULF-B
Umlenkrolle aus Alu
mit drehbaren Seitenteilen,
Kunststoff-Laufrolle,
Zylinder-Rollenlager

Typ	Zugkraft daN (Bodenzug) 100%	Rollen-Ø mm	bis Seil-Ø mm	Gewicht ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
ULF-B 10	10000	158	14	2,4	66311515	**293,00**
ULF-B 15	15000	198	16	3,9	66312017	**419,00**
ULF-B 17	17000	198	22	5,1	66312034	**441,00**

Typ HBV-L
Ausführung offen,
mit Stahlrolle, kugelgelagert

Zugkraft daN (Bodenzug) 100%	Rollen-Ø mm	bis Seil-Ø mm	Gewicht ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
2500	100	10	3,2	66211002	**171,20**
5000	140	14	5,8	66211405	**226,80**
10000	160	16	7,9	66211610	**254,10**

Typ SRL-A
Aushängen automatisch

Typ	Zugkraft daN (Bodenzug) 100%	Rollen-Ø mm	bis Seil-Ø mm	Gewicht ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
SRL-A 10	5000	100	12	5,8	66261005	**252,00**

Typ SIF
Die Umlenkrolle hat eine verzinkte, gelagerte Stahlseilrolle
und einen Schraubverschluss

Typ	Zugkraft daN (Bodenzug) 100%	Rollen-Ø mm	bis Seil-Ø mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
SIF-1	1000	95	6	1,8	66340901	**62,00**
SIF-2	2000	128	8	3,6	66341202	**86,00**

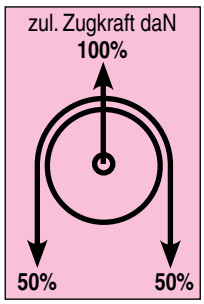
breiter Aufhängekopf,
daher gute Auflage von
Rundschlingen und
Hebebändern

Typ FIH
durch gekröpfte Ausführung dieser Umlenkrolle leichteres Einhängen von Anschlagmitteln wie Rundschlingen und Hebebänder. Laufrolle aus Stahl, kugelgelagert

Typ	Zugkraft daN (Bodenzug) 100%	Rollen-Ø mm	bis Seil-Ø mm	Gewicht ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
FIH 1	16.000	188	16	10,5	66331916	**297,20**
FIH 2	24.000	236	20	19,0	66332424	**509,30**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Umlenkrollen Horizontal-Zug (Bodenzug)



Typ PCAC
mit Stahlrolle

Zugkraft daN (Bodenzug)	Trag-kraft t	Rollen-Ø mm	bis Seil-Ø mm	Gewicht ca. kg	Art. Nr.	Stück €
500	0,25	80	6 – 7	1,25	66130802	**60,60**
1000	0,5	100	8 – 10	1,2	66131005	**81,20**
2000	1,0	150	10 – 12	2,8	66131510	**121,20**
4000	2,0	200	14 – 16	4,3	66132020	**182,80**

Typ PCN
Rolle aus Nylon

Zugkraft daN (Bodenzug)	Trag-kraft t	Rollen-Ø mm	bis Seil-Ø mm	Gewicht ca. kg	Art. Nr.	Stück €
300	0,15	60	12	0,36	66120602	**43,30**
500	0,25	80	16	0,78	66120803	**61,60**
1000	0,5	95	20	1,4	66120905	**73,50**
2000	1,0	145	24	2,3	66121410	**134,10**

Rolle aus Stahl
für Wand- und Handmontagewinden mit Gleitbüchse
Auf Wunsch auch mit Walzenlager lieferbar.

Rollen-Ø mm	bis Seil-Ø mm	Zugkraft daN (Bodenzug)	Trag-kraft t	Ge-wicht kg	Art. Nr.	Stück €
115	10	1000	0,5	1,5	66031205	**134,40**
155	10	2000	1,0	3,0	66031510	**172,20**
220	16	4000	2,0	6,5	66032220	**254,10**
260	18	6000	3,0	12,0	66032630	**360,20**
310	26	10000	5,0	23,0	66033150	**455,70**

Drahtseilrollen aus Stahl

A Rollen-Ø mm	B Rillengrund-Ø mm	bis Seil-Ø mm	Trag-kraft t	F Bolzen-Ø mm	E Nabenlänge mm	mit Bronzebüchse Art.-Nr.	mit Bronzebüchse Stück €	mit Kugellager Art.-Nr.	mit Kugellager Stück €
80	70	5 – 6	0,4	12	12	66820001	**18,90**	66830001	**24,70**
80	65	5 – 8	1,0	16	22	66820002	**20,80**	66830002	**32,00**
100	85	6 – 7	1,0	16	25	66820003	**26,00**		
120	100	7 – 8	1,5	18	18	66820004	**30,50**		
100	80	8 – 10	1,6	16	25	66820005	**30,60**		
150	120	12 – 14	2,0	20	30	66820006	**40,30**		
110	95	12 – 14	2,0	20	30	66820007	**39,00**	66830007	**38,30**
150	120	9 – 10	3,0	30	34			66830008	**58,70**
150	125	14 –16	3,0	20	32			66830009	**56,80**
200	170	14 – 16	3,0	20	30	66820010	**52,10**		
200	160	16 – 20	3,4	35	35	66820011	**60,90**		
250	210	13 – 14	4,0	40	49	66820012	**86,70**	66830012	**135,00**
250	210	16 – 18	4,0	35	49	66820013	**86,00**	66830013	**135,00**
150	110	16 – 20	5,0	50	42	66820014	**65,70**		
300	260	16 – 18	6,0	35	35	66820015	**126,00**		
350	300	16 – 20	6,0	35	40	66820016	**225,00**		
300	250	16 – 18	6,0	45	53			66830017	**193,00**
350	290	16 – 20	7,0	50	58			66830018	**280,00**
400	344	24 – 28	8,0	60	50	66820019	**490,00**		

Seilrollen aus Polyamid
mit eingespritztem Präzisions-Rillenkugellager, aus Werkstoff PA 6, weiß

Rollen-außen-Ø mm	Rillen-grund Ø mm	Trag-kraft kg	für Seil-Ø mm	Bolzen-Ø mm	Gewicht kg	Art. Nr.	Stück €
40	30	50	5	8	0,02	66840001	**12,30**
50	38	50	4	10	0,03	66840002	**13,40**
65	53	81	5	10	0,04	66840003	**13,90**
65	55	140	8	10	0,05	66840004	**14,30**
71	62	100	4	10	0,06	66840005	**15,20**
78	56	138	8	10	0,06	66840006	**15,50**
78	66	245	11	15	0,09	66840007	**16,00**
80	68	85	4	10	0,06	66840008	**14,50**
80	50	225	8	15	0,1	66840009	**16,10**
98	80	150	6	10	0,12	66840010	**19,80**
134	116	145	5	12	0,17	66840011	**21,00**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Stirnrad-Seilwinden/Wandwinden

in robuster Ausführung mit Lastsicherung durch selbstätig wirkende Lastdruckbremse

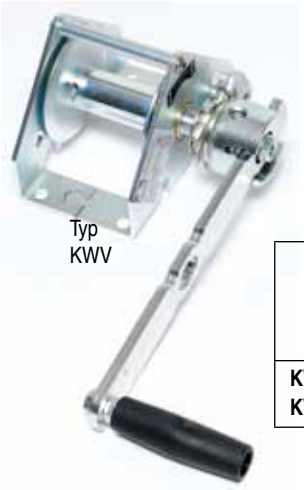
Typ LW 008

Typ LW 0125

Typ WW 03-10

Typ LW 0125-Ni (in Nirosta)

Typ	Benennung	Zuglast 1. Seil-lage kg	Zuglast oberste Seillage kg	Gewicht (ohne Seil) kg	Seil-Ø mm	Seil-aufnahme m	ohne Seil		mit Seil und Haken	
							Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €
LW 008	Leichte Wandwinde	80	40	2,5	3	20	67400803	**128,00**	67410803	**151,00**
LW 0125	Leichte Wandwinde	125	64	4,0	4	15	67401304	**150,00**	67411304	**175,00**
WW 03	Wandwinde	300	150	10,0	6	11	67403004	**278,00**	67413004	**305,00**
WW 05	Wandwinde	500	250	10,0	6,5	10	67405005	**376,00**	67415005	**402,00**
WW 075	Wandwinde	750	375	14,0	8	12	67407506	**415,00**	67417506	**451,00**
WW 10	Wandwinde	1000	500	15,0	9	10	67401008	**508,00**	67411008	**549,00**
in Nirosta: LW 0125-Ni	Leichte Wandwinde	125	64	2,5	4	15	67431304	**230,00**	67441304	**281,00**



Konsolenwinde

robuste Ausführung, Lastdruckbremse, offene Bauart, hohe Seilkapazität, mit abnehmbarer und radius-verstellbarer Kurbel, korrosionsbeständig, wahlweise in verzinkter oder Edelstahl Rostfrei-Ausführung (1.4301)

Typ	Zuglast 1. Seil-lage kg	Zuglast oberste Seillage kg	Kurbeldruck	Hub/ Kurbel-Umdrehung mm	Seil-Ø mm	Seil-aufnahme m	Gewicht (ohne Seil) kg	Art.-Nr.	Stück (ohne Seil) €
KWV 300 (verzinkt)	300	150	270 N	126	4	22	4,0	67510300	**193,00**
KWE 250 (Nirosta)	250	125	220 N	126	4	22	4,0	67511250	**418,00**

Rollenböcke

zum Umlenken der Windenseile

Art.-Nr. 67521500
Art.-Nr. 67522500

Art.-Nr. 67523125

Die Windenseile können ausgestattet werden mit:

verzinktem Bootshaken
Hakenöffnung 13 mm

Sicherheits-Lasthaken
Hakenöffnung 17 mm

Nirosta-Haken
Hakenöffnung 18 mm

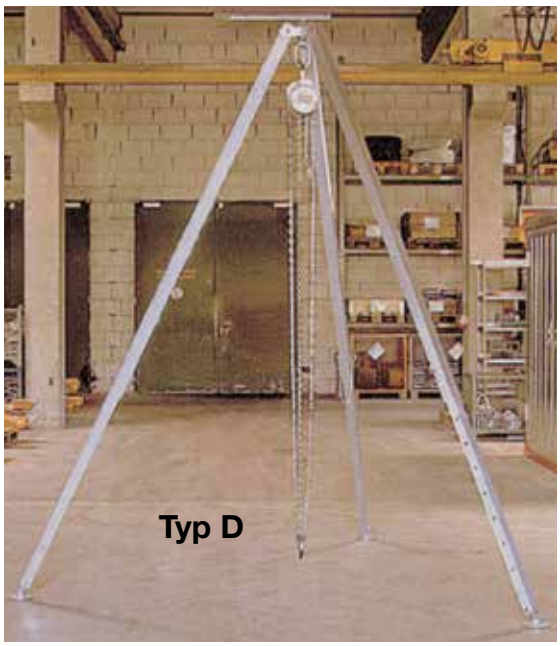
für Seil-Ø mm	max. Seillast kg	Werkstoff Rolle	Werkstoff Rollenbock	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
5 – 6,5	500	Grauguss, verzinkt	Stahl, pulverbeschichtet	2,0	67521500	**125,00**
5 – 6,5	500	Edelstahl rostfrei V2A	Edelstahl rostfrei 1.4301	2,0	67522500	**212,00**
2 – 4	125	Polyamide	Stahl, verzinkt	0,25	67523125	**39,00**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Dreiböcke aus Aluminium

teleskopierbar, serienmäßig mit Fußspitzen (bei Ausführung mit Gummiplatten entfallen die Fußspitzen)

Fußspitze auswechselbar



Typ D	Tragkraft kg	Stützenlänge min./max.	Lichte Höhe min./max.	Gewicht ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
D-250	250	1,18 / 1,88 m	0,94 / 1,58 m	10	68610250	**623,70**
D-500	500	1,50 / 2,50 m	1,15 / 2,05 m	36	68610500	**810,60**
D-503	500	1,76 / 3,00 m	1,45 / 2,63 m	20	68610503	**1165,50**
D-1000	1000	1,76 / 3,00 m	1,38 / 2,54 m	27	68611000	**1378,70**
D-1004	1000	2,25 / 4,00 m	1,86 / 3,44 m	36	68611004	**1593,90**

Typ DW	Tragkraft kg	Stützenlänge min./max.	Lichte Höhe min./max.	Gewicht ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
DW-200	200	1,18 / 1,88 m	0,94 / 1,58 m	20	68620200	**866,30**
DW-500	500	2,10 / 2,50 m	1,70 / 2,10 m	35	68620500	**1815,50**
DW-530	500	2,40 / 3,00 m	2,00 / 2,50 m	45	68620530	**2396,10**
DW-1000	1000	2,40 / 3,00 m	1,90 / 2,40 m	45	68621000	**2520,00**
✶ DW-1040	1000	2,85 / 4,00 m	2,40 / 3,40 m	69	68621040	**3069,20**

✶ hier ist der obere Teil aus verz. Stahlrohr

Preise sind inkl. Seilwinde, Kurbel und Seil mit drehbarem Haken

Aufpreis für Ausführung
mit Gummiplatten

bitte bei Bestellung mit
Art.-Nr. 68610000 **€ 231,00**

Aufpreis für Ausführung
mit Gummiplatten und Kettensicherung

bitte bei Bestellung mit
Art.-Nr. 68610001 **€ 311,90**

Sicherheits-Hebeklemmen Typ TS, TSE, STS für das vertikale Heben

- Für senkrechtes Heben und Wenden von Blechen, Stahlplatten und Konstruktionen.
- TSE/STS Typen verfügen über einen größeren Greifbereich
- Min. Tragkraft entspricht 10% der max. Tragkraft
  Die Plattenoberfläche des Materials muss einen Härtegrad von max. HRC 37/345 Hb haben
- Leichtgewichtiges Design für die einfache Handhabung
- Immer mit einem Sicherheits-Mechanismus ausgestattet, der sicherstellt, dass die Klemme beim Anlegen von Hebekraft und beim Absenken der Last nicht verrutscht
- Die Klemme ist sowohl in geschlossener als auch in offener Position arretiert

Typ	Tragkraft t	Greif-bereich in mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
0.75 TS	0,75	0–13	1,5	36341075	**214,20**
1,0 TS	1,0	0–18	3,3	36342100	**246,80**
1,0 TSE	1,0	0–25	3,6	36341100	**257,30**
2,0 TSE	2,0	0–35	6,5	36341200	**287,70**
3,0 TSE	3,0	0–35	6,7	36341300	**302,40**
4,5 TS	4,5	0–25	14,8	36341450	**361,20**
4,5 TSE	4,5	0–45	15,9	36342450	**382,20**
6,0 TS	6,0	0–32	18,6	36341600	**440,00**
6,0 STS	6,0	40–90	15,0	36342600	**572,30**
7,5 TS	7,5	0–40	24,0	36341750	**567,00**
7,5 TSE	7,5	0–55	25,0	36342750	**611,10**
7,5 STS	7,5	50–100	26,0	36343750	**743,40**
9,0 TS	9,0	0–55	26,0	36341900	**701,40**
9,0 STS	9,0	50–100	27,0	36342900	**843,20**
12,0 TS	12,0	0–52	42,0	36341120	**769,70**
12,0 STS	12,0	50–100	46,0	36342120	**879,90**
15,0 TS	15,0	0–76	74,0	36342150	**1634,90**
15,0 STS	15,0	80–150	80,0	36343150	**1755,60**
17,0 TS	17,0	0–76	74,0	36341170	**2231,30**
20,0 TS	20,0	0–80	146,0	36341200	**2627,10**
20,0 STS	20,0	80–150	151,0	36344200	**2951,60**

Sicherheits-Hebeklemmen Typ TS-H, TSE-H, TSEMP-H

Ausgerüstet mit extra gehärtetem Zahnkreis und Zahnsegment zum Heben sowie Transportieren von Stahlblechen mit einer max. Oberflächenhärte von 50 HRC. (Hardox 400 bzw. Hardox 500)

Typ	Tragkraft t	Greif-bereich in mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
0.75 TS-H	0,75	0–13	1,5	36800075	**268,80**
1,0 TSE-H	1,0	0–25	3,6	36800100	**332,90**
2,0 TSE-H	2,0	0–35	6,5	36800200	**399,00**
3,0 TSE-H	3,0	0–35	6,7	36800300	**423,20**
4,5 TSE-H	4,5	0–45	15,9	36800450	**492,50**
6,0 TS-H	6,0	0–32	18,6	36800600	**561,80**
7,5 TSE-H	7,5	0–55	25,0	36800750	**763,40**
0,75 TSMP-H	0,75	0–13	2,0	36810075	**344,40**
1,0 TSEMP-H	1,0	0–25	4,5	36810100	**457,80**
2,0 TSEMP-H	2,0	0–35	7,7	36810200	**577,50**
3,0 TSEMP-H	3,0	0–35	8,0	36810300	**601,70**
4,5 TSEMP-H	4,5	0–45	19,2	36810450	**677,30**
6,0 TSMP-H	6,0	0–32	22,8	36810600	**758,10**
7,5 TSEMP-H	7,5	0–55	30,0	36810750	**1066,80**
0,75 TSU-H	0,75	0–13	1,7	36820075	**330,80**
1,0 TSEU-H	1,0	0–25	3,9	36820100	**420,00**
2,0 TSEU-H	2,0	0–35	7,3	36820200	**521,90**
3,0 TSEU-H	3,0	0–35	7,5	36820300	**558,60**
4,5 TSEU-H	4,5	0–45	16,7	36820450	**661,50**
6,0 TSU-H	6,0	0–40	21,0	36820600	**748,70**
7,5 TSEU-H	7,5	0–55	26,0	36820750	**992,30**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Schongreifer Typ TBP

Tragkraft 500-1500 kg

Der Schongreifer TBP eignet sich zum vertikalen Transport von Platten mit empfindlicher Oberfläche, ohne Eindrücke und Beschädigungen zu hinterlassen. Er kann für Aluminium, Edelstahl oder Bleche mit extrem harter Oberfläche eingesetzt werden.

Die Oberfläche des zu transportierenden Materials muss trocken, sauber, fett- und ölfrei sein, damit der Reibwert der beschichteten Backen erhalten bleibt.

Typ	Tragkraft kg	Greifbereich mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
TBP 0,5	500	0 – 10	3,0	36520500	**555,50**
TBP 1,5	1500	0 – 20	12,6	36521500	**975,50**

Blechgreifer TBL 0,5 – 3,0 to mit Sicherheitsarretierung

- Zum vertikalen Transport von einzelnen Blechen und Stahlplatten, sowie zum Heben und Wenden.
- Dank der Sicherheitsarretierung bleibt der aufgesetzte Greifer angeklemmt.
- Die Oberflächenhärte des Transportgutes muß unter HRC 30 liegen!

Typ	Tragkraft t	Greif-bereich in mm	Art.-Nr.	Stück €
TBL 0,5	0,5	0-16	36350050	**228,90**
TBL 1,5	1,5	0-20	36350100	**260,40**
TBL 2,0	2,0	0-32	36350200	**323,40**
TBL 3,0	3,0	0-32	36350300	**409,50**

Blechgreifer TBL mit höherer Tragkraft auf Anfrage.

Schraubklemme Typ TSCC

Universal-Schraubklemme für den vertikalen und horizontalen Transport sowie für die Montage von großen Stahlkonstruktionsteilen.
Die Schraubklemme ist mit einem drehbaren Zahnsegment, an einer Gewindespindel sowie einem feststehenden Zahnkreis am Klemmenkörper ausgerüstet.
Die spezielle Konstruktion der Klemme garantiert mit hoher Klemmkraft einen sicheren Transport der Konstruktionsteile.
Die Aufhängeöse bietet optimale Voraussetzungen für ein sicheres Anschlagen der Klemme.

Typ	Tragkraft kg	Greifbereich mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
0.5 TSCC	500	0 – 35	0,8	36540500	**254,10**
1 TSCC	1000	0 – 30	3,2	36541100	**322,40**
1 TSCC-W	1000	50 – 100	3,2	36541000	**774,90**
1.5 TSCC	1500	0 – 40	4,0	36541500	**411,60**
3 TSCC	3000	0 – 60	7,0	36543000	**567,00**
6 TSCC	6000	0 – 100	18,0	36546000	**955,50**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Pfeifer-Tragklemmen Typ MPS / MPC

Diese neuen Tragklemmen wurden entwickelt zum senkrechten Heben und 180°-Wenden von Blechen, Stahlplatten, Trägern und Stahlbauelementen. Die schwenkbare Aufhängeöse ermöglicht bei den MPC-Modellen auch seitliches Anschlagen.
Alle Tragklemmen auch erhältlich für superharte Lasten bis 450 HB und mit Edelstahl-Greiferelementen.

MPS 1
mit starrer Aufhängeöse Sicherung geschlossen arretierbar

MPS 2
mit starrer Aufhängeöse Sicherung offen und geschlossen arretierbar

MPC 1
mit schwenkbarer Aufhängeöse, Sicherung geschlossen arretierbar

MPC 2
mit schwenkbarer Aufhängeöse, Sicherung offen u. geschlossen arretierbar

Techn. Angaben für alle 4 Typen

Tragkraft t	Maulweite mm	Gewicht kg	Typ MPS 1		Typ MPS 2		Typ MPC 1		Typ MPC 2	
			Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €
1,0	0 – 25	4,4	36331100	**324,50**	36332100	**373,80**	36333100	**388,50**	36334100	**435,80**
1,0	25 – 50	4,2	36331101	**365,40**	36332101	**422,10**	36333101	**409,50**	36334101	**472,50**
2,0	0 – 30	7,5	36331200	**465,20**	36332200	**517,70**	36333200	**558,60**	36334200	**619,50**
2,0	30 – 60	8,0	36331201	**553,40**	36332201	**572,30**	36333201	**591,20**	36334201	**666,80**
3,0	5 – 35	12,0	36331300	**638,40**	36332300	**724,50**	36333300	**818,00**	36334300	**924,00**
3,0	35 – 70	13,8	36331301	**700,40**	36332301	**840,00**	36333301	**875,70**	36334301	**1060,50**
5,0	5 – 50	18,6	36331500	**855,80**	36332500	**936,60**	36333500	**1098,30**	36334500	**1228,50**
5,0	50–100	19,0	36331501	**941,90**	36332501	**1128,80**	36333501	**1205,40**	36334501	**1433,30**

Edelstahlgreifer Typ TSU-R

Für den Transport von rostfreien Stählen und Konstruktionsteilen ist die Klemme Typ TSU-R verfügbar.
Zahnkreis und Zahnsegment sind bei dieser Klemme aus rostfreiem Sonderstahl gefertigt.

Typ	Tragkraft kg	Greifbereich mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
TSU-R	2000	0 – 20	7,2	36532000	**546,00**

Blechgreifer Typ HFS mit 45° Schwenk-Öse

mit Sicherheitsarretierung gegen unbeabsichtigtes Öffnen unter Last.
Einsetzbar für strukturellen Stahl bis HRC30.
Zum senkrechten Heben und 180°-Wenden, sowie seitlichem Anschlagen.
Müheloser Austausch der Verschleißteile.
Achtung! Tragkraft bei Schrägstellung – siehe Traglastdiagramm

Tragkraft t	Greifbereich mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
0,5	0 – 15	2,0	36550500	**114,50**
1,0	0 – 20	4,8	36551000	**165,90**
2,0	0 – 25	6,5	36552000	**211,10**
3,0	0 – 30	15,0	36553000	**243,60**
5,0	0 – 50	23,0	36555000	**305,60**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Horizontal-Hebeklemme Typ FHX-V

- Nutzerfreundliche horizontale Klemme, bei der die Torsionsfeder dafür sorgt, dass die Klemme beim Anbringen an der Last in Position bleibt
- Diese Klemme hat den Vorteil, dass eine Person 4 Klemmen anbringen und einen Kran bedienen kann
- Zum horizontalen Heben und Transportieren von Stahlplatten und anderer nicht-biegsamer Materialien
- FHX-V-Hebeklemmen **müssen immer paarweise** (oder in mehreren Paaren) **verwendet werden**
- Vorgespanntes Federklemmen-Merkmal für die einfache Nutzung durch einen Bediener
- Klemme kann an jeder beliebigen Stelle geschlossen und behebt werden
- Kompaktes und leichtgewichtiges Design für die einfache Handhabung

Nur für paarweisen Einsatz

Typ	Tragkraft kg	Greifbereich mm	Gewicht kg (Stück)	Art.-Nr.	**Stück €**
1 FHX-V	1000	0 – 35	3,0	36561000	**129,00**
2 FHX-V	2000	0 – 60	8,0	36562000	**227,00**
3 FHX-V	3000	0 – 60	12,2	36563000	**272,00**
4 FHX-V	4000	0 – 60	17,0	36564000	**325,00**
6 FHX-V	6000	0 – 60	17,0	36566000	**375,00**

Handtragklaue, magnetisch, Typ THM

Tragkraft 120–170 kg

Die Handtragklaue Typ THM ist für den waagrechten und senkrechten Stahlblech-Transport, das Abheben von Blechen vom Stapel, das Herausziehen von Blechtafeln aus Regalen sowie den Transport von flächigen Teilen aus magnetisierbarem Stahl geeignet.
Der Einsatzbereich liegt je nach Modell bei Blechdicken von 1–5 mm.
Das Lösen der Klaue geschieht über einen Exzenter durch Niederdrücken des Traggriffes.
Die Handtragklaue ist wartungsfrei und hat eine zeitlich unbegrenzte Magnetkraft.

Typ	Tragkraft kg	Schlepplast kg	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
THM 120	120	70	2	36570120	**347,60**
THM 170	170	100	2	36570170	**412,70**

Handklemme, Typ THG

Tragkraft 250 kg

Die Handklemme Typ THG ist für den Einzeltransport von leichten und dünnen Blechen geeignet.
Durch das Eindrücken des Handgriffes gegen eine Federvorspannung wird die Klemme geöffnet und auf das Blech geschoben.
Der Transport erfolgt mittels eines ergonomisch optimal geformten Handgriffs.
Ein unbeabsichtigtes Herausrutschen des Bleches wird durch eine Ferdervorspannung verhindert.
Achtung: Die Oberflächenhärte des Bleches darf HRC 30 nicht überschreiten.

Typ	Tragkraft kg	Greifbereich mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
THG	250	0 – 10	1,4	36580250	**273,00**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

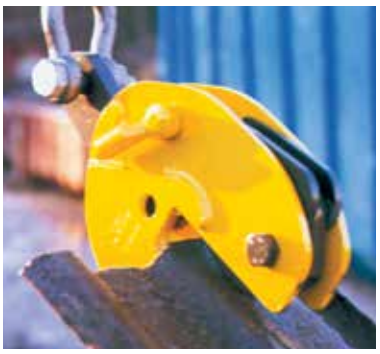
Trägergreifer
Typ TTG

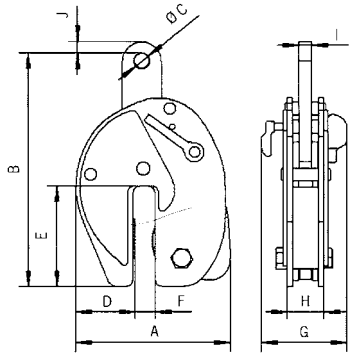
Der Trägergreifer mit Sicherheitsarretierung bewirkt durch seine versetzte Aufhängeöse eine weitgehend horizontale Lage des Trägerflansches beim Transport. Die Sicherheitsarretierung hält mit ihrer Vorspannung den Greifer am Träger fest und nach dem Lösen die Klemmbacke in der Öffnungsstellung. Durch diese Öffnungsstellung wird das Anschlagen des Trägergreifers an der Last erleichert. Geeigent ist diese Greiftype auch für die Hantierung von Blechen oder Profilmaterial an Bearbeitungsmaschinen, da sie auch bei Schräghang die Last sicher im Griff hat.

Typ	Tragkraft t	Greifbereich in mm	Gewicht in kg	Art.-Nr.	Stück €
TTG 0,5	0,5	0-20	3	36380050	**435,80**
TTG 1,5	1,5	0-30	6	36380150	**480,90**
TTG 3,0	3,0	0-35	12	36380300	**596,40**
TTG 4,5	4,5	0-40	16	36380450	**867,30**
TTG 7,5	7,5	0-45	30	36380750	**1100,40**

Spundbohlenklemme Typ TPP

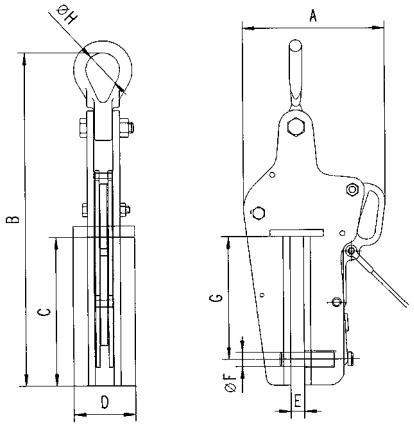
Die Spundbohlenklemme TPP ist im Aufbau ähnlich wie ein Blechgreifer, hat aber eine wesentlich tiefere Maulöffnung. Die kompakte Bauweise in Verbindung mit einer hohen Tragkraft gewährleistet das Herausziehen von Spundbohlen aus dem Erdreich. Eine Sicherheitsverriegelung verhindert das unbeabsichtigte Öffnen der Klemmen.





Typ	Tragkraft t	Greif-bereich mm	Gewicht in kg	A mm	B mm	Ø C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	Art.-Nr.	Stück €
TPP 3	3,0	0 – 20	16	224	325	20	88	147	25	123	60	20	36360300	**995,40**
TPP 8	8,0	0 – 30	28	294	445	30	109	194	42	146	72	25	36360800	**1299,90**
TPP 12	12,0	0 – 30	52	361	486	40	145	190	41	167	90	30	36361200	**1622,30**

Spundbohlengreifer **Typ TCP** zum Transport einzelner Spundbohlen, mit Fernauslösung



Typ	Tragkraft t	Gewicht in kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Ø F mm	G mm	H mm	Art.-Nr.	Stück €
TCP 1,5	1,5	19	207	488	218	90	18	20	180	50	36370150	**741,30**
TCP 3,0	3,0	23	226	517	218	100	24	24	180	63	36370300	**850,50**
TCP 5,5	5,5	33	269	575	218	120	24	30	180	89	36370550	**968,10**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Rohrgehänge/-Schachtgehänge

Technische Angaben

Typ	Trag-kraft t	Spann-bereich mm	für Rohr-innen-Ø m	für Rohr-wandstärke bis mm	Ketten-länge m
RSV 1,5	1,5	40-120	0,4-2	120	1,5
RSVL 1,5	1,5	40-120	0,4-3	120	2,0
RSV 3	3	50-180	0,4-2	180	1,6
RSVL 3	3	50-180	0,4-3	180	2,2

Preise

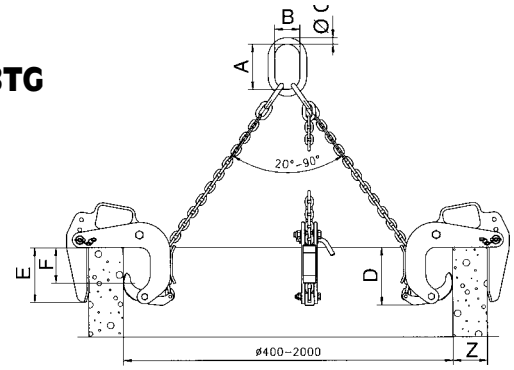
Type	Tragkraft t	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
RSV	1,5	31	34100150	**562,80**
RSV	1,5	33	34101150	**642,60**
RSVL	3,0	53	34100300	**848,40**
RSVL	3,0	57	34101300	**947,10**

nur zulässig nach DIN 4034 - Teil 2

Rohrgehänge für Schachtringe nach DIN 4034 Teil 1 und Teil 2

Typ	Tragkraft t	Anzahl der Klemmen Stück	Ausführung	Spann-bereich mm	Schacht-nennweite mm	Ketten-länge m	Gewicht ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
RSV 3/200 D	3,0	3	Stahl/gewellt	90–200	0,4–2,0	1,6	69	34102300	**984,90**
RSVL 3/200 D	3,0	3	Stahl/gewellt	90–200	0,4–3,0	2,2	73	34103300	**1075,20**

Rohrgehänge Typ BTG



Typ	Tragkraft t	Greifbereich Z mm	Maul-tiefe E mm	Druck-linie F mm	Gewicht ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
BTG 1,5/120	1,5	40 – 120	165	100	35	34120150	**591,20**
BTG 3,0/180 TM-N	3,0	50 – 180	245	175	90	34120300	**924,00**
BTG 3,0/220 TM-N	3,0	90 – 220	245	175	94	34121300	**1083,60**

zulässig nach DIN 4034 - Teil 1 und 2

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Rundmaterialgreifer TRU

Rundmaterial und Rohre bis 600 mm Durchmesser fasst der Scherengreifer TRU einfach und sicher. Mit dem Schutzbelag kann auch Material mit einer empfindlichen Oberfläche schonend gefasst werden. Der Belag verhindert gleichfalls ein Rutschen beim Schräghang, wenn der Anschlagpunkt nicht genau im Schwerpunkt liegt.

Standardausführung ohne Schutzbelag!

Typ	Tragkraft t	Greifbereich mm	Art.-Nr.	Stück €
ohne Schutzbelag				
TRU 0,1/150	0,1	50 – 150	36410010	**617,40**
TRU 0,5/200	0,5	35 – 200	36410020	**694,10**
TRU 1,0/200	1,0	35 – 200	36410100	**780,20**
TRU 1,5/300	1,5	80 – 300	36410150	**865,20**
TRU 3,0/300	3,0	80 – 300	36410300	**1569,80**
TRU 4,0/600	4,0	200 – 600	36410400	**2394,00**
mit Schutzbelag				
TRU 0,1/150	0,1	50 – 150	36411010	**825,30**
TRU 0,5/200	0,5	35 – 200	36411020	**942,90**
TRU 1,0/200	1,0	35 – 200	36411100	**1083,60**
TRU 1,5/300	1,5	80 – 300	36411150	**1172,90**
TRU 3,0/300	3,0	80 – 300	36411300	**1875,30**
TRU 4,0/600	4,0	200 – 600	36411400	**2782,50**

Innengreifer TDI

für Drahtrollen und Hohlkörper

Die Innengreifer sind in drei Ausführungen für die Aufnahme von zylindrischen oder rechteckigen Hohlkörpern ausgelegt.
Die Klemmbacken sind wahlweise mit Stahlspitzen, Hartmangan-Verzahnung oder Schutzbelag versehen.

Bitte bei Bestellung gewünschte Ausführung angeben!

Typ	Tragkraft t	Greifbereich mm	Art.-Nr.	Stück €
TDI 0,1/420	0,1	220 – 420	36420010	**2022,30**
TDI 0,5/600	0,5	400 – 600	36420050	**2628,20**
TDI 1,0/600	1,0	400 – 600	36420100	**3596,30**
TDI 2,0/800	2,0	550 – 800	36420200	**4914,00**
TDI 3,0/800	3,0	550 – 800	36420300	**6052,20**
TDI 5,0/800	5,0	550 – 800	36420500	**7995,80**

Profileisengreifer Typ TPR

Der Greifer TPR ist ausgelegt ür den Transport von Trägern, Profilen usw. Er verfügt über einen großen Greifbereich und kann somit für die unterschiedlichsten Flanschbreiten eingesetzt werden.

