

Dn 2021/2022

HUCK

DRALO®

50 JAHRE
HUCK



**Drahtseilnetze
Typ
DRALO**®

DRALO - Drahtseilnetze von Huck, sind Netze aus Drahtseilen mit statischen Verbindungen, Made in Germany. Die Seile werden mittels Klemmen an den Kreuzungspunkten so verpresst, dass es eine stabile und hoch belastbare Verbindung ergibt. Am Rand besteht das Netz aus Schlaufen, welche als Befestigungspunkte dienen.

Die Drahtseilnetze können in verschiedenen Seildurchmessern, Maschenweiten sowie mit verzinkten-, Edelstahl- und farblich ummantelten Drahtseilen gefertigt werden.

Die Verbindungsklemmen sind in Alu und Edelstahl verfügbar.

Unsere **DRALO**-Netze können in vielen verschiedenen Bereichen Anwendung finden. In Bereichen wo hohe Kräfte aufgenommen werden müssen oder Vandalismussicherheit gegeben sein soll. Beispiele im Einsatz sind z.B. als Schutz an Baudenkmalern, Hochbauten, öffentlichen Anlagen, U-Bahnanlagen, Tiergehegen, Sportanlagen, als Durchsturz-Sicherung, Rankhilfe, Parkhäusern.

Die **DRALO**-Drahtseilnetze werden bei uns im Werk gefertigt und können dadurch, im Rahmen der technischen Möglichkeiten, nach Kundenwunsch konfektioniert werden.

Technische Informationen und Details ab Seite 27.



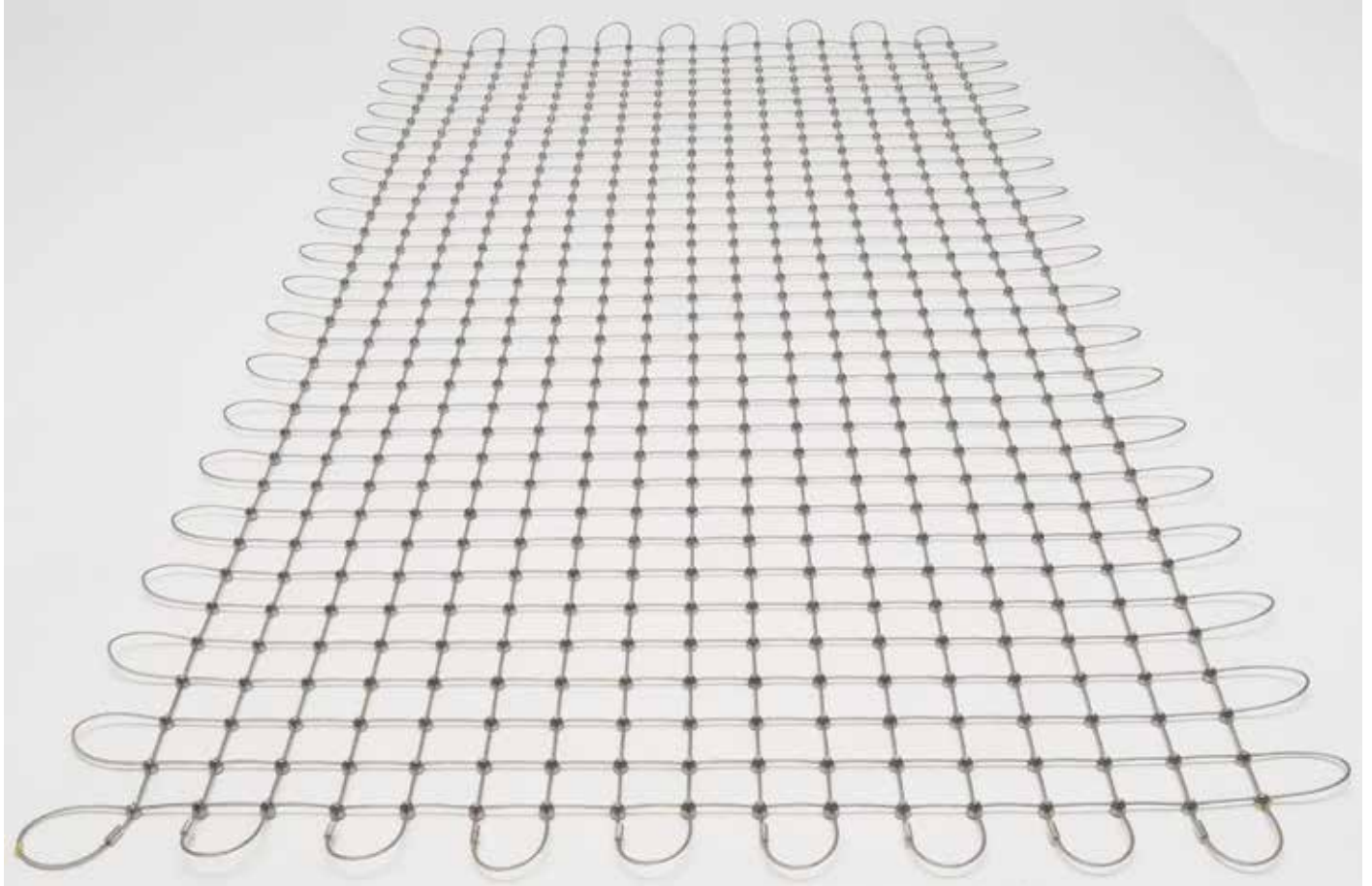
Die Adressen für dieses Werbeschreiben wurden uns von der Deutschen Post Direkt GmbH, Junkersring 57, 53844 Troisdorf, zur Verfügung gestellt. Weitere Informationen zur Datenverarbeitung finden Sie auf www.postdirekt.de/datenschutz.

Wenn Sie künftig diese Produkt-Information nicht 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-gmhb.de, Internet: www.huck-gmbh.de



Das DRALO-Drahtseilnetz mit quadratische Maschen, wird standardmäßig ringsum mit Schlaufen gefertigt. Diese Ausführung ist mit verzinkten oder Edelstahldrahtseilen, Werkstoff 1.4401, erhältlich. Die Kreuzklemmen sind wählbar in Aluminium ALMgSi 0,5 oder Edelstahl Werkstoff 1.4305.

Die unterschiedlichen Maschenweiten sind auf Seite 30-31 aufgeführt. Darüber hinaus sind abweichende Maschenmaße und Konfektionierungen, nach Absprache, möglich.



Die Kreuzklemmen werden mit eigens gefertigten Maschinen zu starren Maschen verpresst.

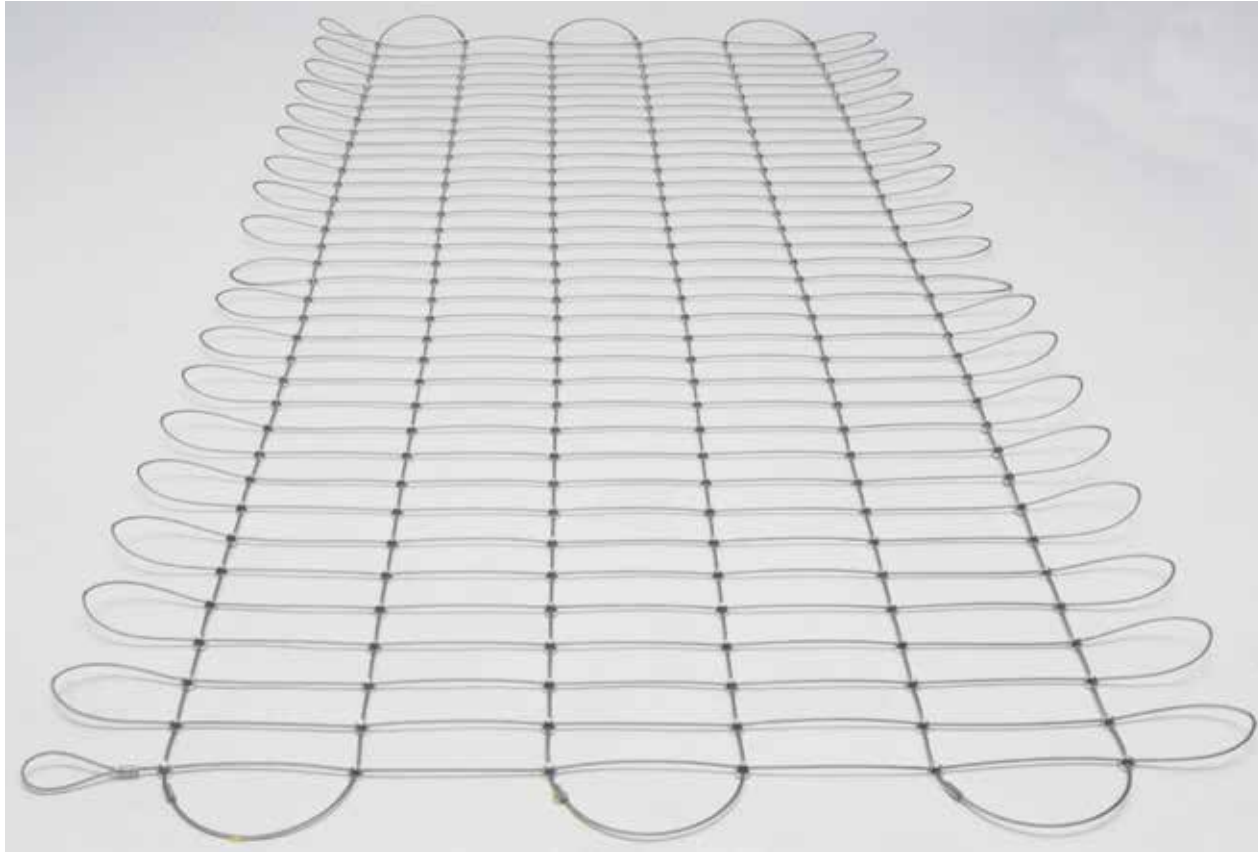
Technische Details und Hinweise ab Seite 27



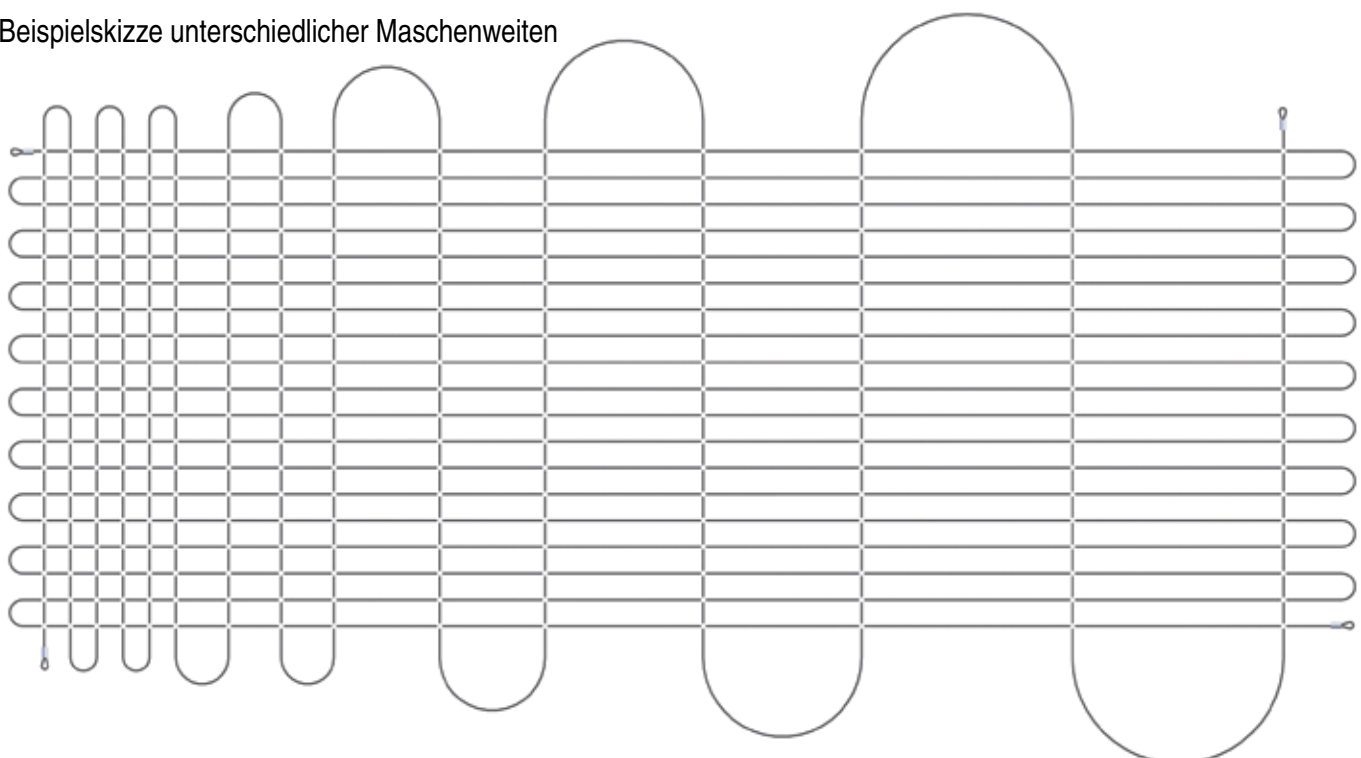
Das **DRALO**-Drahtseilnetz mit rechteckigen Maschen, wird standardmäßig ringsum mit Schlaufen gefertigt. Diese Ausführung ist mit verzinkten oder Edelstahldrahtseilen, Werkstoff 1.4401, erhältlich. Die Kreuzklemmen sind wählbar in Aluminium ALMgSi 0,5 oder Edelstahl Werkstoff 1.4305.

Die unterschiedlichen Maschenweiten sind auf Seite 32 aufgeführt. Darüber hinaus sind abweichende Maschenmaße und Konfektionierungen, nach Absprache, möglich.

Die rechteckigen Maschen können sowohl vertikal als auch horizontal gefertigt werden.



Beispielskizze unterschiedlicher Maschenweiten



DRALO-Drahtseilnetz mit PA-6 (hartes Polyamid) ummantelten Drahtseilen in verzinkt oder Edelstahl.

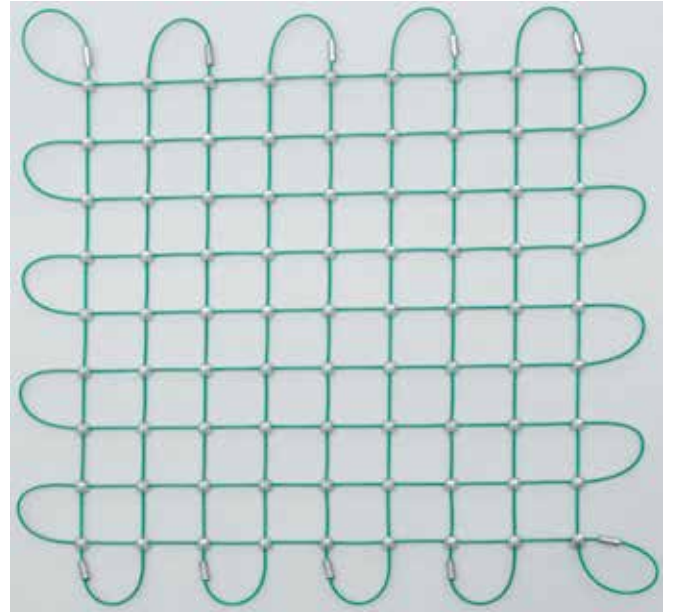
Farbgestaltung: einfarbig oder als 2-farbige Farbkombination möglich.

Farben: grün, rot, weiß, blau, schwarz.

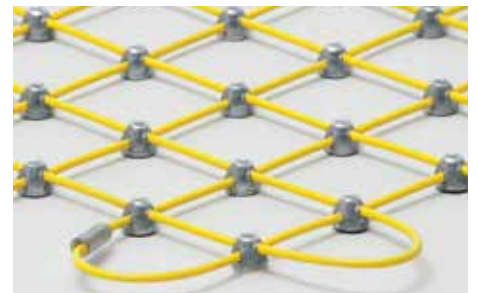
Die PA-6 ummantelten Drahtseile sind auch in RAL Farbtönen erhältlich.

DRALO-Drahtseilnetze PA-6-ummantelt, sind lieferbar in den Seildurchmessern:

Drahtseil-Ø 1,5 mm **auf** Ø 2,0 mm
 1,8 mm **auf** Ø 2,5 mm
 2,0 mm **auf** Ø 2,5 mm
 2,5 mm **auf** Ø 3,0 mm
 3,5 mm **auf** Ø 4,0 mm
 4,0 mm **auf** Ø 5,0 mm



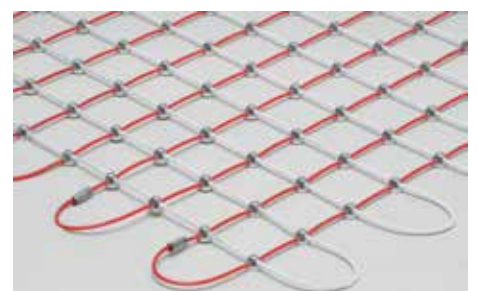
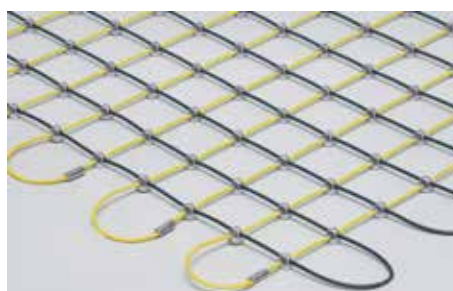
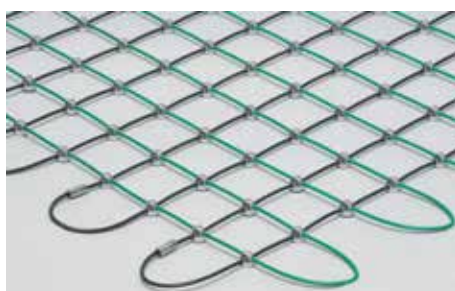
Einfarbig in quadratischer Maschenstellung:



Einfarbig in rechteckiger Maschenstellung:



Farbkombination 2-farbig in quadratischer/rechteckiger Maschenstellung:



Alle Farbkombinationen sind möglich

DRALO-Drahtseilnetze mit kombinierter rechteckiger und quadratischer Maschenstellung innerhalb eines Netzes.

Diese Drahtseilnetze können innerhalb eines Netzes mit unterschiedlichen Maschenhöhen gefertigt werden. Bei Verwendung z.B. als Ballfangnetz in Sportanlagen, kann so im unteren Bereich eine kleinere Masche (als Übersteigenschutz) verwendet werden. Zum Beispiel bis zu einer Höhe von 2 m eine Maschenweite von 50x50 mm und ab 2 m Höhe eine Maschenweite von 50 x 100 mm. Zudem wird dadurch das Gesamtgewicht des Netzes reduziert. Das vandalismushemmende und geräuscharme DRALO-Drahtseilnetz ist die intelligente Weiterentwicklung der üblich verwendeten Zäune.

