

Hebebänder / Rundschnlingen

Allgemeine Hinweise

Normen und Richtlinien



Für alle Hersteller europaweit sind die technischen Anforderungen und die Hinweise zur Herstellung von textilen Anschlagmitteln wie Rundschnlingen und Hebebänder durch die EN 1492-1 (Hebebänder) und EN 1492-2 (Rundschnlingen) zusammengefasst. Darüber hinaus werden textile Anschlagmittel gemäß der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet.

Prüfung und Instandhaltung

Um einen absolut sicheren Einsatz der textilen Anschlagmittel zu gewährleisten, sind diese mindestens einmal im Jahr zu prüfen. Der Betreiber der Anschlagmittel hat in Abhängigkeit der vorherrschenden Einsatzbedingungen kürzere Prüfungsintervalle anzuordnen. Diese Prüfungen dürfen nur durch befähigte Personen (Sachkundige) durchgeführt werden. Eventuell beschädigte Rundschnlingen / Hebebänder dürfen nur vom Hersteller oder von einer von ihm beauftragten Person instandgesetzt werden.



Um unsere Qualität zu gewährleisten sind die gängigen Hebebänder und Rundschnlingen Aib Vincotte (VGS), Berufsgenossenschaft (GS) oder Lloyd's zertifiziert.

Anschlagen von Lasten (Tragfähigkeiten und Anschlagwinkel)

Wenn eine Last mit einem bestimmten Gewicht angeschlagen werden soll, hat der Anschläger die Aufgabe, das geeignete Anschlagmittel auszuwählen. Dabei ist die Anzahl der anzuschlagenden Stränge festzulegen, die Tragfähigkeit und Länge zu bestimmen. Dabei ist es wichtig, den Anschlagvorgang so zu planen, dass ein Neigungswinkel von mehr als 60° ausgeschlossen ist.

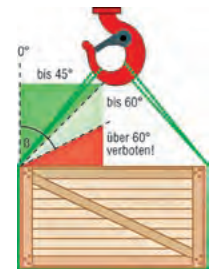
Ein Winkelbereich über 60° ist verboten!

Je größer der Neigungswinkel, desto niedriger ist die tatsächliche Tragfähigkeit des Anschlagmittels.

Als einfache „Faustregel“ gilt: Bei einem Neigungswinkel bis 45° können für das ausgewählte Anschlagmittel noch 70% seiner eigentlichen Tragfähigkeit angerechnet werden: zum Beispiel: 70% von 2 t: $0,7 \times 2 \text{ t} = 1,4 \text{ t}$

Bei einem Neigungswinkel bis 60° können für das ausgewählte Anschlagmittel noch 50% (die Hälfte) seiner eigentlichen Tragfähigkeit angerechnet werden: zum Beispiel: 50% von 2 t: $0,5 \times 2 \text{ t} = 1,0 \text{ t}$

Die tatsächlichen Tragfähigkeiten unter Berücksichtigung von Neigungswinkel, Strangzahl und Anschlagart entnehmen Sie bitte unseren Tragfähigkeitstabellen.



Übersicht der Hebeband-Formen und -Ausführungen nach DIN EN 1492-1

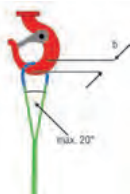
Form	A-Endlos MCEE MCED	B-Schlaufenhebeband mit verstärkten Schlaufen MCS MC	C+Cr - Schlaufenhebeband mit Beschlagteilen MCDD MCDDS	
Lasttragende Beschlagteile			C	Cr
Lasttragende Teile (einfach)		Einlagiges Hebeband mit verstärkten Schlaufen MCS, B1	Einlagiges Hebeband mit Beschlagteilen MCDD, C1 / Cr1	
Lasttragende Teile (zweifach)	Einlagiges Hebeband MCEE, A2	Zweilagiges Hebeband mit verstärkten Schlaufen MC, B2	Zweilagiges Hebeband mit Beschlagteilen MCDDS, C2 / Cr2	
Lasttragende Teile (vierfach)	Zweilagiges Hebeband MCED, A4			

Hebebänder / Rundschlingen

Allgemeine Hinweise



Informationen



Damit die Nähte der Schlaufe eines Hebebandes nicht aufgerissen werden, darf der Öffnungswinkel der Schlaufe beim Einhängen in den Kranhaken einen Winkel von mehr als 20° nicht überschreiten.

Als **"Faustregel"** gilt: Wenn die Hebebandschlaufe mindestens 3,5 x so lang ist, wie der Kranhaken breit ist (b), sind Sie auf der sicheren Seite.

$$L2 \geq b \times 3,5$$

Vorsicht: Scharfe Kanten beschädigen nicht nur das Anschlagmittel, sondern können zu folgeschweren Unfällen führen.

Deshalb gilt: Der Kantenradius „r“ sollte immer größer sein als die Materialstärke „d“ des Anschlagmittels.
Bei scharfkantigen Lasten müssen unbedingt Kantenschutzsysteme verwendet werden.

Warnung: Durch gleiten auf einer scharfen Kante können sogar PU oder ULTRA PROTECT-Kantenschutzsysteme zerstört werden!

Anschlagmittel aus Polyester können mit Ihrer gekennzeichneten Tragfähigkeit innerhalb des Temperaturbereiches von -40 C bis +100 C eingesetzt werden.

Beim Einsatz in Verbindung mit Chemikalien ist vorher unbedingt der Hersteller zu kontaktieren und eine Freigabe einzuholen.

WARNHINWEISE: Hebebänder und Rundschlingen



Knoten sind verboten!



Beim Einfluß von Chemikalien ist Rücksprache mit dem Lieferanten zu nehmen.



Gewicht des Hebegutes kontrollieren - **Nicht überlasten!** Schwerpunkt der Last berücksichtigen.



Beschädigte Rundschlingen und Hebebänder ablegen und ersetzen!



Achtung auf Temperaturbereich (-40 bis +100 C)



Rundschlingen und Hebebänder vor scharfen Kanten schützen.



Anschlagart und Neigungswinkel berücksichtigen.



Rundschlingen nie auf die Spitze der Kranhaken legen!

HEBEBÄNDER UND RUNDSCHLINGEN VOR GEBRAUCH IMMER AUF BESCHÄDIGUNGEN KONTROLIEREN!

Unterschiede und Eigenschaften der verschiedenen Schlauchtypen

Schlauch Typ	ULTRALIFT™	ULEX	EX	TLX	DT	TE
Schlaufen-Material	HMPE	HMPE mit verstärktem Außenmantel	HMPE mit verstärktem Außenmantel	Polyester	Polyester	Polyester
Schlauch-Gewebe	speziell verstärktes Gewebe	Doppelschlauch	Doppelschlauch	verstärkt	Doppelschlauch	einfach
Kern-Material	HMPE	HMPE	HMPE	Polyester	Polyester	Polyester
Abriebfestigkeit	++++	++	++	+	-/+	-/+
Schnittfestigkeit	++++	++	++	+	-/+	-/+
Temperatureinsatzbereich	-60 bis 70 C	-40 bis 100 C	-40 bis 100 C	-40 bis 100 C	-40 bis 100 C	-40 bis 100 C
Säuren	++	++	++	++	++	++
Alkali	++	bedingt	-	-	-	-
Micro Organismus	+++	++	++	++	++	++
UV-Beständigkeit	++++	++	++	++	++	++
Traglasten	"2 bis 180 t Kern aus HMPE	"12 bis 140 t nur mit Kern aus HMPE	"12 bis 100 t Kern aus Polyester. 25 bis 140 t Kern aus HMPE	1 bis 150 t	1 bis 10 t	1 bis 10 t

Rundschlingen-/Hebebandgehänge

Tragfähigkeitstabellen / Kombinationsmöglichkeiten

Tragfähigkeitstabelle für Rundschlingen- und Hebebandgehänge



Bezeichnung Typ	Tragfähigkeit - WLL t		Rundschlinge t
RG1	$\beta = 90$		
	1		1
	2		2
	3		3
	4		4
	5		5
RG2	$\beta = 0 - 45$	$\beta = 45 - 60$	Rundschlinge t
	1,4	1	1
	2,8	2	2
	4,2	3	3
	5,6	4	4
	7	5	5

Bezeichnung Typ	Tragfähigkeit - WLL t		Rundschlinge t
RG3	$\beta = 0 - 45$	$\beta = 45 - 60$	
	2,1	1,5	1
	4,2	3	2
	6,3	4,5	3
	8,4	6	4
	10,5	7,5	5
RG4	$\beta = 0 - 45$	$\beta = 45 - 60$	Rundschlinge t
	2,1	1,5	1
	4,2	3	2
	6,3	4,5	3
	8,4	6	4
	10,5	7,5	5

Kombinationsmöglichkeiten für Rundschlingen- und Hebebandgehänge und Sonderanfertigungen

Rundschlingengehänge	... mit Schutzschlauch	Hebebandgehänge	Rundschlinge mit CJ-Haken	Sonderanfertigung
 Aufhängeglied Rundschlingen-/Textilverbinder Rundschlinge Rundschlingen-/Textilverbinder Ösenhaken	 Aufhängeglied Rundschlingen-/Textilverbinder Rundschlinge Schutzschlauch Rundschlingen-/Textilverbinder Ösenhaken	 Aufhängeglied Rundschlingen-/Textilverbinder Hebeband Rundschlingen-/Textilverbinder Ösenhaken	 Rundschlinge direkt verbunden mit Rundschlingen- und Bandschlingenhaken Typ CJ	 Aufhängeglied Rundschlingen-/Textilverbinder Rundschlinge Schutzschlauch Rundschlingen-/Textilverbinder Rundstahlkette Gabelkopfhaken

Hebebänder / Rundschnlingen

Tragfähigkeitstabellen

Hebebänder und Rundschnlingen und UltraLift by Unitex® Rundschnlingen aus HMPE-Fasern



Tragfähigkeiten für Hebebänder und Rundschnlingen und UltraLift by Unitex® Rundschnlingen aus HMPE-Fasern

Standard Hebebänder und Rundschnlingen	UltraLift Rundschnlingen aus HMPE-Fasern	Tragfähigkeit mit einer Rundschnlinge						Tragfähigkeit mit zwei Rundschnlingen					
				*B		*B		*B		*B		*B	
				0° - 7°	7° - 45°	45° - 60°	7° - 45°	45° - 60°	7° - 45°	45° - 60°	7° - 45°	45° - 60°	
													
Farbcode nach DIN EN 1492-1/2 für Hebebänder und Rundschnlingen	Farbe der HMPE-Schnlingen einheitlich weiß	Faktor											
WLL 1t	-----	1	0,8	2	1,4	1	0,7	0,5	1,4	1	1,12	0,8	
WLL 2t	WLL 2t	2	1,6	4	2,8	2	1,4	1	2,8	2	2,24	1,6	
WLL 3t	WLL 3t	3	2,4	6	4,2	3	2,1	1,5	4,2	3	3,36	2,4	
WLL 4t	WLL 4t	4	3,2	8	5,6	4	2,8	2	5,6	4	4,48	3,2	
WLL 5t	WLL 5t	5	4	10	7	5	3,5	2,5	7	5	5,6	4	
WLL 6t	WLL 6t	6	4,8	12	8,4	6	4,2	3	8,4	6	6,72	4,8	
WLL 8t	WLL 8t	8	6,4	16	11,2	8	5,6	4	11,2	8	8,96	6,4	
WLL 10t	WLL 10t	10	8	20	14	10	7	5	14	10	11,2	8	
WLL 12t	WLL 12t	12	9,6	24	16,8	12	8,4	6	16,8	12	13,44	9,6	
WLL 15t	WLL 15t	15	12	30	21	15	10,5	7,5	21	15	16,8	12	
WLL 20t	WLL 20t	20	16	40	28	20	14	10	28	20	22,4	16	
WLL 25t	WLL 25t	25	20	50	35	25	17,5	12,5	35	25	28	20	
WLL 30t	WLL 30t	30	24	60	42	30	21	15	42	30	33,6	24	
WLL 40t	WLL 40t	40	32	80	56	40	28	20	56	40	44,8	32	
WLL 50t	WLL 50t	50	40	100	70	50	35	25	70	50	56	40	
WLL 60t	WLL 60t	60	48	120	84	60	42	30	84	60	67,2	48	
WLL 70t	WLL 70t	70	56	140	98	70	49	35	98	70	78,4	56	
WLL 80t	WLL 80t	80	64	160	112	80	56	40	112	80	89,6	64	
WLL 90t	WLL 90t	90	72	180	126	90	63	45	126	90	100,8	72	
WLL 100t	WLL 100t	100	80	200	140	100	70	50	140	100	112	80	
WLL 120t	WLL 120t	120	96	240	168	120	84	60	168	120	134,4	96	
-----	WLL 140t	140	112	280	196	140	98	70	196	140	156,8	112	
WLL 150t	-----	150	120	300	210	150	105	75	210	150	168	120	
-----	WLL 160t	160	128	320	224	160	112	80	224	160	179,2	128	
-----	WLL 180t	180	144	360	252	180	126	90	252	180	201,6	144	

Diese Tabelle gibt die Tragfähigkeiten unter normalen Einsatzbedingungen an.

Die Vorteile der UltraLift-Rundschnlingen

- **Geringeres Eigengewicht** der Schnlingen gegenüber Polyester-Rundschnlingen **2,5x leichter** als PES und bis **8x leichter** als Drahtseile.
- **Extrem hohe Abriebfestigkeit** und erheblich **längere Lebensdauer** bei fachgerechtem Einsatz.
- **Geringe Dehnung** der Schnlingen (ähnlich wie Stahl).
- Durch die geringe Dehnung sind sehr **präzise Höhen** möglich ohne Nachpendeln der Last.
- **Bessere Überprüfung** der Schnlingen auf Abergereife, als bei Drahtseilen oder Ketten.
- Keine Bildung von Drahtbrüchen, Klinken, Klanken o.ä.
- **Kosteneinsparung** durch schnelles Handling.
- **Geringe Verletzungsgefahr.**



**Heben bis zu
180 Tonnen**
mit Rundschnlingen
von Unitex!

Eine neue Entwicklung aus dem Hause **Unitex** ist die Rundschnlinge aus **HMPE-Fasern**.

Dieses Produkt wurde speziell für das Handling von extrem schweren und scharfkantigen Lasten sowie Stahlcoils konstruiert, bei denen hohe Abriebfestigkeit und Flexibilität benötigt werden.