Typ	Tragkraft t	Greifbereich mm	Art.-Nr.	Stück €
TPR 0,5/200	0,5	0 – 200	36590500	**724,50**
TPR 1,5/300	1,5	0 – 300	36591500	**1033,20**
TPR 3,0/300	3,0	0 – 300	36593000	**1740,90**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Blockgreifer TVB

mit Schutzbelag, für den sicheren und schonenden Transport von Stein- und Betonblöcken und anderen parallelwandigen Gütern.

Typ	Trag-kraft t	Greif-bereich mm	Art.-Nr.	Stück €
TVB 500	0,25/0,5	0 – 240	36440050	**1112,00**

Blockgreifer TBG
mit engem und weitem Maul

Blockgreifer sind für alle parallelwandigen Güter verwendbar, die dem Anpreßdruck der Greifbacken standhalten, der doppelt so groß wie das aufgenommene Gewicht ist.

Serienmäßig mit auswechselbaren Hartgummi-Profilleisten ausgerüstet.
Das zu hebende Material muß öl- und fettfrei sein.

Typ	Trag-kraft t	Greif-bereich mm	Art.-Nr.	Stück €
mit engem Maul				
TBG 0,2/150	0,2	0 – 150	36450020	**908,00**
TBG 0,3/150	0,3	0 – 150	36450030	**1015,00**
TBG 0,5/150	0,5	0 – 150	36450050	**1143,00**
TBG 1,0/250	1,0	50 – 250	36450100	**1332,00**
TBG 1,5/250	1,5	50 – 250	36450150	**1543,00**
TBG 2,5/250	2,5	50 – 250	36450250	**1875,00**
mit weitem Maul				
TBG 0,2/500	0,2	200 – 500	36451020	**1595,00**
TBG 0,3/700	0,3	400 – 700	36451030	**1714,00**
TBG 0,5/900	0,5	600 – 900	36451050	**1886,00**
TBG 1,0/400	1,0	100 – 400	36451100	**1650,00**
TBG 1,0/1100	1,0	800 – 1100	36452100	**2364,00**
TBG 1,5/1300	1,5	1000 – 1300	36451150	**3782,00**
TBG 2,0/500	2,0	200 – 500	36451200	**3190,00**
TBG 3,0/500	3,0	200 – 500	36451300	**4785,00**
TBG 4,0/500	4,0	200 – 500	36451400	**6490,00**
TBG 5,0/500	5,0	200 – 500	36451500	**7612,00**

Blechverladehaken BVH
für horizontalen Blechtransport

von Blechpaketen. Sie werden paarweise mit Ketten- oder Seilgehängen im bodennahen Betrieb eingesetzt. Die hochfesten Haken haben eine geriffelte Auflagefläche.

Die Traglast-Angaben pro Einzelhaken!

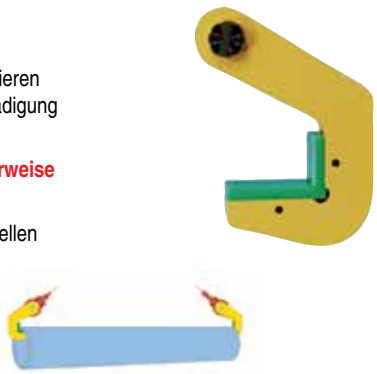
Typ	Trag-kraft t	Art.-Nr.	Stück €
BHV 0,5	0,5	36460050	**126,00**
BHV 1,0	1,0	36460100	**182,00**
BHV 1,5	1,5	36460150	**210,00**
BHV 2,0	2,0	36460200	**220,00**
BHV 2,5	2,5	36460250	**345,00**
BHV 3,0	3,0	36460300	**374,00**
BHV 4,0	4,0	36460400	**470,00**
BHV 5,0	5,0	36460500	**550,00**
BHV 6,0	6,0	36460600	**742,00**
BVH 7,5	7,5	36460750	**1106,00**

Rohrhaken TPH

Für das horizontale Heben und Transportieren von Stahl- und Betonrohren ohne Beschädigung des Produkts.

TPH Hebeklemmen **müssen immer paarweise verwendet werden.**

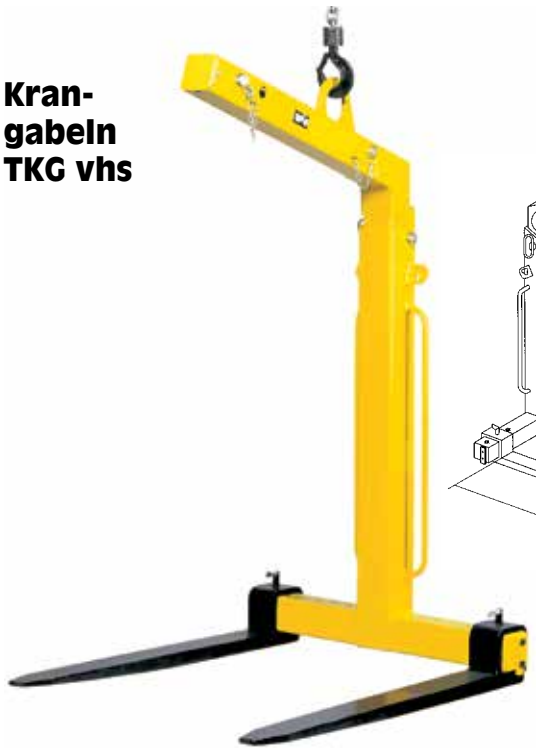
Der TPH-Greifbereich ist mit einem speziellen Hochqualitäts-Kunststoff überzogen.

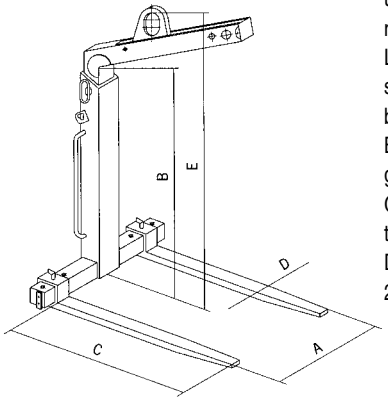


Typ	Tragkraft Paar t	Kettenspreiz-winkel ß	Greif bereich mm	Art.-Nr.	Stück €
1.5 TPH	1,5	15° – 30°	40	36470200	**102,60**
3 TPH	3,0	15° – 30°	40	36470400	**116,40**
4 TPH	4,0	15° – 30°	50	36470600	**147,80**
6 TPH	6,0	15° – 30°	50	36470800	**163,30**
8 TPH	8,0	15° – 30°	70	36471000	**153,30**
10 TPH	10,0	15° – 30°	70	36471200	**247,60**
12 TPH	12,0	15° – 30°	70	36471400	**276,30**
15 TPH	15,0	15° – 30°	70	36471600	**484,70**
20 TPH	20,0	15° – 30°	70	36471800	**591,00**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Kran-gabeln TKG vhs



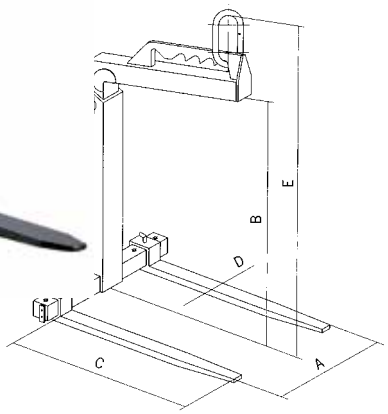


Krangabeln TKG vhs mit Verstellzinken, Höhenverstellung und automatischem Gewichtsausgleich

Diese Krangabeln sind mit verstellbaren Zinken, Höhenverstellung und automatischem Gewichtsausgleich ausgestattet. Bei den Gabeln mit Selbstausgleich neigen sich die Tragzinken beim Aufnehmen der Last nach oben. Ein unbeabsichtigtes Herausrutschen der Last ist somit ausgeschlossen. Die Aufhängeöse ist über einen Fahrschemel beweglich gelagert. Der automatische Selbstausgleich erfolgt bei Belastung der Gabel über eine Gasdruckfeder. Somit ist sichergestellt, daß sich der Aufhängepunkt immer im Schwerpunkt der Gabel befindet und die aufgenommene Last absolut sicher transportiert wird.
Die Selbstausgleichsfunktion erfordert eine Mindestbelastung von 20% der Nenntraglast.

Kran-gabeln TKG vh

Typ	Trag-last t	Ge-wicht kg	Zinken verstell-bereich A mm	Nutzhöhe B mm	Zinken-länge C mm	Zinken-quer-schnitt D mm	Gesamt-höhe E mm	Art.-Nr.	Stück €
TKG 1.0 vhs	1,0	140	350 – 900	1100 – 1600	1000	100 x 30	1420 - 1920	36480100	**1172,90**
TKG 1.5 vhs	1,5	165	350 – 900	1300 – 2000	1000	100 x 40	1650 - 2350	36480150	**1254,80**
TKG 2.0 vhs	2,0	220	400 – 900	1300 – 2000	1000	120 x 40	1655 - 2355	36480200	**1430,10**
TKG 3.0 vhs	3,0	280	450 – 900	1300 – 2000	1000	120 x 50	1720 - 2420	36480300	**1601,30**
TKG 5.0 vhs	5,0	380	500 – 1000	1300 – 2000	1000	150 x 60	1710 - 2410	36480500	**2232,30**
TKG 1.0 vh	1,0	130	350 – 900	1100 – 2000	1000	100 x 30	1390 - 1890	36481100	**984,90**
TKG 1.5 vh	1,5	150	350 – 900	1300 – 2000	1000	100 x 40	1600 - 2300	36481150	**1089,90**
TKG 2.0 vh	2,0	200	400 – 900	1300 – 2000	1000	120 x 40	1640 - 2340	36481200	**1354,50**
TKG 3.0 vh	3,0	250	450 – 900	1300 – 2000	1000	120 x 50	1670 - 2370	36481300	**1559,30**
TKG 5.0 vh	5,0	370	500 – 1000	1300 – 2000	1000	150 x 60	1700 - 2400	36481500	**2152,50**



Krangabeln TKG vh mit Verstellzinken, Höhenverstellung und manuellem Gewichtsausgleich

Diese Krangabeln sind mit verstellbaren Zinken und Höhenverstellung ausgestattet. Der Gewichtsausgleich erfolgt von Hand über eine Rasterverstellung der Aufhängeöse.

Stirnradflaschenzug Typ VS III

Tragkraft 500 bis 5000 kg,

Der Stirnradflaschenzug VS III ist eine innovative Weiterentwicklung.
Die verbesserte Handkettenführung sorgt für einen reibungslosen Ablauf der Handkette.
Standardhub 3 m.
Optional erhältlich: Überlastsicherung, Kettenspeicher

Tragkraft in t/ Anzahl der Kettenstränge	Hub je 1 m Abhaspelung der Handkette mm	Hubkraft bei Nennlast daN	Ketten-abmessungen d x t mm	Art.-Nr.	Stück €
0,25/ 1	50	20	4 x 12	36100002	**168,00**
0,5 / 1	26	21	5 x 15	36100005	**240,50**
1,0 / 1	24	24	6 x 18	36100010	**281,40**
1,5 / 1	17	30	8 x 24	36100015	**467,30**
2,0 / 1	19	32	8 x 24	36100120	**700,40**
2,0 / 2	15	29	6 x 18	36100020	**537,60**
3,0 / 1	12	40	10 x 30	36100130	**1008,00**
3,0 / 2	10	37	8 x 24	36100030	**717,20**
5,0 / 2	8	41	10 x 30	36100050	**1119,30**

Tragkraft in t	Anzahl der Laststränge	Hubhöhe m	m €
0,25	1	pro m Mehrhub	**27,30**
0,5	1	pro m Mehrhub	**30,50**
1,0	1	pro m Mehrhub	**32,60**
1,5	1	pro m Mehrhub	**39,90**
2,0	1	pro m Mehrhub	**39,90**
2,0	2	pro m Mehrhub	**50,40**
3,0	1	pro m Mehrhub	**49,40**
3,0	2	pro m Mehrhub	**69,30**
5,0	2	pro m Mehrhub	**81,90**

Stirnradflaschenzug Yalelift 360

pulverbeschichtete Stahlblechausführung mit 360° drehbarer Handkettenführung und verzinkter Last- und Handkette, Standardhub 3 m

Tragkraft in t	Anzahl der Laststränge	Hubhöhe m	Art.-Nr.	Stück €
0,5	1	3	36110005	**296,10**
1,0	1	3	36110010	**346,50**
2,0	1	3	36110020	**713,00**
3,0	1	3	36110030	**983,90**
5,0	2	3	36110050	**1095,20**
				m €
0,5	1	pro m Mehrhub	36110105	**28,40**
1,0	1	pro m Mehrhub	36110110	**41,00**
2,0	1	pro m Mehrhub	36110120	**39,90**
3,0	1	pro m Mehrhub	36110130	**49,40**
5,0	2	pro m Mehrhub	36110150	**84,00**

Elektrokettenzüge siehe Seite 179

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Elektrokettenzug Typ CPV/CPVF 400 V, 3 Ph, 50 Hz, mit Aufhängebügel

Elektrisch betriebener Kettenzug zum Heben und Bewegen von Lasten
Schützsteuerung 42 V, Triebwerksgruppe 1 Am/M4, CPVF-Geräte mit zusätzlichem Feinhub.
Preise bei 3 m Hubhöhe, einschließlich Schützsteuerung und Not-Halt-Funktion im Steuerschalter (Steuerkabel = 2 m)

Modell	Tragkraft in kg/ Anzahl der Kettenstränge	Art.-Nr.	Stück €
CPV 2–8 (mini)	250/1	38400250	**1128,80**
CPVF 2–8 (mini)	250/1	38410250	**1445,90**
CPVF 2–18	250/1	38430250	**1944,60**
CPV 5–4 (mini)	500/2	38400500	**1241,10**
CPVF 5–4 (mini)	500/2	38410500	**1545,60**
CPV 5–8	500/1	38420500	**1753,50**
CPVF 5–8	500/1	38430500	**1850,10**
CPVF 5–18	500/1	38450500	**2570,40**
CPV 10–4	1000/2	38401000	**1940,40**
CPVF 10–4	1000/2	38411000	**2039,10**
CPV 10–8	1000/1	38421000	**2278,50**
CPVF 10–8	1000/1	38431000	**2429,70**
CPV 20–4	2000/2	38402000	**2653,40**
CPVF 20–4	2000/2	38412000	**2803,50**

Mehrhub möglich, auf Anfrage

Optional lieferbar:
Mehrhub, Kettenspeicher, Traghaken, Elektrozuleitung, Fahrwerke, auf Anfrage.

Modell CPV

Elektrokettenzug Typ CPV 230 V, 1 Ph, 50 Hz

Elektrisch betriebener Kettenzug zum Heben und Bewegen von Lasten

1 Geschwindigkeit-Schützsteuerung 42 V, Triebwerksgruppe 1 Bm/M3.
Preise mit 3 m Hubhöhe, einschl. Schützsteuerung und Not-Halt-Funktion mit Steuerschalter (Steuerkabel = 2 m), Endlagenschalter Hubwerk standard. Alle Modelle sind mit Überlastsicherung (Rutschkupplung) ausgestattet.

Modell	Tragkraft in kg/ Anzahl der Kettenstränge	Art.-Nr.	Stück €
CPV 2–4	250/1	38300250	**1622,00**
CPV 5–2	500/2	38300500	**1758,00**
CPV 5–8	500/1	38310500	**1915,00**
CPV 10–4	1000/2	38301000	**2114,00**
CPV 10–4/1	1000/1	38311000	**2811,00**
CPV 20–2	2000/2	38302000	**3063,00**

Optional lieferbar:
Mehrhub, Kettenspeicher, Traghaken, Elektrozuleitung, Fahrwerke, auf Anfrage.

Stirnradflaschenzug mit integriertem Roll- oder Haspelfahrwerk Modell Yalelift IT

Tragkraft 500 – 10.000 kg
Die Kombination des Yalelift 360 mit einem sehr niedrig bauenden Handfahrwerk sorgt für mehr Einsatzflexibilität.

Ausstattung und Verarbeitung

- Alle Geräte der Baureihe sind bis zu einer Tragkraft von 3.000 kg einstrangig ausgelegt, das Baumaß wurde nochmals verkürzt. So können auch niedrige Raumhöhen optimal genutzt werden.
- Das bewährte und nahezu stufenlose Verstellsystem ermöglicht die einfache und schnelle Montage durch Einstellmuttern.
- Die Anpassung des Fahrwerkes bis 5 t wird für zwei Trägerbereichs-Ausführungen angeboten. A-Bereich bis 180 mm Trägerflanschbreite (Standard, deckt ca. 80% aller Trägerbreiten ab). Eine Umrüstung auf den B-Bereich, bis 300 mm, ist problemlos möglich.

Preis auf Anfrage.

Die abgebildeten Anfahrpuffer sind optional lieferbar.

C-Haken Typ TCK

Tragkraft 500–10.000 kg

Coils, Rollen, Ringe, Buchsen und dergleichen werden von C-Haken rationell und sicher transportiert.
Zinkenlänge und Nutzhöhe der abgebildeten Kontergewicht-Typen berücksichtigen mit den verschiedenen Traglasten die häufig vorkommenden Coilgrößen.
Andere Traglasten, Abmessungen und Ausführungen, wie z. B. C-Haken mit automatischem Gewichtsausgleich, sind auf Anfrage erhältlich.

Preis auf Anfrage.

Typ HYC

Trägerklemme Typ HYC

Tragkraft von 1 t bis 10 t

Typ	Trag-kraft t	Träger-flanschbreite mm	Gewicht ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
HYC 1	1,0	75 - 230	3,8	36400100	**67,20**
HYC 2	2,0	75 - 230	4,8	36400200	**75,60**
HYC 3	3,0	80 - 320	9,2	36400300	**104,00**
HYC 5	5,0	90 - 310	11,0	36400500	**132,30**
HYC 10	10,0	90 - 320	15,5	36401000	**194,30**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Handfahrwerke mit und ohne Haspelantrieb

Rollenfahrwerk Modell HTP
Haspelfahrwerk Modell HTG
Tragkraft 500 - 5000 kg

- Kompakte Konstruktion mit niedriger Bauhöhe. DIN 15018 berechnet und der UVV 18.2 (Krane, Hubklasse H1-B3-S1) entsprechend.
- Einstellbar für einen weiten Trägerbereich und verschiedene Profile (NP, IPE und IPB).

Technische Daten

Trag-kraft t	Trägerflanschbreite Modell HTP Typ A mm	Modell HTP Typ B mm	Modell HTG Typ A mm	Modell HTG Typ B mm
0,5	50 - 220	160 - 300	50 - 220	160 - 300
1,0	58 - 220	160 - 300	58 - 220	160 - 300
2,0	66 - 220	160 - 300	66 - 220	160 - 300
3,0	74 - 220	160 - 300	74 - 220	160 - 300
5,0	90 - 220	180 - 300	90 - 220	180 - 300

Preise

Modell HTP Rollkatze Fahrwerk komplett				Modell HTG Haspelkatze Fahrwerk komplett				Mehrhöhe
Art.-Nr.	Typ A €	Art.-Nr.	Typ B €	Art.-Nr.	Typ A €	Art.-Nr.	Typ B €	m €
36201105	**180,60**	36201205	**228,90**	36202105	**269,90**	36202205	**371,70**	**13,70**
36201110	**207,90**	36201210	**260,40**	36202110	**306,60**	36202210	**409,50**	**13,70**
36201120	**269,90**	36201220	**342,30**	36202120	**381,20**	36202220	**496,70**	**13,70**
36201130	**367,50**	36201230	**501,90**	36202130	**490,40**	36202230	**689,90**	**13,70**
36201150	**539,70**	36201250	**718,20**	36202150	**718,20**	36202250	**936,60**	**13,70**

vorgenannte Modelle sind ausgestattet mit einer Handkette für 3 m Laufbahnhöhe

verzinkte Hebezeugketten
nach EN 818-7

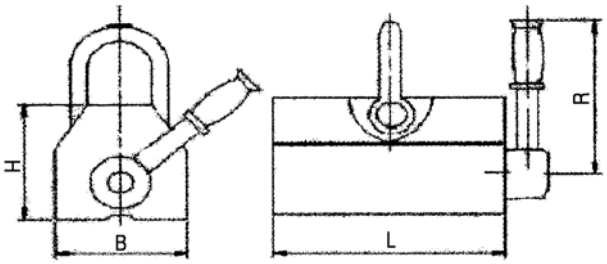
Niro-Hebezeugketten
ähnlich DIN 5684 G5

Ketten-Ø x Teilung mm	für handbetriebene Hebezeuge nicht einsatzgehärtet, verzinkt Art.-Nr.	m €	für motorbetriebene Hebezeuge einsatzgehärtet, verzinkt Art.-Nr.	m €	Ketten-Ø x Teilung mm	Edelstahlketten für handbetriebene Hebezeuge Art.-Nr.	m €
4 x 12	45101040	**7,70**	45111040	**17,70**	4,0 x 12,0	45121040	**13,00**
5 x 15	45101050	**9,50**	45111050	**19,10**	4,0 x 12,3	45121042	**13,40**
5 x 18,5	45102050	**10,00**	45112050	**19,10**	5,0 x 15,0	45121050	**17,40**
6 x 18	45101060	**11,60**	45111060	**22,90**	5,0 x 15,3	45123050	**18,20**
6 x 18,5	45102060	**11,80**	45112060	**22,90**	6,0 x 18,0	45121060	**23,80**
7 x 21	45101070	**14,00**	45111070	**25,70**	6,3 x 19,1	45121070	**26,30**
7 x 22	45102070	**14,30**	45112070	**25,70**	7,0 x 21,0	45122070	**31,20**
8 x 24	45101080	**16,30**	45111080	**31,20**	7,0 x 22,0	45121080	**32,30**
9 x 27	45101090	**20,40**	45111090	**36,30**	7,1 x 21,2	45121100	**33,60**
10 x 28	45101100	**24,60**	45111100	**39,40**	8,0 x 24,0	45121063	**38,60**
10 x 30	45102100	**23,10**	45112100	**—**	8,0 x 24,2	45121074	**39,80**
11 x 31	45101110	**28,10**	45111110	**41,40**	9,0 x 27,0	45122080	**48,60**
13 x 36	45101130	**41,00**	45111130	**—**	10,0 x 28,0	45121090	**59,60**
					10,0 x 30,0	45121100	**59,90**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Permanent-Lasthebemagnet Typ CPLM

Der Permanent-Lasthebemagnet sorgt für mehr Sicherheit am Arbeitsplatz. Eine Vielzahl von Argumenten spricht für den Einsatz im Werkzeugbau, Stahlbau, Materiallager usw.
Nahezu verschleissfrei durch hochwertige Materialien, große Leistung bei kompakter Abmessung, geringes Eigengewicht, Magnetkörper komplett vernickelt, für flache und runde Materialien geeignet, horizontal und vertikal einsetzbar.

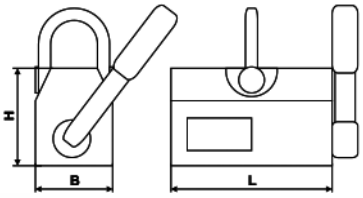


Typ	max. empf. Tragkraft in kg			max. Tragkraft ab mm	Abmessungen mm				Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
	▬	●	mit Ø in mm		L	B	H	R			
CPLM1	100	50	50–300	15	100	82	80	155	3,5	36600100	**186,90**
CPLM3	300	150	50–400	25	180	100	120	185	12,0	36600300	**373,80**
CPLM6	600	300	100–450	30	246	145	142	235	28,0	36600600	**584,90**
CPLM10	1000	500	100–500	40	280	165	164	265	48,0	36601000	**970,20**
CPLM20	2000	1000	120–600	55	370	210	205	426	90,0	36602000	**1995,00**
CPLM30	3000	1500	200–800	60	458	286	264	520	180,0	36603000	**3433,50**

max. Betriebstemperatur 80° C

Permanent-Lasthebemagnet Typ PML

Das PML erreicht sowohl bei grossen Luftspalten als auch bei dünnen Materialien und Rundmaterial gute Ergebnisse bei kompakter Bauart und geringem Eigengewicht. Vom TÜV Südwest geprüft.



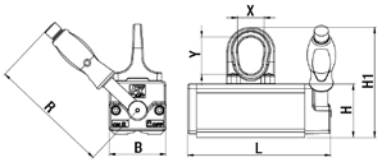
Typ	▬ Tragkraft max. kg	● Tragkraft max. kg	Max. Tragkraft ab (mm)	Abmessungen mm			geprüfte Tragkraft kg	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
				L	B	H				
PML-1	100	50	12	88	62	64	350	2,6	36690001	**239,40**
PML-3	300	150	15	158	92	88	1050	9,0	36690003	**459,90**
PML-6	600	300	20	228	122	112	2100	22,0	36690006	**722,40**
PML-10	1000	500	30	258	176	158	3500	48,0	36690010	**1247,40**
PML-20	2000	1000	45	378	215	206	7000	110,0	36690020	**2412,90**
PML-30	3000	1250	60	450	280	260	10500	210,0	36690030	**3672,90**
PML-60	6000	—	60	600	430	350	21000	410,0	36690060	**5229,00**

max. Betriebstemperatur 80° C, Traglast-Tabellen beachten!

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

FX Lasthebemagnete

FX Lasthebemagnete in Standardausführung überzeugen durch ihr breites Anwendungsfeld.
Der FX erreicht, sowohl bei großem Luftspalt, als auch bei dünnen Flach- und Rundmaterialen, gute Ergebnisse bei kompakter Bauart und geringem Eigengewicht.
Das Gerät zeichnet sich durch große Robustheit und ein sehr gutes Preis/Leistungsverhältnis aus.



- **100% vernickelt**
- **Hochenergie-Halbschalenmagnete**
- **Schaltweg von nur 90°**
- **kurze Aufnahme- und Abladezeiten**
- **sehr massive Schaltwelle**
- **rückschlagfreie Einhandbedienung**
- **Produkthaftungsversichert bei einem deutschen Versicherer**
- **3 Jahre Garantie**
- **Ersatzteilversorgung auf 10 Jahre garantiert**

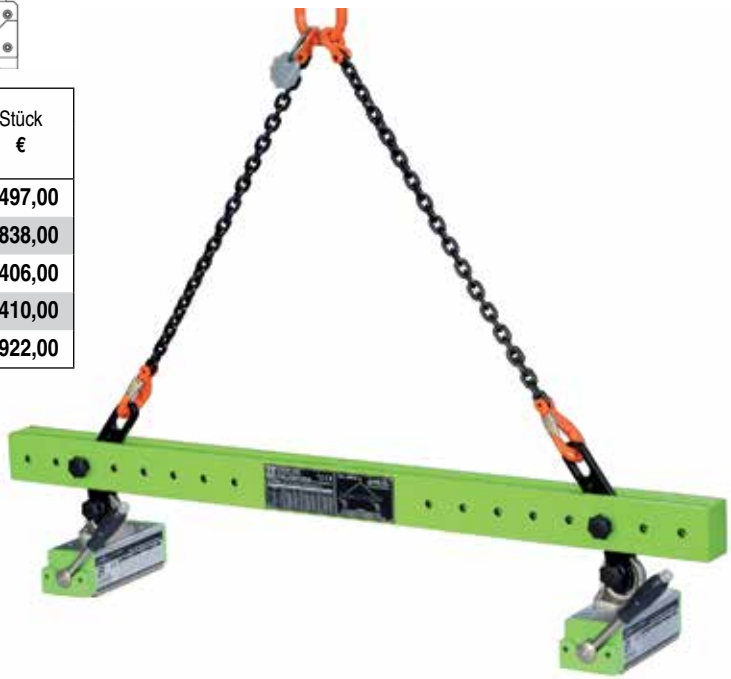
Typ	max. empfohlene Tragkraft in kg			max. Tragkraft ab mm	Abmessungen mm						Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
	▬	●	mit Ø in mm		L	B	H	H1	R	X/Y			
FX-150	150	75	50–200	8	161	64	60	124	136	30/42	3,6	36310001	**407,40**
FX-300	300	150	50–300	15	205	87	78	158	190	42/53	8,4	36310002	**522,90**
FX-600	600	300	80–400	20	288	112	94	189	228	51/62	19,0	36310003	**837,90**
FX-1000	1000	500	100–450	25	361	152	120	240	261	50/76	42,0	36310004	**1362,90**
FX-2000	2000	1000	120–600	50	472	228	169	313	409	68/89	115,0	36310005	**2517,90**
FX-3000	3000	1500	250–600	50	648	228	169	313	534	68/89	166,0	36310006	**3777,90**

Sicherheitsfaktor 3,5 / Prüfverfahren nach EN 13155, max. Betriebstemperatur 80°

FX-LT Permanent Lasthebemagnet-Traverse

FX-LT Magnet-Traversen sind den Bedürfnissen von Blechverarbeitern, Laser- und Brennschneidern angepasst. Zwei FX-V Lasthebemagnete und eine leichte Distanztraverse mit Zweistrang-Kettengehänge ermöglichen das Be- und Entladen von Maschinen mit Blechen, oder das waagrechte Aufnehmen von Werkstücken mit mittigem Ausschnitt. Mit wenigen Handgriffen können die Magnete von der Traverse abgebaut werden um Zuschnitte und kleine Bleche mit nur einem Magnet zu heben.
Im Lieferumfang: 2 Lastmagnete, 2-Strangkette mit Haken und Öse, Distanztraverse mit Aufhänge-Elementen

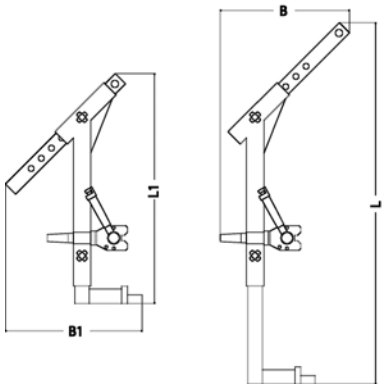
Typ	max. Tragkraft ab mm	max. Werkstück-Abmessungen mm	Abmessungen L mm	Abmessungen H mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
FX-V400	700	4000 x 1500	1600	270	44	36680001	**2497,00**
FX- 600	1000	4000 x 2000	1600	291	58	36680002	**2838,00**
FX-V800	1400	5000 x 2000	1600	360	86	36680003	**3406,00**
FX-2000	3200	5000 x 2500	2000	480	305	36680004	**6410,00**
FX-3000	4800	6000 x 2500	2000	600	410	36680005	**8922,00**



Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Das FX-HV Hoizontal-Vertikalsystem

wird mit seinen vielfältigen Einstellmöglichkeiten fast jedem Bedarf gerecht. Gesamthöhe und Schwerpunkt können über Steckbolzen eingestellt werden. Ebenso kann das Gerät für bis zu 20% seiner Nennlast auch ohne die untergreifenden Auflagen verwendet werden. Die Auflagebolzen sind so positioniert, dass stehende Ronden angeschlagen werden können, was z. B. an der Säge häufig gefordert wird.
Ebenso können liegende Scheiben und Bleche aufgestellt werden. Zum horizontalen Transport hat das System auf der Rückseite eine Kranöse. Die Stahlkonstruktion ist komplett pulverbeschichtet und der Stabile FX Lasthebemagnet sorgt für maximale Sicherheit.