DRALO-Netze an einer Kleinfeld-Sportanlage

Drahtseile Ø 3 mm, Maschenweite: unten 50 mm, oben 50 x 100 mm



DRALO-Netze an einer großflächig eingezäunten Sportanlage

Drahtseile Ø 3 mm, Maschenweite unten 50 mm, oben 100 mm



Anti-Vandalismusnetze

Wer kennt nicht das Problem von durchgeschnittenen und abgebrannten Netzen auf öffentlichen Spiel- und Sportplätzen.

Natürlich kann man Maschendrahtzaun oder Stabgitterzaun verwenden. Allerdings haben diese Produkte kaum Eigenschalldämpfung und verursachen beim Bespielen mit Bällen etc. laute Geräusche, die die Nachbarschaft stören.

Ballfangzaun als Spielfeldbegrenzung an einer Sportanlage

Seil-Ø 3 mm, bis Höhe Maschenweite 50 x 50 mm, ab 2 m Höhe 50 x 100 mm

Drahtseil verzinkt, Klemmen Aluminium



Beispiel unterschiedlicher

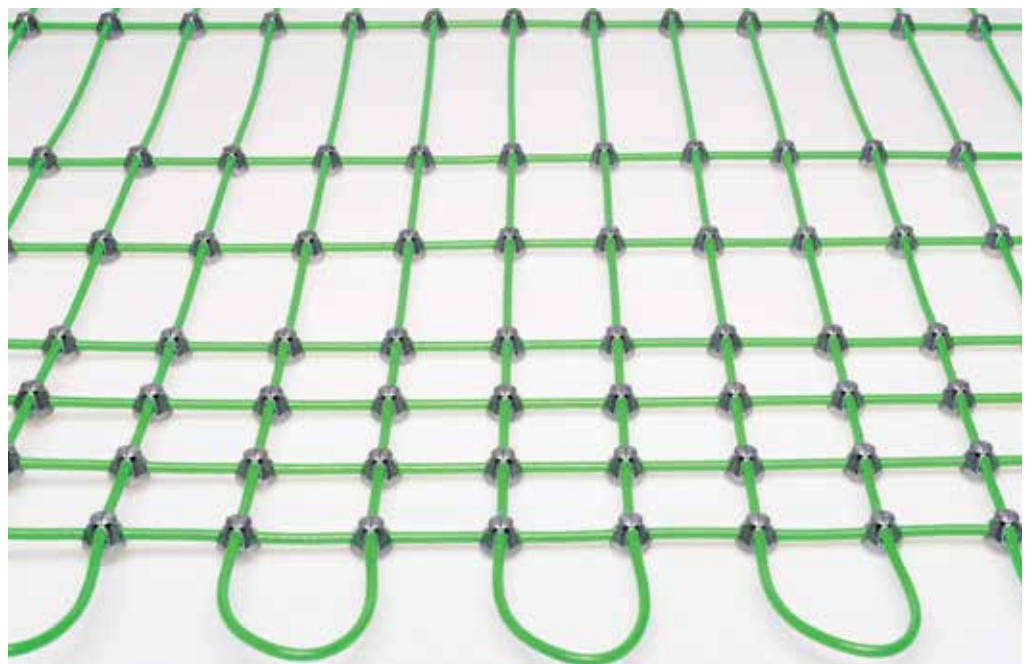
Maschenweite

innerhalb eines Netzes.

50 x 50 mm,

50 x 100 mm,

50 x 200 mm





DRALO®-Ballfangzaun-Modulsystem

Das DRALO®-Ballfangzaun-Modulsystem besteht aus einem Grundmodul mit einer Standardbreite und Höhe von jeweils 5 m. Beliebige viele Erweiterungsmodule à 5 m Höhe und Breite sind möglich.

Das Grundmodul beinhaltet zwei Pfosten, das Netz (ca. 3 mm stark) inkl. Querstange für den oberen Abschluss, Spannseile und Montagezubehör. Je Erweiterungsmodul kommt ein weiterer Pfosten, das Netz und alle erforderlichen Kleinteile hinzu.

Die speziell für das System entwickelte Abspannvorrichtung (oben) ermöglicht ein sehr leichtes Querprofil bei maximaler Stabilität. Dieser gerade Abschluss ist auch für die Optik eines Drahtseilnetzes sehr wichtig.

Die Montage der Netzfelder (Netz + Querträger) kann leicht durch 1 Person in einer Hubarbeitsbühne erledigt werden. Das System ermöglicht eine effiziente Montage mit langlebigen, vandalismussicheren Komponenten.

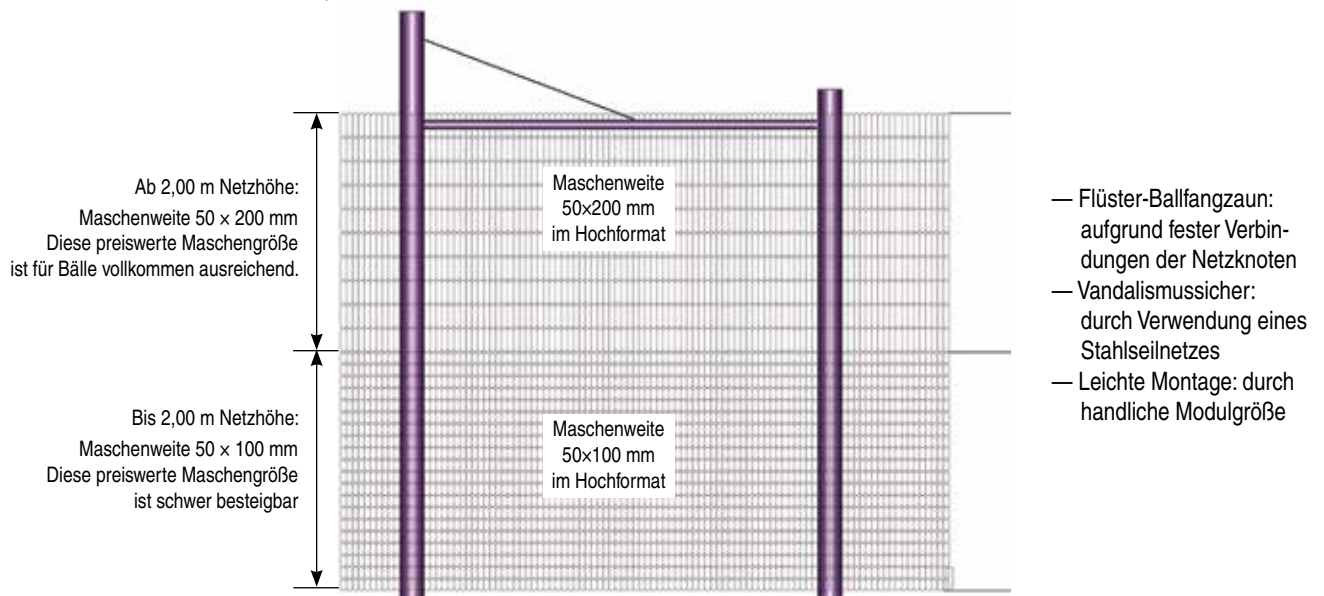
Durch die Ausbildung verschiedener Maschenweiten (unten 50 x 100 mm, ab 2 m Höhe 50 x 200 mm) soll das Besteigen des Zaunes bei gleichzeitiger Gewichtseinsparung verhindert werden. Lt. EN 15312 darf die horizontale Maschenweite von Ballfangzäunen 50 mm nicht überschreiten, um das Beklettern zu erschweren.

Für dieses Huck-Dralo®-Material liegt auch eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (Z-14.7-765) im Bereich „Absturzsicherung“ vor.

Nr. 46500 Huck-Dralo®-Ballfangzaun-Grundmodul Breite: 5 m, Höhe: 5 m € 2.500,—/Stück

Nr. 46500-1 Huck-Dralo®-Ballfangzaun-Erweiterungsmodul Breite: 5 m, Höhe: 5 m € 2.050,—/Stück

Nr. 46500-2 Zubehör für 90°-Eckmodul € 100,—/Stück



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 \varnothing 2 mm und für die horizontalen Netze verzinkte Drahtseile \varnothing 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.

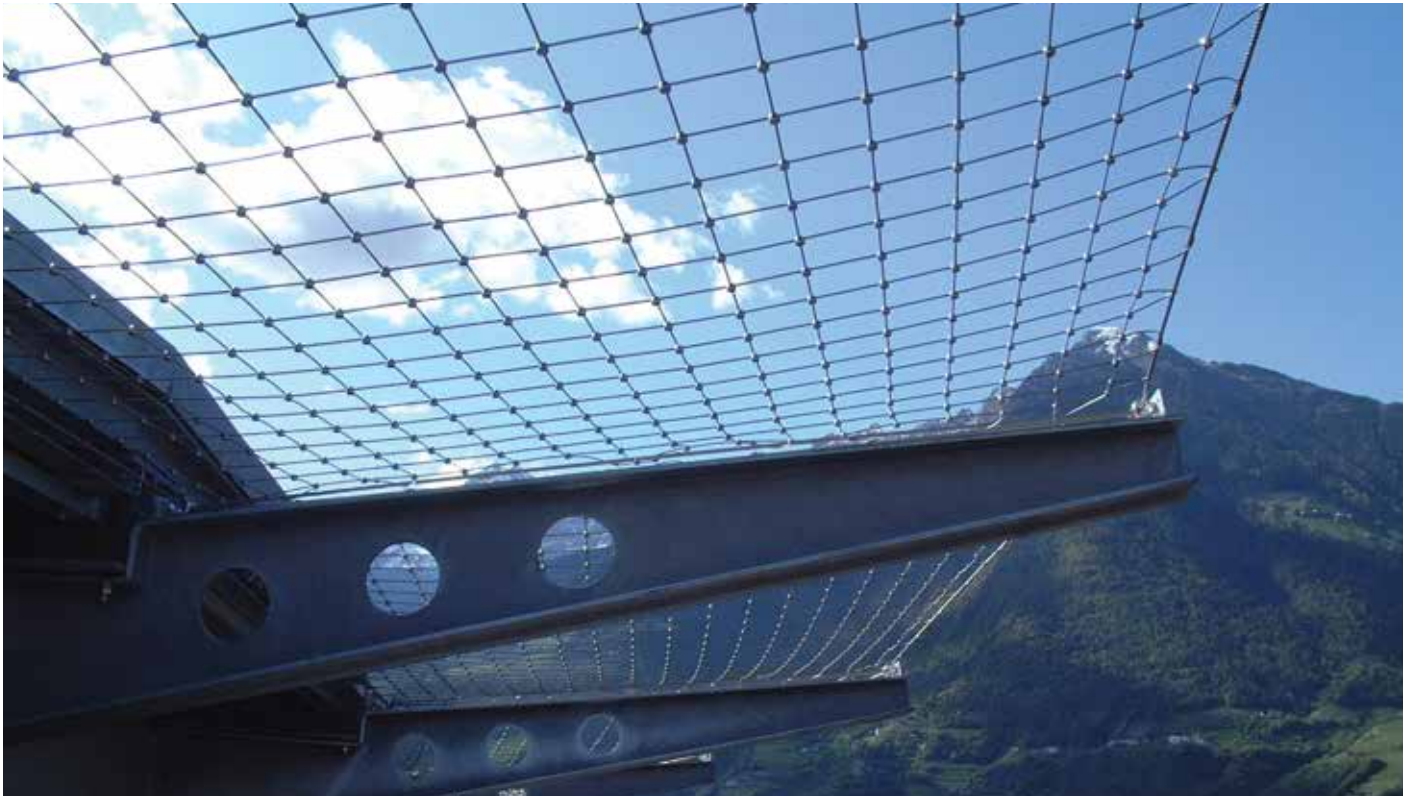
Bei den horizontalen Absturzsicherungen ist eine Personenfallhöhe bis 1 m möglich. Je nach Einsatzzweck können verschiedene Randausbildungen gewählt werden.

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:



Beispiele für horizontale Seilnetze:



Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten
Bautechnisches Prüfamt

Eine vom Bund und den Ländern
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts
Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Allgemeine
bauaufsichtliche
Zulassung

Geschäftszeichen:
I 31.1-1.14.7-44/12

Ein Prüf-Institut für Arbeitsschutz hat das Drahtseilnetz **DRALO** als dauerhafte Durchsturz-Sicherung beim Einsatz unter Tageslicht-Systemen, Lichtkuppeln o. ä., geprüft.

Das Netz bestand aus verzinktem Drahtseil, Ø 3 mm, Maschenweite 100 x 100 mm, Größe 2 m x 3 m. Die Prüfkonstruktion war so angeordnet, als wäre die Position unter einer Lichtkuppel.

Die anschließend durchgeführten Fallversuche mit einem Stoßkörper waren allesamt in Ordnung und erbrachten sehr gute Sicherheits-Ergebnisse.

Dieses horizontale Sicherungsnetz ist auch als Absturzsicherung zugelassen, bei max. 1 m Personenfallhöhe, mit einer Randausbildung entsprechend der Vorschrift.



Prüfung Drahtseilnetz **DRALO** in einem Test-Rahmen



DRALO-Drahtseilnetz als Durchsturz-Sicherungsnetz unter einer Lichtkuppel

Drahtseil Ø 3 mm, verzinkt, Maschenweite 100 mm.



Aufhängungen und Befestigungen der DRALO-Drahtseilnetze

müssen bauseits statisch berechnet werden.



DRALO-Drahtseilnetze zum Schutz vor herabfallenden Gegenständen

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.

Versuche, Test's und kundenspezifische Prüfungen bzw. Zulassungen, können bei uns im Hause durchgeführt werden. Bitte setzen Sie sich hierzu für weitere Informationen mit uns in Verbindung.

**DRALO-Netz
im Versuchs-Rahmen**



Versuchsaufbau mit angehobener Prüfmasse

Prüfkörper war ein Felsbrocken von unregelmäßiger Form mit einer Masse von 700 kg.
Die Fallhöhe betrug 8 m.



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



DRALO-Netz als Fangschutznetz zum Schutz der Zuschauer in einem Eisstadion

Ausführung Edelstahl, Seil-Ø 3 mm, Maschenweite 45 mm

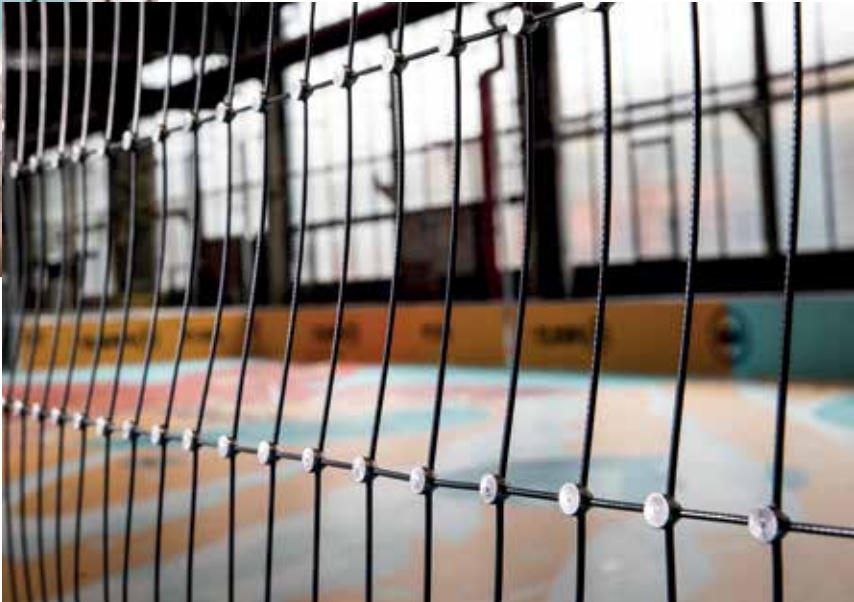


DRALO-Netz als Umzäunung von Sportanlagen

Ausführung verzinkt, Seil-Ø 3 mm, Maschenweite 100 mm.



Indoor Sportanlage in Köln, PA-6 ummanteltes Drahtseil, Farbe anthrazit RAL 7016, Ø 2,3 / 3,0 mm, Maschenweite: 50 x 200 mm



DRALO-Netz als Fallschutz an einer 3-geschossigen Fluchttreppe,
nicht nur als Fallschutz, sondern auch als Geländer-Ersatz, alles mit Genehmigung der UBA.
Ausführung verzinkt, Seil-Ø 3 mm, Maschenweite 75 mm



DRALO-Netze als Sicherung in einer U-Bahnstation in Sheffield/Großbritannien



DRALO-Netze als Durchsturzsicherung Seil-Ø 3 mm, Maschenweite 100 mm



DRALO-Netz als Schutz vor herabfallendem Unrat an Parkdecks/Tiefgaragen

Seil-Ø 1,5 mm, Maschenweite 25 mm



DRALO-Netz im Staatstheater Nürnberg für eine Produktion des Tanztheaters

Titel der Produktion: „nächster halt: freiheit“, Choreografie und Inszenierung: Daniela Kurz,
Szenografie: Frank Albert, Kostüme: D. Kurz, F. Albert, Fotos: S. Haymann

Seil-Ø 2 mm, verzinkt, Maschenweite 45 mm



DRALO-Drahtseilnetz auf einem öffentlichen Bolzplatz

Seil-Ø 3 mm oder 4 mm, Maschenbreite 50 mm, Maschenlänge variabel in 100 mm, 150 mm oder 200 mm