Die **herausragenden Qualität**, kombiniert mit **minimalem Gewicht**, ermöglicht Kosteneinsparungen durch zeitsparendes Handling, weniger benötigte Anschläger, rückschonendes Arbeiten und weniger Handverletzungen.

Darüber hinaus verfügt die verwendete **HMPE-Faser** über eine hohe Schnitt- und Abriebfestigkeit und verursacht so keinerlei Schäden an der Last.

UltraLift by Unitex®

Informationen

Beschreibung



Der Aufbau dieser Schlinge ist in den Belastungskern und den Schutzschlauch unterteilt. Abhängig von der Anwendung sind **UltraLift by Unitex®**-Schlingen in unterschiedliche Ausführungen erhältlich, wobei der Kern immer aus **100% HMPE-Fasern** besteht.

Die UltraLift by **Unitex®** Rundschlingen sind in folgende Versionen verfügbar:

- Der **UltraLift by Unitex® „Typ LD“**, gefertigt aus 100% HMPE-Fasern mit einer extrem hohen Abriebfestigkeit.
- Der **UltraLift by Unitex® Coilschlinge**, gefertigt aus 100% HMPE-Fasern und **geschützt** mit einem **UltraLift by Unitex® „Typ HD“ Schlauch** mit einer extremen Schnitt- und Abriebfestigkeit.

HMPE ist eine High Modulus PolyEthylene Faser, die **maximale Stärke** mit **minimalem Gewicht** vereint.

Physikalische Eigenschaften

Dichte (g/cm³)	:	0,97
Ausdehnung WLL (%)	:	0,5
Anwendungsdehnung	:	vergleichbar mit Drahtseilschlingen
Gewichtsreduzierung (%)	:	im Gegensatz zu Drahtseilschlingen: < 80% im Gegensatz zu normalen Polyesterschlingen: < 59 %
Verwendung bei Temperaturen	:	- 60° C - + 70° C
* Beständigkeit bei chemischer Belastung	:	exzellent bei Wasser und Feuchtigkeit, sehr resistent gegen Chemikalien und Mikroorganismen, gute Resistenz gegen Säuren und Laugen * <i>Bitte immer den Hersteller kontaktieren!</i>
Feuchtigkeitsaufnahme (%):	:	0

Anwendung

UltraLift by Unitex® mit einem „Typ LD“ Schutzschlauch (ULLD) sind für die Anwendungen konzipiert, bei denen hohe Abriebfestigkeit und Flexibilität benötigt werden. Aufgrund der herausragenden Qualität, kombiniert mit dem minimalen Gewicht, werden Kosteneinsparungen durch zeitsparendes Handling, weniger benötigte Anschläger beim Anschlagen, rückschonendes Arbeiten und weniger Handverletzungen erreicht.

Normen

- UltraLift by Unitex® Rundschlingen erfüllen die Maschinen-Richtlinien 2006/42/EG.
- UltraLift by Unitex® Rundschlingen besitzen die CE-Kennzeichnung gemäß den europäischen Maschinen-Richtlinien.
- UltraLift by Unitex® Rundschlingen erfüllen die EN 1492-2 (Europa), BS 3481/Teil 2-1983, Sicherheitsfaktor 6:1 (Naher Osten, Asien), AS 4497.1-1997 (Australien), OSHA/ASME B30.9 (USA).
- UltraLift by Unitex® Rundschlingen haben die Zulassung der Prüfinstitute AIB Vincotte und Lloyds.
- Jede UltraLift by Unitex® Rundschlinge wird vor der Auslieferung vorbelastet.



UltraLift ULLD-Rundschnlingen

Kern und Mantel aus HMPE-Faser

UltraLift ULLD-Rundschnlingen aus HMPE-Fasern

Die Merkmale

Für Tragfähigkeiten **2 bis 180 Tonnen**
 Kernmaterial **HMPE-Faser**
 Mantel **HMPE-Faser**

Die Vorteile

- Geringes Eigengewicht: 2,5x leichter als PES, mind. 8x im Vergleich zu Drahtseilen.
- Extrem hohe Abriebfestigkeit.

Die Anwendung

Besonders geeignet für präzise Hube wegen sehr geringer Dehnung, ähnlich wie bei Drahtseilen.



Tragfähigkeiten von UltraLift ULLD-Rundschnlingen aus HMPE-Fasern

	Typ ULLD																					
	0020	0030	0040	0050	0060	0080	0100	0150	0200	0250	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1200	1400	1600	1800
Tragfähigkeit	2 t	3 t	4 t	5 t	6 t	8 t	10 t	15 t	20 t	25 t	30 t	40 t	50 t	60 t	70 t	80 t	90 t	100 t	120 t	140 t	160 t	180 t
Schlauchtyp ab 2 m	73 mm	73 mm	83 mm	83 mm	98 mm	98 mm	123 mm	-----														
Schlauchtyp 0,5 bis 2 m	63 mm	63 mm	73 mm	73 mm	73 mm	83 mm	98 mm	-----														
Schlauchbreite	-----							98 mm	98 mm	133 mm	133 mm	133 mm	183 mm	183 mm	183 mm	183 mm	228 mm	228 mm	283 mm	283 mm	343 mm	343 mm
Kern-Ø	-----							30 mm	34 mm	40 mm	44 mm	48 mm	71 mm	75 mm	87 mm	90 mm	94 mm	100 mm	108 mm	116 mm	125 mm	132 mm
NL in mtr	kg																					
0,5	0,38	0,40	0,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	0,66	0,71	0,98	1,04	1,09	1,31	1,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,5	0,95	1,01	1,41	1,48	1,56	1,88	2,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	1,23	1,31	1,83	1,93	2,04	2,45	2,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2,5	1,40	1,51	1,81	1,94	2,07	2,81	3,28	4,2	4,8	6,2	6,8	8,2	13,1	14,1	17,2	18,9	20,4	-	-	-	-	
3	1,66	1,79	2,15	2,30	2,46	3,34	3,90	4,9	5,7	7,3	8,0	9,6	15,4	16,6	20,4	22,3	24,2	32,6	33,6	41,2	46,9	
3,5	1,93	2,07	2,49	2,67	2,85	3,87	4,52	5,7	6,5	8,4	9,3	11,0	17,7	19,2	23,5	25,8	27,9	37,0	38,7	47,0	53,7	
4	2,19	2,35	2,82	3,03	3,24	4,41	5,14	6,4	7,3	9,5	10,5	12,5	20,0	21,7	26,7	29,2	31,7	41,4	43,9	52,9	60,5	
4,5	2,45	2,64	3,16	3,40	3,63	4,94	5,76	7,1	8,2	10,7	11,7	13,9	22,4	24,2	29,8	32,7	35,4	45,9	49,0	58,8	67,3	
5	2,71	2,92	3,50	3,76	4,03	5,47	6,39	7,8	9,0	11,8	13,0	15,4	24,7	26,7	33,0	36,1	39,2	50,3	54,2	64,6	74,0	
5,5	2,97	3,20	3,84	4,13	4,42	6,00	7,01	8,6	9,9	12,9	14,2	16,8	27,0	29,3	36,1	39,6	42,9	54,8	59,4	70,5	80,8	
6	3,24	3,49	4,18	4,50	4,81	6,53	7,63	9,3	10,7	14,0	15,4	18,3	29,3	31,8	39,2	43,0	46,7	59,2	64,5	76,4	87,6	
6,5	3,50	3,77	4,52	4,86	5,20	7,06	8,25	10,0	11,6	15,1	16,6	19,7	31,6	34,3	42,4	46,5	50,4	63,7	69,7	82,2	94,4	
7	3,76	4,05	4,86	5,23	5,59	7,59	8,87	10,7	12,4	16,2	17,9	21,1	33,9	36,8	45,5	49,9	54,2	68,1	74,8	88,1	101,2	
7,5	4,02	4,33	5,20	5,59	5,98	8,12	9,49	11,4	13,2	17,3	19,1	22,6	36,3	39,4	48,7	53,4	57,9	72,6	80,0	94,0	108,0	
8	4,28	4,62	5,54	5,96	6,38	8,66	10,11	12,2	14,1	18,4	20,3	24,0	38,6	41,9	51,8	56,9	61,6	77,0	85,1	99,8	114,8	
8,5	4,55	4,90	5,88	6,32	6,77	9,19	10,74	12,9	14,9	19,5	21,5	25,5	40,9	44,4	55,0	60,3	65,4	81,5	90,3	105,7	121,6	
9	4,81	5,18	6,22	6,69	7,16	9,72	11,36	13,6	15,8	20,6	22,8	26,9	43,2	46,9	58,1	63,8	69,1	85,9	95,4	111,6	128,3	
9,5	5,07	5,47	6,56	7,06	7,55	10,25	11,98	14,3	16,6	21,7	24,0	28,3	45,5	49,5	61,3	67,2	72,9	90,3	100,6	117,5	135,1	
10	5,33	5,75	6,90	7,42	7,94	10,78	12,60	15,1	17,5	22,8	25,2	29,8	47,9	52,0	64,4	70,7	76,6	94,8	105,7	123,3	141,9	
11	5,86	6,31	7,58	8,15	8,73	11,84	13,84	16,5	19,1	25,0	27,7	32,7	52,5	57,0	70,7	77,6	84,1	103,7	116,0	135,1	155,5	
12	6,38	6,88	8,26	8,88	9,51	12,91	15,09	18,0	20,8	27,3	30,1	35,5	57,1	62,1	77,0	84,5	91,6	112,6	126,3	146,8	169,1	
13	6,90	7,44	8,94	9,62	10,29	13,97	16,33	19,4	22,5	29,5	32,6	38,4	61,8	67,1	83,3	91,4	99,1	121,5	136,6	158,5	182,6	
14	7,43	8,01	9,62	10,35	11,08	15,03	17,57	20,8	24,2	31,7	35,0	41,3	66,4	72,2	89,6	98,3	106,6	130,3	147,0	170,3	196,2	
15	7,95	8,58	10,30	11,08	11,86	16,09	18,81	22,3	25,9	33,9	37,5	44,2	71,0	77,2	95,9	105,2	114,1	139,2	157,3	182,0	209,8	
16	8,48	9,14	10,98	11,81	12,65	17,16	20,06	23,7	27,6	36,1	40,0	47,1	75,7	82,3	102,2	112,1	121,6	148,1	167,6	193,8	223,3	
17	9,00	9,71	11,65	12,54	13,43	18,22	21,30	25,2	29,3	38,3	42,4	50,0	80,3	87,3	108,5	119,0	129,1	157,0	177,9	205,5	236,9	
18	9,52	10,27	12,33	13,27	14,21	19,28	22,54	26,6	31,0	40,5	44,9	52,8	84,9	92,4	114,7	125,9	136,6	165,9	188,2	217,2	250,5	
19	10,05	10,84	13,01	14,01	15,00	20,34	23,79	28,1	32,6	42,8	47,3	55,7	89,6	97,4	121,0	132,8	144,1	174,8	198,5	229,0	264,1	
20	10,57	11,40	13,69	14,74	15,78	21,41	25,03	29,5	34,3	45,0	49,8	58,6	94,2	102,5	127,3	139,8	151,6	183,7	208,8	240,7	277,6	

Premium ULEX-Rundschnlingen

Kern aus HMPE-Faser / Mantel aus Polyester

Premium ULEX-Rundschnlingen • mit EX-Doppelschutzschlauch



Die Merkmale

Für Tragfähigkeiten
Kernmaterial
Mantel
Schlauchtyp

12 bis 140 Tonnen
HMPE-Faser
Polyester
EX-Doppelschutzschlauch

Die Vorteile

- Geringes Eigengewicht:
2,5x leichter als PES, mind. 8x im Vergleich zu Drahtseilen.
- Wesentlich abriebfester als normaler Polyesterschlauch.

Die Anwendung

Besonders geeignet für **präzise Hübe sehr geringe Dehnung**, ähnlich wie bei Drahtseilen.

Tragfähigkeiten Premium ULEX-Rundschnlingen • mit EX-Doppelschutzschlauch

Premium ULEX-Rundschnlingen														
	0120	0150	0200	0250	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1200	1400
Tragfähigkeit	12 t	15 t	20 t	25 t	30 t	40 t	50 t	60 t	70 t	80 t	90 t	100 t	120 t	140 t
Schlauchbreite	70 mm	80 mm	90 mm	110 mm	110 mm	135 mm	160 mm	160 mm	180 mm	180 mm	220 mm	220 mm	300 mm	300 mm
Kern-Ø	-----							75 mm	87 mm	90 mm	94 mm	100 mm	108 mm	116 mm
NL in mtr	kg													
2,5	1,9	2,6	3,5	5,0	5,6	6,9	10,9	12,0	15,4	16,5	18,0	-	-	-
3	2,2	3,0	4,1	5,9	6,6	8,1	12,9	14,1	18,3	19,5	21,3	29,7	33,8	37,9
4	2,9	3,9	5,3	7,7	8,6	10,6	16,8	18,5	24,0	25,6	28,0	37,8	43,2	48,7
5	3,5	4,9	6,6	9,5	10,7	13,0	20,7	22,8	29,7	31,7	34,7	45,9	52,7	59,5
6	4,2	5,8	7,8	11,3	12,7	15,5	24,6	27,1	35,4	37,8	41,4	53,9	62,1	70,4
7	4,8	6,7	9,1	13,1	14,7	18,0	28,5	31,4	41,0	43,9	48,1	62,0	71,6	81,2
8	5,5	7,6	10,3	14,9	16,8	20,4	32,4	35,8	46,7	50,1	54,7	70,1	81,0	92,0
9	6,1	8,5	11,6	16,7	18,8	22,9	36,3	40,1	52,4	56,2	61,4	78,2	90,4	102,8
10	6,7	9,4	12,8	18,5	20,9	25,3	40,2	44,4	58,1	62,3	68,1	86,3	99,9	113,6
11	7,4	10,3	14,0	20,3	22,9	27,8	44,2	48,8	63,8	68,4	74,8	94,3	109,3	124,4
12	8,0	11,2	15,3	22,1	24,9	30,2	48,1	53,1	69,5	74,5	81,5	102,4	118,8	135,3
13	8,7	12,1	16,5	23,9	27,0	32,7	52,0	57,4	75,2	80,6	88,2	110,5	128,2	146,1
14	9,3	13,0	17,8	25,7	29,0	35,2	55,9	61,8	80,9	86,7	94,8	118,6	137,7	156,9
15	10,0	13,9	19,0	27,5	31,1	37,6	59,8	66,1	86,6	92,8	101,5	126,7	147,1	167,7
16	10,6	14,8	20,3	29,3	33,1	40,1	63,7	70,4	92,3	98,9	108,2	134,7	156,6	178,5
17	11,2	15,7	21,5	31,0	35,1	42,5	67,6	74,8	98,0	105,0	114,9	142,8	166,0	189,4
18	11,9	16,6	22,7	32,8	37,2	45,0	71,5	79,1	103,7	111,1	121,6	150,9	175,4	200,2
19	12,5	17,5	24,0	34,6	39,2	47,4	75,4	83,4	109,4	117,2	128,3	159,0	184,9	211,0
20	13,2	18,4	25,2	36,4	41,2	49,9	79,4	87,8	115,1	123,3	134,9	167,1	194,3	221,8
Mehrgewicht pro m NL	0,7	0,9	1,3	1,8	2,0	2,5	4,0	4,4	5,7	6,1	6,7	8,1	9,4	10,8