Typ	Scheiben-Ø mm	Flachmaterial Abmessungen mm	max. Tragkraft mit Anschlag kg	max. Tragkraft ohne Anschlag kg	Abmessungen mm L	B	L1	B1	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
FX-HV 200	250 – 750	2000 x 750	200	40	1000	400	715	300	24	36700002	**1362,00**
FX-HV 400	400 – 1000	2000 x 1000	400	80	1250	450	795	475	31	36700004	**1816,00**
FX-HV 800	500 – 1200	2500 x 1250	800	160	1500	500	1040	520	64	36700008	**2555,00**
FX-HV 2000	500 – 1200	2500 x 1250	2000	400	1800	600	1200	660	162	36700020	**4998,00**
FX-HV 3000	500 – 1200	2500 x 1250	3000	600	1800	600	1200	660	213	36700030	**6653,00**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Faß-Klammer Typ FKL-40H

Faß-Klammer für stehende, verschlossene Sicken- und Rollreifen-fässer (200 l)
- leichte Bauart mit 2-Punkt-Haltkonsolen, - Traglast: 400 kg
- Aufnahme 500 - 600 mm x

Art.-Nr. 36491040 Stück **€ 212,10**

Faß-Spannklauen-Randgreifer Typ FSP-R 50 H

Faß-Spannklauen-Randgreifer für stehende verschlossene Fässer (200 l)
- mit Sicherheitsverriegelung
- Aufhängeöse und Handgriff
- universell einsetzbar, u. a. für das Aufrichten von liegenden Fässern
- Traglast: 500 kg
- Faß x 560 mm

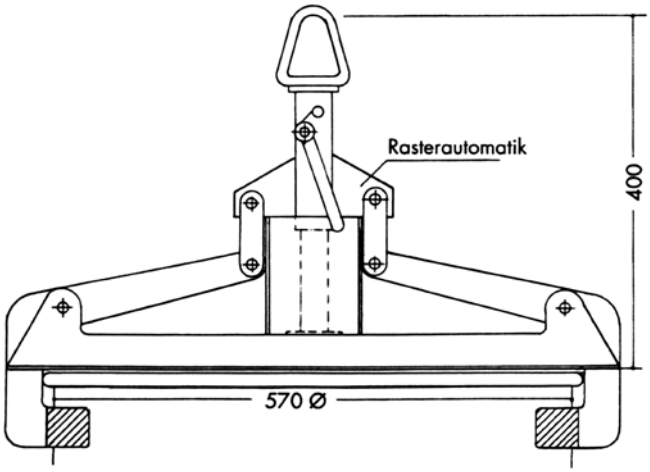
Art.-Nr. 36494050 Stück **€ 291,90**

Faß-Zangengreifer Typ Fz-36 H

Faß-Zangengreifer
für liegende Fässer
- Aufnahme x: für alle Fässer
- Aufnahme-Länge 760-910mm
- Traglast ca. 360 kg

Art.-Nr. 36492036 Stück **€ 231,00**

Automatik-Fassgreifer Typ A-FA-300



Für die Aufnahme von stehenden 200 l Standard- und Deckel-Fässern mit einem Mantel-Ø von 570 mm in der Funktion. Vollautomatisch mit Rasterfunktion.
Der Greifer wird im gespreizten Zustand über dem stehenden Fass abgesenkt. Beim Hub umschließen die Greiferschalen automatisch den Fassmantel.
Der vertikale Hub kann über den Kran oder Hebezeug oder durch zusätzlich angebaute Gabeltasche für Stapler-Gabelzinken, durchgeführt werden.
Ver- und Entriegelung über die Raster-Automatik, Traglast 300 kg, Gewicht 12 kg. Art.-Nr. 36495030 Stück **€ 660,50**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

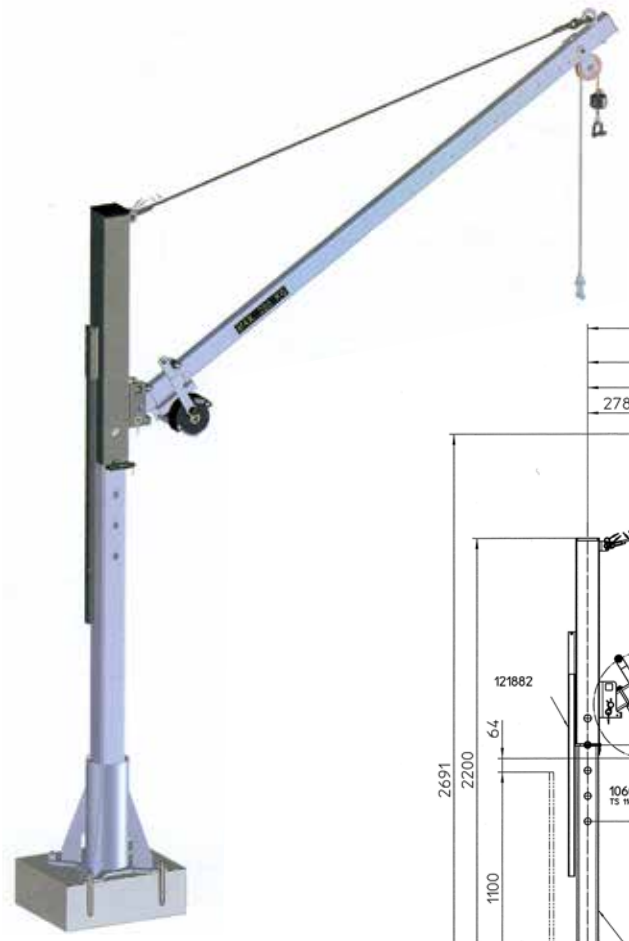
Drehkran Typ DKV/DKE, 250 kg - 2 m

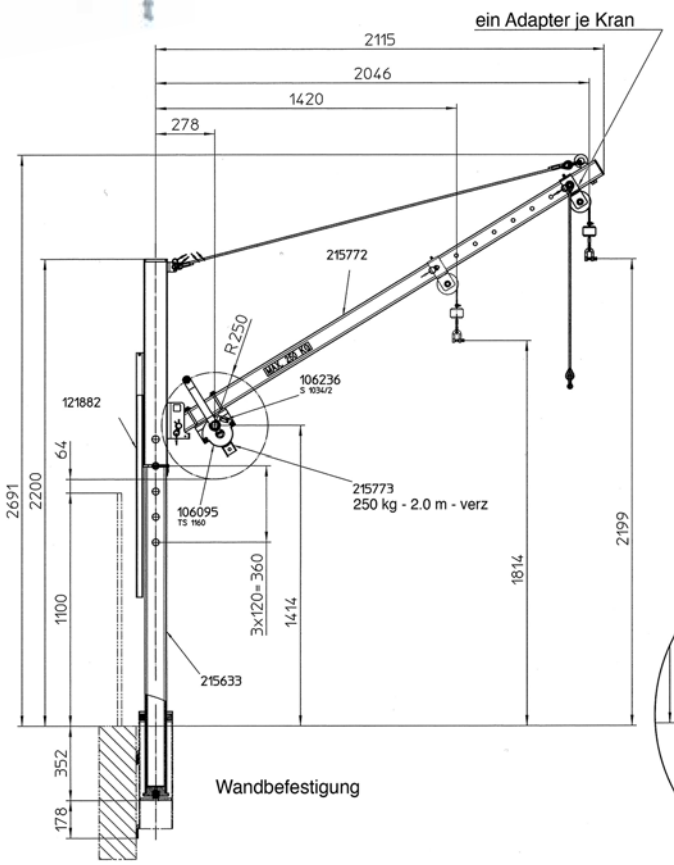
spezieller Einsatzbereich: Kläranlagen

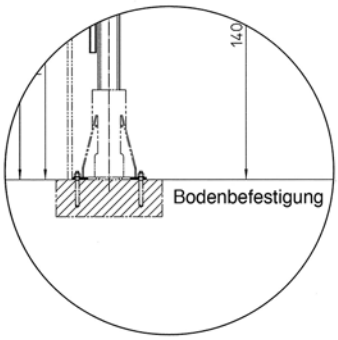
- Kran feuerverzinkt, wahlweise V2A
- wahlweise Wand- oder Bodenbefestigung
- zerlegbar in handliche Teile, für leichtes Umsetzen
- Drehbereich 360°
- Verstellbereich des Kranauslegers 1400 – 2000 mm
- bewährte haacon-Seilwinde galvanisch verzinkt oder V2A mit zusätzlichem Drahtseil zum Umhängen der Last bei großen Hubhöhen
- Drahtseil rostfrei 1.4401
- Köcher für Wand- oder Bodenbefestigung incl. 4 Verbundanker

technische Daten:

zulässige Last	250 kg
Seillänge (Standard)	12 m
Seil-Ø	
Kurbeldruck	100 N
Hub/Kurbelumdrehung	
1. Seillage	46 mm
Gesamtgewicht Kran	76 kg
– schwerstes Einzelteil	34 kg







Typ	Ausführung	Art.-Nr.	Stück €
DKV250/2000	Drehkran feuerverzinkt, Seilwinde verzinkt	36710001	**1837,50**
DKV250/2000	Drehkran feuerverzinkt, Seilwinde Edelstahl rostfrei	36710002	**2142,00**
DKE250/2000	Drehkran Edelstahl rostfrei V2A, Seilwinde Edelstahl rostfrei	36710003	**2934,80**
DKWV	Wandköcher incl. 4 Verbundanker, feuerverzinkt	36720001	**320,30**
DKWE	Wandköcher incl. 4 Verbundanker, V2A	36720002	**501,90**
DKBV	Bodenköcher incl. 4 Verbundanker, feuerverzinkt	36730001	**417,90**
DKBE	Bodenköcher incl. 4 Verbundanker, V2A	36730002	**666,80**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

stationäre Ausführung

Anschlagmittel-Garderobe, stationäre Ausführung

Tragfähigkeit max.	1000 kg
Eigengewicht ca.	90 kg
Hakenanzahl	12 Stück
Tragfähigkeit je Haken max.	75 kg

Höhe 1833 mm, Breite 1890 mm, Tiefe 900 mm

Die Lieferung erfolgt zerlegt, incl. Montageanleitung.
Lackierung in RAL 5015 „himmelblau“, Sollschichtstärke 80 µm.
Korrosivitäts-Kategorie in Anlehnung an C2.

Art.-Nr. 36740101 **Stück € 782,30**

Besonders stabile Ausführung mit höhenverstellbaren Querbalken. Ausführung mit 12 verstellbaren Doppel-Aufhängehaken.

fahrbare Ausführung

Anschlagmittel-Garderobe, fahrbare Ausführung

incl. 4 Lenkrollen davon 2 mit Feststeller (Radstopp)

Tragfähigkeit max.	1000 kg
Eigengewicht ca.	95 kg
Hakenanzahl	12 Stück
Tragfähigkeit je Haken max.	75 kg

Höhe 1934 mm, Breite 1890 mm, Tiefe 900 mm

Die Lieferung erfolgt zerlegt, incl. Montageanleitung.
Lackierung in RAL 5015 „himmelblau“, Sollschichtstärke 80 µm.
Korrosivitäts-Kategorie in Anlehnung an C2.

Art.-Nr. 36740201 **Stück € 911,40**

Doppel-Aufhängehaken

(zusätzlich zu den im Lieferumfang enthaltenen Doppelhaken)

verstellbar, verzinkt,
1 Satz = 6 Stück

Art.-Nr. 36750001
Satz **€ 91,40**

Diebstahlsicherung/Verschluss-System

Bestehend aus 4 Sicherungsstäben incl. angeschweißter Kette
Vorhängeschlösser gehören nicht zum Lieferumfang.

Art.-Nr. 36760001
Satz **€ 174,30**

Alu-Portalkran, stationäre Ausführung, mittel

mit klappbaren Seitengestellen, inkl. feststellbarer Laufkatze, inkl. integriertem Horizontalversteller, verschiedene Ausführungen und Zubehör lieferbar.

Traglast kg	Trägerlänge mm	Trägerstütze mm	Trägerprofil mm	Träger-aufnahme	Gesamt-gewicht kg	Alu-Träger kg	Seiten-gestell kg	Laufkatze kg	Horizontal-versteller kg	Art.-Nr.	Stück €
1.000	4.000	61 x 61	200 x 50	eine Seite: Hülse 82 x 82 mm, 270 mm lang, andere Seite: Abschlussleiste	97	31	2 x 27	8	4	36770001	Preise auf Anfrage
1.000	5.000	61 x 61	200 x 50		109	43	2 x 27	8	4	36770002	
1.000	6.000	61 x 61	220 x 60		123	57	2 x 27	8	4	36770003	
1.000	7.000	61 x 61	220 x 60		132	66	2 x 27	8	4	36770004	
1.000	8.000	61 x 61	220 x 60*		173	107	2 x 27	8	4	36770005	
1.500	4.000	61 x 61	220 x 60		105	39	2 x 27	8	4	36770006	
1.500	5.000	61 x 61	220 x 60*		134	68	2 x 27	8	4	36770007	
1.500	6.000	61 x 61	220 x 60*		147	81	2 x 27	8	4	36770008	

* mit zusätzlich verstärkten Wandungen (innen)

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

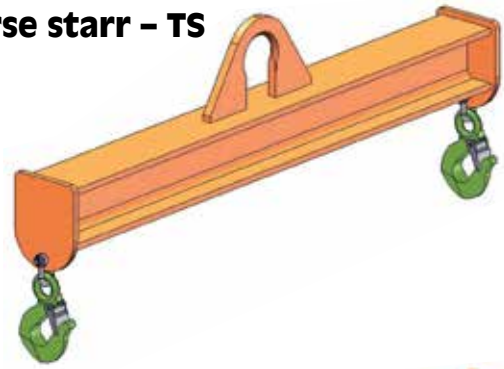
Alu-Portalkran, fahrbar unter Last, mittel

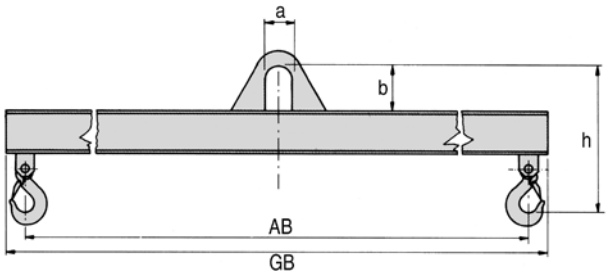
mit klappbaren Seitengestellen, inkl. feststellbarer Laufkatze, inkl. integriertem Horizontalversteller, verschiedene Ausführungen und Zubehör lieferbar.

Traglast kg	Trägerlänge mm	Trägerstütze mm	Trägerprofil mm	Träger-aufnahme	Gesamt-gewicht kg	Alu-Träger kg	Seiten-gestell kg	Laufkatze kg	Horizontal-versteller kg	Art.-Nr.	Stück €
1.000	4.000	71 x 71	200 x 50	eine Seite: Hülse 92 x 92 mm, 380 mm lang, mit Anschluss für Querstrebe, andere Seite: Abschlussleiste	189	31	2 x 70	8	10	36780001	Preise auf Anfrage
1.500	4.000	71 x 71	200 x 50		197	39	2 x 70	8	10	36780002	

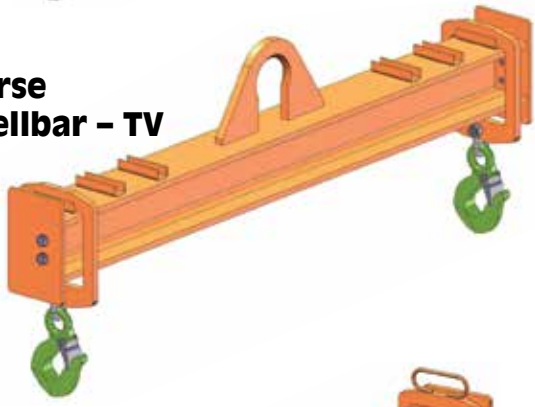
Traversen

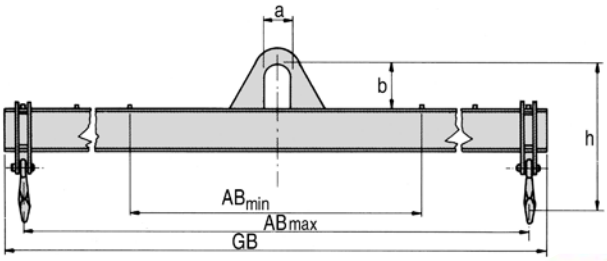
Traverse starr – TS



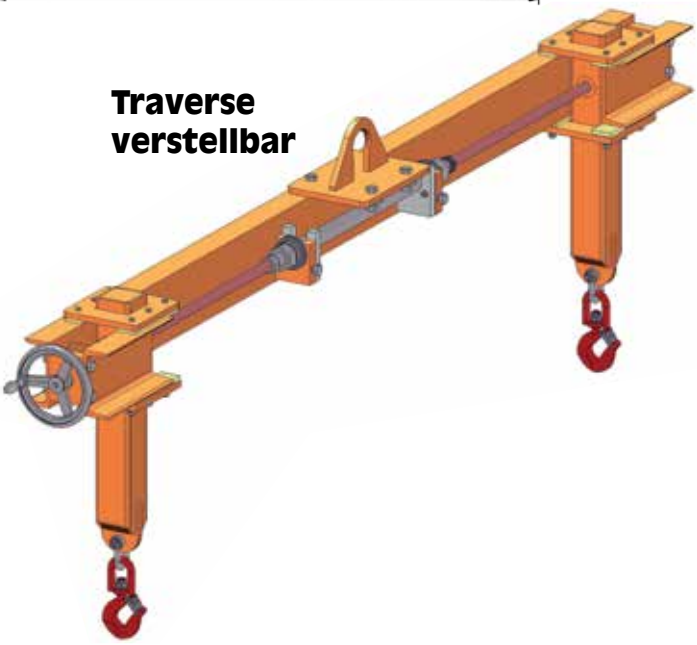


Traverse verstellbar – TV

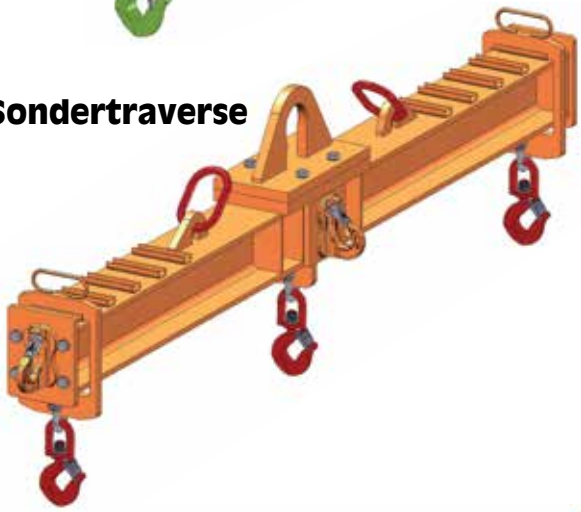




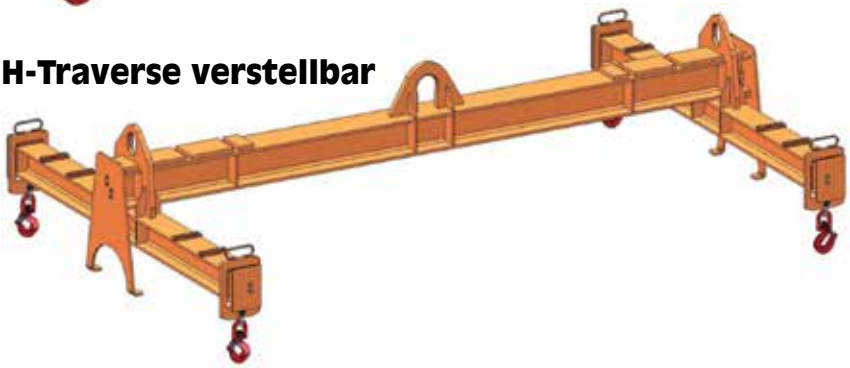
Traverse verstellbar

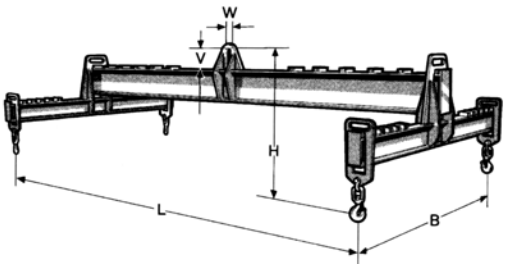


Sondertraverse



H-Traverse verstellbar



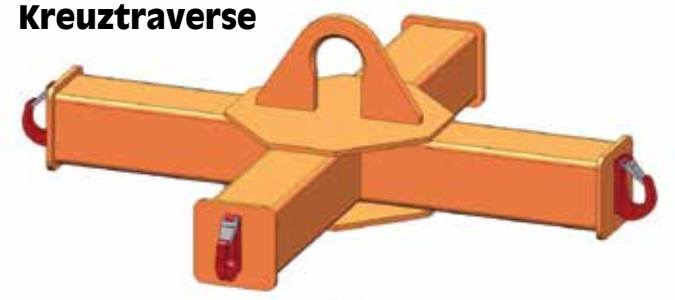


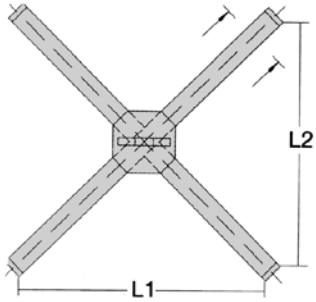
Traversen werden nach Kundenwunsch gefertigt. Bitte teilen Sie uns die technischen Angaben mit.
Traversen sind Sonderanfertigungen. Rücknahme ausgeschlossen.
Der Traversen-Versand erfolgt ab Werk, keine Frachtvergütung.

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

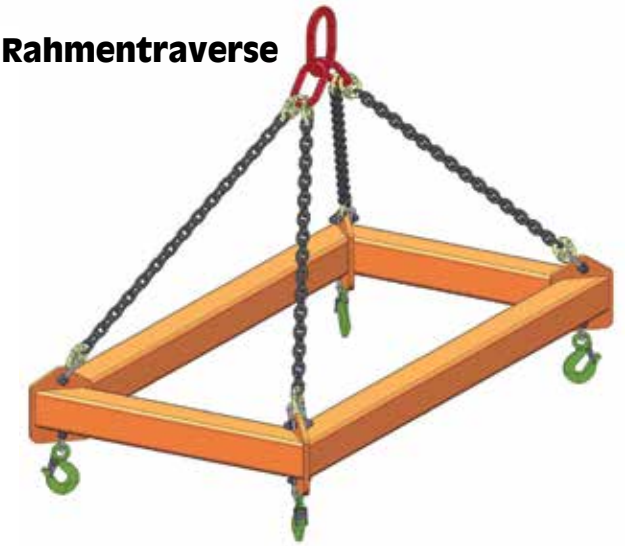
Traversen

Kreuztraverse

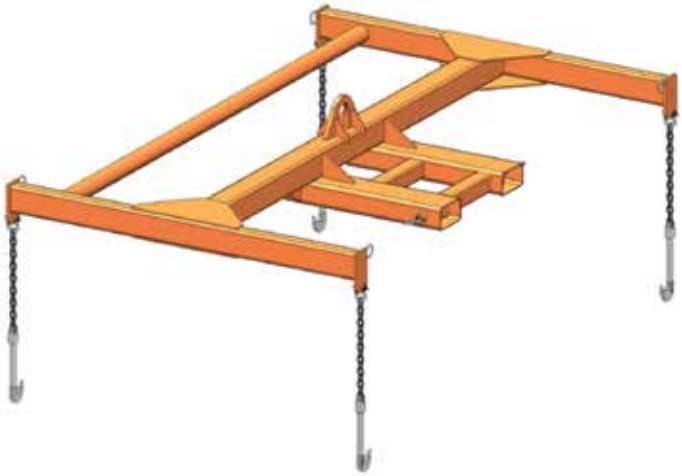




Rahmentraverse



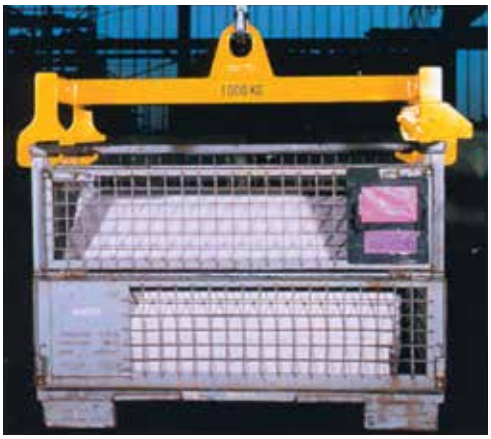
Staplertraverse für Baustahlmatten



Big-Bag-Traverse Typ TTB

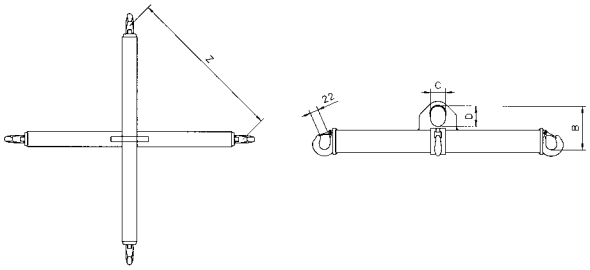
Kreuztraverse in geschlossener Rahmenkonstruktion
mit Anschweißhaken mit Sicherheitsfalle
für das Aufhängen und den Transport von Big-Bags.

Gitterboxtraversen Typ TTS



Typ Gitterbox-traversen	Traglast t	Länge x Breite mm	Art.-Nr.	Stück €
TTS 1,0/1240-810	1,0	1240 x 810	36500100	**1591,80**
TTS 2,0/1240-810	2,0	1240 x 810	36500200	**1895,30**
TTS 3,0/1240-810	3,0	1240 x 810	36500300	**2243,90**

Typ	Trag-last t	Arbeits-breite Z mm	Gewicht kg	B mm	C mm	D mm	Art.-Nr.	Stück €
TTB 1.0/1090 - 1090	1,0	750 - 800	27	210	60	110	04100100	**1071,00**
TTB 1.0/1320 - 1320	1,0	900 - 970	33	210	60	110	04101100	**1109,90**
TTB 2.0/1090 - 1090	2,0	750 - 800	42	240	75	135	04100200	**1176,00**
TTB 2.0/1320 - 1320	2,0	900 - 970	52	240	75	135	04101200	**1224,30**



Traversen werden nach Kundenwunsch gefertigt. Bitte teilen Sie uns die technischen Angaben mit.
Traversen sind Sonderanfertigungen. Rücknahme ausgeschlossen.
Der Traversen-Versand erfolgt ab Werk, keine Frachtvergütung.

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Arbeitsbühnen

Arbeitsbühne in breit, **Typ AB-A**

- Sicherheit bei Reparatur- und Wartungsarbeiten an hochgelegenen Gebäudeteilen, Krananlagen, Deckenbeleuchtungen etc.
- robuste Stahlkonstruktion
- rutschsichere Arbeitsplatten
- Steckbolzensicherung verhindert das Abrutschen von den Zinken
- serienmäßig mit Werkzeugablage
- gefertigt nach BGV D27 (Flurförderzeuge) und Merkblatt der Großhandels- und Lagerei-Berufsgenossenschaft U048.03
- pulverbeschichtet RAL 5010
- Zubehör: Radsatz aus Polyamid

Arbeitsbühne in schmal, **Typ AB**

Detailansicht: Steckbolzensicherung

Typ	Maße T x B x H in mm	Traglast kg	Gewicht kg	Einfahr-Taschen-Maße A mm	B mm	C mm	Art.-Nr.	Stück €
Arbeitsbühne AB-A	1200 x 800 x 1900	300	125	620	180	90	36510012	**771,80**
Arbeitsbühne AB schmal	800 x 1200 x 1900	300	125	380	180	90	36510008	**1054,20**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Arbeitsbühnen

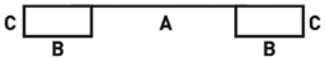
Die Arbeitsbühne kann sowohl **von der breiten**, als auch **von der schmalen Seite** aufgenommen werden!

Arbeitsbühne RAK-Duo

Aufnahme von der breiten Seite

Aufnahme von der schmalen Seite

AB-2:1 Einfahr-Taschen-Maße **breite** Seite
A 612 mm **B** 188 mm **C** 94 mm



AB-2:1 Einfahr-Taschen-Maße **schmale** Seite
A 212 mm **B** 188 mm **C** 94 mm

Wirtschaftlichkeit

- Die Arbeitsbühne kann sowohl von der breiten, als auch von der schmalen Seite aufgenommen werden.
- Sicherheit bei Reparatur- und Wartungsarbeiten an hochgelegenen Gebäudeteilen etc. gem. UVV
- Rundum-Absturzsicherung aus Rohr
- Serienmäßig mit Werkzeugablage (nur Typ RAK-Duo)
- Steckbolzen-Sicherung verhindert das Abrutschen von den Zinken
- 2 abklappbare Rückwände aus Drahtgitter
- Rutschsichere Arbeitsplattform
- Robuste Stahlkonstruktion (Vierkantrohr)
- TÜV zertifizierte Arbeitsbühne (nur Typ RAK-Duo) gefertigt nach BGVD 27
- Pulverbeschichtet oder feuerverzinkt (nur Typ RAK-Duo)

Zubehör: (gegen Mehrpreis)
- Radsatz aus Polyamid
- Anschlagpunkt PSA
- RAL Farbe nach Wunsch
- Werkzeugablage (für Typ RAK-Compact)

RAL 3000

RAL 5018

RAL 7005

RAL 5010

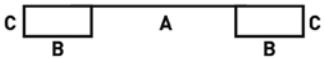
RAL 2004

RAL 6011

Ausführung verzinkt auf Anfrage (nur Typ RAK-Duo)

RAK-Compact faltbare Ausführung

RAK-Compact Einfahr-Taschen-Maße
A 620 mm **B** 188 mm **C** 94 mm



Typ		Maße B x T x H in mm	Traglast kg	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
Arbeitsbühne RAK-Duo	Stapleraufnahme von der breiten und schmalen Seite	1200 x 800 x 1950	300	150	36511012	**966,00**
Arbeitsbühne RAK-Compact	faltbare Ausführung	1200 x 1080 x 1910	300	130	36511010	**987,00**

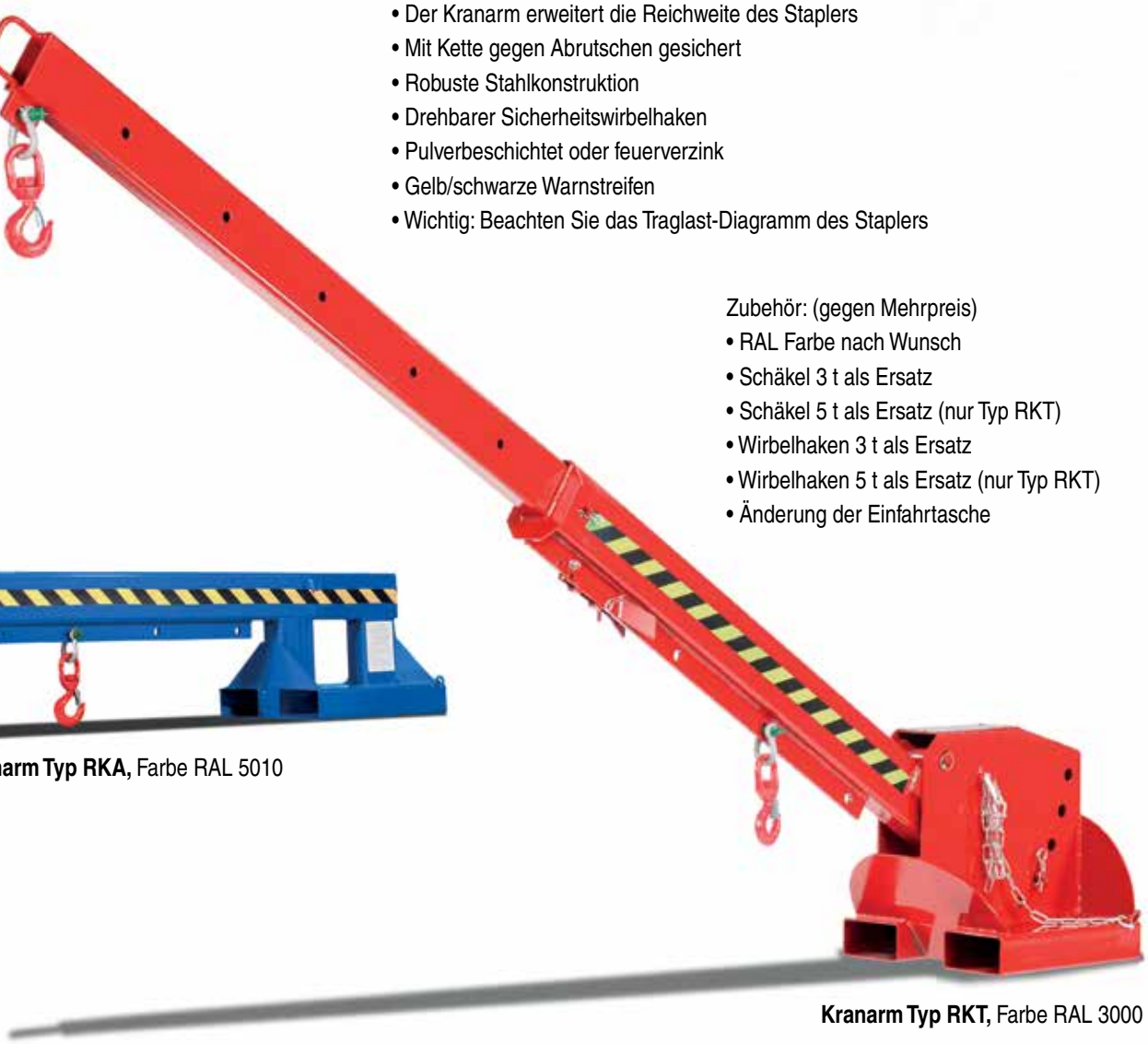
Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Kranarm

- Kranarm zum Ein- und Ausbau von schweren Maschinenteilen
- Zur Ladeguterfassung von oben
- Der Kranarm funktioniert den Stapler zu einem Kran um
- Der Kranarm erweitert die Reichweite des Staplers
- Mit Kette gegen Abrutschen gesichert
- Robuste Stahlkonstruktion
- Drehbarer Sicherheitswirbelhaken
- Pulverbeschichtet oder feuerverzink
- Gelb/schwarze Warnstreifen
- Wichtig: Beachten Sie das Traglast-Diagramm des Staplers

Zubehör: (gegen Mehrpreis)
- RAL Farbe nach Wunsch
- Schäkel 3 t als Ersatz
- Schäkel 5 t als Ersatz (nur Typ RKT)
- Wirbelhaken 3 t als Ersatz
- Wirbelhaken 5 t als Ersatz (nur Typ RKT)
- Änderung der Einfahrtasche

Kranarm Typ RKA, Farbe RAL 5010



Kranarm Typ RKT, Farbe RAL 3000

RAL 3000

RAL 5018

RAL 7005

RAL 5010

RAL 2004

RAL 6011

Typ	Ausführung	Maße T x B x H in mm	Traglast kg	Gewicht kg	Einfahr-Taschen-Maße A mm	B mm	C mm	Art.-Nr.	Stück €
Kranarm RK-3	nicht ausziehbar, 1 Haken, nicht höhenverstellbar	2000 x 500 x 650	650–2000	110	102	188	88	36482200	**1094,10**
Kranarm RKA-3	6-fach ausziehbar, 2 Haken, nicht höhenverstellbar	2220-3720 x 500 x 480	650–3000	160	102	188	88	36482300	**1323,00**
Kranarm RKT-3	6-fach ausziehbar, 2 Haken, 5-fach höhenverstellbar bis 45°	2260-3760 x 560 x 610	650–3000	210	169	188	88	36482301	**1680,00**
Kranarm RKT-5	6-fach ausziehbar, 2 Haken, 5-fach höhenverstellbar bis 45°	2260-3760 x 560 x 610	1000–5000	250	169	188	88	36482500	**1956,20**

Ausführung verzinkt auf Anfrage

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

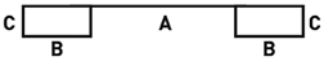
Lastarm, starr

- Ein- und Ausbau von schweren Maschinenteilen
- Der Lastarm wird dort eingesetzt, wo das Ladegut nur von oben erfasst werden kann
- Der Lastarm funktioniert den Stapler zu einem Kran um
- Der Lastarm erweitert die Reichweite des Staplers
- Kettensicherung gegen unbeabsichtigtes Abrutschen
- Robuste Stahlkonstruktion
- Drehbarer Sicherheitswirbelhaken
- Pulverbeschichtet oder feuerverzinkt
- Gelb/schwarze Warnstreifen

Zubehör: (gegen Mehrpreis)
- RAL Farbe nach Wunsch

Kettensicherung gegen Abrutschen von den Gabelzinken

Einfahrtaschenmaße:
A = 160 mm, B = 220 mm, C = 77 mm



RAL 5010

RAL 6011

RAL 5018

RAL 2004

RAL 3000

RAL 7005

Typ	Maße L mm	B mm	H mm	Tragkraft bei Belastung an: Pos. 1 kg	Pos. 2 kg	Pos. 3 kg	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
RLA-1 1500	1500	620	190	1000	400	250	49	36660001	**550,00**
RLA-1 2400	2400	620	190	1000	200	150	57	36660002	**578,00**
RLA-2,5 1500	1500	620	210	2500	900	550	60	36660003	**792,00**
RLA 5 2400	2400	620	210	2500	500	250	75	36660004	**878,00**
RLA-5 1500	1500	620	250	5000	1750	1050	74	36660005	**1106,00**
RLA-5 2400	2400	620	250	5000	1000	500	93	36660006	**1183,00**

Ausführung verzinkt auf Anfrage

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Kranwaage Typ MCWN bis 9,5 t Wägebereich

Digitale, zuverlässige und einfach zu bedienende Kranwaage für den industriellen Gebrauch, serienmäßig mit Aufbewahrungs- bzw. Transportkoffer. Aufgrund des geringen Platzbedarfs ermöglicht die Kranwaage der Serie MCWN einen effektiven Einsatz von Hebe-Einrichtungen. Auch in eichfähiger Version (CE-M) verfügbar. Die Kranwaage ist optional mit einem Funkmodul für Fernanzeige, einem USB-Port für PC-Anbindung, Druckeranbindung und Gewichtsanzeige erhältlich.
Das Gerät ist ausgestattet mit einem Testzertifikat, das mit Prüfgewichten durchgeführt wurde.
Weitere Modelle auf Anfrage.

Typ	Wägebereich max. kg	Standard Ziffernschritt kg	CE-M Ziffernschritt kg	Art.-Nr.	Stück €
MCWNT1	300/600/1500	0,1/0,2/0,5	--	36620001	**409,50**
MCWNT1M	1500	--	0,5	36620011	**483,00**
MCWNT6	1500/3000/6000	0,5/1/2	--	36620006	**682,50**
MCWNT6M	6000	--	2	36620016	**829,50**
MCWNT9	3000/6000/9500	1/2/5	--	36620009	**787,50**
MCWNT9M	9000	--	5	36620019	**934,50**

Pewa levo hook Lh5, Tragkraft 5 t

Der levo hook ist ein innovatives Lastaufnahmemittel mit schwenkbar gelagertem Lasthaken. Dieser wird mittels Funkfernsteuerung bedient und erlaubt so das einfache Aufnehmen und Absetzen von Lasten. Ein manuelles Einhängen und Lösen der Last entfällt.