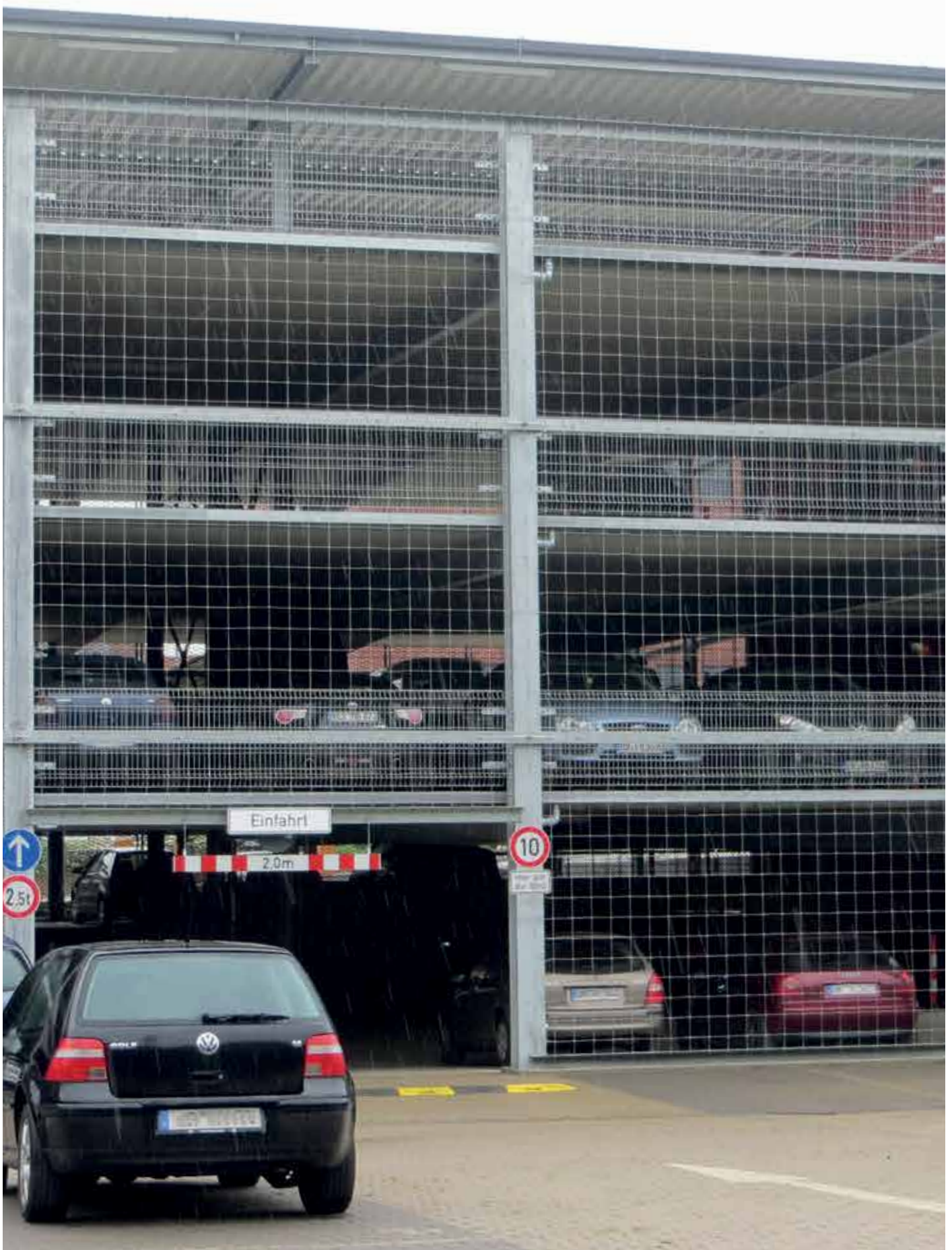
DRALO-Netz als Sicherungsnetz vor anschwimmenden Holzstämmen beim Einfluten in einen Kanal

Seil-Ø 6 mm, Maschenweite 200 mm



DRALO-Netz als Sicherungsnetz an einem Parkhaus

Seil-Ø 4 mm, Maschenweite 200 mm



DRALO-Netz als Etagen-Sicherungsnetz in einer JVA

Seil-Ø 3 mm, Maschenweite 100 mm



DRALO-Netz als Etagen-Sicherungsnetz in einer JVA

Seil-Ø 3 mm, Maschenweite 100 mm





**DRALO-Netz als Sicherungsnetz
in einem Treppenhaus**
Seil-Ø 3 mm, Maschenweite 75 mm

DRALO-Netz in einem Freizeitpark

Edelstahlseile, Seil-Ø 4 mm, Maschenweite 50 x 100 mm

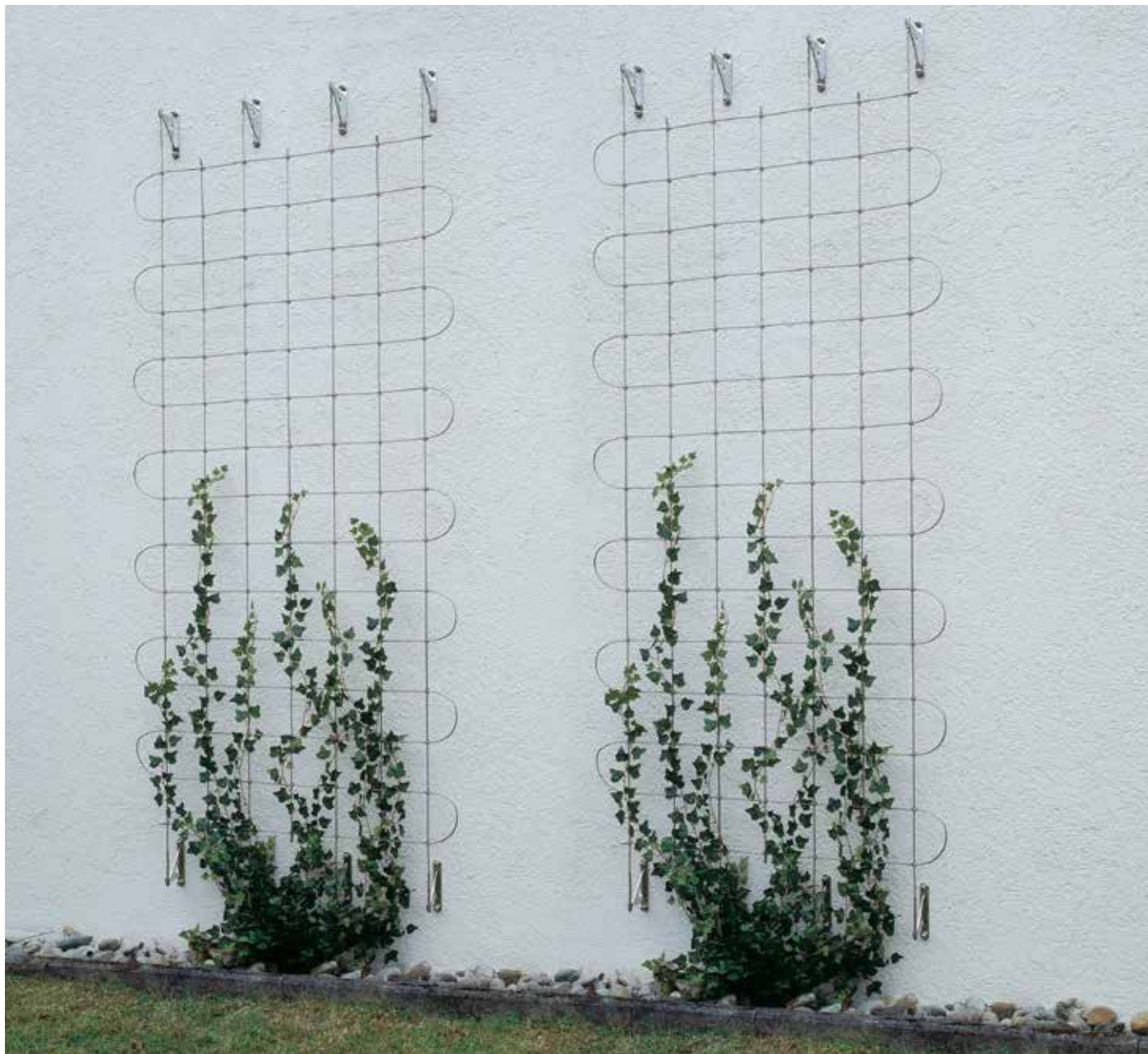


DRALO-Netz als Sicherung in einem Fußballstadion

verzinktes Drahtseil, Seil-Ø 3 mm, Maschenweite 50 mm



DRALO-Netz als Rankhilfe, Seil-Ø 1,5 bis 4 mm, Maschenweite bis 200 mm



...montiert in einen Rechteckrahmen, dabei schräg umwickeltes Rohr mit Drahtseil, an den Enden verspannt mit einem Mini-Schloss
empfohlene Maschenweite 50 mm, jedoch variabel



...im vorgefertigten Geländer-Rahmen mit einer speziell konfektionierten Drahtseil-Verspannung



...Verspannung mit senkrechtlaufenden Vollstahlstäben

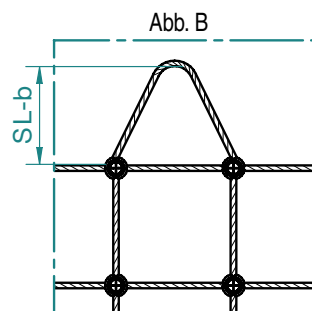
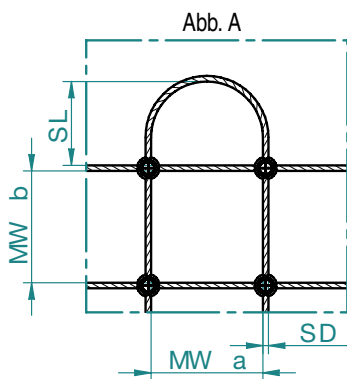


- Die Montage dieser Netze obliegt ausschließlich unseren Kunden wie Metallbauer, Zaunbauer, Hoch- und Tiefbauunternehmen usw.

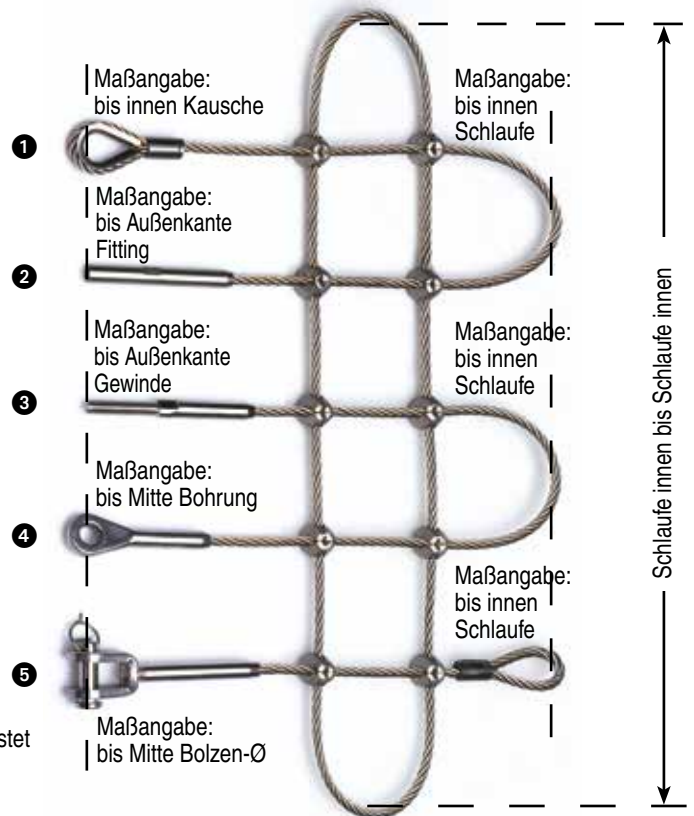
- Bei Bestellung der Netze erbitten wir von dem Besteller genauere technische Angaben in schriftlicher Form, bzw. wir versenden auf Wunsch auch Muster, anhand derer der Besteller vor Ort genauere Bestellmaße festlegen kann.
- Bei unserer Standardausführung mit Schlaufen muss beim Spannvorgang, also bei Belastung der Schlaufen mit Drahtseilen oder sonstigem Befestigungsmaterial, darauf geachtet werden, in welchem Maß sich die Länge der Schlaufen beim Spannvorgang verändert, um demzufolge das Herstellungsmaß des Netzes beim Bestellvorgang um diesen Wert zu reduzieren.
- Bei Montage der Netze ist auch zu beachten:
Erfahrungsgemäß werden diese Netze etwas leicht gespannt montiert, die Effektivität des Aufpralls wird dadurch reduziert.
- Beim Herstellungsmaß ist auch zu beachten:
Die Maschengröße ist das **lichte Maß** zwischen den Drahtseilen.
Die Netzgröße ist von innen bis innen Schlaufe.
- Fertigungs-Toleranzen unter Vorbehalt.

Wahlweise konfektionierbar:

- ❶ Öse mit Kausche
- ❷ Innengewinde-Terminal
- ❸ Außengewinde-Terminal
- ❹ Ösen-Terminal
- ❺ Gabel-Terminal



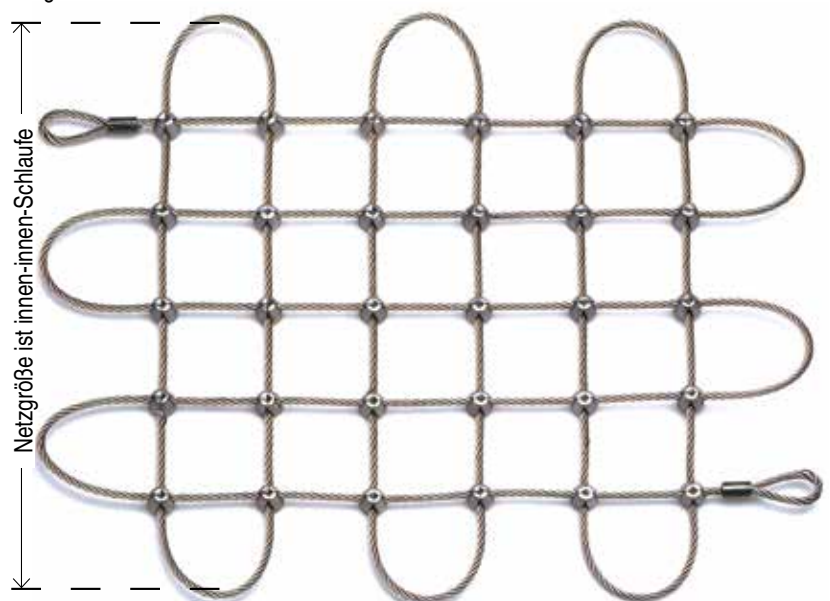
SL = Schlaufenlänge unbelastet
 MW = Maschenweite
 SD = Seildurchmesser
 SL-b = Schlaufe belastet



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
- 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



Bruchkräfte der Maschenseile

verzinkte Drahtseile			Edelstahl-Drahtseile, Werkstoff 1.4401		
Seil-Ø	Konstruktion	Mindestbruchkraft	Seil-Ø	Konstruktion	Mindestbruchkraft
1,5 mm	7 x 7	1,2 kN	1,5 mm	7 x 7	1,7 kN
2,0 mm	7 x 7	2,7 kN	2,0 mm	7 x 7	2,5 kN
2,5 mm	7 x 7	4,8 kN	2,5 mm	7 x 7	3,9 kN
3,0 mm	7 x 7	6,1 kN	3,0 mm	7 x 7	5,6 kN
4,0 mm	7 x 7	10,9 kN	4,0 mm	7 x 7	10,7 kN
5,0 mm	7 x 19	14,7 kN	5,0 mm	7 x 19	13,7 kN
6,0 mm	7 x 19	25,1 kN	6,0 mm	7 x 19	23,0 kN
8,0 mm	7 x 19	44,7 kN	8,0 mm	7 x 19	36,0 kN

Verschiebefestigkeit der Kreuzklemmen

Seil-Ø	Alu-Klemmen auf verzinkten Seilen	Alu-Klemmen auf Nirosta-Seilen	Nirosta-Klemmen auf Nirosta-Seilen, Werkstoff 1.4305
1,5 mm	80 daN	80 daN	90 daN
2,0 mm	100 daN	170 daN	170 daN
2,5 mm	110 daN	170 daN	170 daN
3,0 mm	150 daN	300 daN	250 daN
4,0 mm	200 daN	430 daN	330 daN
5,0 mm	300 daN	500 daN	350 daN
6,0 mm	400 daN	750 daN	360 daN
8,0 mm	700 daN	800 daN	—

Entsprechend der Einsatzstruktur dieser DRALO-Netze sind die Verschiebekräfte von großer Bedeutung.

Dauerhafte Verwendung bei hohen bzw. niedrigen Temperaturen

Alu-Klemmen auf verzinkten Seilen	Alu-Klemmen auf Nirosta-Seilen	Nirosta-Klemmen auf Nirosta-Seilen
bis max. 150° C	bis max. 150° C	bis max. 200° C
bis max. -40° C	bis max. -40° C	bis max. -40° C



Seil-Ø mm	Maschenweite mm	verzinktes Seil mit Alu-Klemmen € / qm	Gewicht per qm kg	Maschenweite mm	Edelstahl-Seil mit Alu-Klemmen € / qm	Gewicht per qm kg	Maschenweite mm	Edelstahl-Seil mit Edelstahl-Klemmen € / qm	Gewicht per qm kg
1,5	20	a. Anfr.	2,40	20	a. Anfr.	2,40	20	a. Anfr.	4,80
1,5	25	233,00	1,80	25	242,00	1,80	25	352,00	3,30
1,5	50	69,00	0,70	50	76,00	0,70	50	125,00	1,20
1,5	75	32,00	0,40	75	35,00	0,40	75	54,00	0,60
1,5	100	27,00	0,30	100	29,00	0,30	100	46,00	0,40
1,5	125	21,00	0,25	125	23,00	0,25	125	39,00	0,29
1,5	150	18,00	0,17	150	20,00	0,17	150	35,00	0,22
1,5	200	13,00	0,12	200	14,00	0,12	200	29,00	0,15
1,5	250	12,00	0,014	250	13,00	0,014	250	27,00	0,11
1,5	300	11,00	0,012	300	12,00	0,012	300	25,00	0,08
2,0	20	a. Anfr.	4,20	20	a. Anfr.	4,20	20	a. Anfr.	9,10
2,0	25	255,00	3,20	25	273,00	3,20	25	418,00	6,50
2,0	50	75,00	1,20	50	86,00	1,20	50	134,00	2,10
2,0	75	36,00	0,65	75	40,00	0,65	75	61,00	1,05
2,0	100	29,00	0,45	100	31,00	0,45	100	50,00	0,68
2,0	125	23,00	0,35	125	26,00	0,35	125	43,00	0,51
2,0	150	20,00	0,27	150	22,00	0,27	150	38,00	0,38
2,0	200	15,00	0,18	200	16,00	0,18	200	31,00	0,28
2,0	250	14,00	0,14	250	15,00	0,14	250	29,00	0,18
2,0	300	13,00	0,12	300	14,00	0,12	300	27,00	0,15
2,5	25	258,00	3,80	25	280,00	3,80	25	423,00	7,10
2,5	50	79,00	1,60	50	89,00	1,60	50	138,00	3,00
2,5	75	38,00	1,30	75	44,00	1,30	75	62,00	1,30
2,5	100	30,00	0,65	100	34,00	0,65	100	51,00	0,88
2,5	125	24,00	0,50	125	28,00	0,50	125	45,00	0,66
2,5	150	21,00	0,39	150	25,00	0,39	150	41,00	0,50
2,5	200	16,00	0,28	200	18,00	0,28	200	34,00	0,38
2,5	250	15,00	0,21	250	16,00	0,21	250	32,00	0,25
2,5	300	14,00	0,20	300	15,00	0,20	300	29,00	0,24
3,0	50	79,00	2,30	50	94,00	2,30	50	172,00	4,00
3,0	75	40,00	1,30	75	49,00	1,30	75	85,00	1,90
3,0	100	30,00	0,92	100	34,00	0,92	100	53,00	1,35
3,0	125	24,00	0,70	125	28,00	0,70	125	46,00	1,00
3,0	150	21,00	0,55	150	25,00	0,55	150	42,00	0,75
3,0	200	16,00	0,40	200	18,00	0,40	200	34,00	0,51
3,0	250	15,00	0,32	250	17,00	0,32	250	32,00	0,38
3,0	300	14,00	0,28	300	16,00	0,28	300	30,00	0,32

DRALO-Netze unter 1 qm 100% Aufschlag, DRALO-Netze 1 qm bis 5 qm 20% Aufschlag pro Stück, DRALO-Netze bis 10 qm 10% Aufschlag pro Stück, Alle aufgeführten Netz-Preise, egal welcher Größe, gelten ab Werk. DRALO-Netze werden immer nach Angaben gefertigt. Eine Rücknahme ist daher nicht möglich. DRALO-Netze werden vielfach mit umlaufendem Drahtseil-Randseil benötigt, hierzu bitten wir Sie um Ihre geschätzte Anfrage. Konfektionierte Spannseile finden Sie auf Seite 38.