UltraLift ULCS-Coilschlingen

Kern und Mantel aus HMPE-Faser

UltraLift ULCS-Coilschlingen • mit Ultraprotect UPHD-Schutzschlauch

Die Merkmale

Für Tragfähigkeiten	10 bis 30 Tonnen
Kernmaterial	HMPE-Faser
Mantel	HMPE-Faser
Schlauchtyp	Ultraprotect UPHD-Schutzschlauch mit einer extremen Schnitt- und Abriebfestigkeit

Die Vorteile

- Hohen Resistenz gegen Abrieb durch den UPHD-Schutzschlauch aus HMPE-Fasern.
- Extrem niedriges Eigengewicht und einfaches Handling.
- Hohe Lebensdauer durch die hohe Abriebfestigkeit der HMPE-Faser.
- Im Falle einer Beschädigung des äußeren Schutzschlauches kann dieser problemlos erneuert werden, ohne die ganze Coilschlinge ersetzen zu müssen.
- Ein spezieller Verschleißindikator ist in die Gewebestruktur der UltraLift by Unitex®-Coilschlinge integriert (rote Signal-Kennfäden).

Die Anwendung

Diese patentierte UltraLift by Unitex®-Coilschlinge wurde speziell für das Anschlagen von **Stahlcoils** oder anderen **schweren Lasten** mit **scharfen Kanten** entwickelt.



Alle Coilschlingen sind standardmäßig mit zwei Ösen von 0,3 m Länge ausgerüstet.

Tragfähigkeiten von UltraLift ULCS-Coilschlingen • mit Ultraprotect UPHD-Schutzschlauch

		UltraLift ULCS-Coilschlingen				
Tragfähigkeit		0100	0150	0200	0250	0300
Schlauchbreite Rundschnur ULCS		10 t	15 t	20 t	25 t	30 t
Schlauchbreite mit Ultraprotect by Unitex® UPHD		75-85 mm	90-100 mm	90-100 mm	115-125 mm	115-125 mm
		115-125 mm	145-155 mm	145-155 mm	175 -185 mm	175-185 mm
NL / m	Länge / m - ULTRAPROTECT UPHD	kg				
2,5	1,9	4,9	6,2	6,4	8,6	9,2
3	2,4	5,9	7,4	7,7	10,3	11
3,5	2,9	6,9	8,7	9,1	12	12,9
4	3,4	7,9	9,9	10,5	13,7	14,7
4,5	3,9	8,8	11,2	11,8	15,5	16,5
5	4,4	9,8	12,4	13,2	17,2	18,4
5,5	4,9	10,8	13,7	14,6	18,9	20,2
6	5,4	11,8	14,9	15,9	20,6	22,1
6,5	5,9	12,7	16,1	17,3	22,4	23,9
7	6,4	13,7	17,4	18,7	24,1	25,8
7,5	6,9	14,7	18,6	20,0	25,8	27,6
8	7,4	15,7	19,9	21,4	27,5	29,5
8,5	7,9	16,7	21,1	22,7	29,3	31,3
9	8,4	17,6	22,4	24,1	31	33,1
9,5	8,9	18,6	23,6	25,5	32,7	35
10	9,4	19,6	24,8	26,8	34,4	36,8

GRIZZLY-Rundschlingen

Rundschlingen aus HMPE-Fasern

GRIZZLY-Rundschlingen aus HMPE-Faser



GRIZZLY-Rundschnlingen

Rundschnlingen aus HMPE-Fasern

GRIZZLY Rundschnlingen aus HMPE-Fasern

Die **HMPE-Faser** (**H**igh **M**olecular **P**oly **E**thylen) ist eine der **widerstandsfähigsten Materialien** auf dem Markt und für Einsatztemperaturen von -40°C bis +80°C bei einem Nutzungskoeffizient von 1:7 geeignet.

Durch ihr **geringes Gewicht** sind sie eine ergonomische, sichere und praktische Alternative zu Seilschnlingen. Im Gewichtvergleich bei einer Länge von 10 Meter und einer Tragfähigkeit von 50 Tonnen, wiegt eine herkömmliche Standard-Textil-Schnlinge → 90 kg, Estrope Kabel → 246 kg und eine Rundschnlinge 100% HMPE → 45 kg.

Die Vorteile

- Hohe Lebensdauer durch eine extrem hohe Abrieb- und Schnittfestigkeit und UV-Strahlungsbeständigkeit.
- Chemikalien- und seewasserbeständig.
- Der kompakte Durchmesser ermöglicht den Einsatz der Schnlinge mit gängigen Anschlagmitteln bei geringem Platz.
- Bei gleichem Durchmesser erreicht die Schnlinge im Vergleich zu einer Standardschnlinge eine weitaus höhere Tragfähigkeit/WLL.
- Bei Beschädigung können die Rundschnlingen repariert werden.
- Kosteneinsparung durch schnelles Handling:
weniger Anwender sind für den Einsatz der Rundschnlingen erforderlich.
- Erhöhte Sicherheit, da sich die Rundschnlingen nicht verziehen.
- Die leichte und flexible Handhabung schützt Ihr Muskel-Skelett-System.

Die Anwendung

Mit ihrer ausgezeichneten **Feuchtigkeits-** **Abrieb-** und **Schnittbeständigkeit** eignen sich die **Grizzly-Rundschnlingen** besonders zum Heben von schweren Lasten in der Offshore- und Onshore-Industrie.

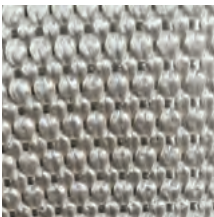
Optimale Rückverfolgbarkeit ...

... mit einer eindeutigen Identifikationsnummer und einem unzerstörbaren Etikett dank der dicken Polyurethanbeschichtung.



Aus HMPE-Fasern gewebter Mantel

Die Fäden bleiben kompakt und verhindern dadurch eine Beschädigung des Mantels.



Aus handelsüblichen Fasern gestrickter Mantel

Die Abb. links zeigt eine herkömmliche Faser mit einer hohen Dichte.



Schwimmfähig ...

... mit einer Dichte unter 1.



- **Schnittfest**
- **Abriebfest**
- **UV-stabil**



Heben bis zu
300 Tonnen
bis zu **40 Meter**
und **mehr!**

Die **HMPE-Rundschnlingen** sind in folgende Versionen verfügbar:

- Konfiguration ①:
Rundschnlingen 100% **HMPE**
Mantel und Kern aus **HMWE**
- Konfiguration ②:
Gemischte Rundschnlingen
HMPE Mantel und Polyesterkern
- Konfiguration ③:
Gemischte Rundschnlingen
Polyester-Mantel und **HMPE**-Kern

GRIZZLY-Rundschnlingen

Rundschnlingen aus HMPE-Fasern und Polyester

GRIZZLY-Rundschnlingen • Konfiguration ❶ • 100% HMPE-Rundschnlinge



Mantel: HMPE

Kern: HMPE

Die Merkmale

GRIZZLY-Rundschnlingen - Konfiguration ❶ 100% HMPE-Rundschnlingen

Für Tragfähigkeiten

15 bis 170 Tonnen

Kernmaterial

HMPE-Faser

Mantel

HMPE-Faser

■ Die Konfiguration, die optimale Festigkeit mit Leichtigkeit bietet.

Maximale Bruchlast von **2.100 Tonnen** (MBL) und **40 Meter** Nutzlänge.

GRIZZLY Konfiguration ❶: Mantel und Kern aus UHMWPE-Fasern

Farbe der Schnlingen: weiß

Tragfähigkeit (t)	15 t	20 t	50 t	100 t	120 t	170 t
Bruchkraft (MBL in t)	105 t	140 t	350 t	700 t	840 t	1.190 t
Ø 1-Strang (mm)	49 mm	55 mm	82 mm	114 mm	127 mm	160 mm
Gewicht pro m / Nutzen (kg)	1,4 kg	1,7 kg	4,2 kg	7,7 kg	9,4 kg	16 kg
NL in mtr	kg					
2	2,8	3,4	8,4	5,4	18,8	32
3	4,2	5,1	12,6	13,1	28,2	48
4	5,6	6,8	16,8	20,8	37,6	64
5	7	8,5	21	28,5	47	80
6	8,4	10,2	25,2	36,2	56,4	96
7	9,8	11,9	29,4	43,9	65,8	112
m +	1,4	1,7	4,2	7,7	9,4	16

GRIZZLY-Rundschnlingen • GRIZZER • Konfiguration ❷ • Gemischte Rundschnlingen



Mantel: HMPE

Kern: Polyester

Die Merkmale

GRIZZER-Rundschnlingen Konfiguration ❷ Gemischte Rundschnlinge

Für Tragfähigkeiten

8 bis 170 Tonnen

Kernmaterial

Polyester

Mantel

HMPE-Faser

■ Extreme Festigkeit durch den **HMPE-Mantel**.

■ Kostengünstiger als die GRIZZLE **100%-HMPE**-Version.

Maximale Bruchlast von **2.100 Tonnen** (MBL) und **40 Meter** Nutzlänge.

GRIZZER Konfiguration ❷: HMPE-Mantel und Kern aus Polyester

Farbe der Schnlingen: weiß

Tragfähigkeit (t)	8 t	15 t	20 t	50 t	100 t	120 t	170 t
Bruchkraft (MBL in t)	56 t	105 t	140 t	350 t	700 t	840 t	1.190 t
Ø 1-Strang (mm)	45 mm	60 mm	65 mm	105 mm	140 mm	155 mm	185 mm
Gewicht pro m / Nutzen (kg)	1,7 kg	3,4 kg	4,3 kg	9 kg	18 kg	20 kg	26 kg
NL in mtr	kg						
2	3,4	6,8	8,6	18	36	40	52
3	5,1	10,2	12,9	27	54	60	78
4	6,8	13,6	17,2	36	72	80	104
5	8,5	17	21,5	45	90	100	130
6	10,2	20,4	25,8	54	108	120	156
7	11,9	23,8	30,1	63	126	140	182
m +	1,7	3,4	4,3	9	18	20	26

GRIZZLY-Rundschnlingen

Rundschnlingen aus HMPE-Fasern und Polyester

GRIZZLY-Rundschnlingen • ERGRIZZLY • Konfiguration ③ • Gemischte Rundschnlingen



Mantel: Polyester

Kern: HMPE

Die Merkmale

ERGRIZZLY-Rundschnlingen Konfiguration ③ Gemischte Rundschnlinge

Für Tragfähigkeiten

20 bis 150 Tonnen

Kernmaterial

HMPE-Faser

Mantel

Polyester

■ Leichtes Gewicht der Schnlinge, dank des **HMPE**-Kerns.

Maximale Bruchlast von **2.100 Tonnen** (MBL) und **40 Meter** Nutzlänge.

ERGRIZZLY Konfiguration ③: Polyester-mantel und HMPE-Kern

Farbe der Schnlingen: orange

Tragfähigkeit (t)	20 t	40 t	50 t	100 t	120 t	150 t
Bruchkraft (MBL in t)	140 t	280 t	350 t	700 t	840 t	1.050 t
Ø 1-Strang (mm)	55 mm	79 mm	82 mm	114 mm	127 mm	149 mm
Gewicht pro m / Nutzen (kg)	1,9 kg	3,4 kg	4,1 kg	7,8 kg	9,5 kg	13 kg
NL in mtr	kg					
2	3,8	6,8	8,2	15,6	19	26
3	5,7	10,2	12,3	23,4	28,5	39
4	7,6	13,6	16,4	31,2	38	52
5	9,5	17	20,5	39	47,5	65
6	11,4	20,4	24,6	46,8	57	78
7	13,3	23,8	28,7	54,6	66,5	91
m +	1,9	3,4	4,1	7,8	9,5	13

GRIZZLY-Abschleppschlinge • GRIZZLYREM • Konfiguration ④ • 100% HMPE-Rundschnlinge



Mantel: HMPE

Kern/Seele: HMPE

Die Merkmale

GRIZZLYREM-Rundschnlingen - Konfiguration ④ **100% HMPE**-Rundschnlingen

Mit 1er **PVC-HÜLLE** über beide Stränge und 2 **Schutzhülsen** an den Schlaufen.

Für Tragfähigkeiten

15 bis 170 Tonnen

Kernmaterial

HMPE-Faser

Mantel

HMPE-Faser

■ Die maßgeschneiderte **GRIZZLYREM**-Schnlinge mit einer Zugkraft bis zu 600 Tonnen - die Lösung selbst zum Abschleppen von XXL-LKW's!

GRIZZLYREM Konfiguration ④: 100% HMPE-Fasern

Farbe der Schnlingen: weiß

Tragfähigkeit (t)	15 t	20 t	50 t	100 t	120 t	170 t
Bruchkraft (MBL in t)	105 t	140 t	350 t	700 t	840 t	1.190 t
Ø 1-Strang (mm)	49 mm	55 mm	82 mm	114 mm	127 mm	160 mm
Gewicht pro m / Nutzen (kg)	1,4 kg	1,7 kg	4,2 kg	7,7 kg	9,4 kg	16 kg
NL in mtr	kg					
2	2,8	3,4	8,4	15,4	18,8	32
3	4,2	5,1	12,6	23,1	28,2	48
4	7,1	11,9	16,5	31,1	37,9	55
5	8,5	13,6	20,7	38,8	47,3	71
6	9,9	15,3	24,9	46,5	56,7	87
7	11,3	17	29,1	54,2	66,1	103
m +	1,4	1,7	4,2	7,7	9,4	

Premium EX-Rundschnlingen

Kern und Doppelmantel aus Polyester

Premium EX-Rundschnlingen

Die Merkmale

Für Tragfähigkeiten **12 bis 120 Tonnen**
 Kernmaterial **Polyester**
 Mantel **Polyester**

Die Vorteile

■ wesentlich abriebfester als normaler Polyesterschlauch.