Der innovative Haken zeigt seine besonderen Stärke bei schwierigen Arbeitsbedingungen:

Schwer erreichbare Last/Ladung. Arbeiten in großen Einsatzhöhen, in Baugruben und in extremen Temperaturbereichen werden durch den levo hook besser unterstützt.

Arbeiten in Gefahrenbereichen. Der levo hook erhöht die Sicherheit für Mitarbeiter besonders bei raschen Arbeitsabläufen. Gefahrensituationen werden vermieden, da das Be- und Entladen automatisch erfolgt.

Arbeiten mit vielen manuellen Arbeitsschritten. Durch den innovativen levo hook werden massive erzielt, da der Kranführer die Last selbständig einhängen und lösen kann.

Erhöhte Sicherheit für Anwender und Ladung. Schutz gegen unbeabsichtigtes Öffnen, gesicherte Kommunikation zwischen Haken und Fernbedienung. Sicherheitsfaktor 4:1.

Kosten- und Zeitersparnis durch raschere Arbeitsabläufe. Bis zu 8.000 Arbeitszyklen ohne Unterbrechung, Öffnen/Schließen in 2,5 Sekunden.

Basisausstattung: Haken mit Funksteuerung, Akku-Ladestation, standardmäßig mit Temperatursensor, peTAG zur eindeutigen Produkt-Idendifizierung und Betriebsanleitung. Stück **€ 5315,00**

Optionale Erweiterungen: Arbeitsplatzbeleuchtung, levo manager (Software zur Konfiguration, Datenübertragung, Protokollierung aller Live-Daten, Effizienzmessung und Diagnose), Multiloading Adapter (bis 10 Akkus gemeinsam laden), Wiegezelle.

Balancer – Gewichtsausgleicher

Balancer oder Gewichtsausgleicher werden immer dann eingesetzt, wenn es darum geht, den Bediener von der Gewichtskraft des angehängten Werkzeuges zu entlasten. Durch die stufenlos einstellbare Federspannung ist es möglich, dass die angehängte Gewichtslast über den gesamten Seilauszugbereich kompensiert wird. Somit können Gewichte bis zu 200 kg mühelos in vertikaler Richtung bewegt werden.

Preise auf Anfrage.

Typ	Traglast kg
01	0,5– 1,5
02	1,0– 2,0
03	1,5– 3,0
05	3,0– 5,0
09	4,5– 9,0
15	9,0– 15,0
22	15,0– 22,0
30	22,0– 30,0
40	30,0– 40,0
50	40,0– 50,0
60	50,0– 60,0
70	60,0– 70,0
85	70,0– 85,0
100	85,0–100,0
120	100,0–120,0
140	120,0–140,0
170	140,0–170,0
200	170,0–200,0

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Universal-Zylinder, einfachwirkend mit Federrückzug, 700 bar

– Außengewinde am Zylinderkopf, Kolbenstangen-Innengewinde sowie Befestigungsgewinde am Zylinderboden ermöglichen eine einfache Montage
– Entwickelt für den Einsatz in allen Lagen
– Demontierbarer, angeschraubter Tragegriff für einfache Montage (ab Modell YS-50/50
– Hergestellt aus hochfestem, legiertem Stahl
– Leistungsstarke Rückzugfeder
– Ausführung mit Einbrennlack für erhöhten Korrosionsschutz
– Der Abstreifer entfernt Verunreinigungen am Kolben und verlängert so die Lebensdauer des Zylinders

Modell	Zylinder t	Druckkraft kN	Hub mm	Höhe eingefahren mm	Außen-Ø mm	Ölvolumen cm³	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
YS-5/15*	5	50	15	45	41	11	0,9	85010001	**277,00**
YS-5/25	5	50	25	97	42	18	1,0	85010002	**344,00**
YS-5/75	5	50	75	157	42	53	1,5	85010003	**376,00**
YS-5/127	5	50	127	214	42	90	2,0	85010004	**422,00**
YS-10/25	10	100	25	90	57	37	1,6	85010005	**360,00**
YS-10/50	10	100	50	125	57	73	2,1	85010006	**393,00**
YS-10/100	10	100	100	178	57	57	2,8	85010007	**431,00**
YS-10/150	10	100	150	250	57	218	4,1	85010008	**493,00**
YS-15/150	15	150	150	260	67	319	5,8	85010009	**670,00**
YS-23/100	23	230	100	202	85	332	2,7	85010010	**718,00**
YS-23/160	23	230	160	277	85	531	10,0	85010011	**790,00**
YS-23/250	23	230	250	376	85	830	13,5	85010012	**980,00**
YS-50/160	50	500	160	285	125	1135	24,0	85010013	**1334,00**

* Kein Außengewinde, gerilltes Kolbenstangen-Ende

Weitere Größen auf Anfrage

Lieferumfang: Zylinder mit Hochfluss-Kupplungsmuffe CFY-1 und Staubkappe

Kurzhub-Zylinder, einfachwirkend mit Federrückzug, 700 bar

– Kompakte, flache Ausführung für den Einsatz dort, wo andere Zylinder zu groß sind
– Befestigungslöcher ermöglichen eine einfache Montage
– Ausführung mit Einbrennlack für erhöhten Korrosionsschutz
– Gehäuse und Kolben aus Chrom-Molybdänstahl gefertigt
– Gerillte Kolbenenden machen Druckstücke überflüssig

Modell	Zylinder t	Druckkraft kN	Hub mm	Höhe eingefahren mm	Außen-Ø mm	Ölvolumen cm³	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
YFS-10/11	10	100	11	43	83 x 56	16	1,5	85020001	**358,00**
YFS-20/15	20	200	15	60	95 x 76	31	3,0	85020002	**488,00**
YFS-30/15	30	300	15	60	115 x 96	66	4,2	85020003	**650,00**
YFS-50/15	50	500	15	70	145	107	8,7	85020004	**844,00**

Weitere Größen auf Anfrage

Lieferumfang: Zylinder mit Hochfluss-Kupplungsmuffe CFY-1 und Staubkappe

Kurzhub-Zylinder, einfachwirkend mit Federrückzug, 700 bar

– Leichtgewicht-Zylinder in kompakter Bauweise für den Einsatz bei geringem Freiraum
– Kolbenabstreifring verhindert eindringen von Schmutz und erhöht die Lebensdauer des Zylinders
– Gerilltes Kolbenende mit Innengewinden zum Befestigen eines beweglichen Druckstückes
– Gehäuse und Kolben aus Chrom-Molybdänstahl

Modell	Zylinder t	Druckkraft kN	Hub mm	Höhe eingefahren mm	Außen-Ø mm	Ölvolumen cm³	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
YLS-10/35	10	100	35	86	70	51	2,5	85030001	**363,00**
YLS-20/45	20	200	45	100	85	128	4,0	85030002	**498,00**
YLS-30/60	30	300	60	120	100	266	6,5	85030003	**648,00**
YLS-50/60	50	500	60	122	125	426	10,4	85030004	**840,00**

Weitere Größen auf Anfrage

Lieferumfang: Zylinder mit Hochfluss-Kupplungsmuffe CFY-1 und Staubkappe

Hohlkolben-Zylinder, einfachwirkend mit Federrückzug, 700 bar

– Die Hohlkolben-Konstruktion ermöglicht den Einsatz der Zylinder für Druck- und Zugarbeiten
– Doppelte Bronzeführung der hartverchromten Kolbenstange
– Befestigungsgewinde am Zylinderkopf für einfache Montage

Modell	Zylinder t	Druckkraft kN	Hub mm	Höhe eingefahren mm	Außen-Ø mm	Ölvolumen cm³	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
YCS-12/40	10	100	35	86	70	51	2,5	85040001	**605,00**
YCS-12/75	20	200	45	100	85	128	4,0	85040002	**723,00**
YCS-21/50	30	300	60	120	100	266	6,5	85040003	**951,00**
YCS-21/150	50	500	60	122	125	426	10,4	85040004	**1488,00**
YCS-33/60	100	1000	55	141	170	788	24,0	85040005	**1063,00**
YCS-33/150	100	1000	55	141	170	788	24,0	85040006	**1589,00**
YCS-57/70	100	1000	55	141	170	788	24,0	85040007	**1878,00**

Doppelwirkende Ausführung und weitere Größen auf Anfrage

Lieferumfang: Zylinder mit Hochfluss-Kupplungsmuffe CFY-1 und Staubkappe

Handpumpen für einfachwirkende Zylinder, 700 bar

– Betriebsdruck max. 700 bar
– Zweistufig mit Eilgang, automatische Umschaltung (außer HPS-1/0, 7A)
– Große Tankvolumen
– Druckbegrenzungs-Volumen
– Feinfühlig regulierbares Ablassventil
– Solide Ganzmetall-Konstruktion
– Manometer und passende Adapter sind als Zusatz-Ausstattung erhältlich

Modell	Förderstufen	Tankvolumen cm³	Fördervolumen1. Stufe cm³	Fördervolumen 2. Stufe cm³	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
HPS-1/0,7A	einstufig	700	—	2	2,0	85050001	**373,00**
HPS-2/0,3A	zweistufig	300	5	1	4,1	85050002	**418,00**
HPS-2/0,7A	zweistufig	700	11	2	10,9	85050003	**531,00**
HPS-2/2,0A	zweistufig	2000	11	2	14,1	85050004	**664,00**
HPS-2/4,0A	zweistufig	4000	11	2	27,7	85050005	**834,00**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Mehrfach-Verteiler, 700 bar

– Mit Absperr-Ventilen
– Komplett montiert
– Zum Heben von ungleichen Lasten
– Permanentes Ablesen jeder einzelnen Auflast möglich

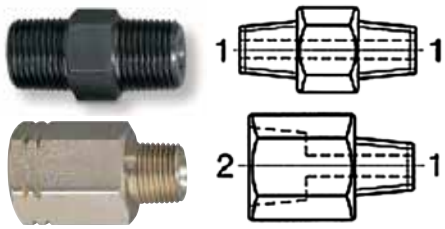
Modell	Ausführung	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
MY-22	2-fach Verteiler mit 2 Absperr-Ventilen	1,8	85060001	**380,00**
MY-44	4-fach Verteiler mit 4 Absperr-Ventilen	3,7	85060002	**761,00**
MY-66	6-fach Verteiler mit 6 Absperr-Ventilen	5,5	85060003	**1120,00**
MY-22-GYA	2-fach Verteiler mit 2 Absperr-Ventilen und 2 Manometern	2,8	85070001	**637,00**
MY-44-GYA	4-fach Verteiler mit 4 Absperr-Ventilen und 4 Manometern	5,7	85070002	**1248,00**
MY-66-GYA	6-fach Verteiler mit 6 Absperr-Ventilen und 6 Manometern	8,5	85070003	**1828,00**

Hydrauliköl

– Hohe Schmierfähigkeit
– Hochdruckstabil
– Einwandfreier Korrosions- und Verschleißschutz
– Geringe Oxydations- und Schaumneigung
– Erfüllt alle Anforderungen der DIN 51524 Teil 2
– Für alle Hand- und Motorpumpen

Modell	Gebinde Liter	Art.-Nr.	Stück €
HFY-1	1	85080001	**22,00**
HFY-5	5	85080002	**57,00**
HFY-10	10	85080003	**97,00**

Verschraubungen



Modell	Bezeichnung	Anschluss 1	Anschluss 2	Art.-Nr.	Stück €
FY-1	Doppelnippel	3/8 NPT aussen	—	85090001	**16,00**
FY-9	Adapter	1/4 NPT aussen	3/8 NPT innen	85090002	**29,00**
FY-10	Adapter	3/8 NPT aussen	1/4 NPT innen	85090003	**19,00**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Manometer-Satz

– Bestehend aus Manometer Modell GGY-632 (Ø-63 mm), glyzeringedämpft) und passendem Adapter
– Zum Anschrauben an alle Handpumpen, Bestell-Nr. 850500...
– kleine Baumaße
– 45° Neigung
– Fertig montiert

Modell	Manometer bar	Ölanschluss Pumpe	Ölanschluss Schlauch	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
GYA-63	0 – 1.000 bar, Ø 63 mm, glyzeringedämpft	3/8 NPT aussen	3/8 NPT innen	0,5	85100001	**130,00**

Hydraulik-Schläuche

– Vierlagig mit zwei Stahllagen
– Stabile Armaturen mit 19 mm Sechskant
– Abriebfester Außenmantel
– Mit Kupplungsstecker Bestell-Nr. 85130001

Modell	Länge m	NW mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Anschluss ②	Anschluss ① Einschraubgewinde	Aussen-Ø mm	Biege-Radius min. mm	Nennweite mm	Art.-Nr.	Stück €
HHC-5	0,5	6,3	700	2.800	Kupplungsstecker	3/8 NPT aussen	14	100	6,3	85110001	**100,00**
HHC-10	1,0	6,3	700	2.800	Kupplungsstecker	3/8 NPT aussen	14	100	6,3	85110002	**115,00**
HHC-20	2,0	6,3	700	2.800	Kupplungsstecker	3/8 NPT aussen	14	100	6,3	85110003	**146,00**
HHC-30	3,0	6,3	700	2.800	Kupplungsstecker	3/8 NPT aussen	14	100	6,3	85110004	**164,00**
HHC-40	4,0	6,3	700	2.800	Kupplungsstecker	3/8 NPT aussen	14	100	6,3	85110005	**182,00**
HHC-60	6,0	6,3	700	2.800	Kupplungsstecker	3/8 NPT aussen	14	100	6,3	85110006	**223,00**

Weitere Größen auf Anfrage

Hydraulik-Kupplungen

Modell		Bezeichnung	Anschluss-Gewinde	Druck bar	Art.-Nr.	Stück €
CFY-1		Kupplungsmuffe normal	3/8 NPT aussen	700	85120001	**54,00**
CMY-1		Kupplungsstecker	3/8 NPT innen	700	85130001	**42,00**
CDF-9		Staubkappe, Gummi	—	—	85150001	**8,00**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Sicherheitsprogramm

Auffangsysteme EN 363 und Verbindungsmittel EN 354/355

Sicherheits-Basis-Set I
für vertikalen und horizontalen Einsatz

Inhalt:
- Auffanggurt AX 20
- Mitlaufendes Auffanggerät ASK 1, mit 15 m Kernmantel-Seil 12 mm
- Stahlblech-Gerätekoffer
- Bedienungsanleitungen
- mit Anschlagband

Besonders geeignet für:
- Arbeiten auf Dächern
- Arbeiten auf Leitern
- Arbeiten an Fenstern und Fassaden

mit Stahlblech-Gerätekoffer Art.-Nr. 68401000 Stück **€ 177,50**

Sicherheits-Basis-Set II
Auffangsystem Universal-Set

Inhalt:
- Auffanggurt AX 60S
- Mitlaufendes Auffanggerät einschließlich beweglicher Führung Typ ASK 8 mit Kernmantelseil 14 mm
- Anschlagschlinge, 2,0 m lang mit Kantenschutz
- Stahlblech-Gerätekoffer

Anwendungsbeispiele:
- Arbeiten auf Steil- und Flachdächern
- Arbeiten auf Plattformen
- Arbeiten auf Leitern
- Arbeiten an Fenstern

System für den vertikalen und horizontalen Einsatz zugelassen !

Seillänge 10 m	Gewicht 7,6 kg	Art.-Nr. 68631210	Stück **€ 220,50**
Seillänge 15 m	Gewicht 8,4 kg	Art.-Nr. 68631215	Stück **€ 241,50**
Seillänge 20 m	Gewicht 9,2 kg	Art.-Nr. 68631220	Stück **€ 262,50**

Sicherheits-Basis-Set III
für Gerüstbauer

Sonderlösung mit einer gesamten Verbindungsmittellänge von 2,5 m, **nur im Gerüstbau zulässig!**
- Auffanggurt AX 11 mit Verbindungsmittel aus Gurtband 0,5 m lang
- Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer und Stahlkarabiner FS 51/FS 90, Länge 2,0 m
- mit Rucksack

Kernmantelseil 12 mm	Gewicht 3,1 kg	Art.-Nr. 68640001	Stück **€ 115,50**
Gurtband GB 27	Gewicht 3,0 kg	Art.-Nr. 68640002	Stück **€ 113,40**
Elastic	Gewicht 3,0 kg	Art.-Nr. 68640003	Stück **€ 123,90**

System für den vertikalen und horizontalen Einsatz zugelassen !

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Absturzsicherungen für Hubarbeitsbühnen

zugelassen nach dem „Prüfgrundsatz für PSA gegen Absturz zur Verwendung in Arbeitskörben von Hubarbeitsbühnen" sowie Kantenprüfung nach CNB/P11.060 (R=0,5 mm). Die maximale Verwendungslänge beider Systeme beträgt 1,80 m.

Sicherheits-Basis-Set IV

für Hubarbeitsbühnen

bestehend aus:
- Auffanggurt AX 20, EN 361
- Verbindungsmittel/BFD Typ GB 27 EN 354/355
- Rucksack
- verstellbar von 1,20 m bis max. 1,80 m

Art.-Nr. 68201204 Stück **€ 113,40**

Sicherheits-Basis-Set V

für Hubarbeitsbühnen

bestehend aus:
- Auffanggurt AX 20, EN 361
- Höhensicherungsgerät ACB 1,8 EN 360
- Rucksack

Art.-Nr. 68201205 Stück **€ 191,10**

Sicherheits-Basis-Set VI

Auffangsystem Stahlbauer-Set

Merkmale:
- Auffanggurt AX 11
- kantengeprüftes Verbindungsmittel aus Kernmantelseil 12 mm mit Bandfalldämpfer
- Anschlagschlinge 0,8 m lang
- Rucksack

Anwendungsbeispiele:
- Arbeiten im Stahlbau
- Wartungs- und Montagearbeiten
- Glasreinigung

Seillänge 1,5 m, Gewicht 2,6 kg, Art.-Nr. 68201206 Stück **€ 100,80**
Seillänge 2,0 m, Gewicht 2,7 kg, Art.-Nr. 68201207 Stück **€ 101,90**

System für den vertikalen und horizontalen Einsatz zugelassen !

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Auffanggurte nach EN 361

Auffanggurt AX 20

- Rückenverteilerplatte mit Aufhängeöse
- Brustgurt
- Schulter- und Beingurte längeneinstellbar
- Vordere Auffangschlaufe
- Gewicht: 1,1 kg

für Benutzer bis 140 kg

Universalgurt mit Anschlagmöglichkeit vorne und hinten!

Einsatzbereich: • Auffangen • Halten • Retten • Abseilen

Art.-Nr. 68201000 Stück **€ 44,10**

Dieser Gurt ist auch mit elastischem Gurtband im Schulterbereich lieferbar, auf Anfrage.

Auffang- und Haltegurt AX 40 nach EN 358 und EN 361

- Rückenverteilerplatte mit Auffangöse
- 2 seitliche Halteösen
- Schnellverschluss an Leib- und Beingurten
- Schulter-, Leib- und Beingurte längeneinstellbar
- Brustgurt

Einsatzbereich: • Auffangen • Halten • Retten

Art.-Nr. 68201001 Stück **€ 52,00**

für Benutzer bis 140 kg

Auffang- und Haltegurt AX 45 CS nach EN 358 und EN 361

- Rückenverteilerplatte mit Auffangöse
- Längeneinstellung Schultergurte
- Haltegurt mit seitlichen Halteösen und einer breiten, gepolsterten Rückenstütze
- Steigschutzöse
- Clickverschluss an Haltegurt und Beingurt
- Brustgurt

für Benutzer bis 140 kg

Einsatzbereich: • Auffangen • Halten • Retten • Steigen

Art.-Nr. 68201004 Stück **€ 134,40**

Auffanggurt AX 20 EC nach EN 361

- mit teil-elastischen Schultergurten und Clickverschluss
  Farbe: rot-schwarz
- Rückenverteilerplatte mit Auffangöse
- vordere Auffangschlaufen
- Sitzgurt

für Benutzer bis 140 kg

Art.-Nr. 68201005 Stück **€ 84,00**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Auffang- und Haltegurt AX 60 ECS nach EN 361 und EN 358

für Benutzer bis 140 kg

- teilelastische Schultergurte für mehr Tragekomfort
- Rückenverteilerplatte mit Auffangöse
- vordere Auffangschlaufen
- Haltegurt mit seitlich angebrachten Halteösen und einer breiten, gepolsterten Rückenstütze
- Haltegurt-Clickverschluss
- vordere Steigschutzöse
- Beingurte-Clickverschluss

Art.-Nr. 68201006 Stück **€ 113,40**

Clickverschluss mit Steigschutzöse

Clickverschluss an den Beingurten

Auffang- und Haltegurt AX 71 nach EN 358 und EN 361

für Benutzer bis 120 kg

- Auffangöse im Schulterbereich, Steigschutzöse
- 2 seitliche Halteösen und Rückenstütze
- Karabiner als Auffang-/Abseilöse im Brustbereich
- Schulter-, Leib- und Beingurte längeneinstellbar
- gepolsterte Beinschlaufen

Einsatzbereich: • Universalgurt für alle Bereiche, auch als Sitzgurt

Art.-Nr. 68201003 Stück **€ 164,90**

Weste AX 75 mit integriertem Auffanggurt nach EN 361 und EN 358

für Benutzer bis 140 kg

- Rückenverteilerplatte mit Auffangöse
- vordere Auffangschlaufen
- Haltegurt mit seitlichen Halteösen und Clickverschluss (nur bei AX 60 C)
- Clickverschluss an den Beingurten

Ausstattung der integrierten Auffanggurte:
AX 20 C nach EN 361:
- Auffangöse im Rückenbereich
- Auffangschlaufen im Brustbereich
- Clickverschlüsse an den Beingurten

Warnweste nach EN 471

AX 60 C nach EN 361 und EN 358:
- wie AX 20 C jedoch mit zusätzlichem Haltegurt und 2 seitlichen Halteösen

Typ	Farbe Weste	Größe	Gewicht	Art.-Nr.	Stück €
AX 20 C	orange	S/M	1,7 kg	68690001	**173,30**
AX 20 C	orange	L/XL	1,7 kg	68690002	**173,30**
AX 60 C	orange	S/M	2,1 kg	68690003	**194,30**
AX 60 C	orange	L/XL	2,1 kg	68690004	**194,30**
AX 20 C	neongelb	S/M	1,7 kg	68690005	**173,30**
AX 20 C	neongelb	L/XL	1,7 kg	68690006	**173,30**
AX 60 C	neongelb	S/M	2,1 kg	68690007	**194,30**
AX 60 C	neongelb	L/XL	2,1 kg	68690008	**194,30**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

TREE CORE Triple Lock, Gurt speziell für Baumpflege

Der Tree Core ist ein sehr leichter, funktioneller und speziell für die Baumpflege entwickelter Sitzgurt.
- Symmetrische Anpassung des Gurtes an den Körper durch die beiden EasyGlider Schnallen an der Hüfte.
- Ergonomisch geschnittene Polster für hohen Tragekomfort und maximale Bewegungsfreiheit
- 4 seitliche textile Halteösen, mit 2 abklappbaren Screw-D-Alu-Ringen nach EN 358
- verstellbares Sliding D-Kit erhöht die Beweglichkeit des Kletterers
- Effizientes Materialmanagement durch 4 große Materialschlaufen, 2 Schnallenbänder und Einschubschlaufen (z.B. zur Befestigung des Motorsägenhakens)
- verstellbare Beinschlaufen, dank Triple Lock Schnallen komplett zu öffnen
- zentrale textile Anseilöse nach EN 813
- Farbe night/oasis

Art.-Nr. 68101000 Stück **€ 277,00**

CORE Triple Lock Sitzgurt, mit seitlichen Halteösen Core Screw D-KIT

Der Core ist ein voll ausgestatteter Sitzgurt für Industriearbeiten und Rettungseinsätze.
- Symmetrische Anpassung des Gurtes an den Körper durch die beiden Easy Glider Schnallen an der Hüfte
- Ergonomische geschnittene Polster für hohen Tragekomfort und maximale Bewegungsfreiheit.
- 4 seitliche textile Halteösen, mit zwei abklappbaren Screw-D-Alu-Ringen nach EN 358
- Zentrale textile Anseilöse nach EN 813

Mit Screw-D-Single in körpernahe Textilschlaufe erweiterbar (zentrale Halteöse in Alu)
- Easy Glider Schnallen für stufenlose Anpassbarkeit und leichtes An- und Ablegen des Gurtes
- 4 steife Materialschlaufen für bis zu 12 Karabiner (Festigkeit: 25 kg.)
- Farbe night/oasis

Art.-Nr. 68101100 Stück **€ 164,00**

mit montierten seitlichen Halteösen

VERTIC Triple Lock Sitzgurt

Der Vertic ist ein vollausgestatteter Auffang-, Halt- und Sitzgurt mit einer Vielzahl an innovativen Detaillösungen.

Konstruktion:
- Einfaches An- und Ablegen des Gurtes durch seitliche Einstiegsmöglichkeit (mit Hilfe einer Cobra Schnalle); kein Anlegen über Kopf erforderlich
- Die vertikalen Rückenbänder verlaufen seitlich über das Hüftgelenk. Dadurch wird eine maximale Bewegungsfreiheit in der Bewegung der Oberschenkel bzw. beim Beugen des Oberkörpers erreicht

Ausstattung:
- 2 Auffangösen nach EN 361 (dorsale Auffangöse ist flexibel gelagert, was ein Hängenbleiben in Schächten oder beengten Stellen verhindert)
- Zentrale Öse nach EN 813 zum Einhängen eines Abseilgerätes
- 2 große Alu D-Ringe als seitliche Halteösen nach EN 358, mit Arbeits- und Standby Position, zur Befestigung eines Verbindungsmittels
- Textile Halteschlaufe nach EN 358 an der Rückseite des Hüftgurtes, zum Einhängen eines Rückhaltesystems.

Materialtransport:
- 4 steife Materialschlaufen für bis zu 12 Karabiner (Festigkeit: 25 kg)

Größe: XS - M **Art.-Nr. 68201100** Stück € **269,00**
Größe: L - XL **Art.-Nr. 68201101** Stück **€ 269,00**

Haltegurt HG 10

Haltegurt aus 45 mm breitem Polyamid-Gurtband mit Schnellverschluss und breiter Rückenstütze, 2 seitliche Halteösen (45 mm), 3 Werkzeugösen, komplett mit Halteseil (12 mm) und Karabiner FS 51, Länge 1,5 m, Gewicht 1,0 kg

Art.-Nr. 68101200 Stück **€ 55,00**

Haltegurt B 2 R

- 2 seitliche Halteösen mit Zweidornschnalle
- in vier verschiedenen Längen lieferbar: 1300 mm, 1400 mm, 1500 mm, 1600 mm
- mit verstellbarem Sicherheitsseil 1,50 m lang

Einsatzbereich: • Halten

alle Gurtlängen gleicher Preis

Art.-Nr. 68101300 Stück **€ 57,80**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Anschlagseil nach EN 795 Typ SK 14

Kernmantelseil 14 mm, einseits Alu-Schraubkarabiner A-DIN 5290, andere Seite Handschlaufe

Länge 5 m, Gewicht 1,1 kg	Art.-Nr. 68251405	Stück **€ 36,80**
Länge 10 m, Gewicht 1,9 kg	Art.-Nr. 68251410	Stück **€ 49,40**
Länge 15 m, Gewicht 2,7 kg	Art.-Nr. 68251415	Stück **€ 62,00**
Länge 20 m, Gewicht 3,5 kg	Art.-Nr. 68251420	Stück **€ 74,60**

Halteseile

Halteseil „Extreme"

Halteseil mit Seilkürzer 12 mm n. EN 358
Seilkürzer mit Karabinerhaken 22 KN
textilummanteltes Stahlseil für erhöhte Sicherheit bei Arbeiten mit der Motorsäge

Einsatzbereich: • Freileitungsbau • Baumpflege • Industrie

3 m lang	Art.-Nr. 68152003	Stück **€ 147,00**
4 m lang	Art.-Nr. 68152004	Stück **€ 154,40**
5 m lang	Art.-Nr. 68152005	Stück **€ 161,70**

Halteseil „Forest"

Besteht aus: Kernmantelseil, Seilkürzer, Karabinerhaken und Auslaufsicherung.
Ist speziell für Pflegearbeiten in Verbindung mit einem Haltegurt.

Einsatzbereich: • Freileitungsbau • Baumpflege • Industrie

1,5 m lang	Art.-Nr. 68151015	Stück **€ 98,70**
2,0 m lang	Art.-Nr. 68151002	Stück **€ 99,80**
3,0 m lang	Art.-Nr. 68151003	Stück **€ 110,30**
4,0 m lang	Art.-Nr. 68151004	Stück **€ 117,60**

Halteseil „Classic"

Halteseil SK 12 mm
mit verstellbarer Reibschnalle und beiderseits Aluminium-Schraubkarabiner, max. Seillänge 2 m

Art.-Nr. 68153002 Stück **€ 37,80**

Gurtband Typ GB 27 R Hub verstellbar

- Gurtband 27 mm mit Bandfalldämpfer und Karabinerhaken
- längeneinstellbar von 1,4 m bis 1,8 m
- speziell geprüft für die Verwendung in Hubarbeitsbühnen nach CNB/P/11.074 und PG-06-07
- für Benutzer bis max. 140 kg

FS 51/AXK 10 Gewicht 0,8 kg Art.-Nr. 68730001 Stück **€ 50,40**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Auffangsysteme mit Seil und Zubehör

Mitlaufendes Auffanggerät Typ ASK 1

- mitlaufender Seilkürzer aus V2A-Edelstahl
- fest am Gerät angenähter Bandfalldämpfer mit Karabiner FS 51 (Stahl)
- hohe Funktionssicherheit und absolute Wartungsfreiheit durch einfachste Mechanik
- Fehlbedienung ausgeschlossen, da jedes Gerät fest mit dem Seil verbunden ist und in jeder Lage funktioniert

Anwendungen:
- Arbeiten auf geneigtem Dach
- Arbeiten auf Flachdächern und Plattformen
- Arbeiten an Fassaden, auf Leitern usw.

Vorteile:
- beste Laufeigenschaften auch unter harten Betriebsbedingungen (Nässe, Schmutz)
- einfache Anwendung
- ausgezeichneter Kräfteabbau im Absturzfall

Sicherheitstipp:
Keine Beeinträchtigung des Falldämpferverhaltens durch Nässe- oder Schmutzeinwirkung!
Zugelassen für den vertikalen und horizontalen Einsatz, kantengeprüft

Auffanggerät Typ ASK 1 mit Kernmantelseil 12 mm

Seillänge 5 m	Art.-Nr. 68251105	Stück **€ 104,00**
Seillänge 10 m	Art.-Nr. 68251110	Stück **€ 115,50**
Seillänge 15 m	Art.-Nr. 68251115	Stück **€ 127,10**
Seillänge 20 m	Art.-Nr. 68251120	Stück **€ 138,60**
Seillänge 25 m	Art.-Nr. 68251125	Stück **€ 148,10**

wahlweise mit Haken FS 90, Aufpreis pro Haken Art.-Nr. 68500000 Stück **€ 16,80**

Horizontale Anschlageinrichtung Typ ASK 8 SK 14 EN 795, Klasse B und C

- Anschlageinrichtung zur horizontalen Befestigung auf Flach- und geneigten Dächern aus 14 mm Kernmantelseil in Signalfarbe
- einseits fest eingenähter Alu-Karabiner mit Schraubsicherung, andererseits Seilklemme ASK 8 mit Karabinerhaken nach EN 362 als Spannelement
- lose aufgezogene Alu-Schraub-Karabiner zum Anschlagen an Zwischenhalterungen
- max. Feldabstand von 20,0 m zwischen zwei End- bzw. Zwischenankern
- gleichzeitige Sicherung von bis zu 4 Personen an einem Seil

Seillänge m	Anzahl lose Karabiner	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
13	1	3,1	68201601	**141,80**
19	2	4,2	68201602	**154,40**
25	3	5,5	68201603	**167,00**
31	4	6,5	68201604	**179,60**

Horizontale Anschlageinrichtung Typ AE 320 Gurtband EN 795, Klasse B

- Anschlageinrichtung zur horizontalen Befestigung aus Gurtband mit Ratsche zur stufenlosen Längeneinstellung
- max. freie Spannweite 20 m
- beidseits mit Stahlkarabinern mit Trilock zur Befestigung in geeigneten Anschlagösen
- gleichzeitige Sicherung von bis zu 3 Personen
- fest angenähte Schutz- und Transporttasche

Länge 10 m, Gewicht 4,0 kg Art.-Nr. 68760001 Stück **€ 119,70**
Länge 20 m, Gewicht 5,2 kg Art.-Nr. 68760002 Stück **€ 126,00**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Verbindungsmittel
Seil SK 12

- Kernmantelseil 12 mm mit Bandfalldämpfer und Karabinerhaken
- auch für den horizontalen Einsatz zugelassen, kantengeprüft

Karabiner am BFD/Seil	Länge m	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
FS 51/FS 51	1,5	0,8	68401315	**41,00**
FS 51/FS 51	2,0	0,9	68401320	**42,00**
FS 51/FS 90	1,5	1,1	68401415	**53,60**
FS 51/FS 90	2,0	1,2	68401420	**54,60**

Verbindungsmittel
INNOVATION Seil SK 12

- Kernmantelseil 12 mm mit Bandfalldämpfer und Karabinerhaken
- auch für den horizontalen Einsatz zugelassen, kantengeprüft

Karabiner am BFD/Seil	Länge m	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
FS 51/FS 51	1,5	1,0	68155201	**53,60**
FS 51/FS 51	2,0	1,1	68155202	**54,60**
FS 51/FS 90	1,5	1,3	68155203	**66,20**
FS 51/FS 90	2,0	1,4	68155204	**67,20**

Verbindungsmittel
Bandfalldämpfer Y-Ausführung EN 354 / EN 355

Bandfalldämpfer mit 2 Kernmantelseilen Ø 12 mm, Aluminium-Einhandkarabiner AXK 10 am Bandfalldämpfer, Seilenden jeweils mit Aluminium-Rohrhaken FS 90, Gewicht 1,55 / 1,75 kg

Anwendung: Erstbesteigung von Türmen, Masten u. ä.