Seil-Ø mm	Maschen- weite mm	verzinktes Seil mit Alu- Klemmen		Maschen- weite mm	Edelstahl- Seil mit Alu- Klemmen		Maschen- weite mm	Edelstahl- Seil mit Edelstahl- Klemmen	
		€/qm	Gewicht per qm kg		€/qm	Gewicht per qm kg		€/qm	Gewicht per qm kg
4,0	50	94,00	3,80	50	123,00	3,80	50	263,00	6,00
4,0	75	48,00	2,20	75	70,00	2,20	75	143,00	3,10
4,0	100	36,00	1,60	100	47,00	1,60	100	89,00	2,15
4,0	125	30,00	1,25	125	36,00	1,75	125	62,00	1,60
4,0	150	25,00	1,00	150	31,00	1,00	150	56,00	1,25
4,0	200	18,00	0,72	200	22,00	0,72	200	45,00	0,85
4,0	250	17,00	0,55	250	19,00	0,55	250	43,00	0,65
4,0	300	16,00	0,48	300	18,00	0,48	300	41,00	0,55
5,0	75	70,00	3,70	75	98,00	3,70	75	210,00	5,70
5,0	100	42,00	3,20	100	67,00	3,20	100	136,00	3,80
5,0	125	32,00	1,95	125	48,00	1,95	125	93,00	2,80
5,0	150	28,00	1,55	150	37,00	1,55	150	68,00	2,10
5,0	200	20,00	1,15	200	26,00	1,15	200	56,00	1,45
5,0	250	18,00	0,86	250	23,00	0,86	250	49,00	1,05
5,0	300	16,00	0,75	300	21,00	0,75	300	46,00	0,90
6,0	75	86,00	5,35	75	128,00	5,35	75	278,00	8,25
6,0	100	52,00	3,80	100	86,00	3,80	100	176,00	5,50
6,0	125	39,00	2,90	125	62,00	2,90	125	120,00	4,00
6,0	150	32,00	2,30	150	48,00	2,30	150	91,00	3,05
6,0	200	24,00	1,65	200	35,00	1,65	200	56,00	2,10
6,0	250	22,00	1,25	250	32,00	1,25	250	51,00	1,55
6,0	300	20,00	1,10	300	30,00	1,10	300	46,00	1,30
8,0	100	114,00	8,00	100	154,00	8,00	100	—	—
8,0	125	76,00	6,00	125	108,00	6,00	125	keine Fertigungsmöglichkeit	—
8,0	150	54,00	4,60	150	80,00	4,60	150	—	—
8,0	200	39,00	3,20	200	56,00	3,20	200	—	—
8,0	250	29,00	2,40	250	48,00	2,40	250	—	—
8,0	300	24,00	2,05	300	42,00	2,05	300	keine Fertigungsmöglichkeit	—

Preise für DRALO-Netze mit PA-Ummantelung in quadratischer und rechteckiger Maschenform entnehmen Sie bitte den Katalogseiten 30 bis 32. Hierbei ist ein Aufschlag von 12% auf die Listenpreise zu beachten. Als Berechnung gilt der Außendurchmesser der ummantelten Drahtseile.

DRALO-Netze unter 1 qm 100% Aufschlag, DRALO-Netze 1 qm bis 5 qm 20% Aufschlag pro Stück, DRALO-Netze bis 10 qm 10% Aufschlag pro Stück, Alle aufgeführten Netz-Preise, egal welcher Größe, gelten ab Werk. DRALO-Netze werden immer nach Angaben gefertigt. Eine Rücknahme ist daher nicht möglich. DRALO-Netze werden vielfach mit umlaufendem Drahtseil-Randseil benötigt, hierzu bitten wir Sie um Ihre geschätzte Anfrage. Konfektionierte Spannseile finden Sie auf Seite 36–38.

Alle aufgeführten Preise zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer.



Seil-Ø mm	Maschen- weite mm	verzinktes Seil mit Alu- Klemmen		Gewicht per qm kg	Maschen- weite mm	Edelstahl- Seil mit Alu- Klemmen		Gewicht per qm kg	Maschen- weite mm	Edelstahl- Seil mit Edelstahl- Klemmen		Gewicht per qm kg
		€/ qm	€/ qm			€/ qm	€/ qm			€/ qm	€/ qm	
1,5	50/100	36,00		0,4	50/100	41,00		0,6	50/100	57,00		0,6
1,5	50/150	27,00			50/150	32,00			50/150	43,00		
1,5	50/200	23,00			50/200	27,00			50/200	37,00		
1,5	50/300	19,00			50/300	23,00			50/300	31,00		
2,0	50/100	40,00		0,65	50/100	47,00		0,7	50/100	70,00		1,1
2,0	50/150	30,00			50/150	37,00			50/150	54,00		
2,0	50/200	26,00			50/200	32,00			50/200	46,00		
2,0	50/300	21,00			50/300	28,00			50/300	39,00		
2,5	50/100	41,00		1,3	50/100	50,00		1,3	50/100	71,00		1,3
2,5	50/150	31,00			50/150	39,00			50/150	56,00		
2,5	50/200	27,00			50/200	35,00			50/200	49,00		
2,5	50/300	22,00			50/300	37,00			50/300	42,00		
3,0	50/100	46,00		1,5	50/100	57,00		1,5	50/100	100,00		1,9
3,0	50/150	35,00			50/150	45,00			50/150	77,00		
3,0	50/200	30,00			50/200	40,00			50/200	66,00		
3,0	50/300	25,00			50/300	36,00			50/300	56,00		
4,0	50/100	57,00		2,2	50/100	81,00		3,1	50/100	168,00		3,2
4,0	50/150	43,00			50/150	66,00			50/150	130,00		
4,0	50/200	37,00			50/200	61,00			50/200	113,00		
4,0	50/300	30,00			50/300	58,00			50/300	97,00		
5,0	50/100	81,00		3,7	50/100	118,00		5,7	50/100	258,00		5,7
5,0	50/150	62,00			50/150	97,00			50/150	198,00		
5,0	50/200	53,00			50/200	89,00			50/200	173,00		
5,0	50/300	44,00			50/300	85,00			50/300	148,00		
6,0	50/100	101,00		5,2	50/100	151,00		8,3	50/100	343,00		8,3
6,0	50/150	77,00			50/150	124,00			50/150	254,00		
6,0	50/200	66,00			50/200	116,00			50/200	231,00		
6,0	50/300	55,00			50/300	111,00			50/300	198,00		
8,0	75/100	113,00		9,0	75/100	155,00		9,3	75/100	—		—
8,0	75/150	91,00			75/150	133,00			75/150	—		—
8,0	75/200	83,00			75/200	126,00			75/200	—		—
8,0	75/300	74,00			75/300	118,00			75/300	keine Fertigungs- möglichkeit		—

DRALO-Netze unter 1 qm 100% Aufschlag, DRALO-Netze 1 qm bis 5 qm 20% Aufschlag pro Stück, DRALO-Netze bis 10 qm 10% Aufschlag pro Stück, Alle aufgeführten Netz-Preise, egal welcher Größe, gelten ab Werk. DRALO-Netze werden immer nach Angaben gefertigt. Eine Rücknahme ist daher nicht möglich. DRALO-Netze werden vielfach mit umlaufendem Drahtseil-Randseil benötigt, hierzu bitten wir Sie um Ihre geschätzte Anfrage. Konfektionierte Spannseile finden Sie auf Seite 36–38.



Drahtseilnetz Typ „POWERNET“ Standardausführung in verzinkt

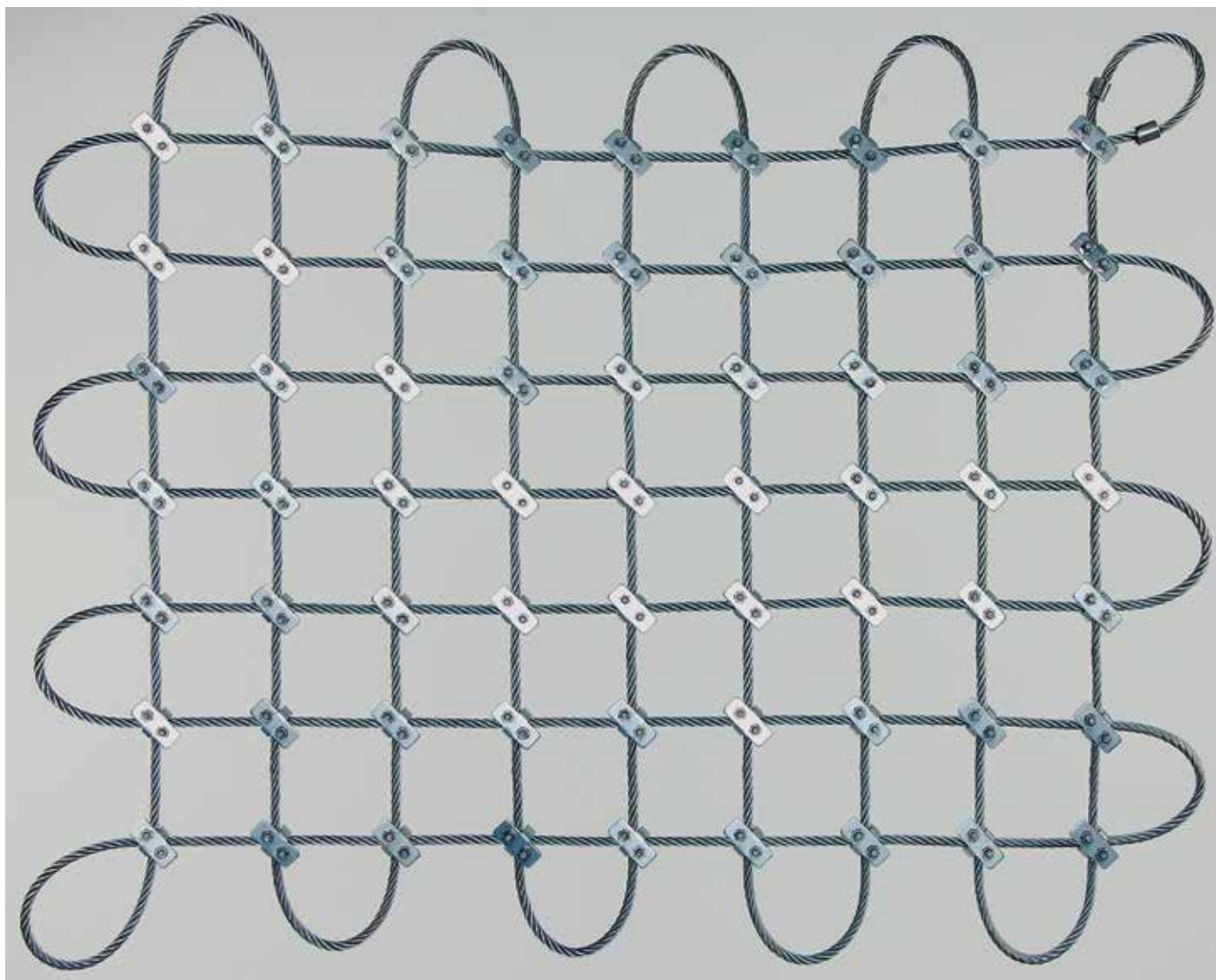
Fertigung nur in einer Seilstärke von 6 mm, 8 mm oder 10 mm.

Die Kreuzpunkte dieses Typs sind eine geschraubte Version und somit hat diese Ausführung die höchste Stoßfestigkeit eines Drahtseilnetzes.

Ab der Mindest-Maschenweite (75 mm) ist jede andere größere Maschenweite möglich.

Herstellung in quadratischer und rechteckiger Maschenstellung.

Fertigungsgrößen: bis ca. 5 m Breite und bis ca. 10 m Länge.



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.

Technische Angaben zu POWERNET-Netzen

Bruchkräfte der Maschenseile

verzinkte Drahtseile			Edelstahl-Drahtseile, Werkstoff 1.4401		
Seil-Ø	Konstruktion	Mindestbruchkraft	Seil-Ø	Konstruktion	Mindestbruchkraft
6 mm	7 x 19	25 kN	6 mm	7 x 19	23 kN
8 mm	7 x 19	44 kN	8 mm	7 x 19	36 kN
10 mm	7 x 19	69 kN	10 mm	7 x 19	60 kN

Drahtseilnetz Typ „POWERNET“

Hier im Einsatz als Steinschlagnetz, Schutz vor losgelösten Baumstämmen, auch als Sprengnetz im Einsatz.



Beispiel einer Extrem-Belastung:

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.

POWERNET-Netz-Preise pro qm, Maschen in quadratischer Form

Seil-Ø mm	Maschenweite mm	verzinktes Seil mit verzinkten Stahlklemmen € / qm	Gewicht per qm kg	Maschenweite mm	Edelstahl-Seil mit Edelstahl-Klemmen € / qm	Gewicht per qm kg	Seil-Ø mm	Maschenweite mm	verzinktes Seil mit verzinkten Stahlklemmen € / qm	Gewicht per qm kg	Maschenweite mm	Edelstahl-Seil mit Edelstahl-Klemmen € / qm	Gewicht per qm kg
6,0	75	200,00	6,5	75	330,00	6,5	10,0	75	232,00	14,0	75	488,00	14,0
6,0	100	116,00	4,5	100	196,00	4,5	10,0	100	137,00	10,0	100	300,00	10,0
6,0	150	54,00	2,6	150	95,00	2,6	10,0	150	68,00	7,1	150	152,00	7,1
6,0	200	32,00	1,5	200	58,00	1,5	10,0	200	45,00	5,0	200	96,00	5,0
6,0	250	25,00	0,9	250	38,00	0,9	10,0	250	38,00	3,0	250	67,00	3,0
6,0	300	23,00	0,6	300	33,00	0,6	10,0	300	30,00	1,8	300	58,00	1,8
8,0	75	212,00	13,0	75	390,00	13,0							
8,0	100	125,00	8,8	100	236,00	8,8							
8,0	150	59,00	4,9	150	118,00	4,9							
8,0	200	45,00	3,4	200	73,00	3,4							
8,0	250	33,00	2,0	250	50,00	2,0							
8,0	300	27,00	1,2	300	43,00	1,2							

Angegebene Preise gelten für Netz-Größen ab 5 qm. Netzgrößen unter 5 qm bitte auf Anfrage.
Preise für POWERNET-Netze mit rechteckiger Maschenstellung auf Anfrage.

Alle aufgeführten Preise zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer.

Zur Befestigung und Verspannung der Drahtseilnetze bieten wir folgende Artikel an.

Verzinkte Spann-Drahtseile, einerseits eingepresstes Spannschloss mit beiderseits Öse, andererseits Seilende angespitzt (für universelle Konfektionierung mit beliebigen Zubehörteilen).

Die technische Anleitung zur Verschraubung finden Sie auf Seite 37 unten.



Ausführung in verzinkt

Seil-Ø mm	Mindest- bruchkraft des Seiles kN	Kon- struktion	Spann- schloss	Art.-Nr.	lt. Abb. 1 m lang Stück €	Mehr- preis per m €
4	10,9	7x7	M 6	10504010	7,30	0,90
5	14,7	7x19	M 8	10505010	8,50	1,60
6	25,1	7x19	M 10	10506010	9,50	2,00
8	44,7	7x19	M 12	10508010	12,00	2,60
10	69,8	7x19	M 14	10510010	15,00	2,80
12	100,0	6x36+SE	M 16	10512010	22,00	4,20
14	137,0	6x36+SE	M 20	10514010	27,00	5,40
16	179,0	6x36+SE	M 22	10516010	38,00	6,30

Hinweis:

Aufgeführte Spannseile sind eine bekannte, gängige Form zur Abspannung, eine entsprechende Auflistung dieser Spannseile nach EN-Norm gibt es nicht. Somit kann hierfür auch kein Werkszeugnis erstellt werden, es sei denn, es wird nur für das Drahtseil gewünscht.



Wartenspanner
mit Gabel/Gabel DIN 1478

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



Spannschlösser ähnlich DIN 1480
mit Öse/Öse

Nenngröße	Art.-Nr.	Stück €
M 8	50600008	1,90
M 10	50600010	2,50
M 12	50600012	3,50
M 14	50600014	4,90
M 16	50600016	7,00
M 20	50600020	11,30
M 22	50600022	15,00
M 24	50600024	22,00



Spannschlösser ähnlich DIN 1480
mit Öse/Haken

Der Haken dieser Spannschlösser erreicht nur maximal 30% der Ösen-Bruchkraft

Nenngröße	Art.-Nr.	Stück €
M 8	50610008	1,90
M 10	50610010	2,50
M 12	50610012	3,50
M 14	50610014	4,90
M 16	50610016	7,00
M 20	50610020	11,30
M 22	50610022	15,00
M 24	50610024	22,00

Ringmutter, DIN 582

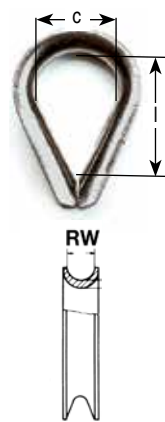


Nenngröße Gewinde	Art.-Nr.	Stück €
M 6	16410106	1,20
M 8	16410108	1,30
M 10	16410210	1,70
M 12	16410312	2,20
M 14	16410314	2,50
M 16	16410716	2,70
M 18	16410718	3,50
M 20	16411220	3,80
M 22	16411222	5,00
M 24	16411824	5,60



Ringschrauben, DIN 580

Nenngröße Gewinde	Art.-Nr.	Stück €
M 6	16400106	1,20
M 8	16400108	1,40
M 10	16400210	1,80
M 12	16400312	2,20
M 14	16400314	2,60
M 16	16400716	2,80
M 18	16400718	3,70
M 20	16401220	4,00
M 22	16401222	4,40
M 24	16401824	5,80



Kauschen Typ BF, ehemals B DIN 6899, verzinkt

für Seil-Ø mm	RW mm	c mm	l ca. mm	Art.-Nr.	Stück €
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

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

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.