Die Anwendung

Temperatur : -40°C - +100°C
 * Beständigkeit bei
 chemischer Belastung : Gute Resistenz gegen Säuren und Micro Organismus,
 bedingt gegen Alkali - * Bitte immer den Hersteller kontaktieren!
 UV-Beständigkeit : Gut

Tragfähigkeiten von Premium EX-Rundschnlingen

Premium EX-Rundschnlingen																
	0120	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0600	0650	0700	0800	0900	1000	1200
Tragfähigkeit	12 t	15 t	20 t	25 t	30 t	35 t	40 t	45 t	50 t	60 t	65 t	70 t	80 t	90 t	100 t	120 t
Schlauchbreite	110 mm	110 mm	135 mm	135 mm	160 mm	160 mm	160 mm	180 mm	180 mm	220 mm	220 mm	220 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
Kern-Ø	39 mm	46 mm	52 mm	60 mm	65 mm	67 mm	73 mm	78 mm	86 mm	95 mm	98 mm	101 mm	108 mm	116 mm	123 mm	140 mm
NL in mtr	kg															
1	2,6	3,3	4,3	5,5	6,1	7,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	4,9	6,5	8,4	10,9	11,9	14,2	15,7	18,5	20,8	24,9	27,2	28,7	-	-	-	-
3	7,3	9,6	12,5	16,2	17,7	21,2	23,5	27,6	31,1	37,2	40,6	42,9	53,2	59,5	65,7	77,8
4	9,7	12,8	16,5	21,5	23,6	28,2	21,3	36,7	41,3	49,4	54,0	57,1	70,8	79,1	87,4	104,1
5	12,1	15,6	20,6	26,8	29,4	35,2	39,0	45,8	51,6	61,7	67,5	71,3	88,4	98,8	109,1	130,1
6	14,5	19,1	24,7	32,2	35,2	42,2	46,8	54,9	61,9	73,9	80,9	85,5	106,0	118,4	130,9	156,1
7	16,9	22,3	23,9	37,5	41,1	49,2	54,5	64,0	72,1	86,2	94,3	99,7	123,6	138,1	152,6	182,1
8	19,3	25,4	32,9	42,8	46,9	56,1	62,3	73,1	82,4	98,5	107,7	113,9	141,1	157,7	174,3	208,1
9	21,7	28,6	37,0	48,2	52,7	63,1	70,1	82,2	92,6	110,7	121,1	128,1	158,7	177,4	196,0	234,1
10	24,0	31,7	41,1	53,5	58,6	70,1	77,8	91,3	102,9	123,0	134,5	142,2	176,3	197,0	217,7	260,1
11	26,4	34,9	45,2	58,8	64,4	77,1	85,6	100,4	113,1	135,3	148,0	156,4	193,9	216,7	239,5	286,1
12	28,8	38,1	49,3	64,2	70,3	84,1	93,3	109,5	123,4	147,5	161,4	170,6	211,5	236,3	261,2	312,1
13	31,2	41,2	53,3	69,5	76,1	91,1	101,1	118,6	133,7	159,8	174,8	184,8	229,0	256,0	282,9	338,1
14	33,6	44,4	57,4	74,8	81,9	98,1	108,9	127,7	143,9	172,1	188,2	199,0	246,6	275,6	304,6	364,1
15	36,0	47,5	61,5	80,2	87,8	105,1	116,6	136,8	154,2	184,3	201,6	213,2	264,2	295,3	326,4	390,1
16	38,4	50,7	65,6	85,5	93,6	112,1	124,4	145,9	164,4	196,6	215,1	227,4	281,8	314,9	348,1	416,1
17	40,8	53,8	69,7	90,8	99,4	119,1	132,1	155,1	174,7	208,9	228,5	241,6	299,4	334,6	369,8	442,1
18	43,1	57,0	73,8	96,2	105,3	126,0	139,9	164,2	184,9	221,1	241,9	255,7	316,9	354,2	391,5	468,1
19	45,5	60,2	77,9	101,5	111,1	133,0	147,7	173,3	195,2	233,4	255,3	269,9	334,5	373,9	413,3	494,1
20	47,9	63,3	82,0	106,8	116,9	140,0	155,4	182,4	205,4	245,6	268,7	284,1	352,1	393,5	435,0	520,1
Mehrgewicht pro m NL	2,4	3,2	4,1	5,4	5,9	7,0	7,8	9,2	10,3	12,3	13,4	14,2	17,6	19,7	21,8	26,0

Normen: EX Rundschnlingen erfüllen die Maschinen-Richtlinien 2006/42/EG.
 EX Rundschnlingen besitzen die CE-Kennzeichnung gemäß den europäischen Maschinen-Richtlinien.
 EX Rundschnlingen haben die Zulassung der Prüfinstitute AIB Vincotte und Lloyds.

Premium TLX-Rundschnlingen

Kern und Mantel aus Polyester

Premium TLX-Rundschnlingen • mit Techlon®-Schutzschlauch

Die Merkmale

Für Tragfähigkeiten	12 bis 120 Tonnen
Kernmaterial	Polyester
Mantel	Polyester
Schlauchtyp	Techlon®-Schutzschlauch

Die Vorteile

- wesentlich abriebfester als herkömmliche Rundschnlingen.

Die Anwendung

Dichte (g/cm³)	: 1,38
Dehnung bei WLL (%)	: 3 - 4
Temperatur	: -40°C - +100°C
Feuchtigkeitsaufnahme (%)	: < 0,5
* Resistenz gegen Säuren	: Gut - Bitte immer den Hersteller kontaktieren!
* Resistenz gegen Laugen	: Bedingt - Bitte immer den Hersteller kontaktieren!



Tragfähigkeiten von Premium TLX-Rundschnlingen • mit Techlon®-Schutzschlauch

		Typ TLX																			
		0120	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	600	0650	0700	0750	0800	0850	0900	0950	1000	1200
Tragfähigkeit		12 t	15 t	20 t	25 t	30 t	35 t	40 t	45 t	50 t	55 t	60 t	65 t	70 t	75 t	80 t	85 t	90 t	95 t	100 t	120 t
Schlauchbreite		110 mm	110 mm	132 mm	132 mm	160 mm	160 mm	160 mm	180 mm	180 mm	180 mm	220 mm	220 mm	220 mm	320 mm	320 mm	320 mm	320 mm	320 mm	320 mm	320 mm
Kern-Ø		39 mm	46 mm	52 mm	60 mm	65 mm	67 mm	73 mm	78 mm	86 mm	90 mm	95 mm	98 mm	101 mm	105 mm	108 mm	112 mm	116 mm	120 mm	123 mm	140 mm
NL in mtr		kg																			
1		2,7	3,6	4,6	6,0	6,5	7,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2		5,3	7,0	9,0	11,7	12,9	15,4	17,1	20,0	22,6	25,1	27,0	29,5	31,2	-	-	-	-	-	-	-
3		7,9	10,4	13,5	17,5	19,2	23,0	25,5	29,9	33,7	37,5	40,3	44,0	46,6	55,0	57,7	61,8	64,5	68,6	71,3	97,1
4		10,5	13,8	17,9	23,3	25,5	30,5	33,9	39,8	44,8	49,8	53,6	58,6	62,0	73,2	76,8	82,2	85,8	91,2	106,7	129,3
5		13,0	17,2	22,3	29,1	31,8	38,1	42,3	49,6	55,9	62,2	66,9	73,2	77,4	91,3	95,9	102,6	107,2	113,9	118,4	161,5
6		15,6	20,6	26,7	34,9	38,1	45,7	50,7	59,5	67,0	74,6	80,2	87,7	92,8	109,5	114,9	122,9	128,5	136,6	142,0	193,6
7		18,2	24,1	31,2	40,6	44,5	53,3	59,1	69,4	78,2	87,0	93,5	102,3	108,2	127,7	134,0	143,5	149,8	159,3	165,6	225,8
8		20,8	27,5	35,6	46,4	50,8	60,9	67,6	79,2	89,3	99,4	106,8	116,9	123,6	145,8	153,1	163,9	171,1	182,0	189,2	258,0
9		23,3	30,9	40,0	52,2	57,1	68,4	76,0	89,1	100,4	111,7	120,1	131,4	139,0	164,0	172,1	184,3	192,5	204,7	212,8	290,2
10		25,9	34,3	44,4	58,0	63,4	76,0	84,4	99,0	111,5	124,1	133,4	146,0	154,4	182,2	191,2	204,8	213,8	227,4	236,4	322,3
11		28,5	37,7	48,9	63,8	69,7	83,6	92,8	108,8	122,7	136,5	146,7	160,5	169,8	200,4	210,3	225,2	235,1	250,0	260,0	354,5
12		31,1	41,1	53,3	69,5	76,1	91,2	101,2	118,7	133,8	148,9	160,0	175,1	185,2	218,5	229,4	245,6	256,5	272,7	283,6	386,7
13		33,6	44,5	57,7	75,3	82,4	98,7	109,6	128,5	144,9	161,3	173,3	189,7	200,6	236,7	248,4	266,1	277,8	295,4	307,2	418,9
14		36,2	47,9	62,1	81,1	88,7	106,3	118,1	138,4	156,0	173,6	186,6	204,2	216,0	254,9	267,5	286,5	299,1	318,1	330,7	451,0
15		38,8	51,4	66,6	86,9	95,0	113,9	126,5	148,3	167,1	186,0	199,9	218,8	231,4	273,0	286,6	306,9	320,5	340,8	354,3	483,2
16		41,3	54,8	71,0	92,7	101,3	121,5	134,9	158,1	178,3	198,4	213,2	233,3	246,8	291,2	305,7	327,3	341,8	363,5	377,9	515,4
17		43,9	58,2	75,4	98,4	107,7	129,1	143,3	168,0	189,4	210,8	226,5	247,9	262,2	309,4	324,7	347,8	363,1	386,2	401,5	547,6
18		46,5	61,6	79,8	104,2	114,0	136,6	151,7	177,9	200,5	223,2	239,8	262,5	277,6	327,5	343,8	368,2	384,4	408,8	425,1	579,8
19		49,1	65,0	84,3	110,0	120,3	144,2	160,2	187,7	211,6	235,5	253,1	277,0	293,0	345,7	362,9	388,6	405,8	431,5	448,7	611,9
20		51,6	68,4	88,7	115,8	126,6	151,8	168,6	197,6	222,8	247,9	266,4	291,6	308,4	363,9	381,9	409,0	427,1	454,2	472,3	644,1
Mehrgewicht pro m NL		2,6	3,4	4,4	5,8	6,3	7,6	8,4	9,9	11,1	12,4	13,3	14,6	15,4	18,2	19,1	20,4	21,3	22,7	23,6	30,0

Normen: TLX Techlon® Rundschnlingen erfüllen die Maschinen-Richtlinien 2006/42/EG.

Techlon® Rundschnlingen besitzen die CE-Kennzeichnung gemäß den europäischen Maschinen-Richtlinien.

Techlon® Rundschnlingen erfüllen die EN 1492-2 (Europa), BS 3481/Teil 2-1983,

Sicherheitsfaktor 7:1 (Nahe Osten, Asien), AS 4497.1-1997 (Australien), OSHA/ASME B30.9 (USA).

Premium TLX-Rundschnlingen

Kern und Mantel aus Polyester

Premium TLX-Rundschnlingen • mit Techlon®Schutzschlauch



Die Merkmale

Für Tragfähigkeiten	1 bis 12 Tonnen
Kernmaterial	Polyester
Mantel	Polyester
Schlauchtyp	Techlon®-Schutzschlauch

Die Vorteile

- Durch die spezielle Konstruktion im Außenmantel sowie einer erhabenen Rippenstruktur erhält die TLX-Rundschnlinge eine sehr viel höhere Abriebfestigkeit als herkömmliche Rundschnlingen.
- Optimale Handhabung und geringerer Verschleiß.
- Durch die spezielle Webstruktur erreichen wir eine geringe Faltenbildung und somit eine deutlich höhere Lebensdauer.
- Äußerst kompakter formstabiler Schutzschlauch.
- Umlaufend aufgedruckte Tragfähigkeitsangaben und eingewebte, komplett umlaufende Tonnenstreifen zur sicheren und dauerhafte Kennzeichnung.
- Extrem reißfestes gewebeverstärktes Kennzeichnungslabel.
- Spezial-Bindung: die neuartige Bindung trägt ebenfalls zu einer Erhöhung der Scheuerfestigkeit bei, da die hervorstehenden Rippen zuerst durchgescheuert werden und erst dann das eigentliche Schlauchgewebe angegriffen wird (bis 150 Tonnen).



Die Anwendung

Dichte (g/cm ³)	: 1,38	
Dehnung bei WLL (%)	: 3 - 4	
Temperatur	: -40°C - +100°C	
Feuchtigkeitssaufnahme (%)	: < 0,5	
* Resistenz gegen Säuren	: gut	- Bitte immer den Hersteller kontaktieren!
* Resistent gegen Laugen	: bedingt	- Bitte immer den Hersteller kontaktieren!