Gesamtlänge 1,5 m Art.-Nr. 68155001 Stück **€ 83,00**
Gesamtlänge 2,0 m Art.-Nr. 68155002 Stück **€ 85,10**

Verbindungsmittel
INNOVATION Y-Seil SK 12

- Bandfalldämpfer mit Kernmantelseil 2-strängig 12 mm
- auch für den horizontalen Einsatz zugelassen, kantengeprüft

Karabiner am BFD/Seil	Länge m	Gewicht kg	Art.-Nr.	Stück €
FS 51/FS 90/FS 90	1,5	1,8	68155301	**88,20**
FS 51/FS 90/FS 90	2,0	1,9	68155302	**90,30**

Verbindungsmittel
Elastic mit Bandfalldämpfer Typ K

elastisches Verbindungsmittel aus Gurtband mit Bandfalldämpfer und Karabinerhaken, **dehnbar von 1,55 m bis 2,0 m,** auch für den horizontalen Einsatz zugelassen, kantengeprüft

Ausführung Karabiner am BFD/Gurtband, Gewicht 1,0 kg
Art.-Nr. 68155102 Stück **€ 63,00**

Verbindungsmittel
Y-Elastic mit Bandfalldämpfer Typ K

elastisches Verbindungsmittel aus Gurtband **dehnbar von 1,55 m bis 2,0 m,** Alu-Trilockhaken am Bandfalldämpfer, auch für den horizontalen Einsatz zugelassen, kantengeprüft

Ausführung **AXS 10 TR / FS 90 Alu**, Gewicht 1,8 kg
Art.-Nr. 68155401 Stück **€ 102,90**

Ausführung **AXS 10 TR / FS 90 Stahl,** Gewicht 2,8 kg
Art.-Nr. 68155402 Stück **€ 102,90**

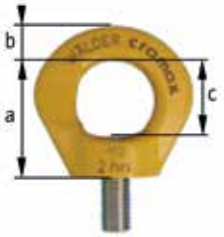
Anschlagpunkt AP-Fix S nach EN 795 Klasse 1

Stahl-Ringöse zum Anschrauben an Stahlkonstruktionen mit Mutter und Unterlegscheibe, mit Gewindebolzen M16, galvanisch verzinkt
Gesamtlänge 190 mm, Gewicht 0,5 kg Art.-Nr. 68671001 Stück **€ 59,90**

drehbare Ringschrauben Cromox Typ CDS-PSA G6

Vorteile:

- Bei vollständiger Verschraubung um 360° drehbar und somit in der benötigten Belastungsrichtung einstellbar
- Hohe Dauerfestigkeit durch geschmiedeten Ringkörper
- Ringkörper sowie Schraubteil sind 100% rissgeprüft
- Sicherung der Schraube im Ringkörper und somit unverlierbar
- Sehr hohe Korrosionsbeständigkeit aller Bauteile durch Verwendung von Duplex Material 1.4462 (AISI 318LN)
- Zugelassen und zertifiziert als Persönliche Schutzausrüstung
- Prüfung nach DIN EN 795, DIN CEN/TS 16415, DIN EN 50308



Typ	zur Sicherung von max. Personen	Maße a mm	b mm	c mm	Gewinde	Schlüsselweite Innensechskant	Gewicht ca. kg	Art.-Nr.	Stück €
CDS PSA 2	2	44,0	12,5	29,5	M 12 x 22*	8	0,2	14710001	**80,90**
CDS PSA 3	3	49,5	14,0	32,5	M 16 x 25*	10	0,31	14710002	**87,70**

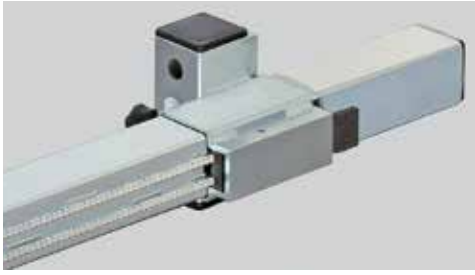
* Standard-Gewindelänge. Sonderlängen bis ca. 150 mm auf Anfrage.

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Träger-Anschlagklemme
nach EN 795 Klasse A

für Trägerbreiten von 95 bis 400 mm, Zulassung für eine Person, Material: Aluminium

Maße in mm 440 x 100 x 45, Gewicht 1,5 kg
Art.-Nr. 68520001 Stück **€ 241,50**



Sicherheits-Traverse nach EN 795 Klasse B

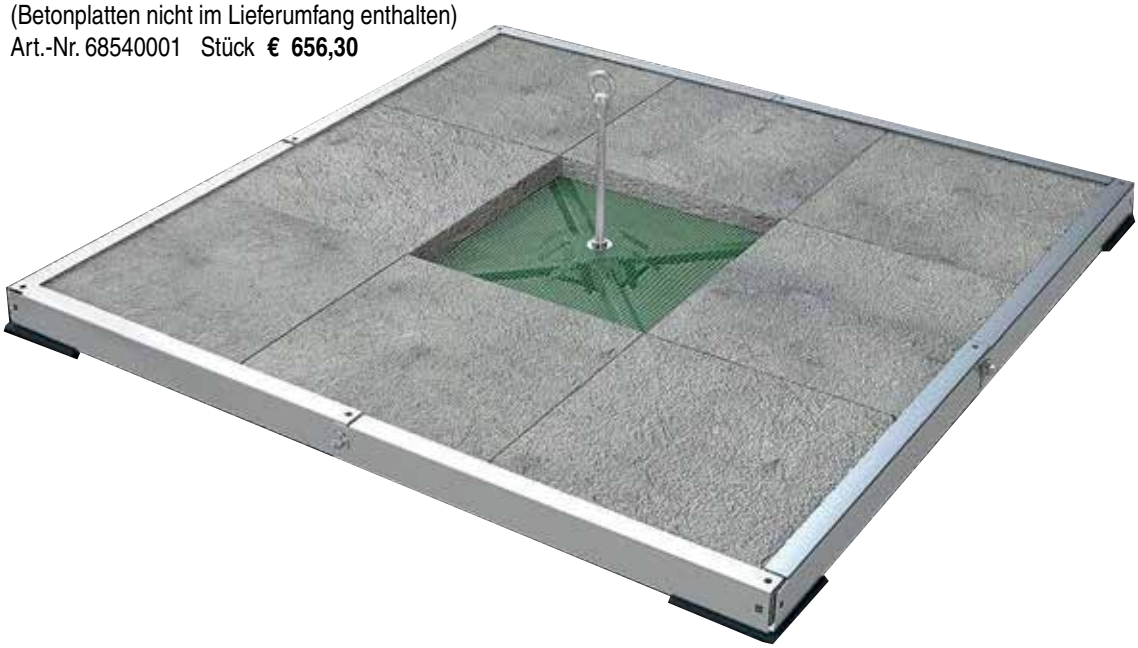
- robuste Türtraverse aus verzinktem Stahl
- einfaches Anpassen an die jeweilige Öffnungsweite ohne Werkzeug
- für Öffnungsweiten bis 900 mm: Zulassung für 2 Personen
- für Öffnungsweiten bis 1100 mm: Zulassung für 1 Person

Maße: 1410 x 175 x 56 mm, Gewicht 10 kg Art.-Nr. 68530001 Stück **€ 207,90**

ABS Weight OnTop Anschlagkreuz für Flachdächer

mit 8 Betonplatten (50 x 50 x 5 cm) beschwert (nicht im Lieferumfang enthalten). Hochwertiger Edelstahlrahmen (150 x 150 cm) mit Aluminium-Querstreben und zentralem Edelstahl-Anschlagpunkt (Ø 16 mm). Inklusive Befestigungs-Set aus Edelstahl und 5 EPDM-Patches zum Schutz der Dachhaut.
DIN EN 795:2012, E, EN 795:2012, E. Maße: 1500 x 1500 mm, Gewicht inklusive 8 Betonplatten 245 kg, Dachlast: ca. 108,9 kg pro qm

(Betonplatten nicht im Lieferumfang enthalten)
Art.-Nr. 68540001 Stück **€ 656,30**



Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Höhensicherungsgerät mit Gurtband Typ HWPB

zugelassen für den vertikalen und horizontalen Einsatz, leichtes, robustes Kunststoffgehäuse, Gurtband mit Fallindikator und Einhand-Aluminium-Karabiner, Drehwirbel-Aufhängung mit Karabiner nach EN 362 zur Befestigung am Anschlagpunkt, Benutzer bis max. 136 kg.

Bandlänge	Gewicht	Maße in mm	Art.-Nr.	Stück
3,5 m	1,2 kg	326 x 104 x 78	68261208	**€ 168,00**
5,5 m	1,5 kg	300 x 130 x 78	68261205	**€ 235,20**
7,0 m	1,8 kg	300 x 165 x 80	68261206	**€ 285,60**
9,0 m	2,3 kg	335 x 168 x 88	68261202	**€ 373,80**
12,0 m	3,4 kg	370 x 195 x 95	68261207	**€ 424,20**
15,0 m	4,8 kg	400 x 195 x 95	68261203	**€ 488,30**

Mehrpreis für Stahlgerüsthaken IKV31 am Wirbel **€ 18,90**

Stahlgerüsthaken IKV31

Höhensicherungsgerät mit Gurtband Typ HWB

zugelassen für den vertikalen und horizontalen Einsatz für Benutzer bis max. 136 kg, Gurtband mit Fallindikator und Einhand-Aluminium-Karabiner, Drehwirbel-Aufhängung mit Karabiner nach EN 362 zur Befestigung am Anschlagpunkt, leichtes, robustes Alu-Gehäuse

Bandlänge	Gewicht	Maße in mm	Art.-Nr.	Stück
1,8 m	0,8 kg	290 x 73 x 60	68261701	**€ 138,60**
2,0 m	0,8 kg	240 x 84 x 61	68261702	**€ 138,60**
2,8 m	1,1 kg	270 x 88 x 64	68261703	**€ 161,70**
3,5 m	1,4 kg	315 x 123 x 75	68261704	**€ 180,60**

Mehrpreis für Stahlgerüsthaken IKV31 am Wirbel **€ 18,90**

Höhensicherungsgerät mit Stahlseil Typ HWPS

zugelassen für den vertikalen und horizontalen Einsatz, leichtes, robustes Kunststoffgehäuse, Drahtseil mit Einhand-Aluminium-Karabiner mit Fallindikator, Drehwirbel-Aufhängung mit Karabiner nach EN 362 zur Befestigung am Anschlagpunkt

Seillänge	Gewicht	Maße in mm	Art.-Nr.	Stück
3,0 m	1,9 kg	390 x 104 x 78	68261006	**€ 168,00**
4,5 m	2,1 kg	400 x 130 x 78	68261000	**€ 210,00**
6,0 m	2,5 kg	420 x 145 x 80	68261001	**€ 257,30**
9,0 m	3,2 kg	460 x 168 x 88	68261002	**€ 362,30**
12,0 m	4,9 kg	500 x 195 x 95	68261003	**€ 411,60**
18,0 m	6,3 kg	540 x 220 x 97	68261004	**€ 465,20**
24,0 m	7,3 kg	570 x 250 x 97	68261005	**€ 606,90**

Mehrpreis für Stahlgerüsthaken IKV31 am Wirbel **€ 18,90**

Höhensicherungsgerät mit Stahlseil Typ H

zugelassen für den vertikalen und horizontalen Einsatz, robustes Aluminium-Gehäuse, Drahtseil mit Drehwirbel-Karabiner und Fallindikator, Aufhängebügel

Seillänge	Gewicht	Maße in mm	Art.-Nr.	Stück
12,0 m	5,9 kg	450 x 195 x 90	68261104	**€ 404,30**
18,0 m	9,5 kg	560 x 240 x 100	68261103	**€ 474,60**
24,0 m	13,5 kg	630 x 275 x 110	68261101	**€ 611,10**
30,0 m	18,0 kg	640 x 320 x 120	68261102	**€ 669,60**
42,0 m	27,2 kg	750 x 370 x 120	68261105	**€ 1043,70**
65,0 m	38,0 kg	780 x 390 x 150	68261106	**€ 1538,30**

Höhensicherungsgerät mit Rettungshub- und Senkvorrichtung Typ HRA nach EN 360 und EN 1496

robustes Höhensicherungsgerät mit integrierter Winde zur Rettung aus Höhen und Tiefen, ausschließlich für den vertikalen Einsatz zugelassen, Karabiner mit integriertem Fallindikator, Winde lässt sich im Rettungsfall leicht durch Zug am Pilzkopf aktivieren, Person kann nach oben oder nach unten gerettet werden, geringer Kraftaufwand zur Rettung aufgrund einer Untersetzung von 10:1, in Verbindung mit Dreibaum optimale Sicherung beim Einstieg in Kanäle oder Schächte

Seillänge	Gewicht	Maße in mm	Art.-Nr.	Stück
12,0 m	7,0 kg	450 x 195 x 180	68261300	**€ 653,10**
18,0 m	11,5 kg	570 x 240 x 200	68261303	**€ 782,30**
24,0 m	16,0 kg	630 x 275 x 220	68261302	**€ 895,70**
30,0 m	21,0 kg	640 x 315 x 230	68261304	**€ 1076,30**
42,0 m	40,0 kg	740 x 370 x 235	68261305	**€ 1425,90**
65,0 m	43,0 kg	780 x 390 x 240	68261306	**€ 1709,40**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Höhensicherungsgerät Typ ACB 1.8

- zugelassen für den Einsatz in Hubarbeitsbühnen
- Krafteinleitung in den Anschlagpunkt unter 3 kN
- geprüft über Doppelkante mit Radius von 0,5 mm
- Gehäuse aus Aluminium
- einschl. Karabinerhaken zum Anschlagen an Anschlagpunkt

Bandlänge 1,8 m, Gewicht 0,8 kg, Maße: 240 x 83 x 63 mm

Art.-Nr. 68261501 Stück **€ 123,90**

Höhensicherungsgerät mit Rettungshubeinrichtung und Haspelketten-Antrieb nach EN 360 und EN 1496

- robustes Doppel-Höhensicherungsgerät mit integrierter Winde zur Rettung aus Höhen und Tiefen
- ausschließlich für den vertikalen Einsatz zugelassen
- Drahtseil mit Drehwirbelkarabiner und Fallindikator
- Person kann nach oben oder nach unten gerettet werden, geringer Kraftaufwand zur Rettung aufgrund einer Untersetzung von 10:1
- Bedienung des Gerätes auch bei höher gelegenen Anschlagpunkten möglich
- Standardlänge der Haspelkette: Umfang 3,0 m, **optional in anderen Längen, Mehrpreis per m € 25,00**

Seillänge m	Gewicht ohne Kette kg	Abmessungen mm	Art.-Nr.	Stück €
12,0	7,0	450 x 195 x 180	68261801	**771,80**
18,0	11,5	570 x 240 x 200	68261802	**895,70**
24,0	16,0	630 x 275 x 220	68261803	**1003,80**
30,0	21,0	640 x 315 x 230	68261804	**1165,50**
42,0	40,0	740 x 370 x 235	68261805	**1506,80**
65,0	43,0	780 x 390 x 240	68261806	**1774,50**

Abseil- und Rettungsgerät AG 10 K nach EN 341

– Konstante Abseilgeschwindigkeit von ca. 0,8 m/sec. durch Fliehkraftbremse
– Abseilhöhe bei einer Person: max. 200 m
– Abseillast bei einer Person: max. 150 kg
– Abseilhöhe bei 2 Personen: max. 100 m
– Abseillast bei 2 Personen: max. 225 kg
– Kernmantelseil 9 mm beidseits mit Karabinerhaken

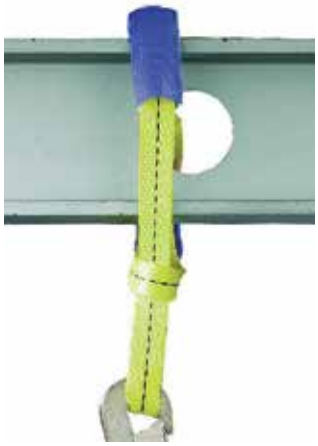
Ausführung	Gewicht	Art.-Nr.	€
AG 10 K ohne Seil	0,9 kg	68740000	**464,10**
Seil per Meter	60 g / m	—	**4,20**

Abseil- und Rettungsgerät AG 10 Hub A

– Ausführung wie Abseilgerät AG 10 jedoch mit zusätzlicher Rettungshubfunktion, die ein Anheben einer Person ermöglicht
– mit Anschlagkarabiner oben am Gerät

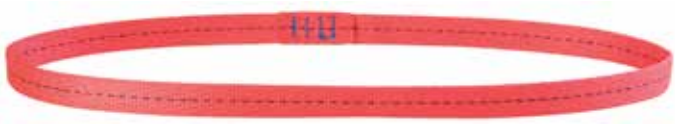
Ausführung	Gewicht	Art.-Nr.	€
AG 10 Hub A ohne Seil	3,4 kg	68750000	**957,60**
Seil per Meter	60 g / m	—	**4,20**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.



Anschlagschlinge nach EN 795, Typ GB 27

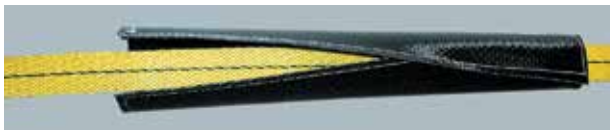
27 mm breites Gurtband in Signalfarbe, als Rundschlinge vernäht, Länge: 2,0 m (= 4,0 m Umfang), scharfkantengeprüft, mit Gewebeschutzschlauch 0,6 m lang
Art.-Nr. 68492720 Stück **€ 17,30**



Bandschlinge nach EN 566, Typ GB 27

27 mm breites Gurtband, als Rundschlinge vernäht,
3,6 mm stark, Festigkeit 22 kN, scharfkantengeprüft

Länge 0,6 m	Farbe rot	Art.-Nr. 68662706	Stück **€ 8,20**
Länge 0,8 m	Farbe weiß	Art.-Nr. 68662708	Stück **€ 8,70**
Länge 1,0 m	Farbe gelb	Art.-Nr. 68662710	Stück **€ 9,20**
Länge 1,2 m	Farbe blau	Art.-Nr. 68662712	Stück **€ 9,80**
Länge 1,5 m	Farbe gelb	Art.-Nr. 68662715	Stück **€ 10,40**



Seil- / Bandschutz

schwarzes Gummigewebe als Schutz vor scharfen Kanten
für Seile bis 20 mm Ø, für Bänder bis 30 mm Breite, Länge 50 cm,
Klettbandverschluss, kann jederzeit nachträglich angebracht werden

Art.-Nr. 68510050 Stück **€ 10,50**

Rettungsschlinge „Trauma Strap"

- zur Vorbeugung eines Hängetraumas nach einem Absturz
- sorgt für Entlastung der Beingurte und fördert damit die Blutzirkulation in den Beinen
- kann an jedem Auffanggurt nachträglich angebracht werden
- längeneinstellbar: max. Länge 1,2 m
- **Empfehlung: 2 Stück pro Anwender**

Gewicht: 100 g, Art.-Nr. 68860001 Stück **€ 15,60**

Werkzeughalter

- zur Sicherung von Werkzeugen bis max. 2 kg gegen Herabfallen bei Arbeiten auf höher gelegenen Arbeitsplätzen
- zur Befestigung am Haltegurt des Auffanggurtes
- für Haltegurtbreiten bis 50 mm geeignet
- Länge: 0,8 – 1,2 m
- Schnürzugverschluss zur Fixierung der Werkzeuge

Gewicht: 70 g, Art.-Nr. 68870001 Stück **€ 8,30**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Gerätebeutel

- zur Aufbewahrung und Transport von Auffanggurten, Seilen, Abseilgeräten usw.
- mit Schultertrageriemen
- mit Dokumentenfenster für Gebrauchsanleitungen
- Schnürzugverschluss

Maße 250 x 450 mm, Gewicht 0,4 kg Art.-Nr. 68800001 Stück **€ 15,80**
Maße 300 x 600 mm, Gewicht 0,6 kg Art.-Nr. 68800002 Stück **€ 19,40**

Gurttasche für Auffanggurte GT 2

- aus kräftigem, schwarzen Polyestermaterial mit integrierter Kleinteile-Tasche
- witterungsbeständig
- zwei Karabiner zur Befestigung am Auffanggurt
- stabile Ausführung mit breiter Öffnung für eine gute Eingriffsmöglichkeit

Maße 380 x 250 x 80 mm, Gewicht 0,8 kg Art.-Nr. 68810001 Stück **€ 59,90**

Transporttasche

- zur Aufbewahrung und Transport von Auffanggurten, Seilen, Rettungsgeräten oder Höhensicherungsgeräten
- mit gepolstertem Schultertrageriemen und Tragegriffen
- großes Hauptfach, 2 seitliche Staufächer und eine vordere Reißverschluss-Tasche

Maße 600 x 300 x 250 mm, Gewicht 0,7 kg Art.-Nr. 68820001 Stück **€ 24,20**

Rucksack

- zur Aufbewahrung und Transport von Auffanggurten, Seilen und Rettungsgeräten
- Schultertragegurte, Rückenteil und Boden gepolstert
- mehrere Staufächer und Handytasche

Maße 330 x 440 mm, Gewicht 0,6 kg Art.-Nr. 68830001 Stück **€ 22,10**

Gerätekoffer aus Stahlblech

- zur Aufbewahrung und Transport von Auffanggurten, Seilen und Höhensicherungsgeräten

blau neutral, Maße 400 x 280 x 190 mm, Gewicht 3,3 kg Art.-Nr. 68840001 Stück **€ 30,50**
rot neutral, Maße 400 x 280 x 190 mm, Gewicht 3,3 kg Art.-Nr. 68840002 Stück **€ 30,50**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Schulterpolster für Auffanggurte

- sehr weiches Schaumstoffmaterial mit praktischem Klettverschluss, daher jederzeit nachträglich anzubringen
- auch als Beinpolster verwendbar

Länge: 28 cm Art.-Nr. 68880001 Stück **€ 10,30**

Falt-Geräte-Eimer

- zum Transport von Werkzeugen und Maschinen auf höher gelegenen Arbeitsplätzen
- aus robustem, textilen Cordura
- zusammenfaltbar auf eine Höhe von 90 cm
- mit stabilem Kunststoffboden und Gurtbandaufhängung

300 x 400 mm Gewicht: 1,1 kg Art.-Nr. 68890001 Stück **€ 32,60**
240 x 280 mm Gewicht: 0,9 kg Art.-Nr. 68890002 Stück **€ 31,00**

Arbeitshelm Ultralight-Work, EN 397

- stabiler Kletterhelm für den gewerblichen Einsatz
- ausgeprägter Helmrand und 4-Punkt-Kinnriemensystem
- Fix-System zur schnellen Anpassung an jede Kopfgröße
- für Kopfumfang von 54 – 60
- Gewicht: 445 g
- mit Belüftungslöchern

Farbe weiß Art.-Nr. 68850001 Stück **€ 80,90**
Farbe rot Art.-Nr. 68850002 Stück **€ 80,90**
Farbe orange Art.-Nr. 68850003 Stück **€ 80,90**

Sicherheits-Haken n. EN 362

Nr.	Art.-Nr.	Artikel	Material	Maße in mm Breite x Länge	Höchstzugkraft in kN	Schnapperöffnung in mm	Stück €
1	68500000	Einhandkarabiner FS 90	Aluminium	114 x 253	24	64	18,90
2	68500020	Einhandkarabiner FS 11 C	Aluminium	165 x 357	25	110	49,40
3	68500002	Einhandkarabiner FS 51	Stahl	55 x 130	23	19	8,80
4	68500013	Einhandkarabiner AXK	Aluminium	70 x 141	30	23	16,30
5	68500005	Schraub-Karabiner AXB	Aluminium	63 x 112	25	20	10,00
6	68500014	Twistlock-Haken AXT	Aluminium	71 x 112	24	21	12,40
7	68500015	Trilock-Karabiner HMSTR	Stahl	83x 126	35	27	18,40
8	68500004	Schraub-Karabiner A DIN 5290	Aluminium	82 x 134	22	21	9,70

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Horizontal-Seilsicherungssystem aus Edelstahl

Seilrolle aus Aluminium mit beweglichen Seitenteilen (Klapprolle)

Norm: EN 12278, für Seil-Ø max. 16 mm,
Belastbarkeit: max. 30 kN, Maße: 121 x 82 mm,
Gewicht: 246 g

Art.-Nr. 68900001 Stück **€ 23,10**

Personen-Seilsicherungssysteme auf Dächern

Das Horizontalseilsicherungssystem aus Edelstahl wurde entwickelt um 4 Personen gleichzeitig eine sichere Anschlagmöglichkeit zu bieten.
Das System wurde vor allem für die Industrie konzipiert, mit CE- Zulassung nach DIN EN 795.
Im Bereich wie Fassaden, Krananlagen, LKW-Befüllung oder Bus-, Flugzeug- und Eisenbahnwartungshallen kommt das System zum Einsatz. Einfache Montage an Hallenträger.
In verschiedenen Ausführungen erhältlich. **Preis auf Anfrage.**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Aluminium-Dreibaum DB-A1 nach EN 795

Aluminium-Dreibaum aus Quadratprofil (45 mm), zur Einstiegsicherung in Kanal oder Schacht, Standbeine einzeln 6-fach teleskopierbar, Zulassung für max. 2 Personen, Tragkraft max. 1000 kg, Transportlänge 1,62 m

Lastwinde mit Halterung

Schnellwechsel-Halterung für HRA-Gerät

Umlenkrolle mit Karabiner

Personen- und Lastwinde nach RL 2006/42/EG
nach EN 1808 2015 zertifiziert

Artikel	Gewicht		Stück
Dreibaum DB A1 ohne Zubehör	19,0 kg	Art.-Nr. 68600000	**€ 793,00**
Schnellwechsel-Halterung für HRA-Gerät bis max. 30 m Seillänge	1,8 kg	Art.-Nr. 68600001	**€ 119,00**
Haltebleche und Befestigungsmaterial für HRA-Gerät mit 42 m Seillänge	1,8 kg	Art.-Nr. 68600007	**€ 81,00**
Umlenkrolle mit Karabinerhaken nach EN 362	1,1 kg	Art.-Nr. 68600002	**€ 50,00**
Tragetasche für Dreibaum mit angebautem Gerät bis HRA 24, 1600 x 280 x 280 mm	1,0 kg	Art.-Nr. 68600004	**€ 62,00**
Lastwinde, 15 m max. Seillänge, 300 kg Nennlast, einschl. Halterung und Umlenkrolle	13,7 kg	Art.-Nr. 68600006	**€ 628,00**
Personen- und Lastwinde, mit Edelstahlseil und Edelstahlkarabiner, max. Nennlast 300 kg Seillänge max. 30 m, Handkurbel-Seilwinde zum leichten und ruckfreien Heben und Senken von Personen und Gütern	18,5 kg	Art.-Nr. 68600008	**€ 847,00**
Halterung für Personen- und Lastwinde, passend zu Dreibaum		Art.-Nr. 68600009	**€ 111,00**

Revision/Prüfung: Um die ständige Einsatzbereitschaft der Sicherheits-Produkte zu gewährleisten, empfiehlt es sich, regelmäßig vor Gebrauch Sichtprüfungen auf den einwandfreien Zustand durchzuführen.

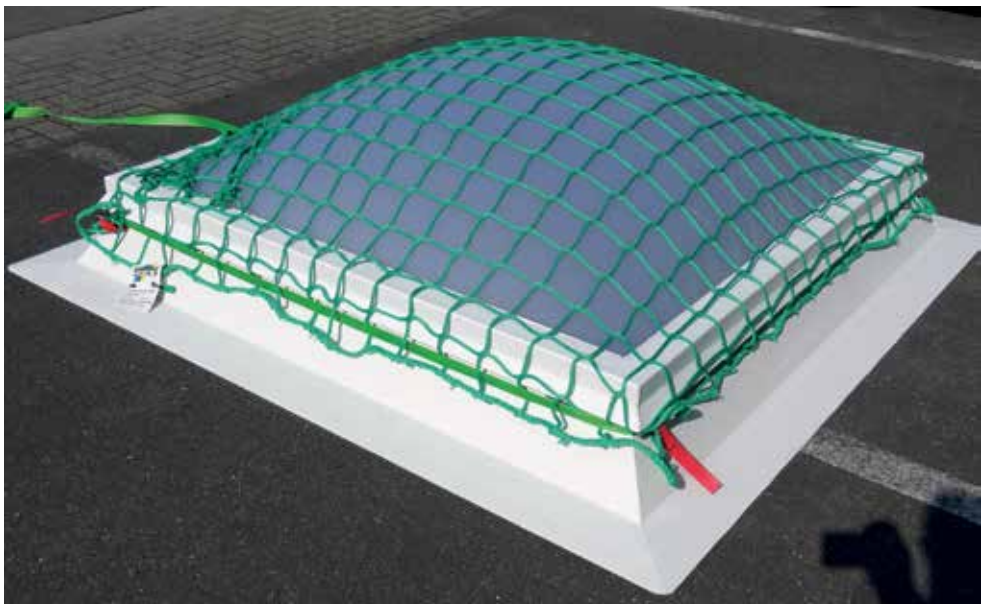
Darüber hinaus wird vom Hauptverband der Gewerblichen Berufsgenossenschaften gemäß der **BGR/GUV-R 1112-198** (Regeln für den Einsatz von persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz) empfohlen, alle persönlichen Schutzausrüstungen **mindestens einmal jährlich** durch einen **Sachkundigen** prüfen zu lassen. Nach den bisherigen Erfahrungen kann unter normalen Einsatzbedingungen bei Gurten von einer Benutzungsdauer von 6 - 8 Jahren und bei Verbindungsmitteln (Seile/Bänder) von einer Benutzungsdauer von 4-6 Jahren ausgegangen werden.
Die Angaben in den jeweiligen Gebrauchsanleitungen der Hersteller der Produkte sind für den Benutzer verpflichtend.
Diese können von den oben genannten Fristen abweichen. Artex-Produkte ab dem Herstellungsjahr 2016 können maximal bis zu 10 Jahren verwendet werden, sofern keine Beschädigung oder andere Ursachen vorliegen, die eine vorzeitige Aussonderung erfordern. Voraussetzung ist eine optimale Lagerung sowie die regelmäßige Überprüfung durch den Sachkundigen einschließlich der lückenlosen Dokumentation im Prüfbuch.

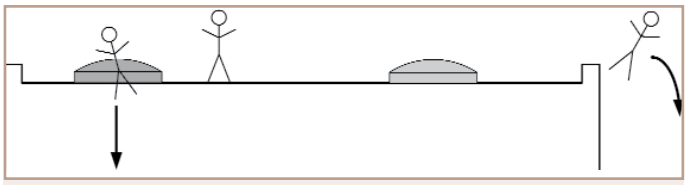
Selbstverständlich sind wir gerne bereit, diese jährliche Überprüfung für Sie durchzuführen und in den jeweiligen Prüfbüchern der Produkte zu dokumentieren. **Bitte sprechen Sie uns diesbezüglich an!**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

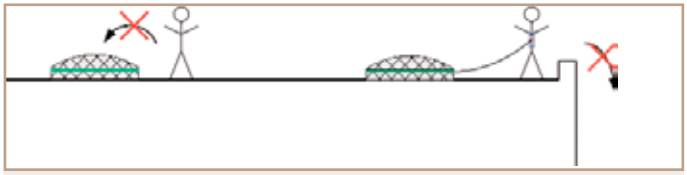
Lichtkuppelnetz

Da es aufgrund von fehlender Lichtkuppelabsicherungen immer wieder zu schwerwiegenden Verletzungen kommen kann, wird eine mobile Sicherungsvariante für Unternehmen immer gefragter, um Personen bei Dacharbeiten zu schützen.
Bei Instandhaltungsarbeiten oder auch speziell bei Räumungsarbeiten im Winter, werden Lichtkuppeln als potentielle Gefahrenquelle unterschätzt und es kommt leider immer öfter zu tödlichen Arbeitsunfällen.

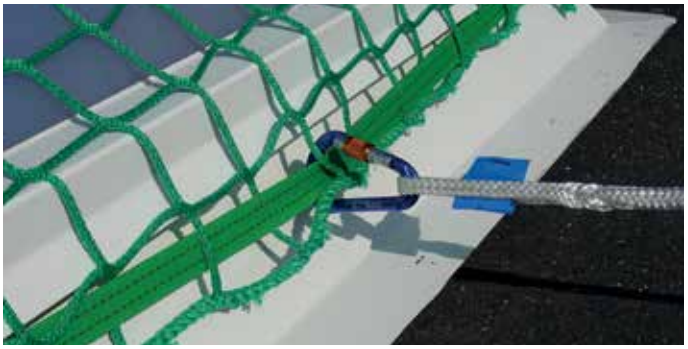




Gefahr besteht darin: Sturz durch Lichtkuppel bzw. Person fällt vom Dachrand



Sicherung mit Lichtkuppelnetz und PSA (Persönliche Schutzausrichtung)



Anschlagpunkt für Karabinerhaken

Bestandteile und Abmessung Netz:
(a) Netz 3 x 3 m
(b) Handgriff
(c) Prüffäden

Anschlageinrichtung:
(d) Gurtband 8,50 m
(e) Ratsche

Material:
Netztuch: Polypropylen, hochfest
Ratsche: Stahl, galvanisch verzinkt

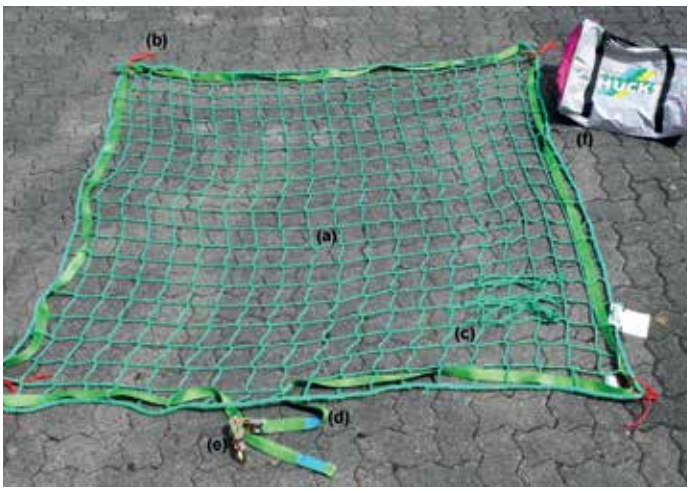
Anwendung: Durchsturzsicherung und Anschlageinrichtung für **eine** Person.

Die Dachabsturzsicherung und die Dachsicherheit sind heute sehr wichtige Begriff für jegliche Arbeiten oder Aufenthalte, die auf Gebäuden ausgeführt werden.

Für das Huck-Lichtkuppelnetz liegen folgende Prüfungen vor:
a) Durchsturzsicherung in Anlehnung an DIN EN 1263-1
b) Anschlageinrichtung nach DIN EN 795:2012 Klasse B
c) EG Baumusterprüfbescheinigung ZQS/B341/18 mit CE-Kennzeichnung (Kennnummer Prüfstelle C € 0158)

Lichtkuppelnetz (aus Artikel Nr.17041-100-01)
Schutznetz zur Durchsturzsicherung in Anlehnung an die EN 1263-1,
Größe: 2 x 2 m,
-01: Grün **Nr. 17410-100-01** Stück **€ 126,00**

Lichtkuppelnetz (aus Artikel Nr.17041-100-01)
Schutznetz zur Durchsturzsicherung in Anlehnung an die EN 1263-1,
Größe: 3 x 3 m,
-01: Grün **Nr. 17411-100-01** Stück **€ 241,50**



Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

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 07100009/7100004.