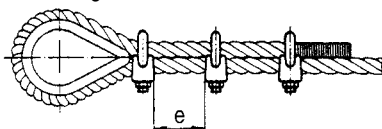
Drahtseilklemmen, ehemals DIN 741,
nur für untergeordnete Zwecke zulässig

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	1,50
7/8	22	5	16440022	2,50

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:

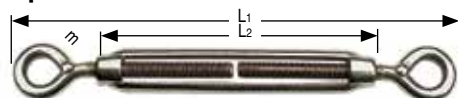
Seil Ø:	5	6,5	8	10	13	16	19	22	26	30	34	40
Stück:	3	3	4	4	4	4	4	5	5	6	6	6
Anziehdrehmoment Nm	2,0	3,5	6,0	9,0	20	49	68	107	147	212	296	363



Ausführung in Edelstahl

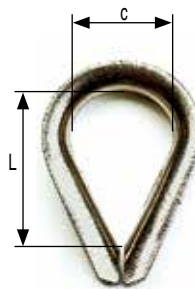
Seil-Ø mm	Mindestbruchkraft des Seiles kN	Konstruktion	Spannschloss	Art.-Nr.	lt. Abb. 1 m lang Stück €	Mehrpreis per m €
4	9,7	7x7	M 6	10604010	12,80	1,80
5	13,7	7x19	M 8	10605010	15,80	2,60
6	23,0	7x19	M 10	10606010	22,70	4,00
8	36,0	7x19	M 12	10608010	18,70	5,70
10	60,2	7x19	M 14	10610010	62,00	7,70
12	82,1	6x36+SE	M 16	10612010	66,60	11,30
14	109,4	6x36+SE	M 20	10614010	71,40	15,10
16	141,7	6x36+SE	M 22	10616010	96,80	19,60

Spannschlösser



Technische Angaben				Preise mit 2 Ösen	
Gewinde mm	L1 mm	L2 mm	m Ring-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
M 5	120	70	5	54470505	6,10
M 6	160	90	8	54470506	8,00
M 8	200	120	9	54470508	9,20
M 10	240	150	12	54470510	13,70
M 12	300	200	14	54470512	24,20
M 16	390	250	19	54470516	48,30
M 20	450	300	21	54470520	67,20

Niro-Kauschen



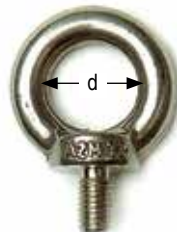
RW mm	c mm	L ca. mm	VE Stück	Art.-Nr.	Stück €
3	10	16	20	54430003	0,70
4	11	17	20	54430004	0,80
5	13	20	20	54430005	1,00
6	16	25	10	54430006	1,10
7	18	28	10	54430007	1,20
8	20	32	10	54430008	1,40
10	26	40	10	54430010	1,80
12	28	45	5	54430012	2,20
14	34	56	5	54430014	3,50
16	37	62	5	54430016	4,00
18	42	65	5	54430018	8,70

Niro-Ringmuttern DIN 582



Nenngröße	d mm	Bruchkraft daN	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



Nenngröße	d mm	Bruchkraft daN	Art.-Nr.	Stück €
M 6	20	1100	54460206	4,10
M 8	20	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 €
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

Hinweis:

Aufgeführte Spannseile sind eine bekannte, gängige Form zur Abspannung, eine entsprechende Auflistung dieser Spannseile nach EN-Norm gibt es nicht. Somit kann hierfür auch kein Werkszeugnis erstellt werden, es sei denn, es wird nur für das Drahtseil gewünscht.

Nicopress-Hülsen aus Kupfer, außen verzinkt

Verpressen nur mit Drahtseil-Presszangen Typ ZS

Diese Kombination hat sich aufgrund der Präzision und Festigkeit auch im Luftfahrtbereich bewährt.

Test-Werte gingen bis zu 90% der Drahtseil-Bruchkraft.

Der Anwender hat den Pressvorgang und die damit erreichte Press-Festigkeit selbst zu verantworten.

Andere Klemmen-Typen als Nico-Presshülsen sind für ZS-Presszangen ungeeignet bzw. reines Anwender-Risiko.

Diese Pressungen sind nicht nach DIN EN-Norm!



Nicopress-Hülsen

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



Typ ZS

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



Typ ZS-A



Typ ZS-B



Typ ZS-C



Typ ZS-D

Drahtseile pressen mit der Presszange Typ STGL

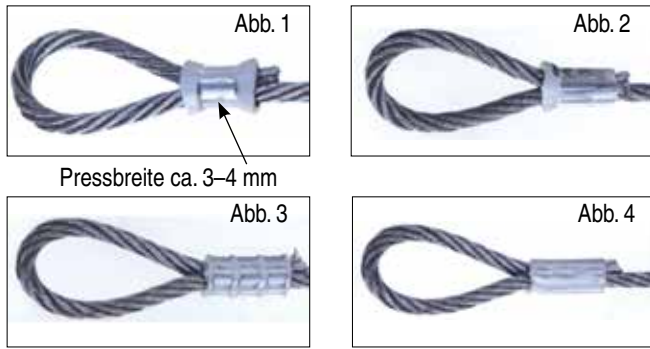
mit ovalen Alu-Pressklemmen nach DIN EN 13411-3 und außer Norm



Typ STGL

Presszange Typ STGL

für Seil-Ø mm	Länge mm	Ge- wicht 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



Pressbreite ca. 3-4 mm

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.

Alu-Pressklemmen

nach DIN EN 13411-3 und außer Norm

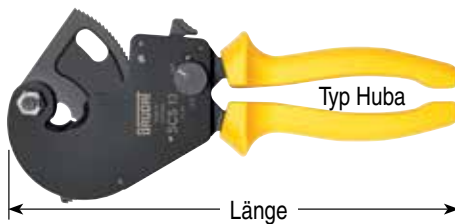


Seil-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
★1,0	14400010	0,14
★1,5	14400015	0,15
2,0	14400020	0,17
★2,5	14400025	0,20
3,0	14400030	0,25
★3,5	14400035	0,30
4,0	14400040	0,35
4,5	14400045	0,40
5,0	14400050	0,45
6,0	14400060	0,50
7,0	14400070	0,60

★ außer Norm

Drahtseilschere Typ Huba

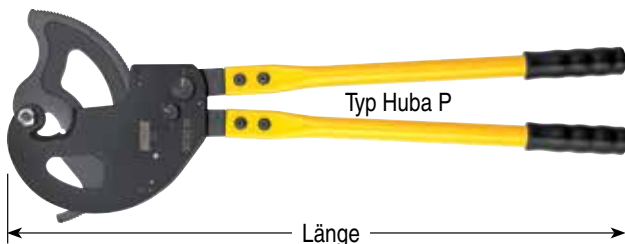
mit Ratschenübersetzung, schneiden mit wenig Kraftanstrengung, ergonomische Griffe für ermüdungsfreies Schneiden



Typ Huba	Länge mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	per 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 Typ Huba P

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



Typ Huba P	Länge mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	per 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

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

Hydraulische Akku-Handpresse Typ BPP-130-26

für Verpressung von Drahtseilen der Stärke 1,0 bis 12,0 mm,
 Presskraft 130 kN, Hub 26 mm, Gewicht 7 kg,
 18 Volt/3,0 Ah Li-Ion
 Serienmäßig incl. Ladegerät, Tragriemen und Tragekoffer.
 Diese Seilverbindung wird häufig bei der Montage von Klettergärten verwendet. Bei optimaler Anwendung wird ca 90% der Seilbruchkraft erreicht.
Als DIN-Verpressung nicht anerkannt.

Typ BPP-130 Art.-Nr. 13270000 Stück € 2.475,00
 (Pressbacken separat bestellen)



Typ BPP-130

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

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 € 1.534,00
 (Pressbacken separat bestellen)



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, 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 33

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

Verpressen mit Klemmen Typ „Talucrimp“



Pressklemmen Typ „Talucrimp“

Pressklemmen Typ „Talucrimp“

für Drahtseile mit der Einlage FC oder SE

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



Pressbacken

für Seil-Ø 1,0 bis 7,0 mm
 bzw. 8,0 bis 12,9 mm
 (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 1,0, 1,5, 2,0, 2,5, 3,0, 3,5, 4,0, 4,5, 5,0, 6,0, 7,0 mm, für alle Pressbacken gleicher Preis
 Art.-Nr. 13271000 pro Satz € 155,00

Pressbacken für Seil-Ø 8,0 – 12,9 mm

für die Geräte Typ BPP-130 und Typ C-131 HM
 zum Verpressen mit den Pressklemmen Typ „Talucrimp“

für Seil-Ø mm	Art.-Nr.	pro Satz €
8,0 – 8,9	14610080	155,00
9,0 – 9,9	14610090	155,00
10,0 – 10,9	14610100	155,00
11,0 – 11,9	14610110	155,00
12,0 – 12,9	14610120	155,00

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

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 Fitting-Verpressung siehe Seite 46-48

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



Seil-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €	Seil-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €	Seil-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
★1,0	14400010	0,14	7,0	14400070	0,55	22	14400220	3,20
★1,5	14400015	0,15	8,0	14400080	0,60	24	14400240	4,10
2,0	14400020	0,17	9,0	14400090	0,65	26	14400260	5,20
★2,5	14400025	0,20	10,0	14400100	0,70	28	14400280	6,60
3,0	14400030	0,25	11,0	14400110	0,75	30	14400300	8,00
★3,5	14400035	0,30	12,0	14400120	0,80	32	14400320	10,00
4,0	14400040	0,35	13,0	14400130	0,90	34	14400340	11,30
4,5	14400045	0,40	14,0	14400140	1,10	36	14400360	13,10
5,0	14400050	0,45	16,0	14400160	1,50	38	14400380	15,40
6,0	14400060	0,50	18,0	14400180	2,10	40	14400400	18,00
			20,0	14400200	2,80			

★ außer Norm

Alu-Rundklemmen



Seil-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
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	2,40
4	14520040	3,50
5	14520050	3,80
6	14520060	5,00

Ovale Kupfer-Klemmen



Seil-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
1	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

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 Fittings in Standard-Größe montiert.

Zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter.



Typ N-TT (Gewindeterminale – Gewindeterminale)

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 (Gewindeterminale – 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 (Gewindeterminale – Augeterminale)

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	4,00
3	M5 Mini	54030503	11,00	1,30	6	M10 Mini	54031006	25,50	4,00
3	M6	54030603	11,00	1,30	6	M12	54031206	24,80	4,00
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 (Gewindeterminale – Linsen Kopf)

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

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 Fittings 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					



lange Gabel mit Innengewinde

Öse mit Flachstelle und Innengewinde



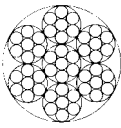
„Mini“-Ausführung

techn. Angaben für alle Artikel auf den nachfolgenden Seiten

Edelstahl-Seil



7 x 7

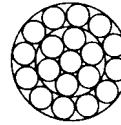


Seil-Ø mm	Mindestbruchkraft kN	Gewicht ca. kg 100 m	Art.-Nr.	m €
0,54	0,2	0,14	54530005	1,30
0,72	0,4	0,20	54530007	1,10
0,81	0,5	0,26	54530008	0,90
1,0	0,9	0,52	54530010	0,70
1,5	1,7	1,02	54530015	0,80
2,0	2,5	1,57	54530020	1,00
2,5	3,9	2,50	54530025	1,10
3,0	5,6	3,54	54530030	1,30
4,0	10,7	6,30	54530040	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

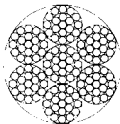


Seil-Ø mm	Mindestbruchkraft kN	Gewicht ca. kg 100 m	Art.-Nr.	m €
1,0	0,9	0,5	54520010	0,60
1,5	2,1	1,1	54520015	0,65
2,0	3,7	1,9	54520020	0,75
2,5	5,5	3,1	54520025	1,00
3,0	7,9	4,4	54520030	1,20
4,0	13,6	7,9	54520040	1,90
5,0	21,3	12,4	54520050	2,80
6,0	29,1	17,8	54520060	4,00
7,0	40,4	—	54520070	a. 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

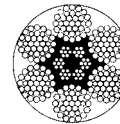


Seil-Ø mm	Mindestbruchkraft kN	Gewicht ca. kg 100 m	Art.-Nr.	m €
1,5	1,2	1,0	54540015	2,20
2,0	2,2	2,0	54540020	2,10
2,5	3,7	2,4	54540025	2,20
3,0	5,7	3,4	54540030	2,10
4,0	9,7	6,0	54540040	2,50
5,0	13,7	9,5	54540050	3,00
6,0	23,0	13,8	54540060	4,00
7,0	28,0	18,7	54540070	5,50
8,0	36,0	24,3	54540080	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	19,50

Edelstahl-Seil



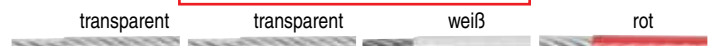
6 x 36 Warr.+ 1 SE



Seil-Ø mm	Mindestbruchkraft kN	Gewicht ca. kg 100 m	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	—

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

PVC-ummantelte Edelstahlseile (Nirosta)



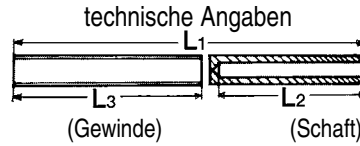
Seil-Ø mm	Außen-Ø mm	Gewicht ca. kg / 100 m	Machart	Art.-Nr.	PVC-ummantelt transparent (Art.-Nr. plus -00)	PA6-ummantelt transparent (Art.-Nr. plus -00)	weiß (Art.-Nr. plus -02)	rot (Art.-Nr. plus -07)
					m €	m €	m €	m €
0,6	1,0	0,4	7 x 7	09230006-	1,15	1,30		
1,0	1,6	0,6	7 x 7	09230010-	1,10			
1,5	2,2	1,8	7 x 7	09230015-	1,15			
1,5	2,5	1,9	7 x 7	09230115-	1,40			
1,8	2,5	2,0	7 x 7	09230018-	1,40	(grün) 1,70		
2,0	3,0	2,2	7 x 7	09230020-	1,60			
2,5	3,5	3,0	1 x 19 / 7 x 7	09230025-	1,70		2,00	
3,0	4,0	4,0	7 x 7	09230030-	1,80	2,10		
3,0	5,0	4,5	1 x 19 / 7 x 7	09230130-	1,90	2,20	2,15	
3,0	7,0	4,9	7 x 19	09230930-	—		2,30	
3,0	8,0	5,0	7 x 7	09230230-	2,40			
4,0	5,0	7,5	7 x 7	09230140-	2,60			
4,0	6,0	8,0	1 x 19 / 7 x 7	09230040-	2,60		2,80	2,80
4,0	8,0	8,8	1 x 19 / 7 x 7	09230940-			2,90	
5,0	8,0	12,0	7 x 7	09230950-			3,60	
6,0	9,0	16,5	7 x 7	09230960-			3,90	

Weitere PVC-ummantelte oder PA 6 (Polyamid)-ummantelte Niro-Drahtseile siehe Hauptkatalog

die angegebenen Maße dieser Seite sind nicht zwingend bindend

Gewindeterminals

in Standard-Größe



und in „Mini“-Größe



Alle mit einem X gekennzeichneten und grün unterlegten Artikel sind Standard-Ausführung.

Seil-Ø mm	Gewinde	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Art.-Nr.	Stück €
1,0	M 4	35	10	20	54101010	4,20
1,5	M 5	75	40	30	54101015	4,20
X 2,0	M 3	35	15	15	54101020	5,70
2,0	M 4	40	20	20	54103020	4,70
2,0	M 5	72	23	38	54102020	4,50
2,0	M 6	50	20	30	54104020	5,00
2,5	M 5	87	32	42	54101025	5,20
3,0	M 4	50	25	20	54103030	5,60
3,0	M 5	60	25	30	54104030	4,80
X 3,0	M 6	100	38	48	54107030	3,20
3,0	M 6	60	25	30	54108030	5,50
4,0	M 5	60	25	30	54100040	7,00
4,0	M 5	80	20	60	54101040	8,20
4,0	M 6	110	45	48	54102040	4,80
4,0	M 6	59	24	30	54105040	6,40
4,0	M 6	89	24	60	54106040	6,80
X 4,0	M 8	117	45	57	54109040	5,60
5,0	M 6	68	30	30	54100050	7,60
5,0	M 6	100	20	60	54101050	9,00
5,0	M 8	120	45	65	54102050	8,00
5,0	M 8	71	40	30	54105050	7,50
5,0	M 8	100	30	60	54107050	8,00
X 5,0	M 10	128	52	61	54108050	7,00

Seil-Ø mm	Gewinde	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Art.-Nr.	Stück €
6,0	M 8	150	70	60	54100060	13,00
6,0	M 8	68	30	30	54102060	12,70
6,0	M 8	100	35	65	54103060	14,80
6,0	M 10	100	55	30	54104060	10,40
6,0	M 10	130	55	60	54105060	8,90
6,0	M 10	145	64	63	54106060	10,40
6,0	M 10	84	36	40	54107060	10,20
6,0	M 10	124	36	80	54108060	13,50
X 6,0	M 12	162	64	80	54109060	10,40
8,0	M 8	162	65	80	54100080	15,50
8,0	M 10	90	40	40	54101080	15,30
8,0	M 10	128	40	80	54102080	17,50
8,0	M 12	210	110	100	54106080	16,00
X 8,0	M 16	203	100	100	54107080	22,00
10,0	M 16	220	120	100	54100100	23,00
X 10,0	M 20	230	110	120	54101100	30,00
X 12,0	M 20	245	125	120	54100120	30,00
14,0	M 22	295	140	135	54100140	60,00
X 14,0	M 24	320	150	155	54101140	119,00
X 16,0	M 24	320	150	155	54100160	114,00
X 18,0	M 24	450	180	230	54100180	135,00
X 20,0	M 30	330	150	150	54100200	169,00
X 22,0	M 30	475	240	200	54100220	169,00
X 26,0	M 36	550	280	220	54100260	a. A.

Bei Bestellung ohne weitere Angabe wird rechtsgängige Ausführung geliefert!
Linksgängige Gewinde auch lieferbar - Preisaufschlag 10%.

Gewindestangen

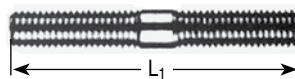
1000 mm lang, rechts- und linksgängig



Gewinde	Art.-Nr.	Rechtsgew. 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

Gewindestift

rechts- und linksgängig



Gewinde	L1 mm	Art.-Nr.	Rechtsgew. St. €
M 6	65	54221060	3,20
M 8	65	54221080	4,30
M 10	85	54221100	5,00

Nirosta-Muttern und -Scheiben siehe Seite 54

Hydraulische Presszange Typ MHF-12

zum **Verpressen von Drahtseil-Fittingen**.

Lieferung im Kunststoff-Koffer.