Premium TLX-Rundschnlingen • mit Techlon®Schutzschlauch

Artikel Nr.	Typ	Farbe	Nenntragfähigkeit t	Schlauchbreite mm	Ø der Rundschnlingen	Gewicht der Rundschnlingen Nutzlänge 0,5 m in kg
04.02.TLX.0010	TLX 010	violett	1	41	12	0,15
04.02.TLX.0020	TLX 020	grün	2	51	18	0,24
04.02.TLX.0030	TLX 030	gelb	3	53	20	0,32
04.02.TLX.0040	TLX 040	grau	4	69	22	0,42
04.02.TLX.0050	TLX 050	rot	5	76	28	0,50
04.02.TLX.0060	TLX 060	braun	6	80	30	0,61
04.02.TLX.0080	TLX 080	blau	8	90	32	0,78
04.02.TLX.0100	TLX 100	orange	10	96	35	0,94
04.02.TLX.0120	TLX 120	orange	12	110	39	1,35

ECC-Rundschnlingen

Kern und Doppelmantel aus Polyester

ECC-Rundschnlingen • mit EX-Doppelschutzschlauch und doppelter Seitennaht

Die Merkmale

Für Tragfähigkeiten **50 bis 200 Tonnen**
 Kernmaterial **Polyester**
 Mantel **Polyester**
 Schlauchtyp **EX-Doppelschutzschlauch mit doppelter Seitennaht**

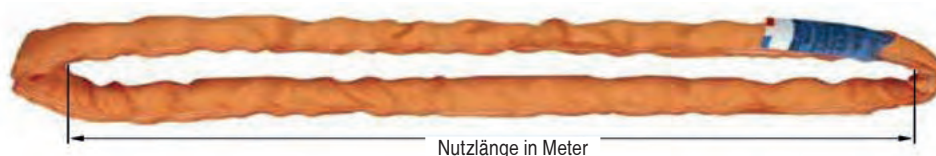


Die Vorteile

- Die Seitennaht ergibt eine rundere und damit gleichmäßigere Schnlinge.
- Die ECC-Rundschnlinge mit Seitennaht kann auch in kleinen Längen hergestellt werden.
- Schnlingen ab 100 Tonnen besitzen ein doppeltes Rückverfolgbarkeitsetikett, welches durch eine mit Polyurethan beschichtete Hülle geschützt ist.
- Ermöglicht eine perfekte Verbindung zwischen der Schnlinge und der bewegten Masse.

Die Anwendung

Die ECC Rundschnlingen sind besonders für das Heben **schwerer Lasten** mit **extremen Längen** geeignet.



ECC-Rundschnlingen • DOPPELTER-Mantel und SEITENNAHT

	Farbe der Schnlingen								
	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange
Tragfähigkeit (t)	50 t	60 t	80 t	100 t	120 t	140 t	150 t	180 t	200 t
Ø 1-Strang (mm)	90 mm	100 mm	120 mm	140 mm	155 mm	170 mm	175 mm	190 mm	200 mm
Gewicht pro m / Nutzen (kg)	9 kg	10,5 kg	14 kg	17,5 kg	21 kg	24 kg	26 kg	29 kg	32 kg
NL in mtr	kg								
1,5	13,5	15,75	21	26,25	31,5	36	39	43,5	48
2	18	21	28	35	42	48	52	58	64
2,5	22,5	26,25	35	43,75	52,5	60	65	72,5	80
3	27	31,5	42	52,5	63	72	78	87	96
3,5	31,5	36,75	49	61,25	73,5	84	91	101,5	112
4	36	42	56	70	84	96	104	116	128
5	45	52,5	70	87,5	105	120	130	145	160
6	54	63	84	105	126	144	156	174	192
7	63	73,5	98	122,5	147	168	182	203	224
m +	9	10,5	14	17,5	21	24	26	29	32

Normen:

nach DIN EN 1492-2+A1 - Sicherheitsfaktor von 1:7.

PVC-Schutzhülle oder Hochleistungs-PVC-Schutzschlauch

	Farbe der Schnlingen			
	orange	orange	orange	orange
Tragfähigkeit (t)	50 t	60 t	80 t	100 t
PVC 1-Strang (mm)	PVC-235	PVC-235	PVC-315	PVC-315
PVC 2-Strang (mm)	PVC-460-D	PVC-460-D	PVC-600-D	PVC-600-D

ECM-Rundschnlingen

Kern und Doppelmantel aus Polyester

ECM-Rundschnlingen • mit Doppelschutzschlauch und doppelter Mittelnahrt



Die Merkmale

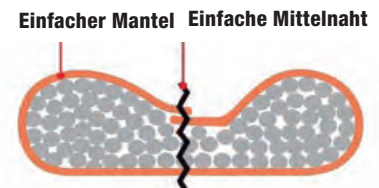
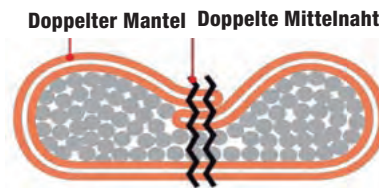
Für Tragfähigkeiten
Kernmaterial
Mantel
Schlauchtyp

1 bis 10 Tonnen

Polyester

Polyester

Doppelschutzschlauch mit doppelter Mittelnahrt



Die Vorteile

- Die Traglast wird gleichmäßig auf jede einzelne Faser verteilt, da sie untereinander fester verbunden sind.
- Leichtes Handling durch die kompakte Form bei geringem Platzbedarf.
- Die Mittelnachtschlinge ist eine Konstruktion mit einem gefütterten Mantel, einer doppelten Mittelnahrt und verdichtetem Kern.

Die Anwendung

Die ECM-Rundschnlinge ist besonders geeignet für das Heben von Stahlkonstruktionen sowie für alle schwierigen und anspruchsvollen Anwendungen.



ECM-Rundschnlingen • DOPPELTER-Mantel und MITTELNAHT

Farben der Schnlingen

	violett/lila	grün	gelb	grau	rot	braun	blau	orange
Tragfähigkeit (t)	1 t	2 t	3 t	4 t	5 t	6 t	8 t	10 t
Ø 1-Strang (mm)	20 mm	25 mm	30 mm	37 mm	40 mm	43 mm	45 mm	48 mm
Gewicht pro m / Nutzen (kg)	0,37 kg	0,5 kg	0,7 kg	0,95 kg	1,2 kg	1,3 kg	1,7 kg	1,9 kg
NL in mtr	kg							
1,5	0,56	0,75	1,05	1,42	1,8	1,95	2,55	2,85
2	0,74	1	1,4	1,9	2,4	2,6	3,4	3,8
2,5	0,92	1,25	1,75	2,37	3	3,25	4,25	4,75
3	1,11	1,5	2,1	2,85	3,6	3,9	5,1	5,7
3,5	1,29	1,75	2,45	3,32	4,2	4,55	5,95	6,65
4	1,48	2	2,8	3,8	4,8	5,2	6,8	7,6
5	1,85	2,5	3,5	4,75	6	6,5	8,5	9,5
6	2,22	3	4,2	5,7	7,2	7,8	10,2	11,4
7	2,59	3,5	4,9	6,65	8,4	9,1	11,9	13,3
m +	0,37	0,5	0,7	0,95	1,2	1,3	1,7	1,9

Normen:

nach DIN EN 1492-2+A1

PVC-Schutzhülle oder Hochleistungs-PVC-Schutzschlauch

Farbe der Schnlingen

	violett/lila	grün	gelb	grau	rot	braun	blau	orange
Tragfähigkeit (t)	1 t	2 t	3 t	4 t	5 t	6 t	8 t	10 t
PVC 1-Strang (mm)	PVC-055	PVC-070	PVC-080	PVC-100	PVC-100	PVC-110	PVC-110	PVC-170
PVC 2-Strang (mm)	PVC-055-D	PVC-070-D	PVC-080-D	PVC-100-D	PVC-100-D	PVC-110-D	PVC-110-D	PVC-170-D

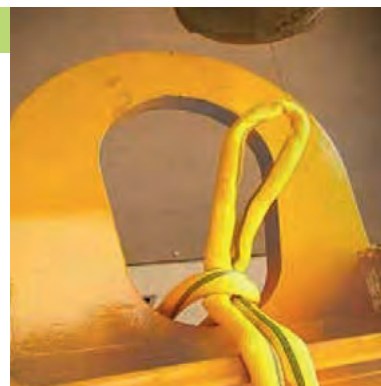
COBRA-Rundschnlingen

Kompakte Sonderausführung aus Polyester

COBRA-Rundschnlinge • mit Doppelschutzschlauch

Die Merkmale

Für Tragfähigkeiten **1 bis 5 Tonnen**
 Kernmaterial **Polyester**
 Mantel **Polyester**
 Schlauchtyp **Doppelschutzschlauch**



Die Vorteile

- **100% ergonomisch** → schneller einsatzbereit.
- Ob an einem Haken, in der Höhe oder unter einer Last durchgezogen
 → die Schnlinge behält ihre Form!
- Die Belastung wird gleichmäßig auf alle Fasern verteilt.
- Das Design verhindert, dass sich die Schnlinge verdreht.
- Einfaches Handling, leicht, sicher und kompakt im Gebrauch.
- Einfache und unkomplizierte Aufbewahrung und Wiederverwendung bei minimalem Platzbedarf.
- Bei gleicher Tragfähigkeit ist der Durchmesser des Strangs geringer.
- Der enge Mantel bewirkt die kompakte und stabile Bauform.



Die Anwendung

Diese neue **COBRA**-Rundschnlinge wurde entwickelt, um ein Heben unter besten Sicherheitsbedingungen bei optimaler Ergonomie zu gewährleisten.

Rundschnlinge COBRA • mit Doppelschutzschlauch

	Farbe der Schnlingen			
	lila	grün	gelb	rot
Tragfähigkeit (t)	1 t	2 t	3 t	5 t
Ø 1-Strang (mm)	16 mm	20 mm	22 mm	29 mm
Dicke der Hülle (mm)	--- 1 mm ---			
Gewicht pro m (kg)	0,25 kg	0,40 kg	0,55 kg	1,10 kg
NL in mtr	kg			
2	0,5	0,8	1,1	2,2
3	0,75	1,2	1,65	3,3
4	1	1,6	2,2	4,4
5	1,25	2	2,75	5,5
6	1,5	2,4	3,3	6,6
7	1,75	2,8	3,85	7,7
8	2	3,2	4,4	8,8
9	2,25	3,6	4,95	9,9
m +	0,25	0,4	0,55	1,1

Normen:

Sicherheitsfaktor 1:7.

PVC-Schutzhülle oder Hochleistungs-PVC-Schutzschläuche

	Farbe der Schnlingen			
	lila	grün	gelb	rot
Tragfähigkeit (t)	1 t	2 t	3 t	5 t
PVC 1-Strang (mm)	PVC-055	PVC-070	PVC-080	PVC-100
PVC 2-Strang (mm)	PVC-055-D	PVC-070-D	PVC-080-D	PVC-100-D

Rund- und Bandschlingen aus Polyester / Doppel- und Einfachmantel

DT-Rundschlingen • mit Doppelmantel • DIN EN 1492-2



Artikel Nr.	Typ	Farbe	Nenntrag- fähigkeit t	Schlauch- breite mm	Ø der Rund- schlingen	Gewicht der Rundschlingen Nutzlänge 0,5 m in kg	Gewicht 0,5 m mehr / kg
04.02.DT.0010	DT 010	violett	1	42	12	0,143	0,121
04.02.DT.0020	DT 020	grün	2	47	18	0,213	0,190
04.02.DT.0030	DT 030	gelb	3	58	20	0,314	0,284
04.02.DT.0040	DT 040	grau	4	66	22	0,392	0,360
04.02.DT.0050	DT 050	rot	5	72	28	0,478	0,441
04.02.DT.0060	DT 060	braun	6	77	30	0,586	0,546
04.02.DT.0080	DT 080	blau	8	82	32	0,737	0,696
04.02.DT.0100	DT 100	orange	10	94	35	0,907	0,860

TE-Rundschlingen • mit Einfachmantel • DIN EN 1492-2



Artikel Nr.	Typ	Farbe	Nenntrag- fähigkeit t	Schlauch- breite mm	Ø der Rund- schlingen	Gewicht der Rundschlingen Nutzlänge 0,5 m in kg	Gewicht 0,5 m mehr / kg
04.02.TE.0010	TE 010	violett	1	47	12	0,118	0,103
04.02.TE.0020	TE 020	grün	2	48	18	0,185	0,170
04.02.TE.0030	TE 030	gelb	3	54	20	0,264	0,248
04.02.TE.0040	TE 040	grau	4	70	22	0,356	0,334
04.02.TE.0050	TE 050	rot	5	72	28	0,528	0,407
04.02.TE.0060	TE 060	braun	6	74	30	0,528	0,504
04.02.TE.0080	TE 080	blau	8	90	32	0,701	0,670
04.02.TE.0100	TE 100	orange	10	91	35	0,843	0,814

MCED-Bandschlingen • 2-lagig • nach DIN EN 1492-1



Artikel Nr.	Typ	Farbe	Nenntrag- fähigkeit t	Band- breite mm	Stärke mm	Gewicht kg (L1)	Gewicht 0,5 m mehr / kg
						1 m	
04.03.MCED.030.0020	MCED 030	grün	2	30	7	0,41	0,19
04.03.MCED.060.0040	MCED 060	grau	4	60	6	0,73	0,34
04.03.MCED.090.0060	MCED 090	braun	6	90	7,5	1,16	0,54
04.03.MCED.120.0080	MCED 120	blau	8	120	8	1,57	0,72
04.03.MCED.150.0100	MCED 160	orange	10	150	7	2,02	0,93
04.03.MCED.180.0120	MCED 180	orange	12	180	7	2,69	1,19
04.03.MCED.240.0160	MCED 240	orange	16	240	8	3,37	1,48
04.03.MCED.300.0200	MCED 300	orange	20	300	7	4,50	1,96
04.03.MCED.300.0240	MCED 300	orange	24	300	8	5,58	2,35

MCEE-Bandschlingen • 1-lagig • nach DIN EN 1492-1



Artikel Nr.	Typ	Farbe	Nenntrag- fähigkeit t	Band- breite mm	Stärke mm	Gewicht kg (L1)	Gewicht 0,5 m mehr / kg
						1 m	
04.03.MCEE.030.0010	MCEE 030	violett	1	30	3,5	0,21	0,19
04.03.MCEE.060.0020	MCEE 060	grün	2	60	3	0,38	0,17
04.03.MCEE.090.0030	MCEE 090	gelb	3	90	4	0,60	0,26
04.03.MCEE.120.0040	MCEE 120	grau	4	120	4	0,82	0,35
04.03.MCEE.150.0050	MCEE 150	rot	5	150	3,5	1,06	0,45
04.03.MCEE.180.0060	MCEE 180	braun	6	180	3,5	1,45	0,58
04.03.MCEE.240.0080	MCEE 240	blau	8	240	4	1,84	0,72
04.03.MCEE.300.0100	MCEE 300	orange	10	300	3,5	2,47	0,95
04.03.MCEE.300.0120	MCEE 300	orange	12	300	4	3,14	1,14