Auffangnetz aus Polypropylen hochfest, ca. 4,75 mm Ø, Maschenweite 100 mm, Energieaufnahme ca. 5 KJ.	Farbe: Grün, Blau, Weiß, Orange, Schwarz, Rot	Art.-Nr. 1903-100	für alle Größen qm **€ 4,00**

Standardgrößen:

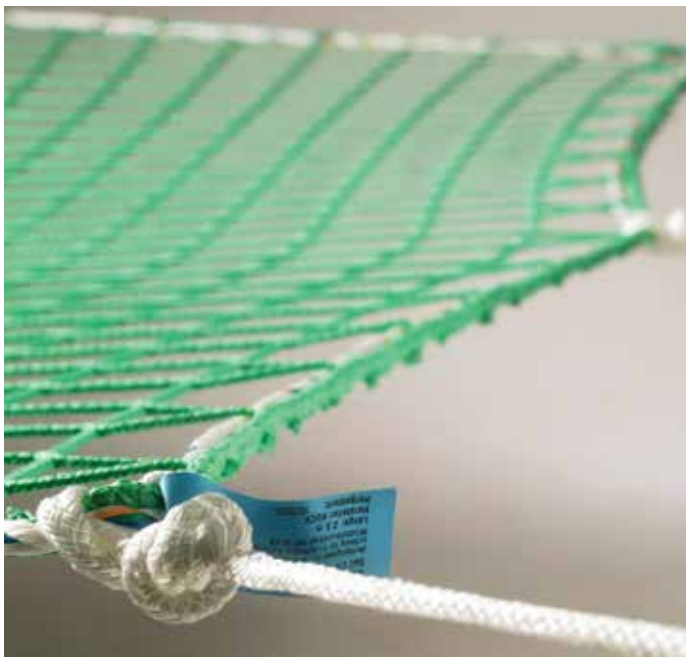
Auffangnetz wie vor; **Größe: 5 x 10 m**	Farbe: Grün, Blau	Art.-Nr. 19040-100	Stück **€ 150,00**
Auffangnetz wie vor; **Größe: 6 x 10 m**	Farbe: Grün, Blau	Art.-Nr. 19041-100	Stück **€ 180,00**
Auffangnetz wie vor; **Größe: 10 x 10 m**	Farbe: Grün, Blau	Art.-Nr. 19042-100	Stück **€ 300,00**
Auffangnetz wie vor; **Größe: 7,5 x 15 m**	Farbe: Grün, Blau	Art.-Nr. 19043-100	Stück **€ 337,50**

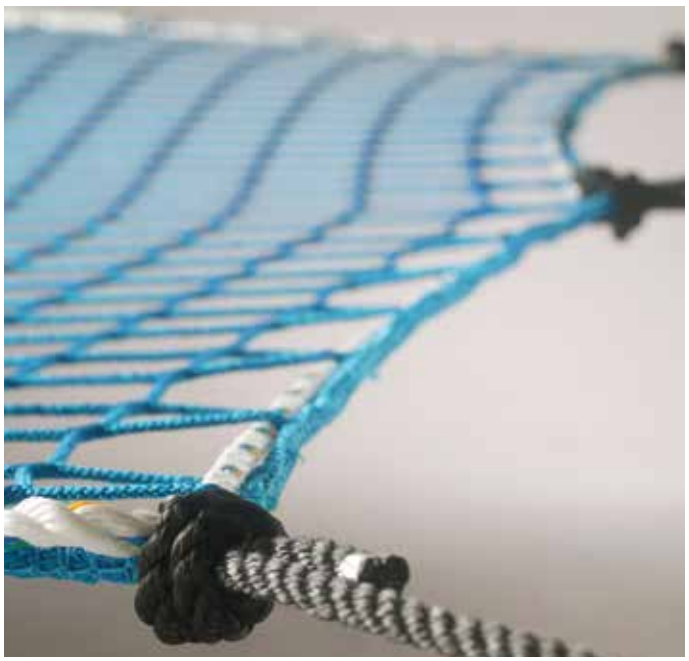
1 Aufpreis für **Schutznetz-Kauschenbügel,** in das Randseil eingearbeitet Art.-Nr. 2021 Stück **€ 5,00**

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.

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.





Auffangnetze ringsum mit Randseil und Aufhängeseilen

(eine Seite mit eingespleißter Schlaufe) im Abstand von 2,5 m, beliebige Größen

Beschreibung:
Knotenloses Schutznetz EN 1263-1, System S, aus Polypropylen hochfest, quadratische Maschenstellung, Materialstärke ca. 5 mm.
Ringsum mit Randseil 30 kN, ca. 12 mm stark.
Im Abstand von 2,50 m Aufhängeseile am Netz befestigt:
Typ L aus PA 12 mm (30 kN), 2,50 m lang, weiß.
Mit eingespleißter Schlaufe an einer Seite.

Maschen-weite ca. mm	Farbe	Energie-aufnahme	Art.-Nr.	Preis qm €
100	■ □ ■ ■ ■ ■ ■	ca. 4,8 kJ = Netzkl. A2	2103-100-	**5,20**
60	■ ■	ca. 6,1 kJ = Netzkl. A1	2103-060-	**8,30**
45	■ □ ■ ■	ca. 9 kJ = Netzkl. B1	2103-045-	**8,80**

■ -01 = grün
□ -02 = weiß
■ -03 = orange
■ -04 = blau
■ -05 = gelb
■ -06 = schwarz
■ -07 = rot

Beispiel Artikelnummer:
z. B. 1903-100-**07**
Qualität Maschenweite **Farbe**

Auffangnetze ringsum mit Randseil und Aufhängeseilen

(ohne Schlaufe) im Abstand von 2,5 m, Standardgröße

Beschreibung:
Knotenloses Schutznetz EN 1263-1, System S, aus Polypropylen hochfest, quadratische Maschenstellung, Materialstärke ca. 5 mm.
Ringsum mit Randseil 30 kN, ca. 12 mm stark.
Im Abstand von 2,50 m Aufhängeseile am Netz befestigt:
Typ M aus PA 12 mm (30 kN), 2,50 m lang, schwarz ohne Schlaufe.

Maschen-weite ca. mm	Größe m	Farbe	Art.-Nr.	Preis Stück €
100	5 x 10	■ ■	21030-100-	**225,00**
100	6 x 10	■ ■	21031-060-	**270,00**

Zuschläge:
Netze unter 1 m² bedingen einen Aufschlag von 200%
Netze unter 5 m² einen Aufschlag von 100%,
Netze unter 10 m² einen Aufschlag von 35%,
Netze unter 20 m² einen Aufschlag von 20%, je Einzelnetz.
Ausgenommen hiervon sind Netze in Standard-Abmessungen.

Alle Angaben der Energieaufnahme beziehen sich auf das 3 x 3 m-Prüfnetz!

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Als Standardlösung für Personenauffangnetze, mit denen gleichzeitig auch Personen vor herabfallenden Gegenständen geschützt werden sollen, bieten wir in Standardgrößen Komplettpakete an, bei denen das jeweilige Auffangnetz bereits mit einer luftundurchlässigen Auflegeplane oder mit einem luftdurchlässigen Gewirke versehen ist.

Art.-Nr. 22041

Art.-Nr. 23041

Komplettpaket Auffangnetz mit luftundurchlässiger Plane

Knotenloses Sicherheitsnetz EN 1263-1 aus PP hf. ca. 5 mm grün, Maschenweite 100 mm, ringsum mit Randleine 30 kN.
Zusätzlich ausgestattet mit einer aufliegenden Tarpaulinplane transparent ca. 150 g/m², mit eingesäumter PP-Schnur und Alu-Ösen alle 100 cm, mit Hogrings oder Kabelbinder, bereits am Auffangnetz befestigt im Abstand von ca. 1 m.

Maschenweite ca. mm	Größe m	Farbe	Art.-Nr.	Preis Stück €
100	6 x 10	■	22041	**321,00**
100	8 x 10	■	22042	**428,00**
100	10 x 12	■	22043	**642,00**
100	10 x 15	■	22044	**802,50**

Komplettpaket Auffangnetze mit luftdurchlässiger Gewirkeplane (Staubschutznetz)

Knotenloses Sicherheitsnetz EN 1263-1 aus PP hf. ca. 5 mm grün, Maschenweite 100 mm, ringsum mit Randleine 30 kN.
Zusätzlich ausgestattet mit einer aufliegenden Gewirkeplane HDPE (Staubschutznetz) ca. 100 g/m², ringsum mit Knopflöchern alle 5 cm, mit Hogrings bzw. Kabelbinder, bereits am Auffangnetz befestigt im Abstand von ca. 1 m.

Maschenweite ca. mm	Größe m	Farbe	Art.-Nr.	Preis Stück €
100	6 x 10	■	23041	**300,00**
100	8 x 10	■	23042	**400,00**
100	10 x 12	■	23043	**600,00**
100	10 x 15	■	23044	**750,00**

Aufhängung mit Aufhängeseilen

Bei 1-strängiger Aufhäng ung mit Aufhängeseilen muss die Seilbruchkraft des Aufhängeseils mindestens 30 kN betragen.

Aufhängeseil EN 1263-1 (Typ L),
für 1-strängige Aufhängung, eine Seite mit eingespleißter Schlaufe, andere Seite festendig abgeschweißt, Länge 2,50 m.
Die Mindestbruchfestigkeit des Seils beträgt 30 kN.
Nr. 2011 Stück **€ 4,50**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Die meisten Brücken wurden in den 60er und 70er Jahren aus Spannbeton errichtet. Durch die steigende Belastung, Umwelteinflüsse und das Streusalz können Schadstellen durch Schutznetze gesichert werden. Die Sicherung der darunter liegenden Flächen ist eine kostengünstige Zwischenlösung bis zur kompletten Sanierung.

Sicherheit und Schutz vor herabfallenden Betonteilen bieten HUCK Auffangnetze mit Auflegeplanen

Beschreibung:
Knotenloses Schutznetz EN 1263-1, System S (Schutznetz mit Randseil), aus Polypropylen hochfest. Quadratische Maschenstellung. Materialstärke ca. 5 mm, ringsum mit Rand seil 30 kN, ca. 12 mm stark.

Maschenweite ca. mm	Farbe	Energieaufnahme	GS-Prüfbescheinigung	Art.-Nr.	Preis qm €
100	■ □ ■ ■ ■ ■	ca. 4,8 kJ = Netzkl. A2	18100013	1903-100-	**4,00**
60	■ ■	ca. 6,1 kJ = Netzkl. A1	18100012	1903-060-	**7,10**
45	■ □ ■ ■	ca. 9 kJ = Netzkl. B1	18100010	1903-045-	**7,60**

- ■ -01 = grün
- □ -02 = weiß
- ■ -03 = orange
- ■ -04 = blau
- ■ -05 = gelb
- ■ -06 = schwarz
- ■ -07 = rot

Beispiel Artikelnummer:
z. B. 1903-100-**07**
Qualität Maschenweite **Farbe**

Scheuerfeste, luftdurchlässige **Plane** aus UV-beständigem PE-Raschelgewirke **ca. 200 g/m²**. Das Gewirke ist ringsum mit Ösen im Abstand von 50 cm ausgerüstet.
-015: Dunkelgrün **Nr. 720** m² **€ 4,70**

Abdeckplane aus beschichtetem HDPE-Bändchengewebe, ca. 190 g/m², ringsum gesäumt, Ösen im Abstand von 50 cm.
Reißfestigkeit längs und quer: ca. 850 N/5 cm.
Temperaturbeständigkeit: -40° bis +80°.
-025: Natur **Nr. 340** m² **€ 4,70**

Aufhängung mit Aufhängeseilen

Bei 1-strängiger Aufhängung mit Aufhängeseilen muss die Seilbruchkraft des Aufhängeseils mindestens 30 kN betragen.

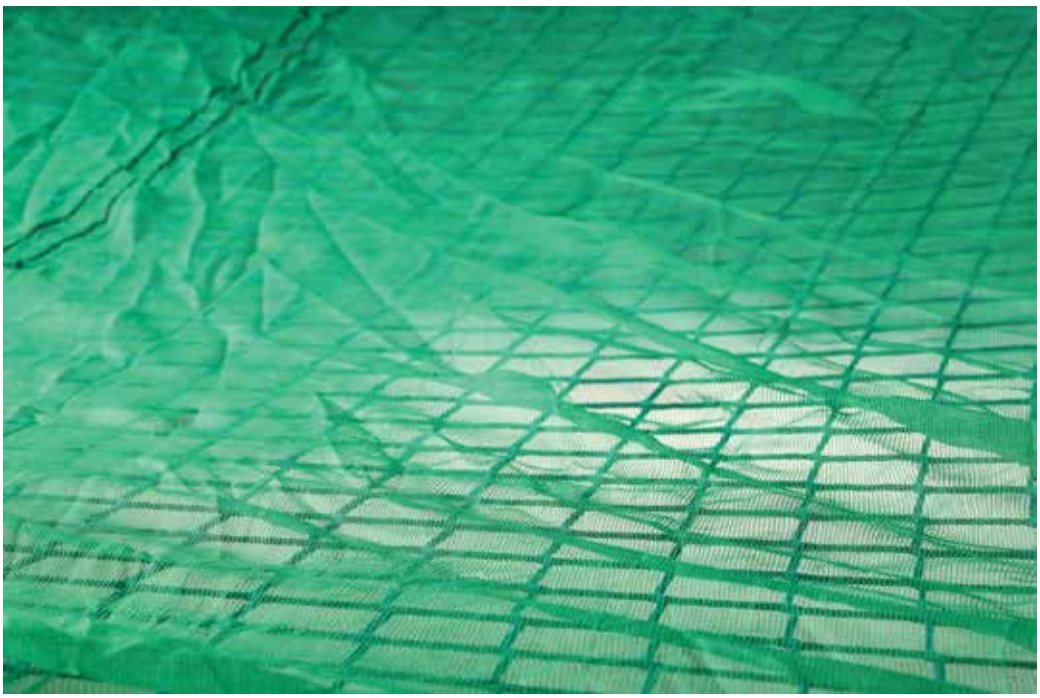
Aufhängeseil EN 1263-1 (Typ L),
für 1-strängige Aufhängung, eine Seite mit eingespleißter Schlaufe, andere Seite festendig abgeschweißt, Länge 2,50 m.
Die Mindestbruchfestigkeit des Seils beträgt 30 kN.
Nr. 2011 Stück **€ 4,50**

Befestigung der Planen an Auffangnetzen
mit Kabelbinder bzw. Hogrings im Abstand von ca. 1 m.
Nr. 35000 m² **€ 1,05**

Zuschläge:
Netze unter 1 m² bedingen einen Aufschlag von 200%
Netze unter 5 m² einen Aufschlag von 100%,
Netze unter 10 m² einen Aufschlag von 35%,
Netze unter 20 m² einen Aufschlag von 20%, je Einzelnetz.
Ausgenommen hiervon sind Netze in Standard-Abmessungen.

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Durch die Luftdurchlässigkeit wird ein Aufblähen der Plane verhindert. Die luftdurchlässigen Auflegeplanen haben zwar nicht die Festigkeit von Auflegenetzen, dafür aber eine kleinere Maschenweite. Im Vergleich zu den Auflegeplanen wiederum haben sie eine geringere Dichtigkeit. Auf Grund der Durchlässigkeit haben sie eine geringere Windlast.



Auflegeplane (luftdurchlässig)

Auflegeplanen (luftdurchlässig)

Standardabmessungen

HDPE-Monofilament-Raschelgewirke, an den Längsseiten eingewebtes Polyestergarn, ringsum mit Knopflöchern alle 5 cm, **ca. 100 g/m², Farbe grün.**

Größe m	Art.-Nr.	Preis Stück €
6 x 10	74201-01	**54,00**
8 x 10	74202-01	**72,00**
10 x 12	74203-01	**108,00**
10 x 15	74204-01	**135,00**

Luftdurchlässige Auflegeplanen werden zusammen mit Auffangnetzen eingesetzt.
Sie ersetzen nicht den Personenschutz!

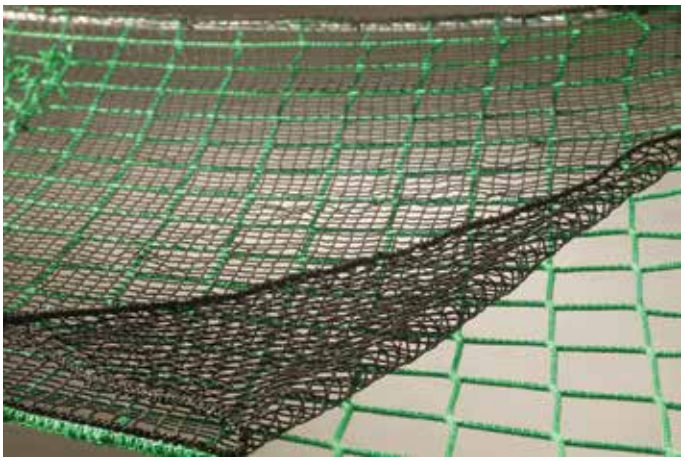
Auflegenetze

Statt Planen lassen sich auch engmaschige Netze einsetzen.

Auflegenetz aus Polypropylen hochfest, ca. 1,8 mm, **Maschenweite ca. 20 mm**, alle 75 cm mit dem Auffangnetz fest verbunden.

weiß **Nr. 2007-020-02** m² **€ 4,35**
schwarz **Nr. 2007-020-06** m² **€ 4,35**

Befestigung der Planen an Auffangnetzen mit Kabelbinder bzw. Hogrings im Abstand von ca. 1 m.
Art.-Nr. 35000 m² **€ 1,05**



Auflegenetz

Mindermengenaufschlag:
unter 5 qm 100% Aufschlag, unter 10 qm 35% Aufschlag, unter 20 qm 20% Aufschlag je Einzelnetz und unter 1 qm 200% Aufschlag.
Der Aufschlag bezieht sich auf die Einzelgröße und nicht auf die Gesamtauftragsmenge.
Ausgenommen sind hiervon Netze in Standard-Abmessungen.

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Auffangnetze zum Mieten

Auffangnetze gewährleisten eine Kollektive Sicherung der Baustelle und garantieren die volle Bewegungsfreiheit der Mitarbeiter. Eine Anseilsicherung im Rahmen der persönlichen Schutzausrüstung bietet dies nicht. Aus diesem Grund finden Auffangnetze bei der gesetzlich vorgeschriebenen Absturzsicherung von Baustellen verstärkt Anwendung.

Wir vermieten Netz-Standardgrößen zur ordnungsgemäßen Absturzsicherung der Baustelle nach den Richtlinien der Bau-Berufsgenossenschaft.

Nr. 10000
Mietpreis 4 Wochen bis 1.000 qm pro qm **€ 0,80**

Nr. 11000
Mietpreis 4 Wochen über 1.000 qm pro qm **€ 0,65**

Nr. 12000
Mietpreis pro Woche ab der 5. Woche pro qm **€ 0,15**

Bestell-Informationen
Die Preise verstehen sich netto (nicht rabattfähig) ab Werk. Die Rücklieferung der Netze hat frei Haus zu erfolgen. Im Mietpreis sind Aufhängeseile für die Montage der Netze nicht enthalten.
Die Vermietung erfolgt immer für eine abgeschlossene Periode von 4 Wochen. Ab der 5. Woche erfolgt die Berechnung wöchentlich. Jede angefangene Woche wird als volle Woche berechnet. Weitere Einzelheiten ergeben sich aus den Vertragsbedingungen, welche mit dem Angebot/Auftragsbestätigung zugesandt werden.

Beim Erstauftrag behalten wir uns eine Kaution für die Mietnetze vor.
Bei Bestellung muss die erwartete Mietdauer angegeben werden.
Eine eventuelle Verlängerung muss uns unverzüglich mitgeteilt werden.

Zur Berechnung kommt die Netzfläche der gemieteten Netze. Durch Überlappung der Netze müssen Sie damit rechnen, dass die Netzfläche die abzusichernde Fläche um ca. 20% übersteigt!

Nr. 2011 Aufhängeseil EN 1263-1 (Typ L),
für 1-strängige Aufhängung. Eine Seite mit eingespleißter Schlaufe, andere Seite festendig abgeschweißt. Länge 2,5 m. Mindestbruchfestigkeit 30 kN.
Stück **€ 4,50**

Nr. 21370 Traversenseil (Typ M) zur Verringerung des Netzdurchhanges, Polysteel Ø ca. 12 mm (30 kN) **(lose beiliegend)**
–02: weiß lfd. m **€ 0,90**

Nr. 21370R Traversenseil (Typ M)
Polysteel Ø ca. 12 mm (30 kN) **auf Trossen à 220 m**
–02: weiß per Trosse **€ 103,00**

Nr. 21380R Polysteel
Ø ca. 9 mm (15 kN), zur 2-strängigen Aufhängung von Auffangnetzen, **auf Trossen à 220 m**
–02: weiß per Trosse **€ 72,60**

Wir vermieten nur HUCK-Netze nach DIN EN 1263-1 mit einer Höchstmaschenweite von 100 mm.

Folgende Netzgrößen stehen zur Verfügung:

6,0 m x 10,0 m
10,0 m x 10,0 m
7,5 m x 15,5 m
12,5 m x 15,5 m
10,5 m x 20,5 m
12,5 m x 20,5 m
8,0 m x 25,5 m

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Seitenschutznetze DIN EN 1263-1

Knotenlose Seitenschutznetze aus Polypropylen hochfest, ca. 5 mm, ringsum mit angeketteltem 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**

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**

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

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Seitenschutznetze, komplett mit angenähten Gurtschnellverschlüssen

Knotenlose Seitenschutznetze EN 1263-1 Schutznetzsystem U. Aus Polypropylen hochfest, ca. 5 mm, mit angeketteltem 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

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**

Für die universelle Verbindung: Isilink-Leine

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

Isilink-Leine aus Polypropylen, hochfest

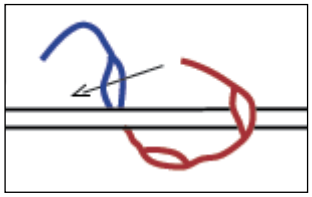
ca. **3 mm** stark, Bruchfestigkeit **ca. 80 daN,** Farbe ■
Art.-Nr. 52660300 Rolle 1000 m **€ 71,00**

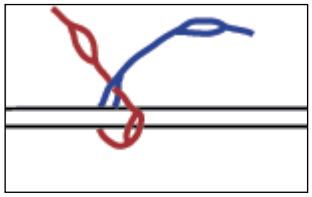
ca. **4 mm** stark, Bruchfestigkeit **ca. 100 daN,** Farbe ■
Art.-Nr. 52660400 Rolle 600 m **€ 78,00**

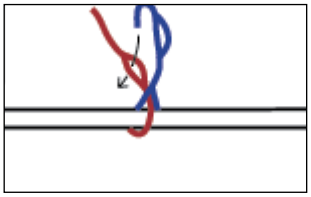
ca. **6 mm** stark, Bruchfestigkeit **ca. 160 daN,** Farbe ■
Art.-Nr. 52660600 Rolle 500 m **€ 82,00**

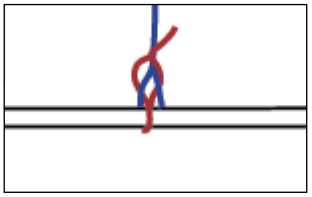
ca. **8 mm** stark, Bruchfestigkeit **ca. 290 daN,** Farbe ■
Art.-Nr. 52660800 Rolle 250 m **€ 81,00**

ca. **10 mm** stark, Bruchfestigkeit **ca. 360 daN,** Farbe ■
Art.-Nr. 52661000 Rolle 150 m **€ 82,00**









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.

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

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 / mm² 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 / mm² 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.

Konstruktion 6 x 19 Warrington + SE

Seil-Ø mm	Mindestbruchkraft bei 1960 N / mm² 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 / mm² 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

(SF = Sicherheitsfaktor)

Seil-Ø mm	Tragkraft bei Neigung 0° SF 1:10 kg	SF 1:12 kg	Abb. 1 €	Abb. 2 €	Abb. 5 €	Abb. 9 €
*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

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Drahtseil-Zubehör in schwarz

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 geschweift, ungestempelt

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

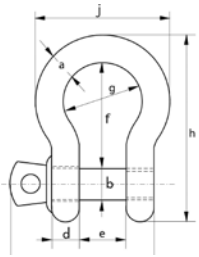
Ringmuttern

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	70	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 RHW-

Typ	Tragkraft WLL Sicherheitsfaktor 1:7			Stückpreise in € bei einer Nutzlänge von:			
	kg	kg	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**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Zurr- bzw. Hebebänder in schwarz für die Bühnentechnik

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.

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.

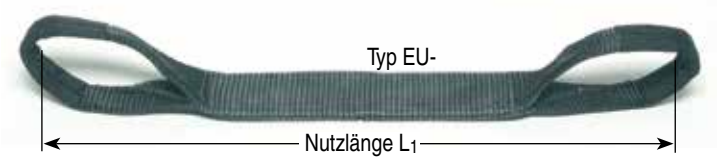
50 mm Zurrgurte in schwarz werden bei uns gefertigt mit gleichen zul. Zugkräften, gleichen verschiedenen Endbeschlägen, sowie gleichen Preisen wie Standardware. Hierzu Katalog Ladungs-Sicherung anfordern.

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.

Bandschlingen aus PES in Anlehnung an EN-Norm

Typ	Bandbreite x Bandstärke mm	Tragkraft WLL Sicherheitsfaktor 1:7 kg	kg	Preis für 1. m Nutzlänge L_1 €	Preis für jed.weiteren 0,5 m NL €
EB - 25-S	25 x 3	500	1000	**6,90**	**1,70**
EB - 30-S	30 x 3	1000	2000	**10,10**	**2,60**
EB - 50-S	50 x 2,5	1000	2000	**10,10**	**2,60**
EB - 60-S	60 x 3	2000	4000	**12,50**	**3,70**

Schlaufenbänder aus Polyester
in Anlehnung an EN-Norm



Typ	Bandbreite x Bandstärke mm	Tragkraft WLL Sicherheitsfaktor 1:7 kg	kg	Preis für Nutzl. L_1 1 m €	Preis für Nutzl. L_1 2 m €	jeder weitere m NL €
EU - 30-S	30 x 6	1000	2000	**15,10**	**20,40**	**5,30**
EU - 50-S	50 x 5	1000	2000	**15,10**	**20,40**	**5,30**
EU - 60-S	60 x 6	2000	4000	**19,90**	**27,50**	**7,60**

Stage Rigging Sling Typ RSE-SRS-S
mit Stahlseil-Einlage

Stahlseil-Einlage

Tragkraft 1 t bei Sicherheitsfaktor 1:10
Tragkraft 2 t bei Sicherheitsfaktor 1:5
- geprüfte Hitzebeständigkeit bis + 150° C
- vielseitige Einsatzmöglichkeiten im Bereich der Bühnentechnik
- Standardlängen von 0,5 bis 3 m Nutzlänge

BGV D8 BGV C1/D8 Plus
Preis auf Anfrage

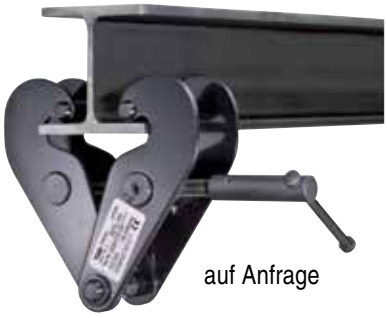
Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

weiteres Zubehör in schwarz für die Bühnentechnik

Stirnradflaschenzug
Modell Towerlift
Tragkraft 1 t bis 2 t

auf Anfrage

Trägerklemme
Modell YC
Tragkraft 1 t bis 5 t



auf Anfrage

Kunststoff-Kantenschutz
sehr stabil,
Schenkellänge 130/170 mm
Art.-Nr. 43016070 Stück **€ 3,80**

Ringböcke
Typ ARBXZ
siehe Seite 51

Alu-Sicherheitshaken

Bruchfestigkeit
2.200 daN
Art.-Nr. 68710022
Stück **€ 17,50**

Sicherheitshaken „Giant"

Bruchfestigkeit
2.500 daN
Art.-Nr. 68720025
Stück **€ 31,50**

Anschweißringe
Typ HFCGZ
siehe Seite 52

PU-Kantenschutzwinkel
Modell PU-KSW-S,
Brandverhalten:
selbstverlöschend

auf Anfrage

Sicherheitsseile Safety Super

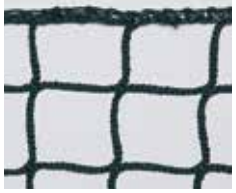
Seil-Ø mm	Bruch-festigkeit kN	Art.-Nr.	m €
10,5	29,0	68711050	**2,60**

geflochtene Polypropylen-Seile
in schwarz, siehe Seite 141

Seil-Ø mm	Bruchf. kg
5	500
6	650
8	900
10	1300
12	1800

auch in schwer entflammbar erhältlich
auf Anfrage

Netze aus PP



luftdurchlässige Planen aus PE

wasserdichte Planen
auch in antistatischer Ausführung

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Drahtseilnetze Typ „DRALO"

Nur Übersicht, für weitere Informationen Katalog Drahtseilnetze Typ DRALO anfordern!

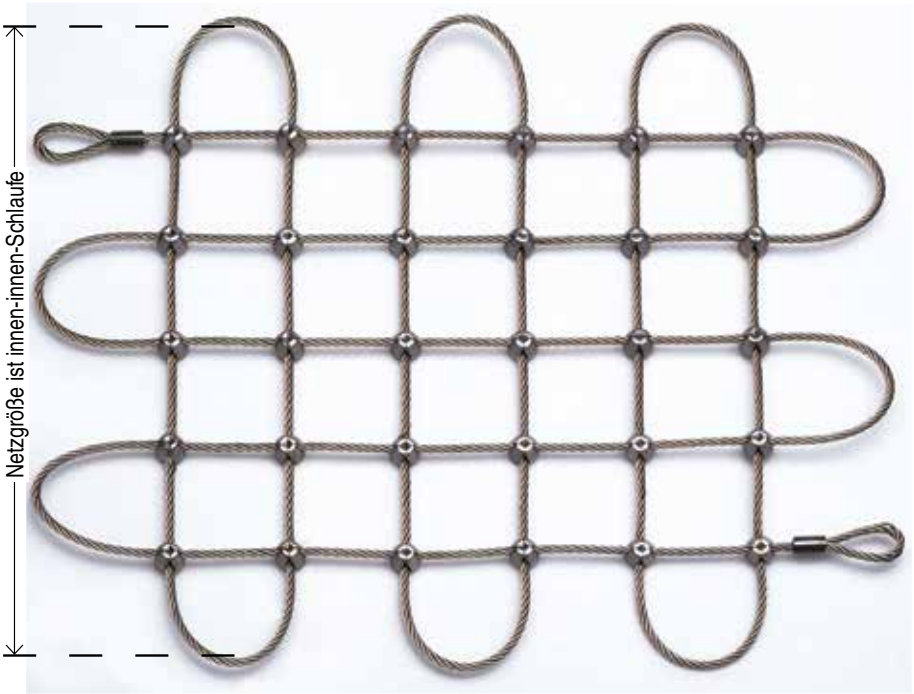
Drahtseilnetze Typ „DRALO" ist ein Drahtseilnetztyp, dessen Struktur für vielerlei Anwendungen von Vorteil ist.
Ob als Schutz an Baudenkmälern, Hochbauten, öffentlichen Anlagen, U-Bahn-Anlagen, Tiergehegen, Sportanlagen, Durchsturz-Sicherung, Theater-Bühnen-Element, Rankhilfe usw., in vielen Bereichen findet dieses Netz seine Anwendung.
Selbst unter Wasser, auf Haifischjagd, war dieses Netz schon im Einsatz.

Die wesentlichen Merkmale von DRALO:

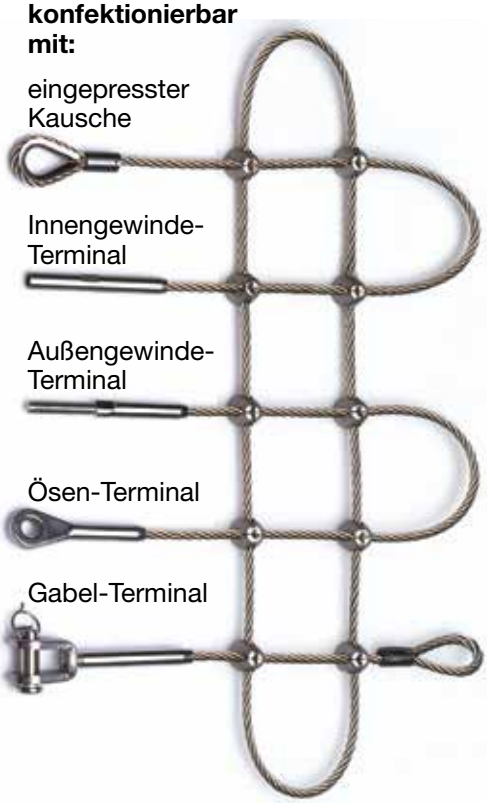
- Netze in den Seilstärken von 1,5 mm bis 8 mm
- Maschenweiten stufenlos ab 20 mm bis 300 mm
- Maschenweite 20 mm auf wenige Seil-Ø begrenzt
- Ausführung mit verzinkten Drahtseilen und Alu-Klemmen
- Ausführung mit Edelstahlseilen und Alu-Klemmen
- Ausführung mit Edelstahlseilen und Edelstahl-Klemmen
- Ausführung mit quadratischen und rechteckigen Maschen in unterschiedlichen Maschengrößen
- Ausführung mit schrägen oder abgerundeten Seiten
- Jedes Netz wird gemäß Kundenwunsch auftragsbezogen hergestellt
- maschinelle Fertigungsbreite bis 5 m, breitere Netze werden entsprechend bearbeitet
- Länge fortlaufend, je nach Bestellung, bis zu einem Gewicht von ca. 1 t pro Netz

Standard-Ausführung = quadratische Maschenstellung

ringsum mit Schlaufen



alternativ konfektionierbar mit:



Drahtseilnetze Typ „DRALO"

Nur Übersicht, für weitere Informationen Katalog Drahtseilnetze Typ DRALO anfordern!

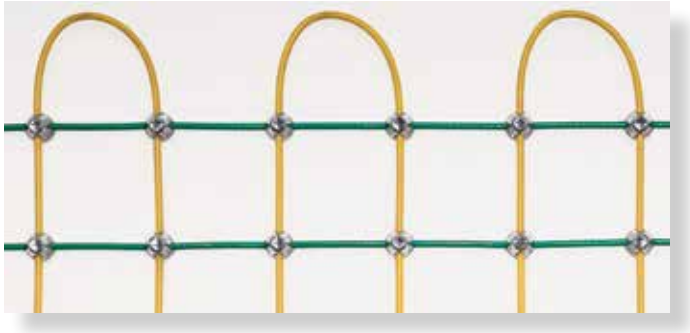
Drahtseilnetze Typ „DRALO" auch in PA-6 (hartes Polyamid – abriebfester als PVC) ummantelter Ausführung, in den Farben blau, gelb, grün, schwarz, weiß und rot

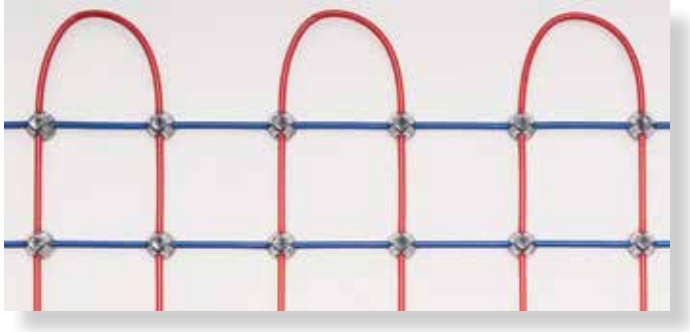
Weitere Farben auf Anfrage.

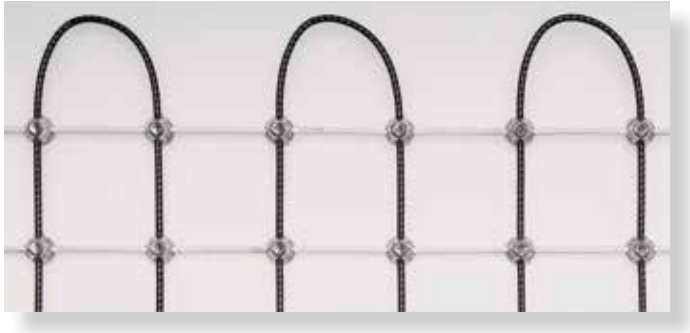
Die Drahtseile dieser Netze sind sowohl in verzinkter Ausführung, als auch in Edelstahl (Werkstoff Nr. 1.4401) lieferbar.