Typ MHF-12

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 €
6,5	13273003	170,00
7,5	13273004	170,00
9,0	13273005	170,00
12,5	13273006	170,00



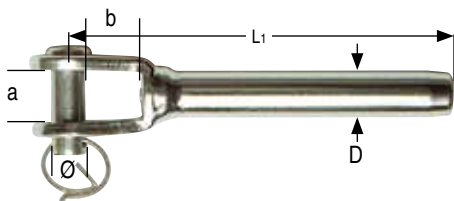
Hydraulische Presszange Typ MHF-12

auch zum **Verpressen von ovalen Alu-Klemmen** nach DIN EN 13411-3

für Drahtseile bis 4,5 mm Ø mit entsprechenden Press-Einsätzen.

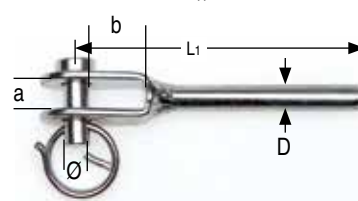
Weitere Informationen hierzu Seite 42.

Gabelterminal Standard



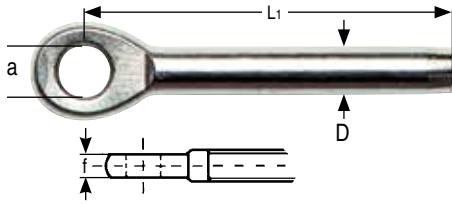
Seil-Ø mm	a mm	b mm	D mm	Länge L1 mm	Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
2,5	6	9,5	5,5	58	5	54151025	4,40
3	8	9,5	6,3	65	6	54151030	4,70
4	11	12	7,5	73	8	54151040	5,30
5	12	14	9,0	84	10	54151050	5,80
6	14	19	12,5	105	12	54151060	8,20
7	14	19	—	114	14	54151070	15,50
8	15	22	16,0	150	14	54151080	20,20
10	23	30	18,0	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“



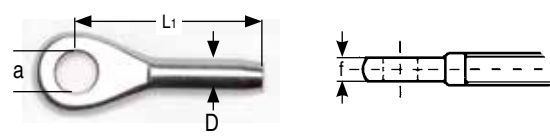
Seil-Ø mm	a mm	b mm	D mm	Länge L1 mm	Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
1	4,0	8	3,5	44	3	54152010	7,10
1,6	4,0	8	3,5	44	3	54152016	7,10
2	4,0	8	3,5	44	3	54152020	7,10
3	7,5	8	6,3	50	5	54152030	7,40
3	7,0	9	6,3	56	5	54153030	8,00
4	7,5	8	7,5	50	5	54152040	8,50
4	8,0	8	7,5	64	5	54153040	8,90
5	10,0	8	7,5	57	6	54152050	10,00
5	11,0	—	9,0	71	6	54153050	10,50
6	12,0	11	9,0	86	8	54152060	18,00
6	12,0	—	9,0	86	8,5	54153060	18,00

Augterminal Standardlänge



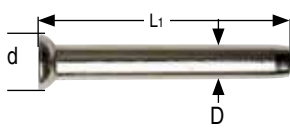
Seil-Ø mm	a mm	D mm	f mm	Länge L ₁ mm	Art.-Nr.	Stück €
2,5	5,5	5,5	3	49	54161025	3,60
3	6,5	6,3	4	55	54161030	3,90
4	8	7,5	6	63	54161040	4,10
5	10	9,0	7	73	54161050	5,90
6	13	12,5	8	95	54161060	8,10
7	13	14,2	8,5	105	54161070	10,50
8	14	16,0	11,5	117	54161080	13,80
10	20	17,8	11,0	140	54161100	26,00
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



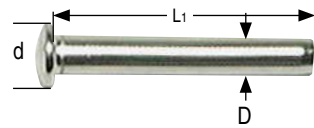
Seil-Ø mm	a mm	D mm	f mm	Länge L ₁ mm	Art.-Nr.	Stück €
1,6	6,0	4,5	—	42	54162016	5,80
2	5,0	5,5	3,0	28	54162020	3,80
3	6,5	6,3	4,0	50	54162030	4,80
4	8,5	7,5	6,0	52	54162040	5,50
5	9,5	9,0	7,0	62	54162050	6,20
6	13,0	12,5	8,0	75	54162060	11,20

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



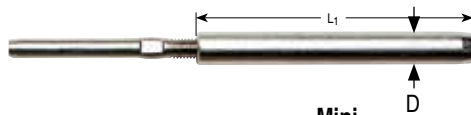
Seil-Ø mm	d mm	D mm	Länge L ₁ mm	Art.-Nr.	Stück €
3	9,0	5,5	23	54180030	5,90
4	11,0	6,5	28	54180040	6,80
5	13,0	7,5	32,5	54180050	7,10
6	16,0	9,0	37	54180060	7,80
8	16,0	12,5	62	54180080	12,00

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



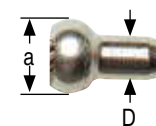
Standard

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

die angegebenen Maße 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



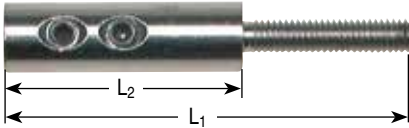
Seil-Ø mm	Gewinde	L1 mm	Gewinde-länge mm	Art.-Nr.	Rechtsgew. Stück €
2	M 4	50	20	54360202	15,00
3	M 4	56	20	54360203	16,00
4	M 5	65	25	54360204	17,00

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	20,40
4	8	73	54370204	19,80
5	10	80	54370205	23,00
6	12	92	54370206	36,00
8	14	113	54370208	47,00

Durch die konische Spannverschraubung wird eine sehr hohe Zugkraft erreicht.



Augenterminal Typ AGSM

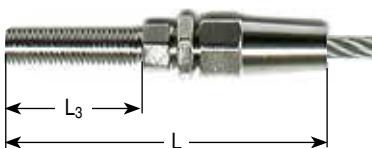


Seil-Ø mm	Aug-Ø mm	L mm	Art.-Nr.	Stück €
3	6,3	58	54370103	18,00
4	8,3	68	54370104	21,00
5	10,3	78	54370105	25,00
6	12,3	94	54370106	33,00
8	14,3	116	54370108	39,00

erreichbare Werte:

Seil-Ø mm	Bruchkraft
3	0,6 t
4	0,9 t
5	1,4 t
6	2,0 t
8	3,4 t
10	5,3 t

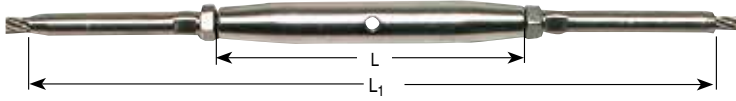
Gewindeterminal Typ GWSM



Seil-Ø mm	L mm	L3 mm	Gewinde	Art.-Nr.	Stück €
3	95	47	M 6	54370303	16,00
4	102	47	M 6	54370304	18,00
5	114	57	M 8	54370305	26,90
6	130	63	M 10	54370307	33,00
8	142	80	M 12	54370306	36,00
8	166	100	M 16	54370308	68,00

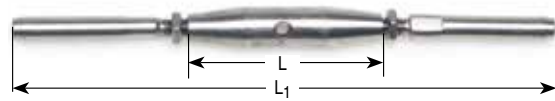
die angegebenen Maße dieser Seite sind nicht zwingend bindend

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“



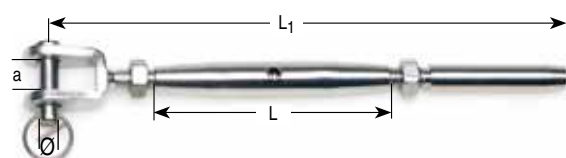
Seil-Ø mm	Gewinde	L mm	L1 mm	Art.-Nr.	Stück €
3	M 4	40	96	54260304	23,00
3	M 5	50	123	54260305	15,30
4	M 5	50	110	54260405	26,20
4	M 6	60	158	54260406	18,50
5	M 6	60	134	54260506	32,50
5	M 8	80	169	54260508	31,00
6	M 8	80	142	54260608	40,00
6	M 10	90	220	54260610	37,00

Wantenspanner mit Gabel und Gewindeterminal
Standard



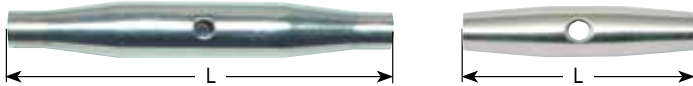
Seil-Ø mm	Gewinde	a mm	L mm	L1 mm	Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
2,5	M 5	7	80	155	5	54250205	9,50
3	M 6	8	90	170	6	54250306	9,90
4	M 8	9	110	200	8,5	54250408	14,00
5	M 10	12	120	230	10	54250510	17,40
6	M 12	15	150	285	12,5	54250612	32,00
7	M 14	15	170	315	—	54250714	38,50
8	M 16	22	190	355	16	54250816	54,00
10	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	29,00
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



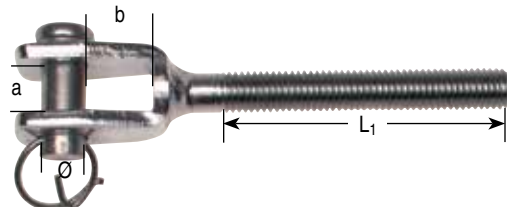
Standard

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

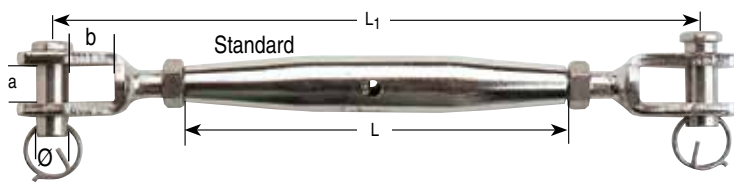
Gabelterminal mit Aussengewinde



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

die angegebenen Maße 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.

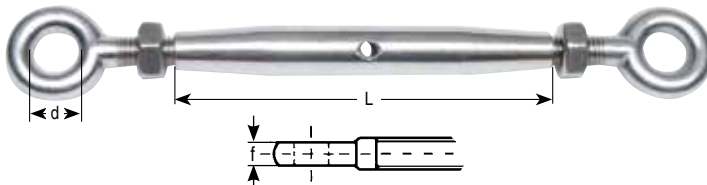
Wantenspanner mit 2 Gabeln „Mini“



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

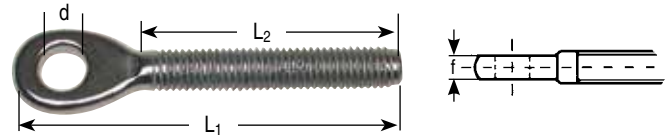
Wantenspanner

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

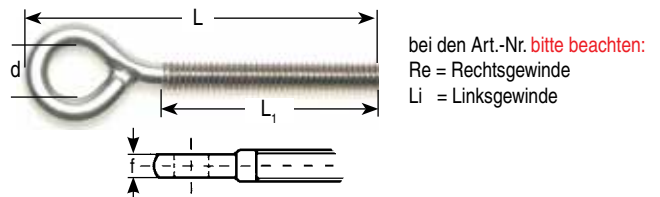
Augenschraube rechtsgängig



Gewinde	d Ø	f mm	L1 mm	L2 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

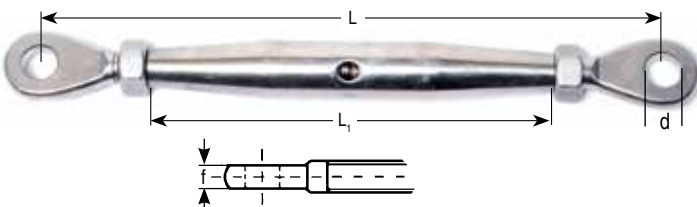
dto. auch in linksgängig erhältlich, gleicher Preis

Ösenschraube



Gewinde	d mm	f mm	L mm	L1 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

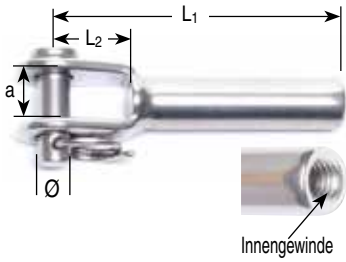
Wantenspanner mit 2 Flachaugen



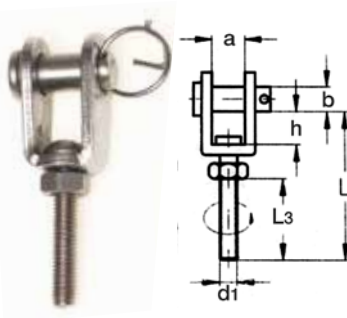
Gewinde	d Ø	f mm	L (eingedreht) mm	L1 mm	Art.-Nr.	Stück €
M 5	5,5	4,0	130	80	54820005	16,50
M 6	6,5	4,0	140	95	54820006	17,50
M 8	8,5	5,5	165	105	54820008	19,00
M 10	10,5	7,0	200	125	54820010	26,00
M 12	13,0	7,5	235	150	54820012	32,00

die angegebenen Maße dieser Seite sind nicht zwingend bindend

Gabelterminal mit Innengewinde

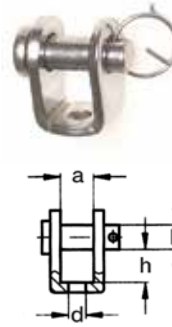


Gewinde	a mm	Bolzen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	Art.-Nr.	Stück €
M 4	8	5	44	12	54320104	4,70
M 5	8	5	50	12	54320105	7,00
M 6	10	6	60	13	54320106	7,40
M 8	10	7,5	65	16	54320108	8,00
M 10	13	9	75	17	54320110	9,30



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

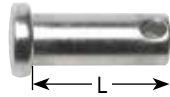
Linsenkopf-Terminal

mit Innengewinde und 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	

Kugelpf-Terminal

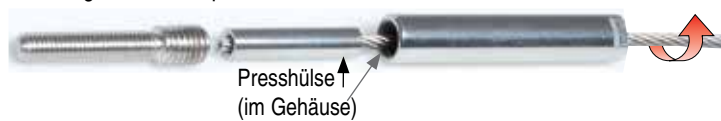
mit Innengewinde und Innensechskant-Ansatz



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

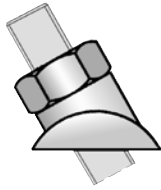


Nenngröße	Gewinde	Art.-Nr.	Stück €
M 4	M 4	54380604	8,80
M 5	M 5	54380605	9,20
M 6	M 6	54380606	10,00
M 8	M 8	54380608	11,60
M 10	M 10	54380610	12,00

die angegebenen Maße dieser Seite sind nicht zwingend bindend

Multi-Winkel-Abgang

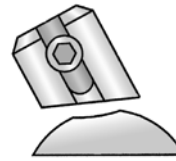
für glatte Pfosten



Nenngröße	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

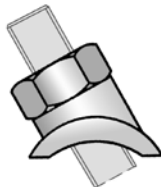
für glatte Pfosten



Nenngröße	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

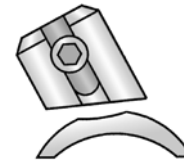
für runde Pfosten



Nenngröße	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



Nenngröße	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

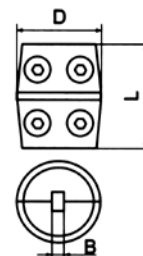


Gewinde	Grad	Art.-Nr.	Stück €
M 6	35°	54660106	8,00
M 6	40°	54660206	9,00

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



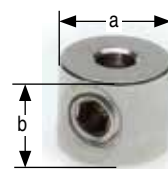
Seil-Klemmring

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

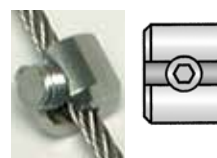


Seil-Ø mm	a mm	b mm	Art.-Nr.	Stück €
2-4	15	12	54670104	5,80
5-6	18	15	54670106	6,00

Zylinderklemme



Seil-Ø mm	Gewinde	Art.-Nr.	Stück €
3 und 4	M 8	54380703	15,00
5 und 6	M 10	54380705	19,80

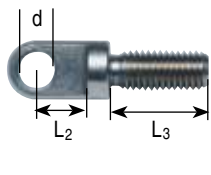


Stopper

Nenngröße	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

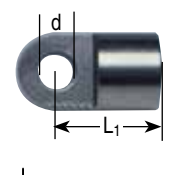
die angegebenen Maße dieser Seite sind nicht zwingend bindend

Augenschraube Mini



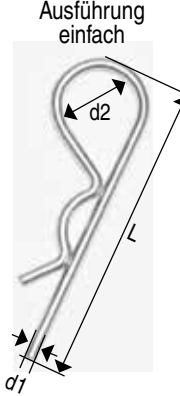
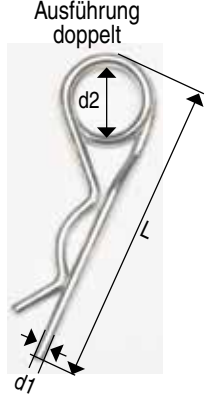
Gewinde	f mm	Länge L2 mm	Länge L3 mm	d Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
M 8	6	11	20	6,5	54390108	16,00
M 10	8	13	25	9,5	54390110	19,00

Augenmutter Mini



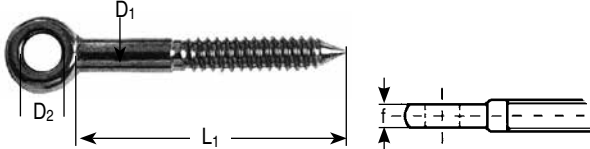
Gewinde	f mm	Länge L1 mm	d Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
M 4	6	18	5,5	54390204	11,00
M 5	6	18	6,5	54390205	12,00
M 6	7	23	8,5	54390206	14,20
M 8	9	25	9,5	54390208	14,70
M 10	7	25	9,5	54390210	14,90
M 12	7	25	9,5	54390212	15,20

Niro-Federstecker



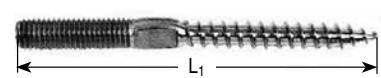
Ausführung einfach					Ausführung doppelt				
d1 Ø mm	d2 Ø mm	VE Stück	Art.-Nr.	Stück €	d1 Ø mm	d2 Ø mm	VE Stück	Art.-Nr.	Stück €
2,0	10,0	10	16540202	0,80	2,25	10,0	10	16570202	3,50
3,0	16,0	10	16540203	1,30	2,8	16,0	10	16570203	4,70
4,0	23,0	10	16540204	2,20	3,6	23,0	10	16570204	6,00
5,0	26,0	10	16540205	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



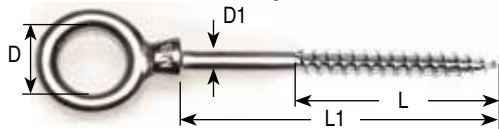
Länge L1 mm	D1 Ø	D2 Ø	f mm	Art.-Nr.	Stück €
61	6	6,3	7	54390506	5,00
80	8	8,4	9	54390508	7,00
100	10	10,2	12	54390510	9,00
120	12	12,1	14	54390512	12,00