Bügelbänder und Bügel aus Polyester /Kran- und Durchsteckbügel

MCDD-Bügelbänder • 2-lagig • mit 2 Bügel

Artikel Nr.	Typ	Farbe	Nenntrag- fähigkeit t	Band- breite mm	Stärke mm	Gewicht kg (L1)			Gewicht 1 Meter mehr kg
						1 m	2 m	3 m	
04.04.MCDD.030.0010	MCDD 030	violett	1	30	7	0,62	0,82	1,02	0,20
04.04.MCDD.060.0020	MCDD 060	grün	2	60	6	1,39	1,74	2,09	0,35
04.04.MCDD.090.0030	MCDD 090	gelb	3	90	7,5	2,78	3,33	3,88	0,55
04.04.MCDD.120.0040	MCDD 120	grau	4	120	8	---	4,68	5,41	0,73
04.04.MCDD.150.0050	MCDD 150	rot	5	150	7	---	6,19	7,13	0,94
04.04.MCDD.180.0060	MCDD 180	braun	6	180	7	---	8,51	9,71	1,20
04.04.MCDD.240.0080	MCDD 240	blau	8	240	8	---	---	16,24	1,50
04.04.MCDD.300.0100	MCDD 300	orange	10	300	7	---	---	21,68	1,97



MCDDS-Bügelbänder • 2-lagig • mit Durchsteckkombination

Artikel Nr.	Typ	Farbe	Nenntrag- fähigkeit t	Band- breite mm	Stärke mm	Gewicht kg (L1)			Gewicht 1 Meter mehr kg
						1 m	2 m	3 m	
04.04.MCDDS.030.0010	MCDDS 030	violett	1	30	7	0,82	1,02	1,22	0,20
04.04.MCDDS.060.0020	MCDDS 060	grün	2	60	6	1,86	2,21	2,56	0,35
04.04.MCDDS.090.0030	MCDDS 090	gelb	3	90	7,5	3,63	4,21	4,76	0,55
04.04.MCDDS.120.0040	MCDDS 120	grau	4	120	8	---	6,11	6,84	0,73
04.04.MCDDS.150.0050	MCDDS 150	rot	5	150	7	---	8,90	9,84	0,94
04.04.MCDDS.180.0060	MCDDS 180	braun	6	180	7	---	10,79	11,99	1,20
04.04.MCDDS.240.0080	MCDDS 240	blau	8	240	8	---	---	20,45	1,50
04.04.MCDDS.300.0100	MCDDS 300	orange	10	300	7	---	---	27,31	1,97



DTR-Kranbügel • für Bügelbänder MCDD und MCDDS

Artikel Nr.	Typ	Trag- fähigkeit t	Breite mm	Q mm	S mm	H mm	E mm	Gewicht ca./kg
04.05.DTR.010	DTR 010	1	30	12	45	60	70	0,2
04.05.DTR.020	DTR 020	2	60	16	30	80	100	0,5
04.05.DTR.030	DTR 030	3	90-100	20	60	120	146	1,1
04.05.DTR.040	DTR 040	4	120	23	60	130	179	1,6
04.05.DTR.050	DTR 050	5	150	26	90	180	222	2,2
04.05.DTR.060	DTR 060	6	180	28	90	180	262	3
04.05.DTR.080	DTR 080	8	240	32	100	200	344	5,8
04.05.DTR.100	DTR 100	10	300	35	100	250	400	7,9

Kranbügel
DTR 010

Kranbügel
DTR 020
bis
DTR 100

DSTR-Durchsteckbügel • für Bügelbänder MCDD und MCDDS

Artikel Nr.	Typ	Trag- fähigkeit t	Breite mm	Q mm	S mm	H mm	P mm	Gewicht ca./kg
04.05.DSTR.010	DSTR 010	1	30	12	50	100	25	0,4
04.05.DSTR.020	DSTR 020	2	60	16	40	146	40	1,0
04.05.DSTR.030	DSTR 030	3	90-100	20	70	205	55	2,0
04.05.DSTR.040	DSTR 040	4	120	23	80	218	55	3,1
04.05.DSTR.050	DSTR 050	5	150	26	90	240	80	5,0
04.05.DSTR.060	DSTR 060	6	180	28	90	284	80	5,4
04.05.DSTR.080	DSTR 080	8	240	32	120	332	90	10,2
04.05.DSTR.100	DSTR 100	10	300	35	120	385	100	13,8

Durchsteckbügel
DSTR 010
bis
DSTR 100

Hebebänder aus Polyester

TDQ/4-lagig mit Bügel



TDQ-Hebebänder mit Bügel • 4-lagig

Die Merkmale

Für Tragfähigkeiten	10 bis 40 Tonnen
Material	Polyester
Lagen	4-lagig
Ausführungen	mit beidseitig verstärkten Schlaufen, mit D-Bügeln oder mit D- und DS-Bügeln.

Die Vorteile und Anwendung

TDQ-Hebebänder mit Bügel finden dort Anwendung, wo es bei hohen Tragfähigkeiten auf eine geringe Anschlagbreite ankommt.

Dichte (g/cm³)	: 1,38
Dehnung bei WLL (%)	: 3 - 4
Temperatur	: -40°C - +100°C
Feuchtaufnahme (%)	: < 0,5

*Resistenz gegen Säuren : gut ** Bitte immer den Hersteller kontaktieren!*

*Resistent gegen Laugen : schlecht ** Bitte immer den Hersteller kontaktieren!*

Tragfähigkeiten von TDQ-Hebebändern mit Bügel • 4-lagig

	Typ TDQ						
Tragfähigkeit	10 t	12 t	15 t	20 t	25 t	30 t	40 t
Schlaufenbreite	80 mm	95 mm	125 mm	160 mm	160 mm	260 mm	310 mm
Schlaufenlänge	650 mm	700 mm	850 mm	1100 mm	1200 mm	1500 mm	1500 mm
Bandbreite	150 mm	180 mm	240 mm	300 mm	300 mm	500 mm	600 mm
NL in mtr	kg						
4	7,7	10,1	12,4	16,3	19,6	26,5	41,0
5	9,6	12,5	15,4	20,3	24,3	32,9	50,8
6	11,4	14,9	18,3	24,2	29,0	39,2	60,6
7	13,3	17,3	21,3	28,1	33,7	45,6	70,4
8	15,1	19,7	24,3	32,0	38,4	52,0	80,2
9	17,0	22,1	27,2	35,9	43,1	58,4	90,1
10	18,8	24,5	30,2	39,8	47,8	64,7	99,9
11	20,7	26,9	33,2	43,7	52,5	71,1	109,7
12	22,5	29,3	36,1	47,6	57,2	77,5	119,5
Mehrgewicht pro m NL	1,9	2,4	3,0	3,9	4,7	6,4	9,8

Normen:

TDQ Hebebänder erfüllen die Maschinen-Richtlinien 2006/42/EG, besitzen die CE-kennzeichnung gemäß den Europäischen Maschinen-Richtlinien und erfüllen die EN 1492-1 (Europa), BS 3481/Teil 2-1983, Sicherheitsfaktor 6:1 (Naher Osten, Asien), AS 4497.1-1997 (Australien), OSHA/ASME B30.9 (USA).

D-DTR-Bügel und D/DS-DSTR-Bügel

D-DTR

Bügel

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	S mm	Q mm	D mm	H mm	E mm	Gewicht ca. Stk./kg
04.05.DDTR.10	D-DTR / 10	10	180	35	100	200	320	6,3
04.05.DDTR.15	D-DTR / 15	15	300	45	150	250	440	14,4
04.05.DDTR.20	D-DTR / 20	20	300	50	180	300	460	19
04.05.DDTR.25	D-DTR / 25	25	300	55	180	300	492	23,9
04.05.DDTR.30	D-DTR / 30	30	300	55	180	300	492	23,9

D/DS-DSTR

Bügel

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	S mm	Q mm	D mm	H mm	E mm	Gewicht ca. Stk./kg
04.05.DSDSTR.10	D/DS-DSTR / 10	10	180	35	100	340	100	13
04.05.DSDSTR.15	D/DS-DSTR / 15	15	250	45	150	466	120	27,2
04.05.DSDSTR.20	D/DS-DSTR / 20	20	300	50	180	540	150	36
04.05.DSDSTR.25	D/DS-DSTR / 25	25	300	55	180	540	150	47,5
04.05.DSDSTR.30	D/DS-DSTR / 30	30	300	55	180	540	150	47,5

Hebebänder aus Polyester

TDQ/4-lagig und MC/2-lagig mit Schlaufe

TDQ-Hebebänder mit Schlaufe • 4-lagig • nach DIN EN 1492-1

Die Merkmale

Für Tragfähigkeiten	1/2 bis 12 Tonnen
Material	Polyester
Lagen	4-lagig = TDQ (Tabelle 1) und 2-lagig = MC (Tabelle 2)
Ausführungen	mit Schlaufen

Die Vorteile und Anwendung

TDQ-Hebebänder mit Schlaufe → für hohe Tragfähigkeiten bei geringer Anschlagbreite!

Artikel Nr.	Typ	Farbe	Nenntragfähigkeit t	Bandbreite mm	min. L1 m	Standard Schlaufenart	Schlaufenlänge ca. mm	Schlaufenbreite ca. mm
04.04.TDQ.030.0020.0100	TDQ 030	grün	2	30	1,00	Typ 1	350	30
04.04.TDQ.060.0040.0130	TDQ 060	grau	4	60	1,30	Typ 3	400	50
04.04.TDQ.090.0060.0160	TDQ 090	braun	6	90	1,60	Typ 3	500	60
04.04.TDQ.120.0080.0200	TDQ 120	blau	8	120	2,00	Typ 3	600	70
04.04.TDQ.150.0100.0220	TDQ 150	orange	10	150	2,20	Typ 4	700	85
04.04.TDQ.180.0120.0250	TDQ 180	orange	12	180	2,50	Typ 4	800	100

Typ 1 - Flache Schlaufe

Typ 3 - Einseitig eingelegte Schlaufe auf 1/2 Bandbreite

Typ 4 - Doppelseitig eingelegte Schlaufe auf 1/2 Bandbreite



Vollverstärkte Kranschlaufen sind auf Anfrage erhältlich.

MC-Hebebänder mit Schlaufe • 2-lagig • nach DIN EN 1492-1

Artikel Nr.	Typ	Farbe	Nenn- trag- fähigkeit t	Band- breite mm	Stärke mm	Schlaufen- länge (L2) Nutzlänge mm			Standard Schlaufen- art	Gewicht kg L(1)				Gewicht 1 Meter mehr kg
						1 m	2 m	3 m		1 m	2 m	3 m		
04.04.MC.030.0010	MC 030	violett	1	30	7	250	400	---	Typ 1	0,25	0,45	0,65	0,20	
04.04.MC.060.0020	MC 060	grün	2	60	6	250	400	---	Typ 3	0,44	0,79	1,14	0,35	
04.04.MC.090.0030	MC 090	gelb	3	90	7,5	250	400	---	Typ 3	0,71	1,25	1,80	0,55	
04.04.MC.120.0040	MC 120	grau	4	120	8	---	450	---	Typ 4	---	1,67	2,40	0,73	
04.04.MC.150.0050	MC 150	rot	5	150	7	---	550	---	Typ 4	---	2,12	3,06	0,94	
04.04.MC.180.0060	MC 180	braun	6	180	7	---	600	---	Typ 4	---	2,95	4,14	1,20	
04.04.MC.240.0080	MC 240	blau	8	240	8	---	---	750	Typ 4	---	---	5,25	1,50	
04.04.MC.300.0100	MC 300	orange	10	300	7	---	---	1000	Typ 4	---	---	6,85	1,97	
04.04.TD.300.0120	TD 300	orange	12	300	8	---	---	1000	Typ 4	---	---	8,35	2,36	

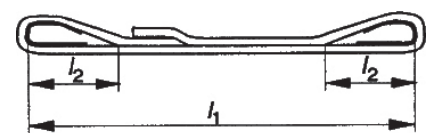
Typ 1 - Flache Schlaufe

Typ 2 - Einfach gedrehte Schlaufe

Typ 3 - Einseitig eingelegte Schlaufe auf 1/2 Bandbreite

Typ 4 - Doppelseitig eingelegte Schlaufe auf 1/2 Bandbreite

Typ 5 - Eingelegte Schlaufe auf 1/3 Bandbreite



Vollverstärkte Kranschlaufen sind auf Anfrage erhältlich.



C-Hebebänder aus Polyester

4-lagig mit verstärkten Schlaufen



C-Hebebänder • 4-lagig • mit beidseitig verstärkten Schlaufen

Die Merkmale

Für Tragfähigkeiten **1 bis 40 Tonnen**
 Material **Polyester**
 Lagen **4-lagig**
 Ausführung mit **beidseitig verstärkten Schlaufen**



Die Vorteile

- Die 4-lagigen C-Hebebänder besitzen beidseitig verstärkte Schlaufen.

Die Anwendung

C-Hebebänder finden dort Anwendung, wo es bei sehr hohen Tragfähigkeiten auf eine geringe Anschlagbreite ankommt.

C-Hebebänder mit beidseitig verstärkten Schlaufen • 4-lagig

	Farben der Schlinge								
	grün	grau	braun	blau	orange	orange	orange	orange	orange
Tragfähigkeit (t)	2 t	4 t	6 t	8 t	10 t	12 t	16 t	20 t	40 t*
Breite (mm)	30 mm	60 mm	90 mm	120 mm	150 mm	180 mm	240 mm	300 mm	580 mm
Dicke/Stärke (mm)	12 mm	13 mm	14 mm	14 mm	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
Gewicht 3 m (kg)	1,1 kg	2,2 kg	3,3 kg	4,8 kg	5,5 kg	7,5 kg	10 kg	13,5 kg	19,8 kg
Gewicht pro m / Länge (kg)	0,4 kg	0,8 kg	1,1 kg	1,6 kg	2 kg	2,4 kg	3,4 kg	4,5 kg	6,6 kg
NL in mtr	kg								
4	1,2	2,4	4,4	6,4	8	7,2	10,2	18	26,4
5	1,6	3,2	5,5	8	10	9,6	13,6	22,5	33
6	2	4	6,6	9,6	12	12	17	27	39,6
7	2,4	4,8	7,7	11,2	14	14,4	20,4	31,5	46,2
8	2,8	5,6	8,8	12,8	16	16,8	23,8	36	52,8
9	3,2	6,4	9,9	14,4	18	19,2	27,2	40,5	59,4
m +	0,4	0,8	1,1	1,6	2	21,6	30,6	4,5	6,6

Normen:

nach DIN EN 1492-1+A1
 Sicherheitsfaktor: 1:7.