Diese Netze auch in zweifarbig, nach Ihrer Wahl, hier die Beispiel-Kombinationen: gelb/grün, rot/blau, schwarz/weiß.

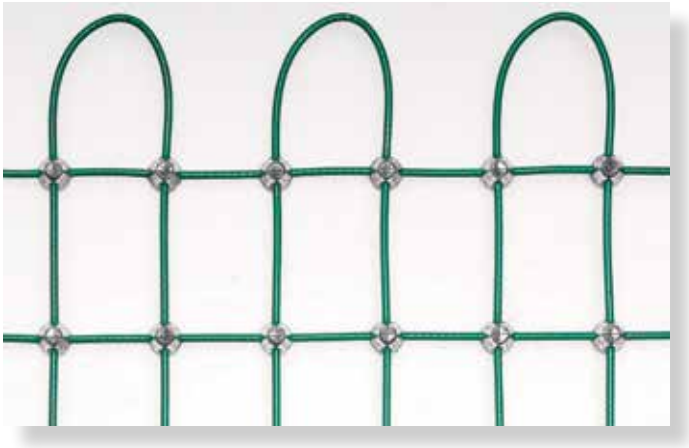
Weitere Farb-Kombinationen auf Anfrage.







die gleichen Netze und Farben auch in rechteckiger Maschenform



Die Preise hierzu entnehmen Sie bitte dem Drahtseilnetze-Katalog Seite 24, wobei für die farbig beschichteten Netze ein Aufpreis von 12% auf die Listenpreise zur Berechnung kommt.

Diese Drahtseilnetze DRALO sind lieferbar in den Seilduchmessern:

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

Die Preise für diese Sonderausführungen in quadratischer und rechteckiger Maschenform entnehmen Sie bitte den Drahtseilnetze-Katalogseiten 22 bis 24.

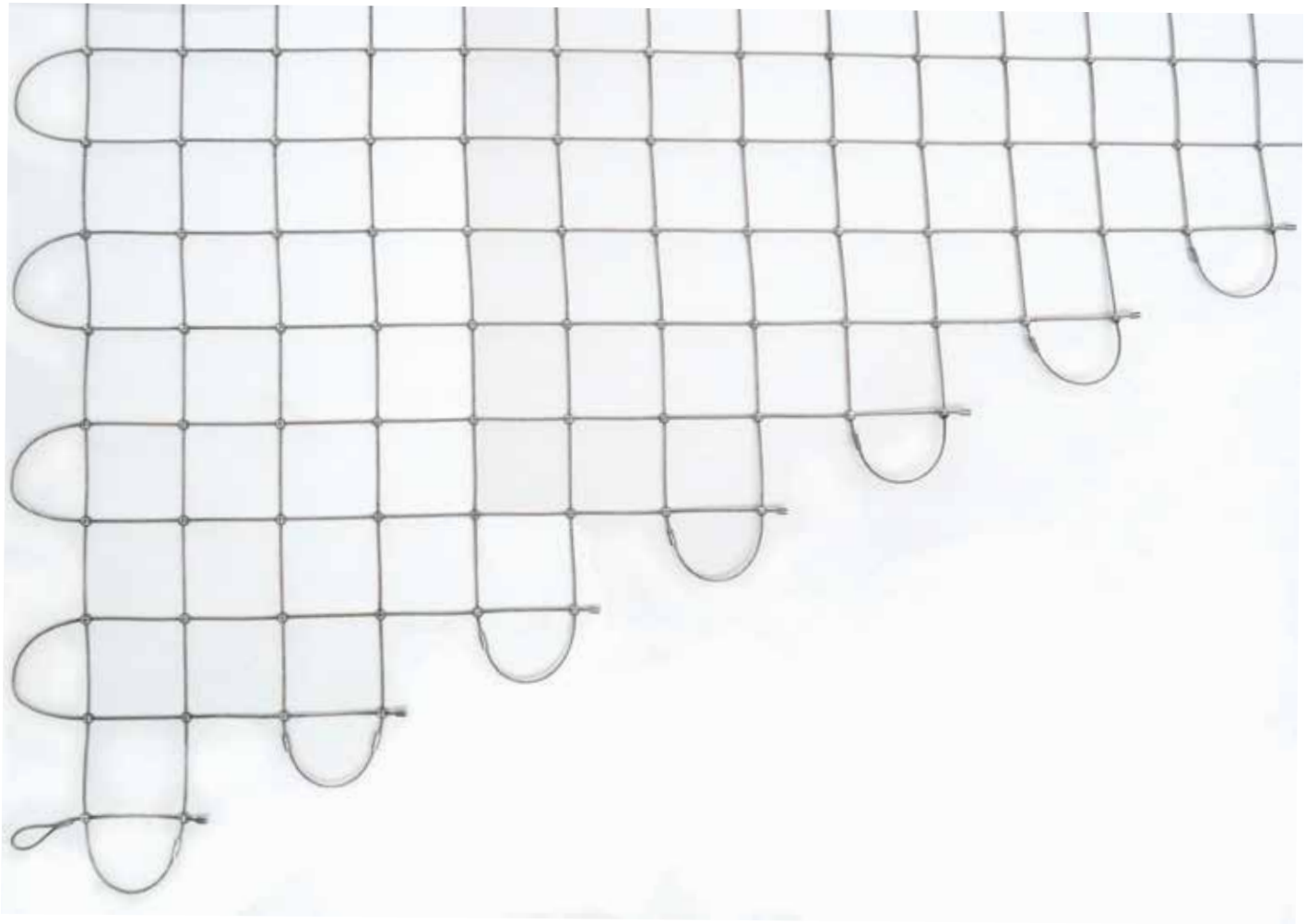
Hierbei ist ein Aufpreis von 12% auf die Listenpreise zu beachten.

Als Berechnung gilt der Außendurchmesser der ummantelten Drahtseile.

Nur Übersicht, für weitere Informationen Katalog Drahtseilnetze Typ DRALO anfordern!

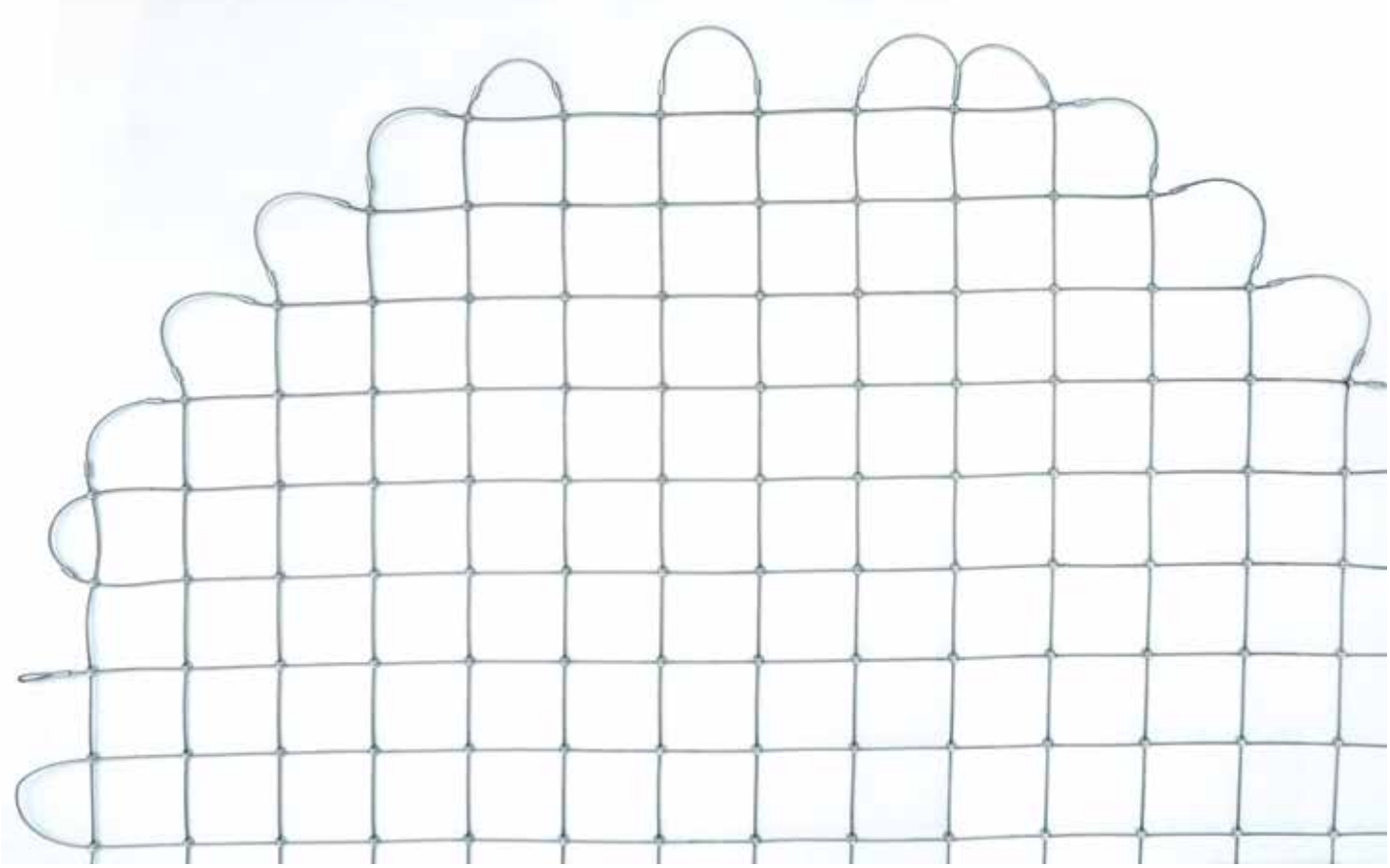
Drahtseilnetze Typ „DRALO" auch mit schrägen Seiten

Drahtseil 3 mm Ø, verzinkt, Maschenweite 100 mm x 100 mm



Drahtseilnetze Typ „DRALO" auch mit abgerundeten Seiten

Drahtseil 3 mm Ø, verzinkt, Maschenweite 100 mm x 100 mm



Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Drahtseilnetze Typ „DRALO"

Nur Übersicht, für weitere Informationen Katalog Drahtseilnetze Typ DRALO anfordern!

Drahtseilnetz Typ „DRALO" als Sicherungsnetz vor anschwimmenden Holzstämmen beim Einfluten in einen Kanal, Seil-Ø 6 mm, Maschenweite 200 mm

Drahtseilnetz Typ „DRALO" als Durchsturzsicherung Seil-Ø 3 mm, Maschenweite 100 mm

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Nur Übersicht, für weitere Informationen Katalog Drahtseilnetze Typ DRALO anfordern!

DRALO-Netze mit Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

Das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt) hat für Geländer und Absturzsicherungen, System DRALO, eine Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung erteilt.

Die konstruktive Ausführung erfolgt entweder als vertikales oder horizontales Seilnetz.

Insbesondere sind für die vertikalen Konstruktionen ein Netz aus Edelstahlseilen Ø 2 mm und für die horizontalen Netze verzinkte Drahtseile Ø 3 mm vorgesehen.

Die Drahtseilnetze DRALO mit Zulassung werden vertikal mit einer Maschenweite von 40 mm bis 50 mm und horizontal mit Maschenweiten zwischen 50 und 100 mm gefertigt.

Bei den horizontalen Absturzsicherungen ist eine Personenfallhöhe bis 1 m möglich. Je nach Einsatzzweck können verschiedene Randausbildungen gewählt werden.

Anwendungen finden die Netze u. a. bei Brückengeländern, Geländer von Terrassen und Wegen, unter Lichtkuppeln und bei Hubschrauber-Landeplätzen auf Gebäuden.

Beispiele für vertikale Seilnetze:

Nur Übersicht, für weitere Informationen Katalog Drahtseilnetze Typ DRALO anfordern!

DRALO-Netz als Umzäunung von Sportanlagen

Ausführung in Edelstahl oder verzinkt, Seil-Ø 2 bis 4 mm, Maschenweite von 50 bis 100 mm.

Nur Übersicht, für weitere Informationen Katalog Drahtseilnetze Typ DRALO anfordern!

… als Sicherheitsnetz unter einer Lichtkuppel

Drahtseil 3 mm Ø, verzinkt, Maschenweite 100 mm x 100 mm

Aufhängungen und Befestigungen der Drahtseilnetze DRALO

müssen bauseits statisch berechnet werden.

Beispiel: hier Aufhängung mit Rundrohr und Befestigungsbügel

Nur Übersicht, für weitere Informationen Katalog Drahtseilnetze Typ DRALO anfordern!

… als Außen-Sicherung für Hubschrauber-Landeplätze
z. B. an großen Gebäudekomplexen, evtl. auch an Öl-Bohrturm-Plattformen im Meer

… z. B. für einen Landeplatz auf einem Krankenhaus

Nur Übersicht, für weitere Informationen Katalog Drahtseilnetze Typ DRALO anfordern!

zum Schutz vor herabfallenden Gegenständen. Fallversuche.

Zur Untersuchung der Belastbarkeit wurden Fallversuche durch das Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung durchgeführt. Für die Versuche wurden DRALO-Netze mit Seil-Durchmesser von 6 mm und einer Maschenweite von 100 mm ausgewählt. Als Prüfstand diente eine speziell angefertigte Stahlzarge mit einem liegenden Ringträger auf 8 Stützen mit 3 m Höhe.

DRALO-Netz im Versuchs-Rahmen

Prüfkörper war ein Felsbrocken von unregelmäßiger Form mit einer Masse von 700 kg.
Die Fallhöhe betrug 8 m.

Versuchsaufbau mit angehobener Prüfmasse

Nur Übersicht, für weitere Informationen Katalog Drahtseilnetze Typ DRALO anfordern!

zum Schutz vor herabfallenden Gegenständen. Fallversuche.

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

Nur Übersicht, für weitere Informationen Katalog Drahtseilnetze Typ DRALO anfordern!

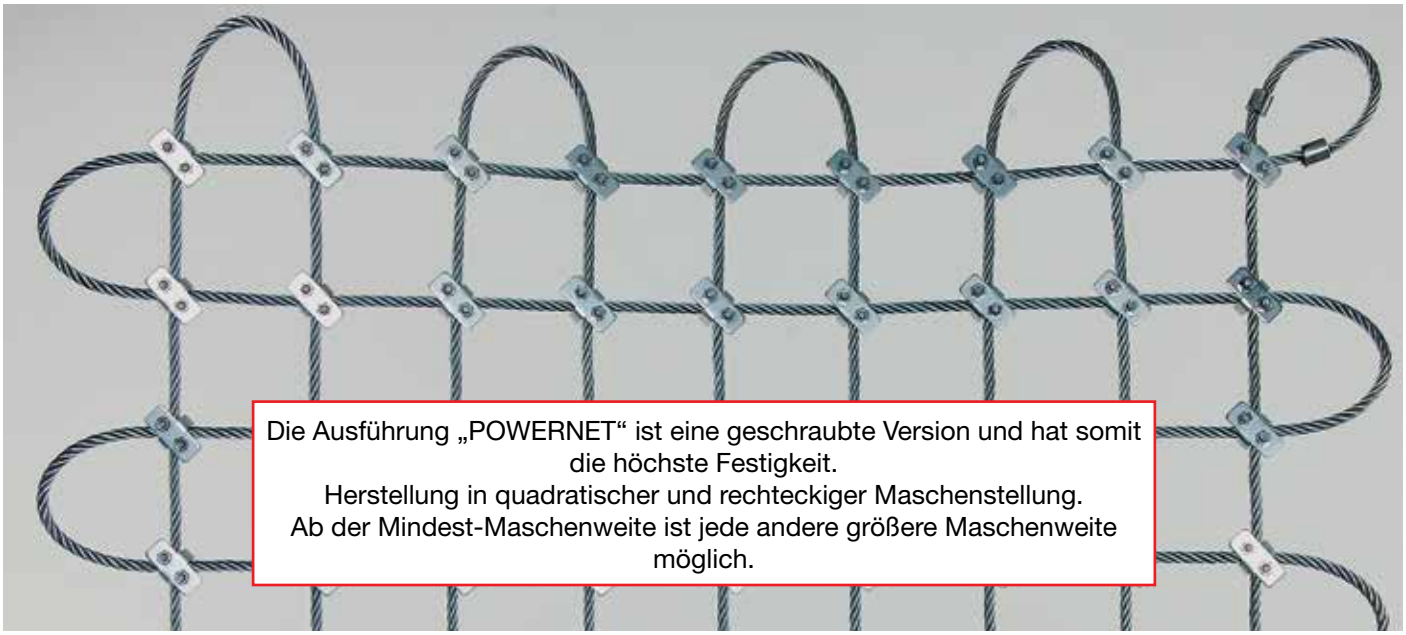
Drahtseilnetz Typ „POWERNET“ Standardausführung in verzinkt

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

Hier im Einsatz als Steinschlagnetz, Schutz vor losgelösten Baumstämmen, auch als Sprengnetz im Einsatz

Je nach Bedarf werden diese Netze auch mit einem Drahtseil als Randseil geliefert.
Lieferung entweder fest an das Netz montiert oder separat als Meterware – gegen Aufpreis.

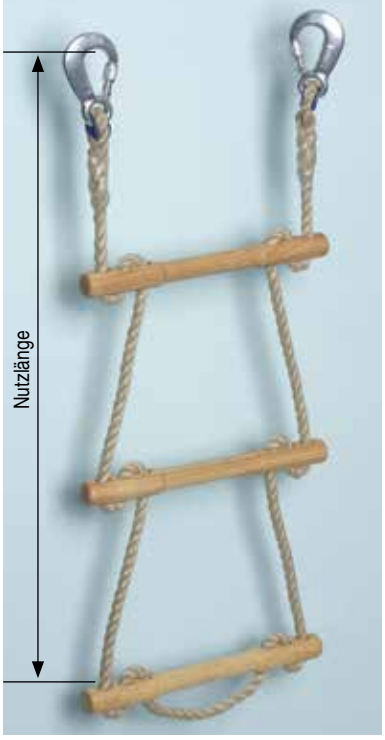
Beim Fallversuch eines ca. 1 t schweren Felsbrockens aus ca. 20 m Höhe in ein POWERNET-Netz aus 8 mm Drahtseil mit 20 cm Maschenweite, Netzgröße 3 x 3 m, ergab keinen Durchschlag im Netz, die Rundum-Verspannung dagegen war schwer beschädigt.



Die Ausführung „POWERNET“ ist eine geschraubte Version und hat somit die höchste Festigkeit.
Herstellung in quadratischer und rechteckiger Maschenstellung.
Ab der Mindest-Maschenweite ist jede andere größere Maschenweite möglich.

Strickleitern

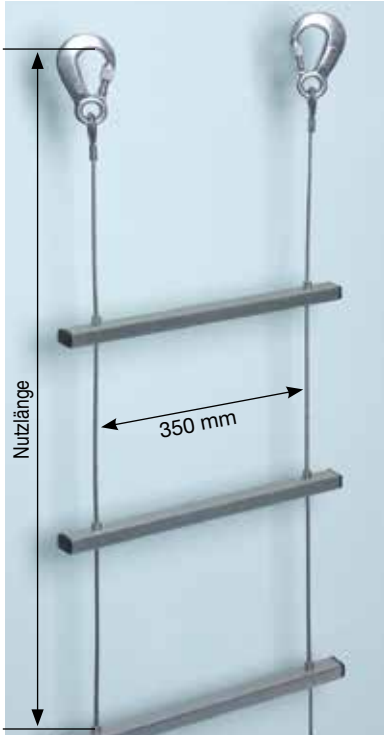
Seil aus Polypropylen 16 mm Ø,
Farbe beige/orange,
Holzsprossen 400 mm lang,
auf 1 m = 3 Sprossen,
oben mit Sicherheitshaken nach DIN 5290



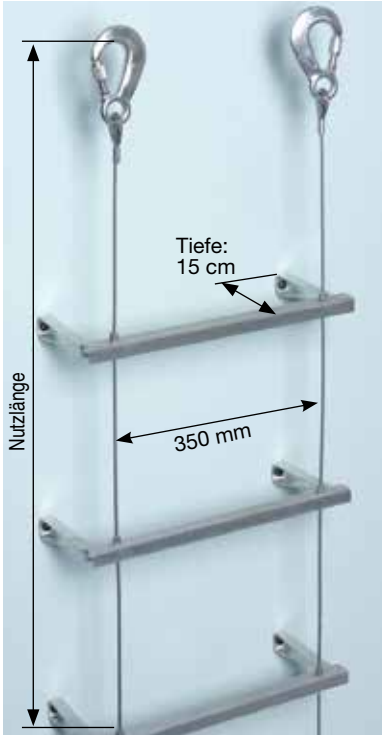
Strickleiter
für den ersten Meter (mit Haken)
Art.-Nr. 69101010 Stück **€ 43,00**
jeder weitere m **€ 31,00**
es werden nur halbe und volle Meter berechnet
Belastung: für max. 2 Personen gleichzeitig.
Gewicht: 1. Meter mit Haken 1,4 kg,
weitere Meter 1,1 kg

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



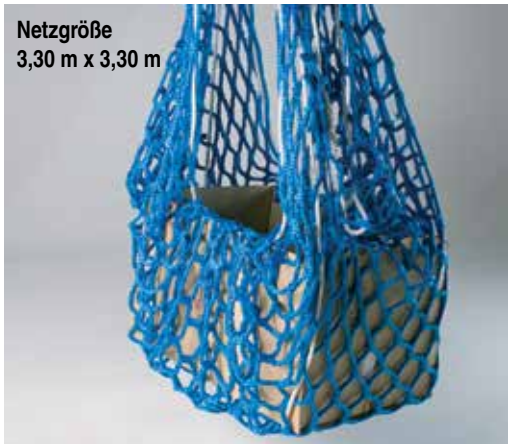
Drahtseilleiter mit Abstandshalter
Vorteil: bequemes Auf- u. Absteigen durch 15 cm Abstand von der Wand
für den ersten Meter (mit Haken)
Art.-Nr. 69103010 Stück **€ 88,00**
jeder weitere m **€ 40,00**
es werden nur halbe und volle Meter berechnet
Gewicht: 1. Meter mit Haken 1,6 kg,
weitere Meter 1,2 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

Maschen-weite 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



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

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Nur Übersicht, für weitere Informationen Katalog „Ladungssicherung - Zurrsysteme“ anfordern!

Zurrgurte 25 mm, DIN EN 12195, Bandbreite, Farbe variabel, Band verstreckt, imprägniert, abriebfest ausgerüstet

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

Zurrkraft LC im direkten Zug	Zurrkraft LC in der Umreifung	Vorspannkraft Ratsche STF
siehe (d)	siehe (U)	110/150 daN

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

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

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

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

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

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

Schutzschläuche:

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

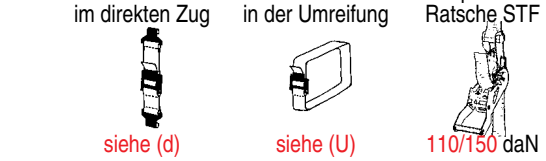
Art. Nr. 41300000
aus Polyester à m **€ 2,85**

Zurrgurtbänder:

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Weitere Artikel aus unserem Lieferprogramm

Nur Übersicht, für weitere Informationen Katalog „Ladungssicherung - Zurrsysteme“ anfordern!

Zurrgurte 35 mm Bandbreite, Typ 35 HS, DIN EN 12195, Farbe variabel,

Band verstreckt, imprägniert, abriebfest ausgerüstet

Typ 35 HS = schwere Ratsche und dickes Band

Zurrkraft LC direkt 1.500 daN, bzw. Zurrkraft LC in der Umreifung 3.000 daN

Zurrkraft LC im direkten Zug	Zurrkraft LC in der Umreifung	Vorspannkraft Ratsche STF
1.500 daN	3.000 daN	200 daN

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

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

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

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

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

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

Hakenöffnung 23 mm

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

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

kompl. Verzurrsystem 2,20 m lang
Art.-Nr. 72062022 **Stück 23,70 €**

nur Losende 2,00 m lang
Art.-Nr. 72068020 **Stück 11,90 €**

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

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

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

kompl. Verzurrsystem 2,20 m lang
Art.-Nr. 72012022 **Stück 17,70 €**

nur Losende 2,00 m lang
Art.-Nr. 72018020 **Stück 7,90 €**

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

Spitzhaken
Art. Nr. 72353000
€ 2,45

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

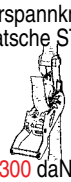
Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Nur Übersicht, für weitere Informationen Katalog „Ladungssicherung - Zurrsysteme“ anfordern!

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

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

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

Zurrkraft LC im direkten Zug	Zurrkraft LC in der Umreifung	Vorspannkraft Ratsche STF
		
2.500 daN	5.000 daN	300 daN

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

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

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

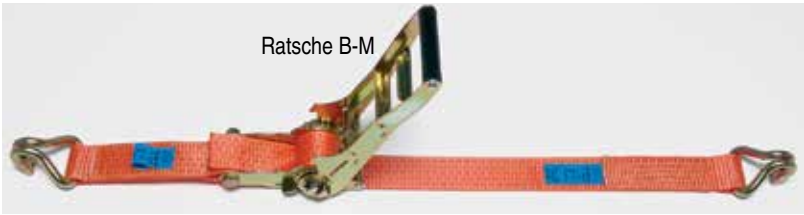
Zurrsystem Typ HS
2-teilig, mit Flachhaken
Standardlänge 8,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 7,50 m LOSENDE (LE)
Art. Nr. 74752080 Stück **€ 27,50** jeder Meter – oder + **€ 1,30**
nur FE 0,50 m mit Ratsche Stück **€ 13,75** nur LE 7,50 m Stück **€ 13,75**

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

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

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

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



Zurrsystem mit der Zug-Langhebelratsche Typ B-M mit 4 Zahnrädern und Feinverzahnung (20 Zähne),
Ratschenlänge 330 mm, verstärkte Ausführung, Vorspannkraft STF 500 daN,
2-teilig, Zurrkraft LC 2.500/5.000 daN
Standardlänge 8,00 m = 0,50 m FESTENDE (FE) + 7,50 m LOSENDE (LE).
Art. Nr. 74654080 Stück **€ 30,70** jeder Meter – oder + **€ 1,30**
nur FE 0,50 m mit Ratsche Stück **€ 20,90** nur LE 7,50 m Stück **€ 12,10**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Nur Übersicht, für weitere Informationen Katalog „Ladungssicherung - Zurrsysteme“ anfordern!

Schwerlastverzurrung 75 mm Bandbreite, DIN EN 12195-2

Zurrkraft LC direkt 5.000 daN bzw. Zurrkraft LC in der Umreifung 10.000 daN

Zurrkraft LC im direkten Zug	Zurrkraft LC in der Umreifung	Vorspannkraft Ratsche STF
5.000 daN	10.000 daN	500 daN

Zurrsystem 2-teilig
Standardlänge 8,00 m
= 0,50 m FESTENDE (FE) + 7,50 m LOSENDE (LE).
Art. Nr. 75202080 Stück **€ 114,50**
jeder weitere Meter – oder + **€ 5,50**
nur FE 0,50 m mit Ratsche Stück **€ 57,25** nur LE 7,50 m **€ 57,25**

Zurrsystem 2-teilig
Standardlänge 8,00 m
= 0,50 m FESTENDE (FE) + 7,50 m LOSENDE (LE).
Art. Nr. 75212080 Stück **€ 116,60**
jeder weitere Meter – oder + **€ 5,50**
nur FE 0,50 m mit Ratsche Stück **€ 58,30** nur LE 7,50 m **€ 58,30**

Zurrsystem 2-teilig
Standardlänge 8,00 m
= 0,50 m FESTENDE (FE)
+ 7,50 m LOSENDE (LE).
Art. Nr. 75222080 Stück **€ 140,40**
jeder weitere Meter – oder + **€ 5,50**
nur FE 0,50 m mit Ratsche Stück **€ 70,20** nur LE 7,50 m **€ 70,20**

Zurrsystem 2-teilig
Standardlänge 8,00 m
= 0,50 m FESTENDE (FE) + 7,50 m LOSENDE (LE).
Art. Nr. 75232080 Stück **€ 113,40**
jeder weitere Meter – oder + **€ 5,50**
nur FE 0,50 m mit Ratsche Stück **€ 56,70** nur LE 7,50 m **€ 56,70**

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

Power-Verzurrung 75 mm Bandbreite

durch 2-lagige Bandführung ergibt sich doppelter Wert, nur für Direktzurrung geeignet

Zurrkraft LC 10.000 daN

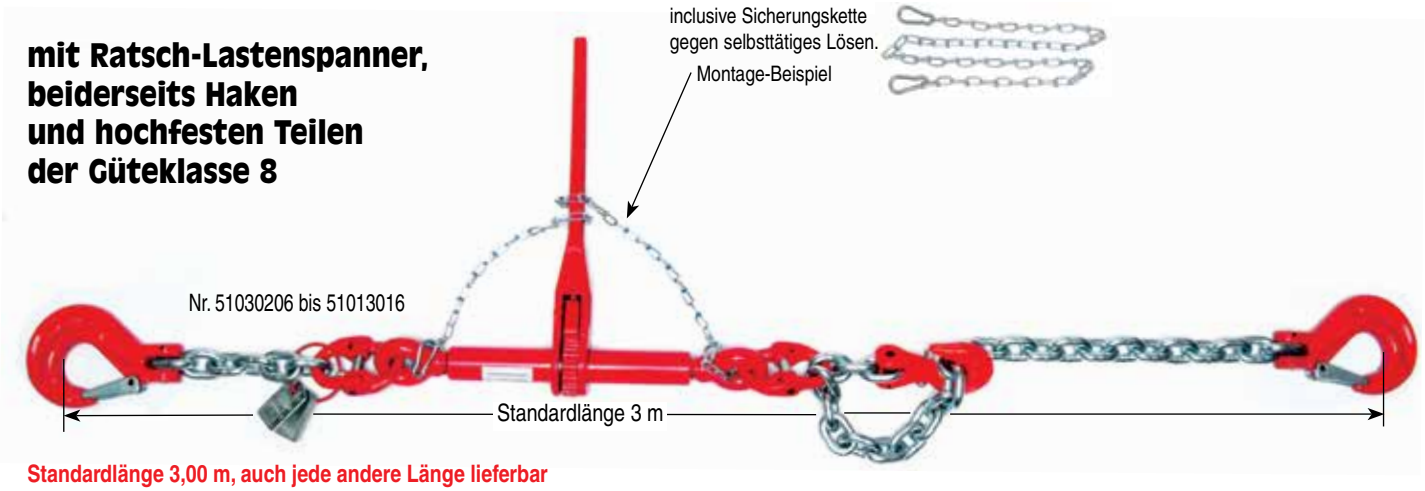
Standardlänge 8,00 m
= 0,50 m FESTENDE (FE) + 7,50 m LOSENDE (LE).
Art. Nr. 75262080 Stück **€ 175,50**
jeder weitere Meter – oder + **€ 11,00**
nur FE 0,50 m mit Ratsche Stück **€ 87,75**
nur LE 7,50 m **€ 87,75**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Nur Übersicht, für weitere Informationen Katalog „Ladungssicherung - Zurrsysteme“ anfordern!

Schwerlast-Kettenverzurrung nach DIN EN 12195-3

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

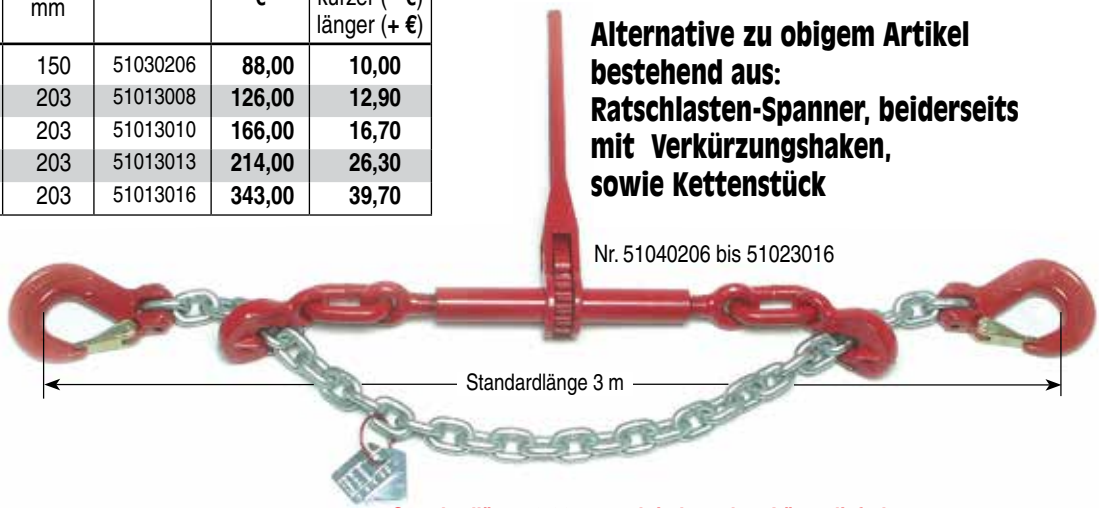


Standardlänge 3,00 m, auch jede andere Länge lieferbar

Kettennenndicke mm	Zurrkraft LC daN	Spannkraft STF daN	Spannweg 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**

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

inclusive Sicherungskette
gegen selbsttätiges Lösen.



Standardlänge 3,00 m, auch jede andere Länge lieferbar

Kettennenndicke mm	Zurrkraft LC daN	Spannkraft STF daN	Spannweg 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**

Anti-Rutschmatten Typ 9510 RHS plus

Art.Nr. 02160000

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

Rollengröße = 1,25 m x 8,0 m, Dicke 8 mm, Gewicht per qm 6,5 kg bei Abnahme einer Rollengröße von 1,25 m x 8,0 m, per qm **€ 24,90**

Weitere Rutschmatten bitte Katalog „Ladungssicherung - Zurrsysteme” anfordern!

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

Standardlänge 3,00 m, auch jede andere Länge lieferbar

Kettennenndicke mm	Zurrkraft 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**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Nur Übersicht, für weitere Informationen Katalog „Ladungssicherung - Zurrsysteme“ anfordern!

Schwerlast-Kettenverzurrung in Anlehnung an DIN EN 12195-3

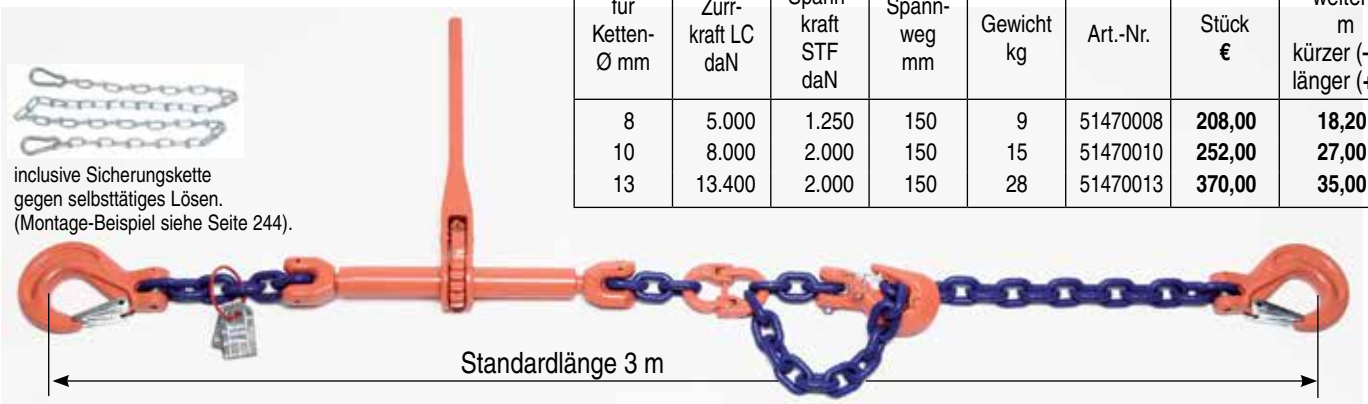
mit Ratsch-Lastenspanner und Zubehörteilen der Güteklasse 10

Spanner mit Ausdrehsicherung

Standardlänge 3,00 m, auch jede andere Länge lieferbar

für Ketten-Ø mm	Zurr-kraft LC daN	Spann-kraft STF daN	Spann-weg 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**

inclusive Sicherungskette gegen selbsttätiges Lösen. (Montage-Beispiel siehe Seite 244).