Stockschraube mit Holzgewinde



Gewinde mm	Länge L1 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



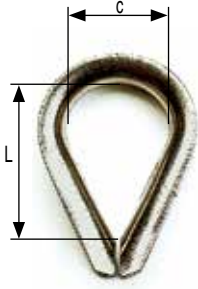
Gewinde mm	VE Stück	Art.-Nr.	Stück €
M 4	20	54700304	0,65
M 5	20	54700305	0,80
M 6	20	54700306	0,80
M 8	20	54700308	1,40
M 10	20	54700310	2,20
M 12	20	54700312	3,00
M 16	20	54700316	5,00

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

Niro-Kauschen



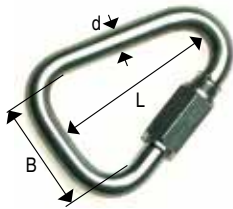
RW mm	c mm	L ca. mm	VE Stück	Art.-Nr.	Stück €
2	8	12	20	54430002	0,60
3	10	16	20	54430003	0,70
4	11	17	20	54430004	0,80
5	13	20	20	54430005	1,00
6	16	25	10	54430006	1,10
7	18	28	10	54430007	1,20
8	20	32	10	54430008	1,40
10	26	40	10	54430010	1,80
12	28	45	5	54430012	2,20
14	34	56	5	54430014	3,50
16	37	62	5	54430016	4,00
18	42	65	5	54430018	8,40
20	45	78	5	54430020	10,00

Niro-Ringe



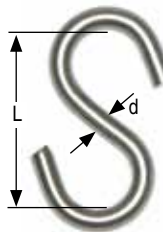
Material-Ø mm x Innen-Ø mm	VE Stück	Art.-Nr.	Stück €
3 x 20	20	54460302	1,40
3 x 30	20	54460303	1,80
4 x 35	20	54460304	2,10
5 x 40	20	54460305	2,30
6 x 40	20	54460306	3,00
6 x 45	20	54460307	3,10
8 x 50	20	54460308	4,20
10 x 50	10	54460309	4,30
10 x 60	10	54460310	7,00
12 x 70	10	54460312	10,20

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.	Stück €
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.	Stück €
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	5,50
100 x 10	54480210	9,60
120 x 11	54480211	11,00

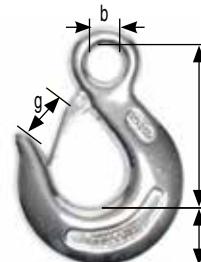
Niro-Kettenhaken

evtl. als Verkürzungshaken



für Ketten-Ø mm	Bruchkraft ca. daN	Art.-Nr.	Stück €
6	2300	54960006	11,50
8	3700	54960008	18,00
10	4600	54960010	24,00

Niro-Ösenhaken Typ HBWX



Bruchkraft ca. kg	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



Bruchkraft ca. daN	Art.-Nr.	Stück €
1200	54610030	11,60
2000	54611050	12,50

Niro-Bootsanhänger-Haken

Bruchkraft 2.700 daN,
Hakenöffnung 13 mm
Ösen-Ø 18,5 mm



Art.-Nr. 54970000
Stück € 7,50

Spannschlösser mit Haken und Öse, 2 Haken oder 2 Ösen



Technische Angaben				mit Haken/Öse		mit 2 Haken		mit 2 Ösen	
Gewinde mm	L1 mm	L2 mm	m Hakenöffnung mm	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €
M 4	100	60	4	54470304	6,50	54470404	—	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

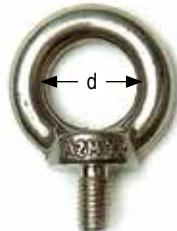


Niro-Ringmuttern DIN 582



Nenngröße	d mm	Bruchkraft daN	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



Nenngröße	d mm	Bruchkraft daN	Art.-Nr.	Stück €
M 6	20	1100	54460206	4,10
M 8	20	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

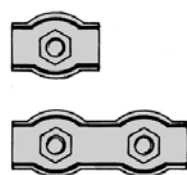
Niro-Drahtseilklemmen ähnl. ehem. DIN 741



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	4,60
16	5	54420016	9,10
19	5	54420019	10,20

Niro-Simplex-Klemmen mit 1 Schraube

Niro-Duplex-Klemmen mit 2 Schrauben



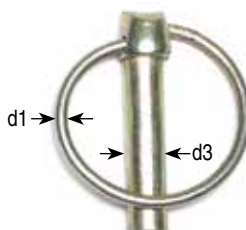
Nenngröße Seil-Ø mm	VE Stück	Simplex		Duplex	
		Art.-Nr.	Stück €	Art.-Nr.	Stück €
2	10	54410102	1,10	54410202	1,80
3	10	54410103	1,20	54410203	2,40
4	10	54410104	1,70	54410204	3,70
5	5	54410105	2,20	54410205	4,30
6	5	54410106	3,20	54410206	5,70
8	5	54410108	3,50	54410208	7,70
10	—	—	—	54410210	12,90

Niro-Eiform-Drahtseilklemmen



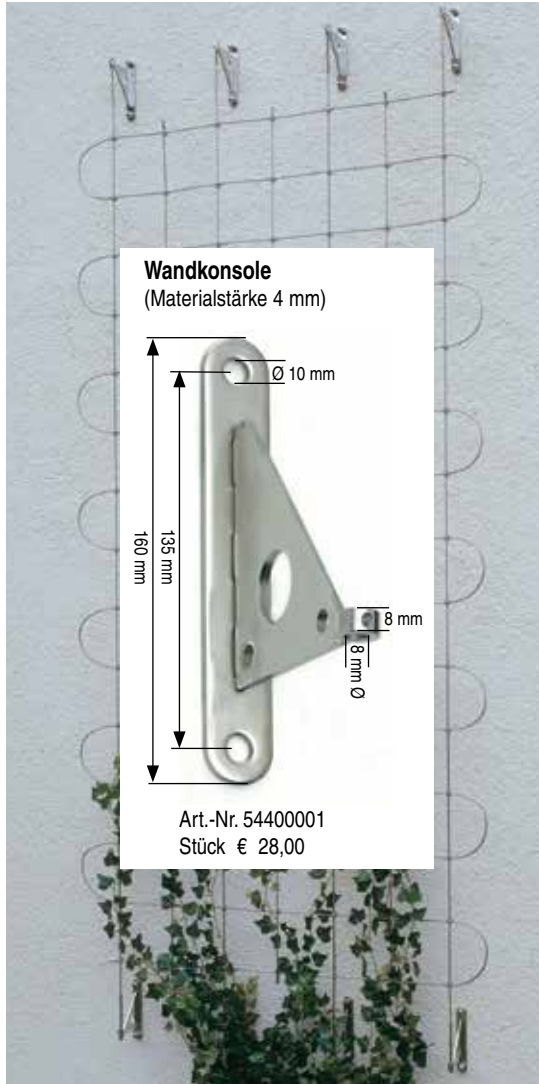
Nenngröße = Seil-Ø mm	VE Stück	Art.-Nr.	Stück €
2	10	54420102	6,40
3	10	54420103	6,80
4	10	54420104	7,60
5	5	54420105	8,80
6	5	54420106	11,00

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

... befestigt mit Wandkonsolen



Wandkonsole
(Materialstärke 4 mm)

Ø 10 mm

135 mm

160 mm

8 mm

Ø 8 mm

Art.-Nr. 54400001
Stück € 28,00

Wandkonsole

für Anschluss mit Gabelterminal
Art.-Nr. 54400002 Stück € 36,80



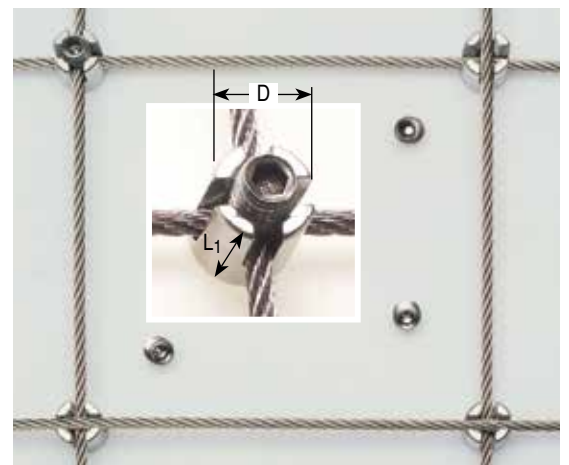
Technische Angaben hierzu auf Anfrage.

Wandkonsole

für Anschluss mit Gewindeterminal
Art.-Nr. 54400003 Stück € 36,80

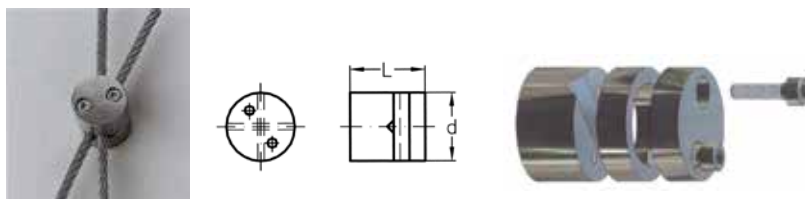


Kreuzklemmen mit Innensechskantschraube



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

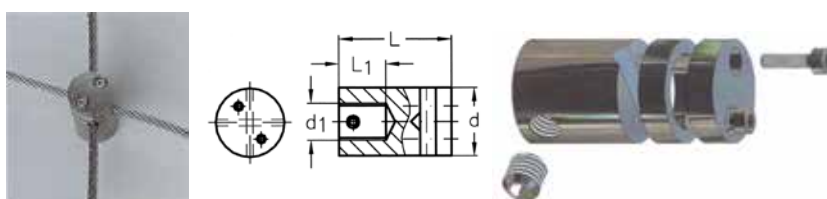
Wandhalter-Gewindeterminal

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

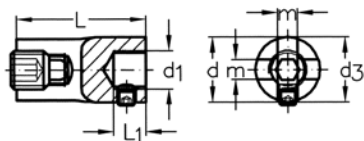
Wandhalter-Augeterminal

mit Bügel



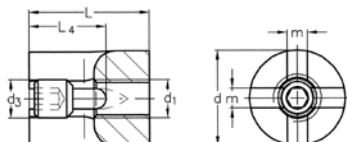
Seil-Ø mm	Art.-Nr.	Stück €
3	54400203	7,90
4	54400204	10,00

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

Edelstahlketten ähnlich DIN 763, 30/50m-Bunde



Kettenmaße			Bruchkraft ca. kg	Art.-Nr.	m €
d mm	t mm	b mm			
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

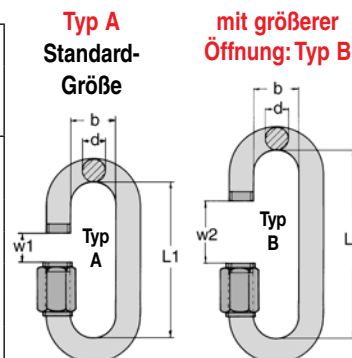


Kettenmaße			Bruchkraft ca. kg	Art.-Nr.	m €
d mm	t mm	b mm			
2	12	8	125	54511202	4,50
3	16	12	280	54511603	5,50
4	16	14	815	54511604	7,20
5	18	17	1275	54511805	11,20
6	18	20	1630	54511806	17,30
7	22	23	2550	54512207	32,00
8	24	26	3260	54512408	33,50
10	28	34	5100	54512810	53,00
13	36	44	8150	54513613	91,00

Niro-Ketten-Schnellverschlüsse



Nenngröße d mm	Bruchkraft ca. kg	b mm	Typ A				Typ B			
			L1 mm	w1 mm	Art.-Nr.	Stück €	L2 mm	w2 mm	Art.-Nr.	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



Niro-Ketten-Notglieder passend zur Kette DIN 763



für Ketten-Ø mm	VE Stück	Art.-Nr.	Stück €	für Ketten-Ø mm	VE Stück	Art.-Nr.	Stück €
3	50	54720103	0,50	7	30	54720107	0,90
4	50	54720104	0,50	8	20	54720108	1,20
5	50	54720105	0,60	10	20	54720110	2,00
6	30	54720106	0,80				

Verzinkte Anschlagseile nach DIN EN 13411-3

Eigene Herstellung, daher jede Länge lieferbar



3-strängig auf Anfrage

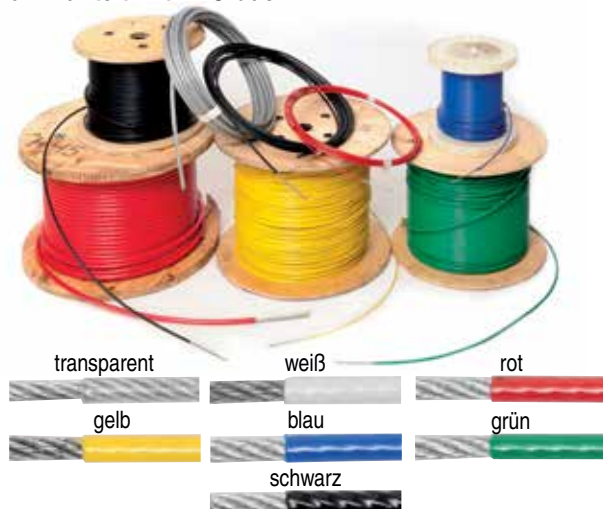
Tragkraft in Anlehnung an die Maschinenrichtlinie (2006/42/EG)

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

Seil-Ø mm	Tragkräfte Neigung 0° kg	Tragkraft kg				Abb. 1 Stück €	Abb. 5 Stück €	Abb. 11 Stück €	Abb. 15 Stück €	Abb. 17 Stück €	Abb. 18 Stück €	Abb. 19 Stück €	jeder weitere m per Strang €
		2-strängig		3- u. 4-strängig									
		0 – 45°	45 – 60°	0 – 45°	45 – 60°								
*6	350	490	350	700	530	8,10	19,00	—	25,60	23,10	43,90	93,10	2,40
8	700	950	700	1450	1050	9,00	21,20	25,80	28,00	24,20	46,30	97,50	2,80
10	1000	1400	1000	2100	1500	12,30	26,40	29,30	36,80	31,20	60,30	128,20	3,10
12	1500	2100	1500	3200	2300	14,30	28,80	32,40	46,00	35,70	69,50	156,30	3,80
14	2000	2600	2000	4200	3000	17,10	37,10	38,10	51,70	44,70	86,00	202,10	4,70
16	2700	3800	2700	5700	4000	20,80	43,20	43,30	67,60	50,60	102,70	237,10	5,40
18	3150	4400	3150	6600	4700	26,80	58,90	59,90	89,00	69,40	143,20	330,50	6,20
20	4000	5600	4000	8400	6000	33,30	66,60	73,20	104,60	77,80	158,00	363,60	7,40
22	5000	7000	5000	10500	7500	43,20	110,70	107,70	141,30	117,60	242,40	519,80	8,70
24	6300	8800	6300	13200	9400	59,10	127,90	125,10	188,90	139,50	290,00	787,00	10,20
26	7000	9800	7000	14700	10500	73,80	174,10	145,20	245,10	215,50	446,60	1069,10	12,20
28	8000	11200	8000	16800	12000	86,40	203,40	—	281,90	240,70	483,60	1206,00	13,30
30	9300	13000	9300	19500	14000	100,60	222,60	—	310,80	264,40	595,80	1358,30	15,30
32	11000	15400	11000	23000	16500	114,50	301,60	—	372,10	375,20	714,80	1556,70	17,50
36	14000	19000	14000	29000	21000	147,90	346,50	—	492,30	440,10	876,80	1856,10	24,50
40	17000	23500	17000	36000	26000	289,00	448,40	—	629,40	511,20	1041,60	2530,50	26,30

* außer Norm

Drahtseile, in verzinkt und Edelstahl, ummantelt mit PVC oder PA

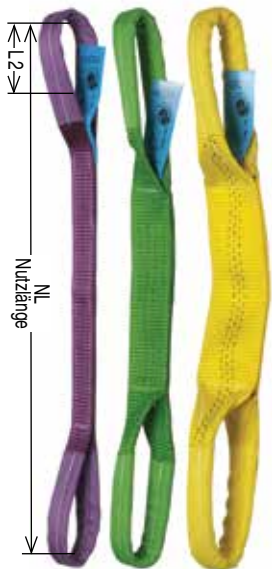


Drahtseile

als Meterware und in vielen technischen Ausführungen



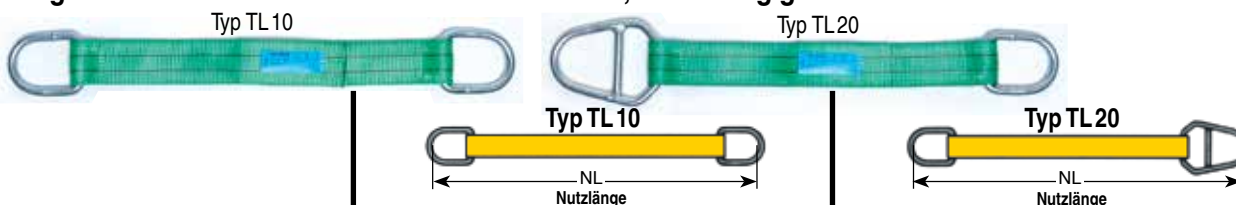
Schlaufenbänder Form B aus Polyester (PES) nach Euro-Norm EN 1492-1



Typ	Bandbreite x Bandstärke mm	Tragkraft WLL (kg)			Stück bei einer Nutzlänge von:				Mehr-/Minderlänge m €
					2 m €	3 m €	4 m €	5 m €	
EU - 30	30 x 6	1000	2000	800	19,30	24,30	29,30	34,40	5,00
EU - 50	50 x 5	1000	2000	800	19,30	24,30	29,30	34,40	5,00
EU - 60	60 x 6	2000	4000	1600	26,00	33,10	40,20	47,40	7,10
EU - 75	75 x 6	2500	5000	2000	29,40	37,80	46,20	54,60	8,40
EU - 90	90 x 6	3000	6000	2400	39,40	50,00	60,60	71,20	10,60
EU - 100	100 x 6	3600	7200	2900	42,60	53,80	65,00	76,20	11,20
EUS-100	100 x 10	4000	8000	3200	60,90	79,10	97,30	115,50	18,20
EU - 120	120 x 6	4000	8000	3200	63,50	82,50	101,50	120,50	19,00
EUS-125	125 x 10	5000	10000	4000	93,30	118,50	143,70	168,90	25,20
EU - 150	150 x 6	5000	10000	4000	96,80	122,80	148,80	174,80	26,00
EUS-150	150 x 10	6000	12000	4800	109,10	139,00	168,90	198,80	29,90
EU - 180	180 x 6	6000	12000	4800	114,90	146,20	177,50	208,80	31,30
EUS-200	200 x 10	8000	16000	6400	—	194,90	234,90	274,90	40,00
EU - 240	240 x 6	8000	16000	6400	—	201,90	243,00	284,10	41,10

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

Zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter



Bandbreite x Bandstärke mm	Tragkraft WLL (kg)			Art.-Nr.	Stück bei einer Nutzlänge von:				Art.-Nr.	Stück bei einer Nutzlänge von:				Mehr-/Minderlänge m €
					2 m €	3 m €	4 m €	5 m €		2 m €	3 m €	4 m €	5 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 x 10	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 x 10	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

Zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter

Rundschlingen aus Polyester nach Euro-Norm EN 1492-2



Typ	Tragkraft WLL (kg)				Art.-Nr.	Stückpreise bei einer Nutzlänge von:								jede weitere 0,5 m Nutzlänge €
						L1=1 m €	L1=1,5 m €	L1=2 m €	L1=2,5 m €	L1=3 m €	L1=3,5 m €	L1=4 m €	L1=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

Rundschlingen bis ca. 100 to lieferbar, auf Anfrage

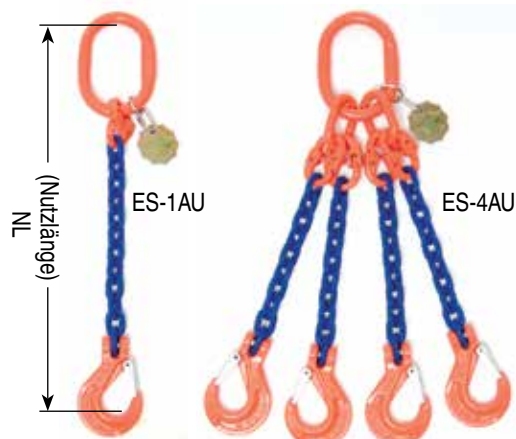
Zur Berechnung gelangen nur halbe und volle Meter

Hochfeste Anschlagketten der Güteklasse 8



Ketten-Ø mm	ES - 1A senkrecht t	Tragkraft			
		ES - 2A Anschlagwinkel:		ES - 3A und ES - 4A Anschlagwinkel:	
		0-45° t	45-60° t	0-45° t	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

Hochfeste Anschlagketten der Güteklasse 10



Ketten-Ø mm	1-strängig Neigung 0° t	Tragkraft			
		2-strängig Anschlagwinkel:		3- und 4-strängig Anschlagwinkel:	
		0-45° t	45-60° t	0-45° t	45-60° t
6	1,4	2,0	1,4	3,0	2,12
7	1,9	2,7	1,9	4,0	2,9
8	2,5	3,6	2,5	5,3	3,8
10	4,0	5,6	4,0	8,4	6,0
13	6,7	9,4	6,7	14,1	10,1
16	10,0	14,0	10,0	21,0	15,0
20	16,0	22,4	16,0	29,4	21,0
22	19,0	27,2	19,0	40,8	29,1

Kettenratschzüge



Modell „HC“ mit Stahlblechgehäuse

Tragkraft t	Gewicht kg	Art.-Nr.	1,5 m Hub €	Mehrhub m €
0,25	1,5	38200025	99,00	9,20
0,5	4,0	38200050	136,00	11,10
0,75	8,0	38200075	164,00	16,60
1,5	12,0	38200150	213,00	20,60
3,0	16,0	38200300	304,00	29,40
6,0	28,0	38200600	492,00	58,90

Modell „PT“ mit Stahlblechgehäuse und Kettenfreischaltung, 0,8 t bis 6,3 t

Modell „AL“ mit Alu-Gehäuse und Kettenfreischaltung, 0,75 t bis 3,0 t

Hochfeste Anschlagketten der Güteklasse 12



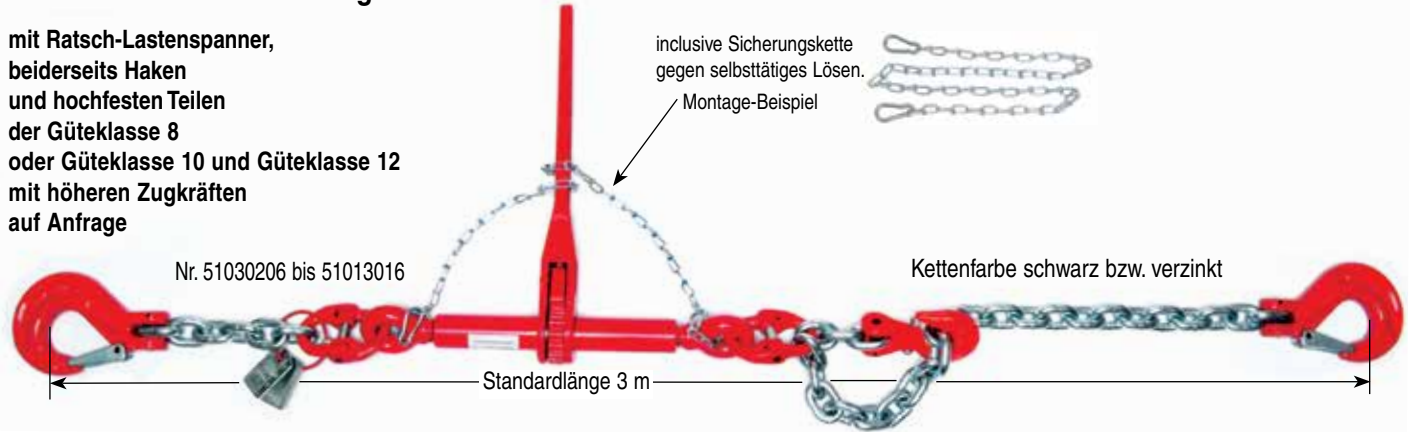
Seilzüge Typ „HSZ“ und Zubehör



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

Schwerlast-Kettenverzurrung nach DIN EN 12195-3

mit Ratsch-Lastenspanner, beiderseits Haken und hochfesten Teilen der Güteklasse 8 oder Güteklasse 10 und Güteklasse 12 mit höheren Zugkräften auf Anfrage



Schwerlast-Kettenverzurrung Güteklasse 8

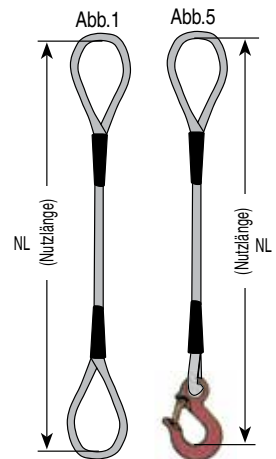
Ketten-Ø mm	Zurrkraft LC daN	Spannkraft STF daN
6	2.000	500
8	4.000	1.000
10	6.300	1.575
13	10.600	1.500
16	16.000	2.400

Schwerlast-Kettenverzurrung Güteklasse 10

Ketten-Ø mm	Zurrkraft LC daN	Spannkraft STF daN
8	5.000	1.250
10	8.000	2.000
13	13.400	2.000

Schwerlast-Kettenverzurrung Güteklasse 12

Ketten-Ø mm	Zurrkraft LC daN	Spannkraft STF daN
7	4.500	1.900
8	6.000	1.900
10	10.000	3.000
13	16.000	2.500



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

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

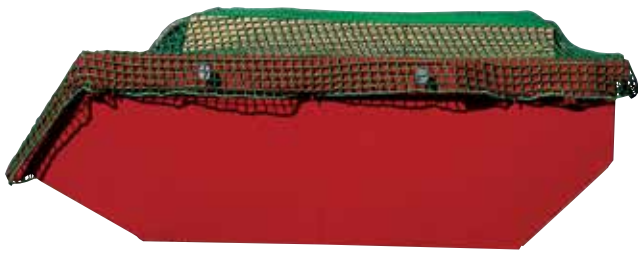


Seil-Ø mm	Bruchkraft kN linear (nicht gespleißt)	als Abschlepp-Zugseil: max. Zugkraft bei 3-facher Sicherheit daN	als Anschlagseil: in Anlehnung an DIN EN 1492-4 Tragkraft senkrecht t	Mindest-Nutzlänge
6	42,5	1.260	0,5	1,0 m
8	82,5	2.500	1,0	1,0 m
9	105,6	3.150	1,1	1,0 m
10	110,0	3.290	1,2	1,5 m
11	143,0	4.290	1,8	1,5 m
12	187,0	5.610	2,2	1,5 m
14	253,0	7.600	2,9	1,5 m
16	308,0	9.250	3,5	2,0 m
18	412,5	12.360	4,8	2,0 m
20	473,0	14.200	5,5	2,0 m
22	555,5	16.700	6,4	2,5 m
24	632,5	18.990	7,3	2,5 m
26	731,5	21.950	8,5	3,0 m
28	814,0	24.450	9,4	3,0 m
30	896,5	26.890	11,5	3,5 m
32	979,0	29.390	11,4	3,5 m
34	1.127,5	33.850	13,1	3,5 m
36	1.210,0	36.290	14,0	3,5 m
38	1.452,0	43.580	16,8	4,0 m
40	1.650,0	49.500	19,1	4,0 m

Die herausragenden Merkmale von Typ DFW-HM

- 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

Abdecknetze aus hochfestem Polypropylen für Mulden und Container



Alle Netze haben ringsum eine feste Abschlussskante

	Material Ø 2,5 mm	Standardgröße
	Maschenweite 30 mm	3,50 x 5,00 m
	Standardfarbe schwarz	3,50 x 6,00 m
		3,50 x 7,00 m
		3,50 x 8,00 m

	Material Ø 2,5 mm	Standardgröße
	Maschenweite 45 mm	3,50 x 5,00 m
	Standardfarbe schwarz	3,50 x 6,00 m
		3,50 x 7,00 m
		3,50 x 8,00 m
		3,50 x 9,00 m

	Material Ø 3 mm	Standardgröße
	Maschenweite 45 mm	3,50 x 5,00 m
	Standardfarbe grün	3,50 x 6,00 m
		3,50 x 7,00 m
		3,50 x 8,00 m
		3,50 x 9,00 m

	Material Ø 3 mm	Standardgröße
	Maschenweite 45 mm	3,00 x 5,00 m
	Standardfarbe grün	3,00 x 6,00 m
		3,00 x 7,00 m
		3,00 x 8,00 m
		3,00 x 9,00 m

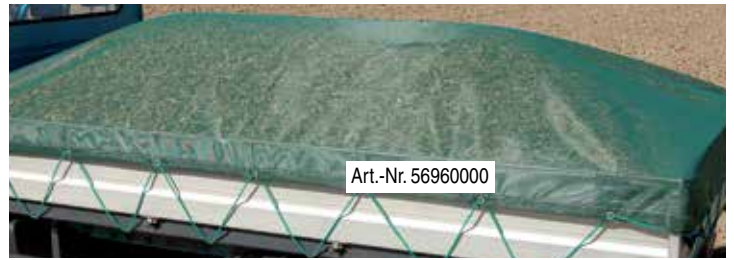
	Material Ø 4 mm	Standardgröße
	Maschenweite 45 mm	3,50 x 5,00 m
	Standardfarbe grün	3,50 x 6,00 m
		3,50 x 7,00 m
		3,50 x 8,00 m
		3,50 x 9,00 m

	Material Ø 2,3 mm	Standardgröße
	Maschenweite 20 mm	3,50 x 5,00 m
	Standardfarbe grün	3,50 x 6,00 m
		3,50 x 7,00 m
		3,50 x 8,00 m
		3,50 x 9,00 m

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.




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		
3,50 x 5,00 m	3,50 x 6,00 m	
3,50 x 7,00 m	3,50 x 8,00 m	

	Standardfarbe schwarz, Gewicht: per qm 240 g, Luftdurchlässigkeit ca. 50%
Standardgröße	
3,50 x 5,00 m	3,50 x 6,00 m
3,50 x 7,00 m	3,50 x 8,00 m

	PVC-beschichtet Standardfarbe grün, Maschenweite: 3 mm, Gewicht: per qm 450 g, Luftdurchlässigkeit ca. 50%
Standardgröße	
3,00 x 5,00 m	3,00 x 6,00 m
3,00 x 7,00 m	3,00 x 8,00 m

	PVC-beschichtet Standardfarbe grün, Maschenweite: 5 mm, Gewicht: per qm 580 g, Luftdurchlässigkeit ca. 70%
Standardgröße	
3,20 x 5,00 m	3,20 x 6,00 m
3,20 x 7,00 m	3,20 x 8,00 m

	PVC-beschichtet Standardfarbe grün, Maschenweite: 1 mm, Gewicht: per qm 295 g, Luftdurchlässigkeit ca. 30%
Standardgröße	
3,00 x 5,00 m	3,00 x 6,00 m
3,00 x 7,00 m	3,00 x 8,00 m

		extra robuste Plane, besonders geeignet als Abdeckung beim Einblasen von Sägemehl, Standardfarbe blau, auch in grün erhältlich zum gleichen Preis, Gewicht: p. qm 220 g, Luftdurchlässigkeit ca. 10%
Standardgröße		
3,10 x 5,00 m	3,10 x 6,00 m	
3,10 x 7,00 m	3,10 x 8,00 m	

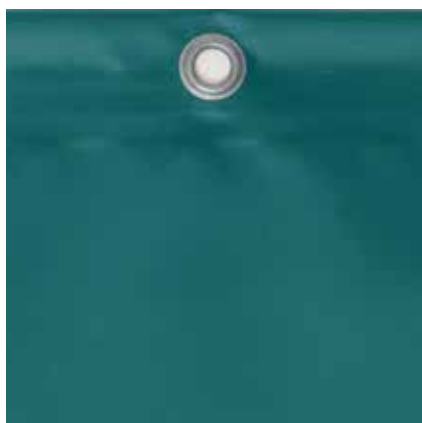
Netze unter 5 qm 100 % Aufschlag, Netze unter 10 qm 35% Aufschlag. Netze unter 20 qm 20 % Aufschlag. Standardgrößen ohne Aufschlag. Netze unter 1 qm 200% Aufschlag.

Weitere Artikel aus unserem Lieferprogramm

Wasserdichte Abdeckplanen, PVC-beschichtet
 zum Abdecken von Ladungen, nach VDI 2700, Blatt 3.3



Planen in Standard-Ausführung Farbe grün
 ringsum verstärkt
 und im Abstand von 0,50 m Planenösen 16 mm (innen-Ø) eingestanz.



wasserdichte Abdeckplane

Material: PVC-beschichtet
 Gewicht: 550 g/m²
 Stärke: 0,5 mm bis 0,7 mm

Farben: ● ● ● ● ● ● ○



Standardgröße	Art.-Nr.	Stück €	Sondergrößen
2,90 x 4,00 m	55990040	74,90	Jede andere Planengröße auch möglich. Berechnung per qm Art.-Nr. 55990000 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	

Spann- und Befestigungs-Möglichkeiten von Planen und Netzen

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

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



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



Perlenseil



Polypropylenseil



Planenseil



PVC-Planenseil



Planenseil mit Nylon-Einlage, PVC-ummantelt, transparent,

Weitere Spannmöglichkeiten auf Anfrage.

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

Gummiseil, 8 mm Ø, beidseits eingegossene Haken mit Sicherung



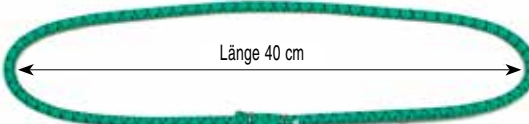
Länge 0,3 m	Art.-Nr. 58180803	Stück € 1,60
Länge 0,6 m	Art.-Nr. 58180806	Stück € 1,70
Länge 0,8 m	Art.-Nr. 58180808	Stück € 1,80
Länge 1,0 m	Art.-Nr. 58180810	Stück € 1,90

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



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

Gummi-Spannring 8 mm Ø, Länge 40 cm



Art.-Nr. 58050804 Stück € 1,00



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.

Prüfservice Downloads Wissen Kontakt Anmelden oder Ein Konto erstellen

HUCK

Hier den ganzen Shop durchsuchen...

Anschlagmittel ▾ Ladungssicherung ▾ Forst ▾ Seile ▾ Edelstahl ▾ Drahtseilnetze ▾ Netze und Planen ▾ Schutzausrüstung ▾

Herzlich Willkommen bei

HUCK

Seile - Ketten - Netze - Ladungssicherung

 <p>KETTENGEHÄNGE</p>	 <p>ANSCHLAGSEILE</p>	 <p>TEXTILE ANSCHLAGMITTEL</p>	 <p>HEBEZEUGE</p>
 <p>ANSCHLAGPUNKTE</p>	 <p>KETTENAUFHÄNGUNG FÜR ABSETZKIPPER</p>	 <p>FORSTARTIKEL</p>	 <p>SEILE</p>
 <p>EDELSTAHLPROGRAMM</p>	 <p>Typ DRALO Typ POWERNET DRAHTSEILNETZE</p>	 <p>NETZE UND PLANEN</p>	 <p>SCHUTZAUSRÜSTUNG</p>

Bestellung

Dn 2021/2022

Lothar HUCK GmbH
Seile, Bänder, Netze, Ketten
Im Mühlgut 8-14
D-77815 Bühl-Weitenung



per Fax:
(0 72 23) 96 23-30

per Telefon:
(0 72 23) 96 23-0

per email:
kontakt@huck-gmbh.de

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: _____

Ihre email-Adresse: _____

Bestellung erfolgt gemäß unserer Lieferungs- und Zahlungsbedingungen.

Ort / Datum

Firmenstempel / Unterschrift



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

§ 1 Allgemeines und Geltungsbereich

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

§ 2 Angebotsunterlagen, Lieferung

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

§ 3 Lieferfristen/Termine, Teilleistungen

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

§ 4 Preise und Zahlungsbedingungen

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

§ 5 Gefahrenübergang

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

§ 6 Sicherheiten

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

Forderungen gegen den Käufer aus der Geschäftsbeziehung 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 Einziehungsbedürfnis 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 (sog. Dekungskauf) 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 schuldhaft 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 DSGVO 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 Gerichtsstandsklausel

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

Frachtkostengrenze:

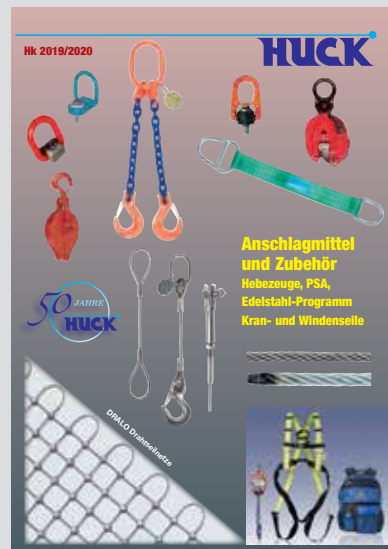
Aufträge, die einen Nettowarenwert von 250,00 € erreichen, werden frachtfrei Empfangsstation geliefert. Bei Wiederverkäufern wird ab einem Nettowarenwert von 500,00 € frachtfrei Empfangsstation geliefert. Lieferungen ins Ausland werden ab einem Nettowarenwert von 500,00 € frachtfrei deutsche Grenze geliefert.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

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

www.huck-gmbh.de



Weitere Kataloge aus unserem Lieferprogramm:



HUCK

Lothar Huck GmbH

Seile, Ketten und Zubehör
 Netze, Hebebänder, Rundschlingen
 Verzurrssysteme 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