* Je nach Norm. 40 t bitte anfragen.

PVC-Schutzhülle oder Hochleistungs-PVC-Schutzschlauch

	Farbe der Schlingen							
	grün	grau	braun	blau	orange	orange	orange	orange
Tragfähigkeit (t)	2 t	4 t	6 t	8 t	10 t	12 t	16 t	20 t
PVC 1-Strang (mm)	PVC-070	PVC-100	PVC-110	PVC-110	PVC-170	PVC-170	PVC-170	PVC-170
PVC 2-Strang (mm)	PVC-070-D	PVC-100-D	PVC-110-D	PVC-110-D	PVC-170-D	PVC-170-D	PVC-235-D	PVC-235-D

B-Hebebänder aus Polyester

2-lagig mit Zwischenschlaufen

B-Hebebänder • 2-lagig • mit Zwischenschlaufen

Die Merkmale

Für Tragfähigkeiten	1 bis 10 Tonnen
Material	Polyester
Lagen	2-lagig
Ausführung	mit verstärkten Zwischenschlaufen

Die Vorteile

- Die 2-lagigen B-Hebebänder besitzen verstärkte Zwischenschlaufen.

Die Anwendung

Durch die vielseitigen Schlaufen, können Sie die Länge an Ihre Hebekonfiguration anpassen, ohne die Ausrüstung wechseln zu müssen.



B-Hebebänder mit Zwischenschlaufen • 2-lagig

Farben der Schlinge

	lila	olive	grün	weiß	gelb	grau	rot	braun	blau	orange
Tragfähigkeit (t) der Schlinge	1 t	1,5 t	2 t	2,5 t	3 t	4 t	5 t	6 t	8 t	10 t
Tragfähigkeit (t) der Zwischenschleifen	0,5 t	0,75 t	1 t	1,25 t	1,5 t	2 t	2,5 t	3 t	4 t	5
Breite (mm)	30 mm	50 mm	60 mm	75 mm	90 mm	120 mm	150 mm	180 mm	240 mm	300 mm
Mindestabstand (mm) zwischen den Schleifen (Zwischenräume)	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	40 mm	40 mm	50 mm	50 mm	60 mm	60 mm

Normen: Sicherheitsfaktor: 1:7.

POLYNAPPE - mit Polyurethanbeschichtung

Anschlagmatte aus Stahldrahtseil-Konstruktion

POLYNAPPE • Schlinge aus Stahldrahtseil-Konstruktion • mit Polyurethan-Schutzbeschichtung

Die Merkmale

Für Tragfähigkeiten
Anschlagmatte
Beschichtung
Ausführungen

2,5 bis 11 Tonnen

besteht aus einer **14-lagigen Stahldrahtseil-Konstruktion**
Polyurethanbeschichtung über die gesamte Länge der Nutzlänge.

- ① Mit verstellbarer **Polyurethan-Schutzhülle**
- ② Ohne verstellbarer **Polyurethan-Schutzhülle**



Bei beiden Ausführungen sind die Kauschenschlaufen an den Enden, ebenfalls mit der Polyurethanbeschichtung überzogen.

Die Vorteile

- Diese Schlinge ist nahezu **unzerstörbar** und **schützt** gleichzeitig Ihre Traglast auch aus empfindlichen Materialien.
- Die hochwertigen Polyurethan-Schutzbeschichtung schützt vor Abnutzung und Beschädigung.
- Erhöhte Nutzungsdauer gegenüber allen herkömmlichen Schlingen.

Die Anwendung

Die POLYNAPPE-Schlinge ist speziell für den Umgang mit schweren und scharfkantigen Gütern insbesondere für das Heben von Coils geeignet.

Ausführung ① Mit verstellbarer **Polyurethan-Schutzhülle**

Ausführung ② Ohne verstellbarer **Polyurethan-Schutzhülle**

① POLYNAPPE - Schlinge aus Stahldrahtseil MIT Polyurethan-Schutzhülle

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit t	Seil-Ø mm	Abmessungen in mm (ca. Werte)					Gewicht kg
				A	B	C	D	E	
04.06.POLYNAPPE.FP1.01	POLYNAPPE-FP1.01	2,5	4	66	14	190	90	22	2,40
04.06.POLYNAPPE.FP1.02	POLYNAPPE-FP1.02	4	5	80	15	230	110	25	3,25
04.06.POLYNAPPE.FP1.03	POLYNAPPE-FP1.03	6	6	94	16	240	115	28	4,10
04.06.POLYNAPPE.FP1.04	POLYNAPPE-FP1.04	7	7	108	17	290	140	31	5,10
04.06.POLYNAPPE.FP1.05	POLYNAPPE-FP1.05	9	8	122	18	340	165	34	6,30
04.06.POLYNAPPE.FP1.06	POLYNAPPE-FP1.06	11	9	136	19	390	190	37	7,40

② POLYNAPPE - Schlinge aus Stahldrahtseil OHNE Polyurethan-Schutzhülle

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit t	Seil-Ø mm	Abmessungen in mm (ca. Werte)					Gewicht kg
				A	B	C	D	E	
04.06.POLYNAPPE.FP2.01	POLYNAPPE-FP2.01	2,5	4	66	14	190	90	-	2,40
04.06.POLYNAPPE.FP2.02	POLYNAPPE-FP2.02	4	5	80	15	230	110	-	3,25
04.06.POLYNAPPE.FP2.03	POLYNAPPE-FP2.03	6	6	94	16	240	115	-	4,10
04.06.POLYNAPPE.FP2.04	POLYNAPPE-FP2.04	7	7	108	17	290	140	-	5,10
04.06.POLYNAPPE.FP2.05	POLYNAPPE-FP2.05	9	8	122	18	340	165	-	6,30
04.06.POLYNAPPE.FP2.06	POLYNAPPE-FP2.06	11	9	136	19	390	190	-	7,40

Normen: Sicherheitsfaktor: 1:5.

POLYCAL® - mit Polyurethanbeschichtung

Anschlagmatte aus einem Drahtseil

POLY-CAL® • Anschlagmatte aus einem Drahtseil • mit kompletter Polyurethan-Schutzbeschichtung



Die Merkmale

Für Tragfähigkeiten
Anschlagmatte
Beschichtung

1,5 bis 10 Tonnen

wird aus **einem einzigen Drahtteil** hergestellt
das gesamte Seil ist mit einer hochwertigen
Polyurethanbeschichtung versehen

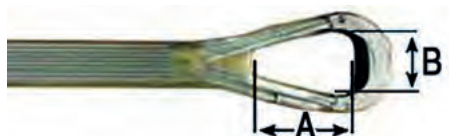
Die Vorteile

- Diese Schlinge ist nahezu **unzerstörbar** und **schützt** gleichzeitig Ihre Traglast auch aus empfindlichen Materialien.
- Das gesamte Seil ist mit einer hochwertigen Polyurethanbeschichtung versehen, welche vor Abnutzung und Beschädigung schützt.
- Widerstandsfähig gegen scharfe Kanten, Druck und Schnitte sowie großen Temperaturschwankungen.
- Dielektrisch (isolierend) ■ Extra flach und weich ■ Gleitet leicht unter Lasten.
- Einfache Handhabung ■ Beidseitig verwendbar ■ Schützt empfindliches Transportgut.

Die Anwendung (Chemische Eigenschaften)

- Zum Einsatz bei Temperaturen zwischen -30°C und +70°C.
- Sehr gute Beständigkeit gegen chemische Stoffe sowie Salznebel und Alterung.
- Bleibt immer transparent, sodass die visuelle Kontrolle gewährleistet wird.

An beiden Enden befinden sich Kauschenschlaufen, die das Anbringen am Haken erleichtern.



POLY-CAL® - Schlinge komplett Polyurethanbeschichtet

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit t	Länge m	Breite m	Dicke m	A m	B m	Gewicht kg
01.08.POLYCAL.015.0150	POLY 1,5T 1,5M	1,5	1,5	50	15	122	4	2,7
01.08.POLYCAL.015.0200	POLY 1,5T 2M	1,5	2	50	15	122	4	3,6
01.08.POLYCAL.015.0250	POLY 1,5T 2,5M	1,5	2,5	50	15	122	4	4,5
01.08.POLYCAL.015.0300	POLY 1,5T 3M	1,5	3	50	15	122	4	5,4
01.08.POLYCAL.015.0400	POLY 1,5T 4M	1,5	4	50	15	122	4	7,2
01.08.POLYCAL.015.0450	POLY 1,5T 4,5M	1,5	4,5	50	15	122	4	8,1
01.08.POLYCAL.015.0500	POLY 1,5T 5M	1,5	5	50	15	122	4	9
01.08.POLYCAL.015.0600	POLY 1,5T 6M	1,5	6	50	15	122	4	10,8
01.08.POLYCAL.015.0650	POLY 1,5T 6,5M	1,5	6,5	50	15	122	4	11,7
01.08.POLYCAL.015.0700	POLY 1,5T 7M	1,5	7	50	15	122	4	12,6
01.08.POLYCAL.015.0800	POLY 1,5T 8M	1,5	8	50	15	122	4	14,4
01.08.POLYCAL.015.0850	POLY 1,5T 8,5M	1,5	8,5	50	15	122	4	15,3
01.08.POLYCAL.025.0200	POLY 2,5T 2M	2,5	2	60	20	160	72	5,6
01.08.POLYCAL.025.0250	POLY 2,5T 2,5M	2,5	2,5	60	20	160	72	7,5
01.08.POLYCAL.025.0300	POLY 2,5T 3M	2,5	3	60	20	160	72	8,9
01.08.POLYCAL.025.0400	POLY 2,5T 4M	2,5	4	60	20	160	72	11,7
01.08.POLYCAL.025.0450	POLY 2,5T 4,5M	2,5	4,5	60	20	160	72	13,1
01.08.POLYCAL.025.0500	POLY 2,5T 5M	2,5	5	60	20	160	72	14,5
01.08.POLYCAL.025.0600	POLY 2,5T 6M	2,5	6	60	20	160	72	17,3
01.08.POLYCAL.025.0650	POLY 2,5T 6,5M	2,5	6,5	60	20	160	72	18,7
01.08.POLYCAL.025.0800	POLY 2,5T 8M	2,5	8	60	20	160	72	22,9
01.08.POLYCAL.050.0250	POLY 5T 2,5M	5	2,5	100	20	160	72	12,5
01.08.POLYCAL.050.0400	POLY 5T 4M	5	4	100	20	160	72	20
01.08.POLYCAL.050.0600	POLY 5T 6M	5	6	100	20	160	72	30
01.08.POLYCAL.050.0800	POLY 5T 8M	5	8	100	20	160	72	40
01.08.POLYCAL.100.0400	POLY 10T 4M	10	4	130	25	195	90	46
01.08.POLYCAL.100.0600	POLY 10T 6M	10	6	130	25	195	90	54
01.08.POLYCAL.100.0800	POLY 10T 8M	10	8	130	25	195	90	72

Physikalische Eigenschaften (Richtwerte Änderungen vorbehalten)

Bruchlast: 30 MPa (DIN 53504)
Dielektrisch
Abrieb: 55 mm3 (DIN 53516)
Härte Shore A: 80 ± 5 (DIN 53505)
Reißfestigkeit: 75 N/mm (DIN 53515)
Dehnungskoeffizient: 500% (DIN 53504)

Normen: Sicherheitsfaktor: 1:5.

Zubehör

Aufhängeglieder und Textilverbinder - GK 8

Aufhängeglieder • 1- und 2-Strang • ähnlich EN 1677-4 • mit Flachstelle



Artikel Nr.	für Ketten mm	Tragfähigkeit - t	A	B	D	S x H	Gewicht
	1- und 2-Strang	0 - 45°	mm	mm	mm	mm	Stk./kg
02.06.0208.A.13	A13-8	1,6	110	60	13	7 + 0,3 x 25	0,34
02.06.0208.A.16	A16-8	2,12	110	60	16	7 + 0,5 x 25	0,54
02.06.0208.A.18	A18-8	3,15	135	75	18	8 + 0,5 x 28	0,823
02.06.0208.A.22	A22-8	5,3	160	90	22	11 + 0,5 x 35	1,5
02.06.0208.A.26	A26-8	8	180	100	26	13 + 0,5 x 43	2,32
02.06.0208.A.32	A32-8	11,2	200	110	32	17 + 0,5 x 55	3,95
02.06.0208.A.36	A36-8	14	260	140	36	19 + 0,5 x 60	6,34
02.06.0208.A.40	A40-8	17	300	160	40	20 + 0,5 x 64	8,96
02.06.0208.A.45	A45-8	21,2	340	180	45	-----	12,8
02.06.0208.A.50	A50-8	31,5	350	190	50	-----	16,55

Aufhängeglieder • 3- und 4-Strang • ähnlich EN 1677-4 • ohne Flachstelle



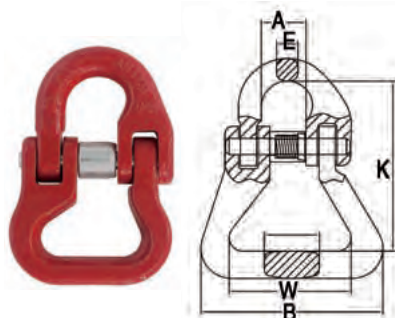
Artikel Nr.	für Ketten mm	Tragfähigkeit - t	A	B	D	a	b	d	S x H	Gewicht
	3- und 4-Strang	0 - 45°	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Stk./kg
02.06.0208.AK.18	AK18-8	2,36	135	75	18	54	25	13	7 + 0,3 x 25	1,18
02.06.0208.AK.22	AK22-8	4,25	160	90	22	70	34	16	8 + 0,5 x 28	2,2
02.06.0208.AK.26	AK26-8	6,7	180	100	26	85	40	18	11 ± 0,5 x 35	3,4
02.06.0208.AK.32	AK32-8	11,2	200	110	32	115	50	22	13 ± 0,5 x 43	6,1
02.06.0208.AK.36	AK36-8	17	260	140	36	140	65	26	17 ± 0,5 x 55	9,98
02.06.0208.AK.45	AK45-8	21,2	340	180	45	180	100	32	18 ± 0,5 x 59	18,9
02.06.0208.AK.50	AK50-8	26,5	350	190	50	180	100	32	20 ± 0,5 x 64	23,7
02.06.0208.AK.5036	AK5036-8	31,5	350	190	50	180	100	36	-----	25,2
02.06.0208.AK.56	AK56-8	45	400	200	56	180	100	40	-----	35,2
02.06.0208.AK.63	AK63-8	50	430	220	63	180	100	45	-----	47
02.06.0208.AK.72	AK72-8	67	460	250	72	200	110	50	-----	66,46