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

für Ketten-Ø mm	Zurr-kraft LC daN	Spann-kraft STF daN	Spann-weg 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**

inclusive Sicherungskette gegen selbsttätiges Lösen. (Montage-Beispiel siehe Seite 244).

Zurrkette
Güteklasse 10

Haken WGK
Güteklasse 10

Ketten-Ø mm	Zurr-kraft LC daN	Art.-Nr.	m €	Art.-Nr.	Stück €
8	5.000	47530308	**18,20**	50410108	**27,30**
10	8.000	47530410	**27,00**	50410110	**36,50**
13	13.400	47530513	**35,00**	50410113	**60,40**

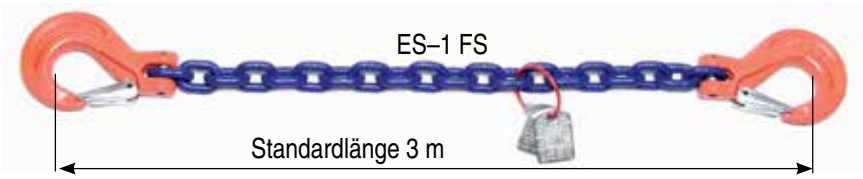
Kettenstück ES-1FS, einzeln, Güteklasse 10

Standardlänge 3,00 m, auch jede andere Länge lieferbar

für Ketten-Ø mm	Zurr-kraft 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**

Verkürzungshaken VHU Güteklasse 10

für Ketten-Ø mm	Zurr-kraft LC daN	Art.-Nr.	Stück €
8	5.000	26101908	**22,00**
10	8.000	26101910	**29,00**
13	13.400	26101913	**51,00**



Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Nur Übersicht, für weitere Informationen Katalog „Ladungssicherung - Zurrsysteme“ anfordern!

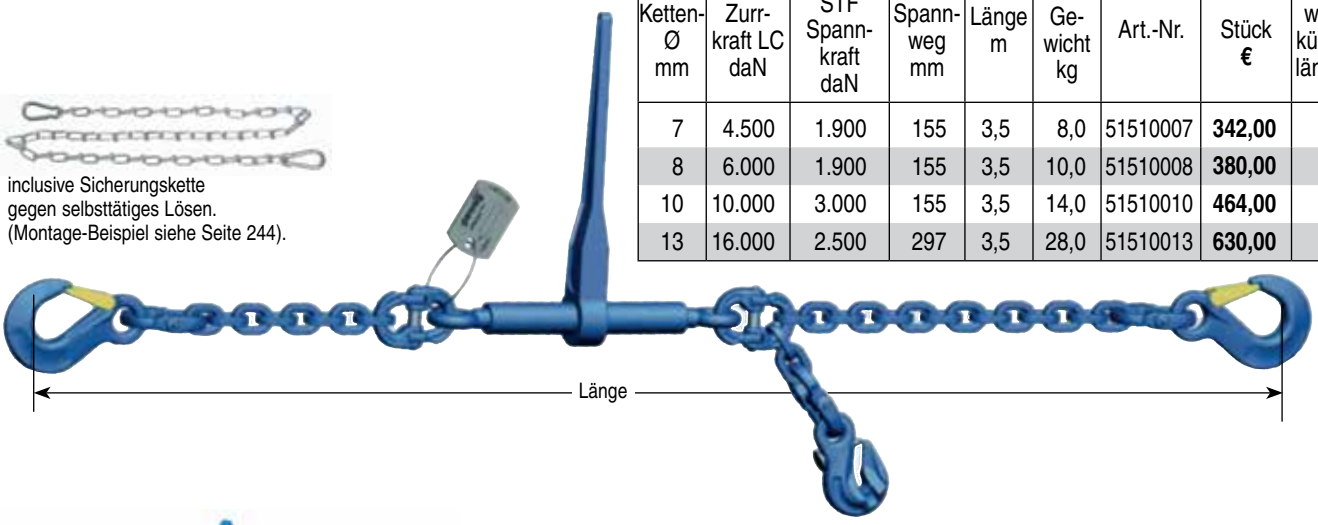
Schwerlast-Kettenverzurrung in Anlehnung an DIN EN 12195-3

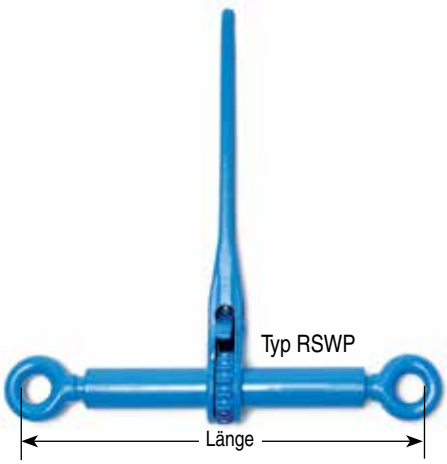
mit Ratsch-Lastenspanner und hochfesten Teilen der Güteklasse 12

Vorteil der Güteklasse 12:
50% mehr Zugkraft gegenüber der Güteklasse 8
25% mehr Zugkraft gegenüber der Güteklasse 10
bei gleicher Kettenstärke, daher wesentliche Gewichtsreduzierung

inclusive Sicherungskette
gegen selbsttätiges Lösen.
(Montage-Beispiel siehe Seite 244).

Ketten-Ø mm	Zurr-kraft LC daN	STF Spann-kraft daN	Spann-weg mm	Länge m	Ge-wicht kg	Art.-Nr.	Stück €	weitere m kürzer (– €) länger (+ €)
7	4.500	1.900	155	3,5	8,0	51510007	**342,00**	**27,40**
8	6.000	1.900	155	3,5	10,0	51510008	**380,00**	**30,00**
10	10.000	3.000	155	3,5	14,0	51510010	**464,00**	**45,20**
13	16.000	2.500	297	3,5	28,0	51510013	**630,00**	**68,30**





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

Spanner mit Ausdrehsicherung

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

Zubehörteile zu obigem Kettenzurrsystem, Güteklasse 12

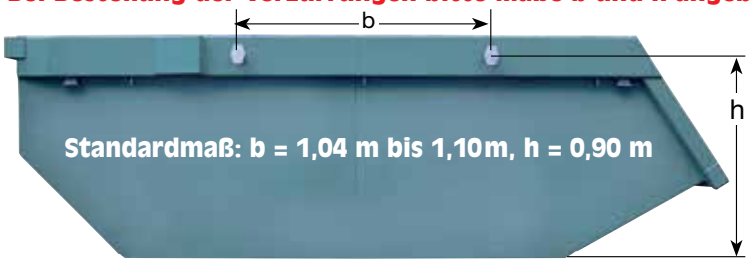
Zurrkette WIN PRO				Kuppelhaken KHSWD			Ösenhaken HSWP			Parallelhaken PSWP			Verbindungsglied CWP		
Ketten-Ø mm	Zurr-kraft LC daN	Art.-Nr.	m €	für Ket-ten-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €	für Ket-ten-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €	für Ket-ten-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €	für Ket-ten-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
7	4.500	47700007	**27,40**	7	48120236	**42,30**							7	50350307	**25,00**
8	6.000	47700008	**30,00**	8	48120300	**44,15**	7/8	50350108	**22,90**	7/8	50350208	**42,70**	8	50350308	**29,00**
10	10.000	47700010	**45,20**	10	48120500	**53,30**	10	50350110	**27,30**	10	50350210	**48,50**	10	50350310	**30,00**
13	16.000	47700013	**68,30**	13	48120800	**79,70**	13	50350113	**43,70**	13	50350213	**73,90**	13	50350313	**46,00**
				16	48121250	**160,70**							16	50350316	**104,00**

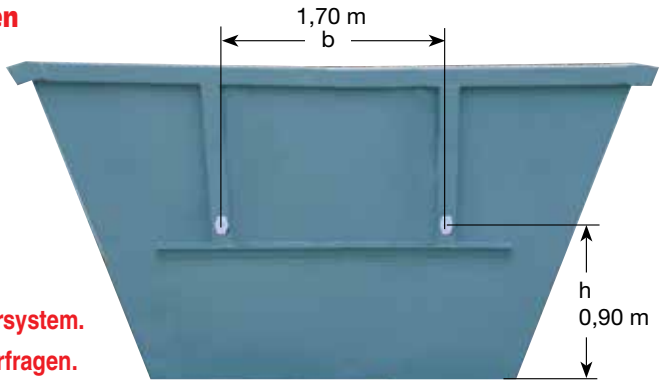
Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Nur Übersicht, für weitere Informationen Katalog „Ladungssicherung - Zurrsysteme“ anfordern!

Verzurrung für Absetz-Mulden und Container

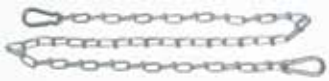
Bei Bestellung der Verzurrungen bitte Maße b und h angeben





Alle angegebenen Zurrkräfte dieser Katalogseite beziehen sich auf 1 Zurrsystem.

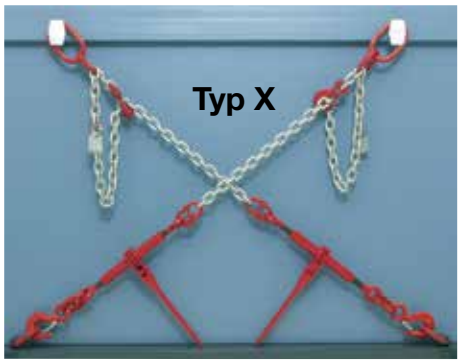
Die Belastbarkeit der Zurrmulde/Zurrpunkte ist beim Fahrzeugbauer zu erfragen.



Alle auf dieser Katalogseite aufgeführten Kettenverzurrungen werden mit der abgebildeten Sicherungskette (gegen selbsttätiges Lösen) geliefert. (Montage-Beispiel siehe Seite 248)

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

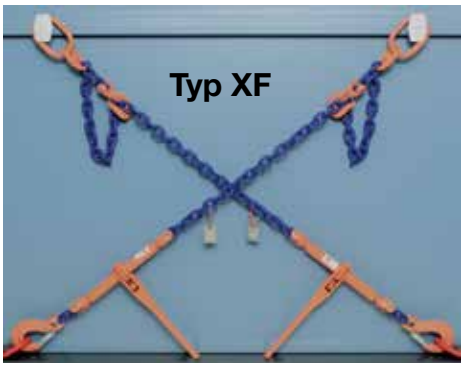
Güteklasse 8



Nutzlänge pro Zurrstrang = 2,10 m

Typ	Ketten-Ø mm	Zurrkraft LC daN	Art.-Nr.	pro 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.	pro 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.	pro 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 V-Ausführung = 2,10 m

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

Anschraubpunkte/Anschweißpunkte

Ketten-Querverbindung einzeln

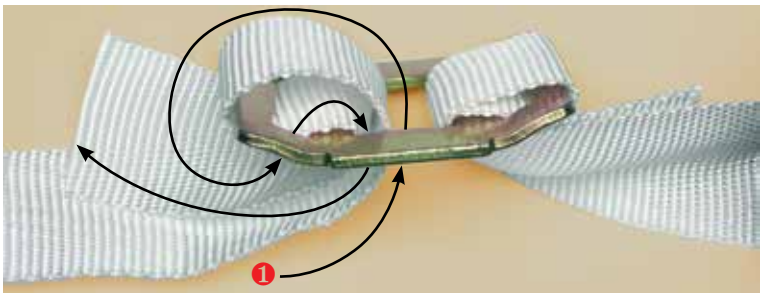
Art.-Nr. 06120010 Nutzlänge = 1,50 m
Kette 10 mm mit Zubehör, **Güteklasse 8**, als Querverbindung für Breite bis ca. 1,10 m, Zurrkraft LC 6.300 daN Stück **€ 76,00**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Einwegverzurrung mit gewebten Bändern aus PP/PES, weiß

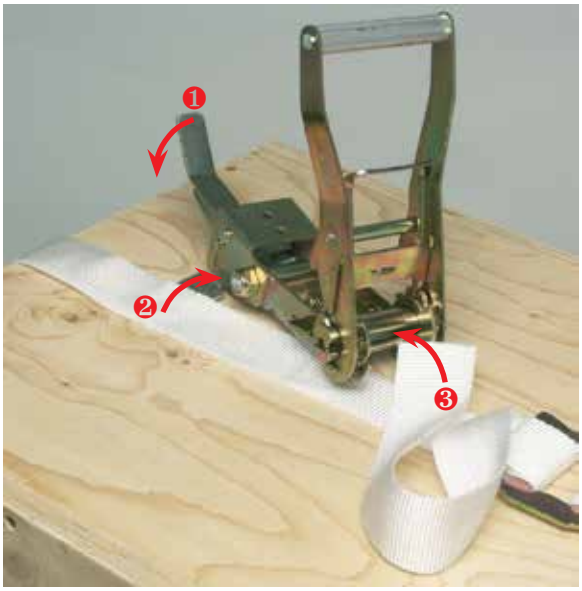
Bei Verspannung von Ladegut vor Ort auf Waggons, Containern bzw. Schiffen eignen sich auch vielfach Einweg-Verzurrungen, die aus speziellen Schnallen in Verbindung mit 25 bis 50 mm breiten Gurtbändern bestehen.
Je nach Ausführung kann mit diesem System bis zu 5.000 daN in der Umreifung erreicht werden.

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
St. **€ 0,30**

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

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

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

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

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

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

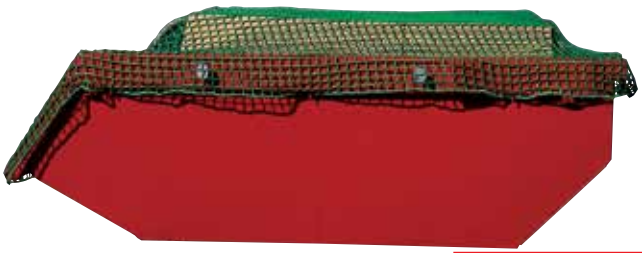
Einwegzurrband

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

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

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

Abdecknetze für Mulden und Container



Alle Netze haben ringsum eine feste Abschlußkante

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

	Netzstruktur	Standardgröße	Art.-Nr.	Stück	
	Material Ø 2,5 mm **Maschenweite 30 mm** Standardfarbe schwarz	**3,50 x 5,00 m** **3,50 x 6,00 m** **3,50 x 7,00 m** **3,50 x 8,00 m**	52253050 52253060 52253070 52253080	**38,00 €** **58,00 €** **68,00 €** **78,00 €**	Bei diesem Artikel sind außer den Standardmaßen keine anderen Größen möglich!
	Material Ø 2,5 mm **Maschenweite 45 mm** Standardfarbe schwarz	**3,50 x 5,00 m** **3,50 x 6,00 m** **3,50 x 7,00 m** **3,50 x 8,00 m** **3,50 x 9,00 m**	52254550 52254560 52254570 52254580 52254590	**37,50 €** **45,00 €** **52,50 €** **60,00 €** **67,50 €**	Bei diesem Artikel sind außer den Standardmaßen keine anderen Größen möglich!
	Material Ø 3 mm **Maschenweite 45 mm** Standardfarbe grün	**3,50 x 5,00 m** **3,50 x 6,00 m** **3,50 x 7,00 m** **3,50 x 8,00 m** **3,50 x 9,00 m**	52304550 52304560 52304570 52304580 52304590	**44,60 €** **53,60 €** **62,60 €** **71,60 €** **80,60 €**	gleiches Netz, alle anderen Größen und anderen Farben möglich wählbar in den Farben: (Standard-Preise nur für grün) Berechnung alles per qm **Art.-Nr. 52304500 € 4,10**
	Material Ø 3 mm **Maschenweite 45 mm** Standardfarbe grün	**3,00 x 5,00 m** **3,00 x 6,00 m** **3,00 x 7,00 m** **3,00 x 8,00 m** **3,00 x 9,00 m**	52334550 52334560 52334570 52334580 52334590	**40,00 €** **47,00 €** **55,00 €** **62,00 €** **70,00 €**	gleiches Netz, alle anderen Größen und anderen Farben möglich wählbar in den Farben: (Standard-Preise nur für grün) Berechnung alles per qm **Art.-Nr. 52304500 € 4,10**
	Material Ø 4 mm **Maschenweite 45 mm** Standardfarbe grün	**3,50 x 5,00 m** **3,50 x 6,00 m** **3,50 x 7,00 m** **3,50 x 8,00 m** **3,50 x 9,00 m**	52404550 52404560 52404570 52404580 52404590	**80,40 €** **96,20 €** **112.00 €** **127,00 €** **143,60 €**	gleiches Netz, alle anderen Größen und anderen Farben möglich wählbar in den Farben: (Standard-Preise nur für grün) Berechnung alles per qm **Art.-Nr. 52404500 € 6,70**
	Material Ø 2,3 mm **Maschenweite 20 mm** Standardfarbe grün	**3,50 x 5,00 m** **3,50 x 6,00 m** **3,50 x 7,00 m** **3,50 x 8,00 m** **3,50 x 9,00 m**	52232050 52232060 52232070 52232080 52232090	**62,50 €** **75,00 €** **87,50 €** **100,00 €** **112,50 €**	gleiches Netz, alle anderen Größen und anderen Farben möglich wählbar in den Farben: (Standard-Preise nur für grün) Berechnung alles per qm **Art.-Nr. 52232000 € 6,30**

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 zur Sicherung der Ladung auf Kleinfahrzeugen siehe Seite 250–251

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

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

Abdecknetze für Anhänger

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

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

Aus Polypropylen hochfest

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

weitere Netze inkl. Gummi-Spannleine

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

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

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

Abdecknetze für Pritschen

Standard-Abdecknetze für Pritschen
ringsum mit angeketteltem Einfass-Seil, 6 – 9 mm stark

Aus Polypropylen hochfest:
Befestigungsmaterial und zusätzliche Randleinen
siehe Seite 237

Fahrzeugteile und Ausrüstungen
DEKRA Automobil Test Center
DEKRA
geprüft
550 - 020122

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abdecknetz mit wechselnder Farbmusterung (Schachbrettmuster)

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

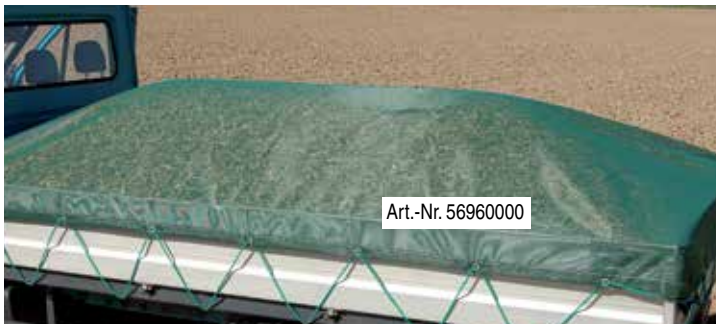
Netzgröße m	Art.-Nr.	per Stück €
2,00 x 3,00	3360-045-76	**30,00**
3,00 x 5,00	33301-045-76	**59,90**

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

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

Luftdurchlässige Planen aus Polyethylengewebe für Mulden und Container

Das luftdurchlässige Material verhindert das Aufblähen der Plane bei starkem Fahrtwind.
Aus UV-beständigem Polyethylen-Gewebe, mit Randverstärkung und Planenösen im Abstand von 0,50 m.



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

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

Luftdurchlässige Polyethylengewebe u. a. als Sichtschutz

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

Die Planen dieser Seite können auch mit Beschriftung geliefert werden.

als Sichtschutz bzw. Windschutz und Abtrennung verschiedener Bereiche

Polyethylen-Planengewebe in den Farben silber, creme, grün, blau, Gewicht 320 gr / qm, Luftdurchlässigkeit 10%, Blickdichte 90%. Die Planen sind UV-stabilisiert und sehr langlebig. Jede Größe lieferbar.
Die Planen haben ringsum im Abstand von 0,5 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

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

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

Wasserdichte Planen für Mulden und Container

Planen in Standard-Ausführung Farbe grün

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

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

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

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

gleiche Planen in verstärkter Ausführung:

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

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

Plane auf Mini-Mulde

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

Reparatur-Set

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

Verspannung mit Gummiseil

Meterware siehe Seite 237

Sonderausführung mit „Rundloch" für Staubrohr

weitere Planen-Sonderausführungen, auch spezielle Planen, zum Beispiel:

- **Abdeckung von Biomasse**
- **Bitumen-Transport**
- **Isolier-Plane**
- **antistatische Plane**
- **Sichtschutz für unschöne Einblicke**

Bitte den Katalog „Zubehör-Produkte für Entsorgungs- und Recyclings-Industrie anfordern!

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

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

Spann- und Befestigungs-Möglichkeiten von Planen und Netzen

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

Spannseile als Meterware

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

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

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

Gummiseil, 8 mm Ø, beidseits eingegossene Haken mit Sicherung

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

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

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

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

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

Gummi-Spannring 8 mm Ø, Länge 40 cm

Art.-Nr. 58050804 Stück **€ 1,00**

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

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

Selbst-Montage-Haken

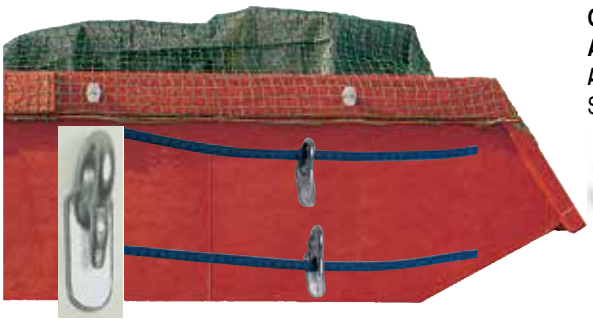
für Gummiseil 6 bis 8 mm

für Seil-Ø 6 mm **Art.-Nr. 58040600** Stück **€ 1,20**
für Seil-Ø 8 mm **Art.-Nr. 58040800** Stück **€ 1,40**

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

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

Planhaken zum Anschweißen bzw. Anschrauben



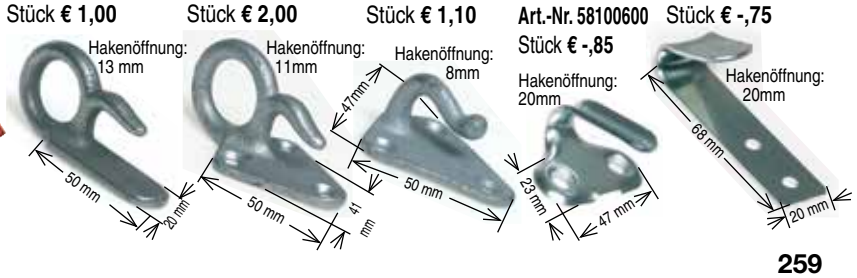
Haken aus Guss, zum Anschweißen
Art.-Nr. 58100300
Stück **€ 1,00**

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

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

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

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



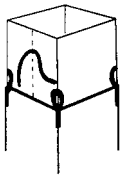
Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

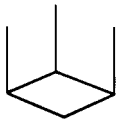
Weitere Artikel aus unserem Lieferprogramm

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

Big-Bag's

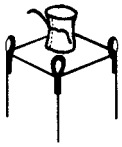
PP-beschichtet, mit 4 Hebeschlaufen,
oben mit Schürze, unten mit geschlossenem Boden.
Größe: 90 x 90 x 110 cm.
SWL 1.000 kg, SF 5:1, Farbe: weiß
Art.-Nr. 04202100 Stück **€ 18,40**

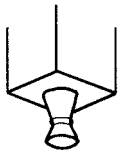

mit Schürze


geschlossener Boden

Big-Bag's

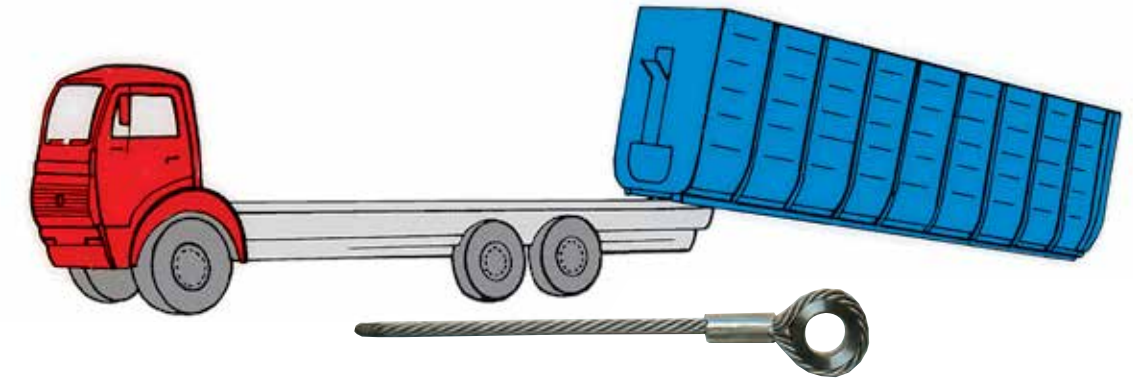
PP-beschichtet, mit 4 Hebeschlaufen,
Einlauf und Auslauf 35 x 50 cm,
Größe: 90 x 90 x 110 cm.
SWL 1.000 kg, SF 5:1, Farbe: weiß
Art.-Nr. 04201100 Stück **€ 20,60**


Einfüllstutzen


Auslauf einmal verclipst

Container-Abrollkipper-Seile, blank, imprägniert,

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

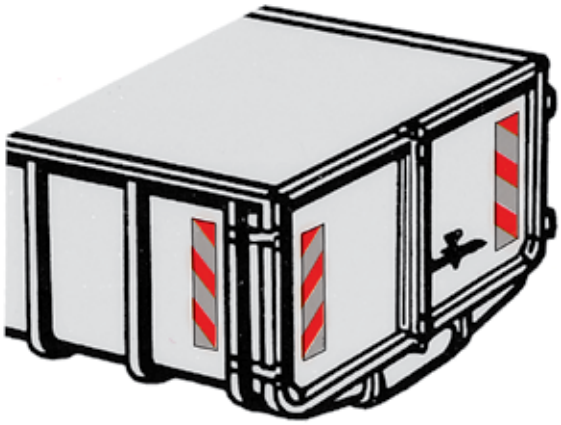


Seil Ø 11 mm, 7 m lang,	Art.-Nr. 07081107	Preis pro Stück	**€ 36,60**	jeder weitere Meter mehr oder weniger	**€ 3,80**
Seil Ø 12 mm, 8 m lang,	Art.-Nr. 07081208	Preis pro Stück	**€ 43,80**	jeder weitere Meter mehr oder weniger	**€ 4,30**
Seil Ø 13 mm, 9 m lang,	Art.-Nr. 07081309	Preis pro Stück	**€ 52,50**	jeder weitere Meter mehr oder weniger	**€ 4,60**
Seil Ø 14 mm, 9 m lang,	Art.-Nr. 07081409	Preis pro Stück	**€ 56,50**	jeder weitere Meter mehr oder weniger	**€ 5,30**
Seil Ø 16 mm, 10 m lang,	Art.-Nr. 07081610	Preis pro Stück	**€ 66,80**	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 per 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 Reduzierung der vielen Klebefolien**

1 Satz = 8 Stück Zuschnitte à 141 x 705 mm
Art.-Nr. 77010200 per Satz € 132,00
davon jeweils 4 Stück rechts- und linksweisend.

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

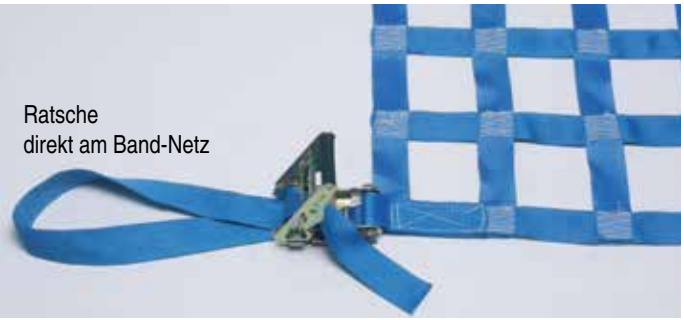
HUCK-Gurtbandnetze zur Ladungssicherung für Lkw, Pritschen, Kastenwagen, Pkw usw.

- gibt es mit GS-Prüfzeichen und werden als Set mit passenden Spanngurten geliefert
- können z. B. als Kombi-Netze flexibel für verschiedene Ladungen verwendet werden
- können formschlüssig (Diagonal-, Schrägzurren) und kraftschlüssig (Niederzurren) eingesetzt werden und gibt es für alle Fahrzeugtypen
- haben eine dauerhafte Kennzeichnung, werden mit einer ausführlichen Bedienungsanleitung geliefert und können individuell konfiguriert werden

- **Bitte Spezial-Katalog Gurtbandnetze anfordern!**

Um die immens auftretenden Verschiebekräfte während des Bremsvorgangs sicherer aufzufangen, empfiehlt es sich, außer den üblichen Zurr- und Verspann-Möglichkeiten, die Stirnseite des Stammholz-Stapels mit einem Bandnetz oder einem Drahtseilnetz zu sichern.

Bandnetze mit 50 mm breiten Gurtbändern, Maschengröße nach Wahl (hier mit 200 mm Maschenweite),



Die Sicherung der Ladung ist in vielen Fällen mit einem Gurtband von großem Vorteil.
Vor allem bei unförmigen Versandeinheiten empfehlen wir eigens dafür von uns 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 geliste

Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

Bestellung

Hk 2019/2020

Lothar HUCK GmbH
Seile, Bänder, Netze, Ketten
Im Mühlgut 8–14
D-77815 Bühl-Weitenung

HUCK

per Fax:
(0 72 23) 96 23-30

per Telefon:
(0 72 23) 96 23-0

per Post:
Lothar HUCK GmbH
Im Mühlgut 8–14
D-77815 Bühl-Weitenung

per Internet:
www.huck-gmbh.de

Bitte hier Ihre Firmenanschrift eintragen!

Artikel-Nummer oder Typen-Bezeichnung	Menge

Bei Erstbestellung (Neukunde) Versand gegen Vorkasse (keine Gebühr) oder Nachnahme (ca. 12,-- € Gebühr)

☐ Kunde / Kunden-Nr.: _____ ☐ Neukunde

Stimmt Ihre Adresse noch? Falls Änderung, bitte korrigieren!

Ansprechpartner bei Rückfragen: _____

Ihre Telefon-Nummer: _____

Bestellung erfolgt gemäß unserer Lieferungs- und Zahlungsbedingungen.

_____ Ort / Datum

_____ Firmenstempel / Unterschrift

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

www.huck-gmbh.de

Sicherheit durch Qualität
FSA
Fachverband Seile & Anschlagmittel

swiss safety center
ISO 9001
certified system

Lothar Huck GmbH

Seile, Ketten und Zubehör
Netze, Hebebänder, Rundschlingen
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

NEU

DoNova® – textile Kette mit Gurtband aus Dyneema®

in Anlehnung an DIN EN 12195-2/3
Das extrem niedrige Gewicht der DoNova® Zurrkette sorgt für eine einfache Handhabung der Schwerlastsicherung. Diese textile Kette erreicht ein Gewichts-Ersparnis gegenüber einer hochfesten 13 mm Kette der Güteklasse 8 von 85 %.
Textile Kette aus Gurtband 25 mm, 8-lagig.
Weitere Eigenschaften: abriebfest, Chemikalienbeständig, reduzierter Lärm, nicht elektrisch leitend, schont die Ladung.

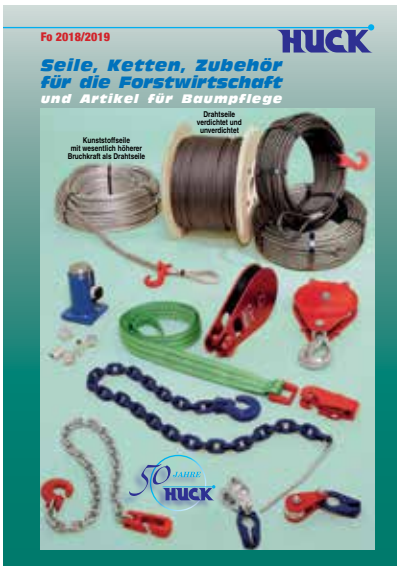
WITH Dyneema®

DEKRA
DEKRA EXAM GmbH

Zurrkette DoNova® in Anlehnung an DIN 12195-2/3, Länge 3,50 m, mit Sonder-Ratschlastenspanner Güteklasse 10, mit Ausdrehsicherung, Zugkraft LC 10.000 daN, Spannweg ca. 290 mm zur Ladungssicherung im Direkt-Zurrverfahren.
Art.-Nr. 51560350 Stück **€ 614,00**

Weitere Kataloge aus unserem Lieferprogramm:

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



Alle aufgeführten Preise zuzüglich der gesetzl. Mehrwertsteuer.

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. Leistungsumfangs 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 Beschaffenheitsgarantie im Sinne der §§ 443, 444, 639 BGB. Die getroffenen Äußerungen stellen stets eine Beschreibung der vereinbarten Beschaffenheit und Leistungscharakteristika dar, ohne dass damit eine Beschaffenheitsgarantie 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) Teillieferungen 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 Anlieferungsort während der 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 richten 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 (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 Haftungsbegrenzung
(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 schuldhafte 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 übermitteln, soweit dies für die Vertragsdurchführung gesetzlich zulässig ist. Die Daten werden zudem zur Pflege der Kundenbeziehung verwendet, sofern der Käufer dem nicht gemäß § 21 DSG-VO widerspricht. Soweit erforderlich und gesetzlich zulässig, werden Vertragsdaten zum Zwecke der Prüfung der Bonität des Käufers an Dritte, insbesondere an Kreditauskunfteien übermitteln, deren Ergebnisse auch anderen Dritten zur Verfügung gestellt werden können.

§ 11 Rechtswahl und Gerichtsstandklausel
(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.

Die Adressen für dieses Werbeschreiben wurden uns von der Deutschen Post Direkt GmbH, Junkersring 57, 53844 Troisdorf, zur Verfügung gestellt.
Wenn Sie künftig keine Werbung mehr von der Fa. Lothar Huck GmbH erhalten möchten, wenden Sie sich bitte direkt an Lothar Huck GmbH, Im Mühlgut 8-14, 77815 Bühl-Weitenung, email: datenschutz@huck-gmbh.de Internet: http://www.huck-gmbh.de

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

Sicherheit durch Qualität · Fachverband Seile & Anschlagmittel · FSA

swiss safety center · ISO 9001 · certified system

HUCK

Lothar Huck GmbH

Seile, Ketten und Zubehör
Netze, Hebebänder, Rundschlingen
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