Endglieder



Artikel Nr.	Nenngröße	A mm	B mm	D mm	Gewicht Stk./kg
02.06.0208.UTX.SAG.13	13-8	127	63,5	13	0,36
02.06.0208.UTX.SAG.16	16-8	152	76	16	0,7
02.06.0208.UTX.SAG.19	19-8	140	70	19	0,93
02.06.0208.UTX.SAG.22	22-8	160	90	22	1,5
02.06.0208.UTX.SAG.25	26-8	178	89	25	2,1
02.06.0208.UTX.SAG.32	32-8	222	111	32	4,24
02.06.0208.UTX.SAG.38	36-8	267	135	38	7,17
02.06.0208.UTX.SAG.45	45-8	305	152	45	11,55
02.06.0208.UTX.SAG.51	51-8	355	178	51	17,2

Rundschlingen-/Textilverbinder



Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	K mm	W mm	G mm	E mm	Gewicht Stk./kg
02.03.08.UTX.RT.6	6-8	1,2	15	60	56	40	18	7	0,2
02.03.08.UTX.RT.8	7/8-8	2	20	61,5	64	40	24	8,5	0,3
02.03.08.UTX.RT.10	10-8	3,15	24	66	83	39	30,5	11	0,68
02.03.08.UTX.RT.13	13-8	5,3	28	88	93,7	54	36,8	16,5	1,47
02.03.08.UTX.RT.16	16-8	8	35	108	120	65,5	45,2	19,8	2,3
02.03.08.UTX.RT.20	20-8	12,5	41	129	138	80	51,8	23	3,3
02.03.08.UTX.RT.22	22-8	15	50	191	180	126	70	26	6,89
02.03.08.UTX.RT.26	26-8	21,2	58	228,4	209,5	252	86	30	11
02.03.08.UTX.RT.28	28-8	31,5	72,5	252	279	160	91	55	19

Zubehör

Ösen- und Universalhaken - GK 8



Ösenhaken mit stabiler Schmiedefalle

Artikel Nr.	für Ketten- nenngroße mm	Tragfähigkeit t	M mm	A mm	E mm	H mm	B mm	L mm	D mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0108.UTX.OH.6	6-8	1,12	20,5	9	18,5	20	68	109	17	0,3
02.03.0108.UTX.OH.8	7/8-8	2	25	11	22	27	84	133,5	24	0,55
02.03.0108.UTX.OH.10	10-8	3,15	34	14	28	33	102,5	167,5	29	1,05
02.03.0108.UTX.OH.13	13-8	5,3	42,5	17,5	35	40	128,5	207,5	36	1,75
02.03.0108.UTX.OH.16	16-8	8	52	22	43	48	156,5	253	50	3,2
02.03.0108.UTX.OH.20	20-8	12,5	62	26	51,5	56	187	300	60	5,3



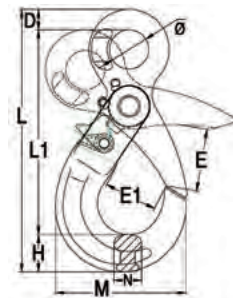
Sicherheitslasthaken mit Öse • ähnlich EN 1677-3

Artikel Nr.	Nenngroße	Tragfähig- keit - t	D mm	E mm	H mm	K mm	L mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0108.UTX.OHS.6	6-8	1,12	19	22	20,5	82	112	0,27
02.03.0108.UTX.OHS.8	7/8-8	2	28	25	26	104,5	142	0,6
02.03.0108.UTX.OHS.10	10-8	3,15	31	27	28	120	163	0,84
02.03.0108.UTX.OHS.13	13-8	5,3	39	35,5	40	146	203	1,81
02.03.0108.UTX.OHS.16	16-8	8	51	44	45	187,5	255	3,35
02.03.0108.UTX.OHS.20	18/20-8	12,5	62	55	57	231,5	317	6,1
02.03.0108.UTX.OHS.22	22-8	15	73	57	66	262	360	9,6
02.03.0108.UTX.OHS.26	26-8	21,2	89	83	79,6	318	433	16
02.03.0108.UTX.OHS.32	32-8	31,5	90	95	91	360	495,5	25,8



Sicherheitslasthaken mit Öse • ähnlich EN 1677-3

Artikel Nr.	Nenngroße	Tragfähigkeit t	Ø mm	E mm	E1 mm	L1 mm	L mm	H mm	D mm	N mm	M mm	Gewicht Stk./kg
02.03.2408.UTX.SOH.6	6-8	1,12	21	32	28	110	140	20	11	15	73	0,5
02.03.2408.UTX.SOH.8	7/8-8	2	25	40	35	136	175	26	13	20	91	0,85
02.03.2408.UTX.SOH.10	10-8	3,15	34,5	48	45	168	213	30	15	26	108	1,42
02.03.2408.UTX.SOH.13	13-8	5,3	39,5	27	52,5	207	267	40	21	33	142	2,86
02.03.2408.UTX.SOH.16	16-8	8	50	65	63	254	332	50,5	27	38	168,6	5,9
02.03.2408.UTX.SOH.20	20-8	12,5	64,5	82	82	278	360	55	27	50	185	8,5
02.03.2408.UTX.SOH.22	22-8	15	70	80	76	319	415	67	32	52	202	11,6
02.03.2408.UTX.SOH.26	26-8	21,2	80	109	96	362	472	75	34	60	239	18
02.03.2408.UTX.SOH.32	32-8	31,5	105	131	131	470	614	97	45	79,5	329	46



Rundschlingen- und Bandschlingenhaken • Universalhaken • gemäß EN1677-2

Artikel Nr.	Farbe	Trag- fähigkeit t	b1 mm	b2 mm	d1 mm	d2 mm	h mm	l mm	m mm	w1 mm	w2 mm	Gewicht Stk./kg
04.05.CJ.01	violett	1	78	76	28	17	87	124	34	40	30	0,73
04.05.CJ.02	grün	2	91	90	35	21	103	148	40	45	39	1,27
04.05.CJ.03	gelb	3	113	110	45	26	115	175	40	54	47	2,3
04.05.CJ.04	grau	4	133	139	56	32	147	223	50	76	60	4,615
04.05.CJ.05	rot	5	133	139	56	32	147	223	50	76	60	4,615
04.05.CJ.06	braun	6	133	139	56	32	147	223	50	76	60	4,615



Rundschlingenhaken sind in der jeweiligen Farbe der Rundschlingen lackiert.
Sie können jedoch auch als Bandschlingenhaken und für Hebebänder verwendet werden.

Abrieb-/Kantenschutz

POLYSAFE-Sprühbeschichtung aus Polyurethan

POLYSPRAY • Polyurethan-Sprühbeschichtung



Die Merkmale

Material
Geeignet für
Für max. Länge
Aufgetragene Dicke:

Polyurethan-Sprühbeschichtung
Rundschlingen, Hebebänder und Zurrgurte
50 m
0,5 bis 1 mm

Die lichtdurchlässige Polyurethan-Sprühbeschichtung **POLYSPRAY** wird mit einer Dicke zwischen einigen Zehnteln und 1 mm direkt auf konfektionierte Anschlagmittel aufgetragen. Sie kann ein- oder beidseitig, auf konfektionierte Gurte oder auf Stoff in Rollen (bis maximal 50 m) aufgetragen werden.

Das Direktverfahren sorgt dafür, dass das Elastomer hervorragend in das Gewebe eindringt.

Die Vorteile und Anwendung

- Textilien behalten weitgehend ihre Flexibilität und Leichtigkeit.
- Die Farbe und eventuelle Markierungen auf dem Gurt bleiben sichtbar.
- Kann vor Beschädigungen durch bestimmte Chemikalien schützen (bitte fragen Sie uns an).



Aufgetragen
auf einer Rundschlinge
Abb. oben li.



Aufgetragen
auf einem Zurrgurt
Abb. oben m.



Aufgetragen
auf Gurtmaterial
Abb. oben r.



Aufgetragen auf einer Schlaufe Abb. oben

Für den **OPTIMALEN SCHUTZ DER SCHLAUFEN**
können wir die gesamte Länge mit einer textilen
Verstärkung versehen - Bitte fragen Sie uns gerne an.



Abb. der Sprühbeschichtung **POLYSPRAY**.

Abrieb-/Kantenschutz

POLYSAFE-Sprühbeschichtung aus Polyurethan

POLYSAFE • EP1 und EP2 • Polyurethan-Sprühbeschichtung

Die Merkmale

Material	Polyurethan-Sprühbeschichtung
Geeignet für	Rundschlingen, Hebebänder und Zurrgurte
Für Band-/Gurtbreiten	30 bis 300 mm
Ausführungen	1. = EP1 → für EINSEITIGE Schutzbeschichtung 2. = EP2 → für ZWEISEITIGE Schutzbeschichtung

Die **POLYSAFE** Polyurethan-Sprühbeschichtung von PMS-Industries wird **direkt** auf textile Anschlagmittel und/oder Anschlagmittel aus Stahlseilen **gegossen** und entspricht der EU-Richtlinie 2006/42/EG.

Die Vorteile und Anwendung

- Die Polyurethan-Sprühbeschichtung verhindert das Verrutschen der Traglast.
- Ausgezeichnete Haftung auf glatten Oberflächen.
- Idealer Schutz beim Umgang mit Gegenständen aus empfindlichem Material (z. B. bei Edelstahlrohren).
- Sie kann **ein-** oder **beidseitig** auf Gurten mit einer Breite von bis zu 300 mm aufgetragen werden.
- Diese Beschichtung ist bei allen Arten von textilen Gurten, mit oder ohne Anbauteile sowie über die gesamte Länge möglich.

WICHTIG:

Die **POLYSAFE** Polyurethan-Sprühbeschichtung wird normalerweise auf die gesamte Oberfläche bis zu den Schlingen aufgetragen. Für alle anderen Beschichtungen wenden Sie sich bitte gerne an uns.



EP1 • POLYSAFE - Abriebschutz für **EINSEITIGE** Schutzbeschichtung

Artikel Nr.	Bezeichnung	Breite des Gurts mm	Gesamtbreite A/mm	Dicke des Polyurethans D/mm	Gewicht kg/m
04.06.EP1.030	EP1 - 30	30	40	5	0,75
04.06.EP1.050	EP1 - 50	50	60	5	0,90
04.06.EP1.060	EP1 - 60	60	70	5	0,95
04.06.EP1.075	EP1 - 75	75	85	5	1,00
04.06.EP1.090	EP1 - 90	90	100	5	1,15
04.06.EP1.120	EP1 - 120	120	130	6	1,50
04.06.EP1.150	EP1 - 150	150	160	6	1,85
04.06.EP1.180	EP1 - 180	180	190	8	2,60
04.06.EP1.240	EP1 - 240	240	260	8	4,40
04.06.EP1.300	EP1 - 300	300	320	8	5,50

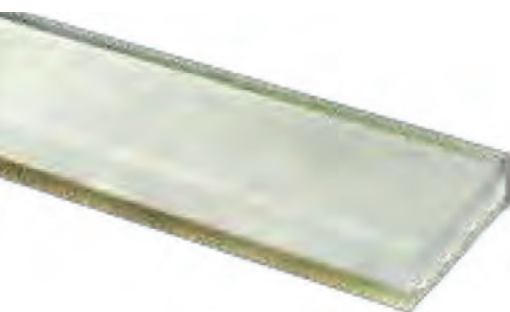
EP2 • POLYSAFE - Abriebschutz für **ZWEISEITIGE** Schutzbeschichtung

Artikel Nr.	Bezeichnung	Breite des Gurts mm	Gesamtbreite A/mm	Dicke des Polyurethans D/mm	Gewicht kg/m
04.06.EP2.030	EP2 - 30	30	40	5	1,20
04.06.EP2.050	EP2 - 50	50	60	5	1,50
04.06.EP2.060	EP2 - 60	60	70	5	1,60
04.06.EP2.075	EP2 - 75	75	85	5	1,65
04.06.EP2.090	EP2 - 90	90	100	5	1,90
04.06.EP2.120	EP2 - 120	120	130	6	2,20
04.06.EP2.150	EP2 - 150	150	160	6	2,85
04.06.EP2.180	EP2 - 180	180	190	8	3,95
04.06.EP2.240	EP2 - 240	240	260	8	5,00
04.06.EP2.300	EP2 - 300	300	320	8	7,80

Abrieb-/Kantenschutz

POLYSAFE-Kantenschutz aus Polyurethan

POLYSAFE • FP1 und FP2 • aus Polyurethan • für doppellagige Gurtbänder



Die Merkmale

Material	Polyurethan
Geeignet für	Hebebänder / Gurtbänder
Für Band-/Gurtbreiten	30 bis 480 mm
Ausführungen	1. = FP1 → für DOPPELAGIGES Gurtband mit EINSEITIGEM Schutz 2. = FP2 → für DOPPELAGIGES Gurtband mit BEIDSEITIGEM Schutz 3. = FP3 → für VIERLAGIGES Gurtband mit EINSEITIGEM Schutz 4. = FP4 → für VIERLAGIGES Gurtband mit BEIDSEITIGEM Schutz

Die Vorteile und Anwendung

- Der **POLYSAFE**-Abriebschutz bewahrt Hebebänder und Rundschnitten vor Beschädigungen.
- Der Schutz gegen Abrieb und Schnitte.
- Verhindert das Verrutschen der Traglast.
- Verfügt über eine hervorragende Oberflächenhaftung auch auf glatten Flächen.
- Die Textileinlage erleichtert die Handhabung.
- Die hohe Elastizität ermöglicht ein perfektes und reibungsloses Anlegen des Gurtes.
- Verlängert die Lebensdauer von textilen Schlingen erheblich.



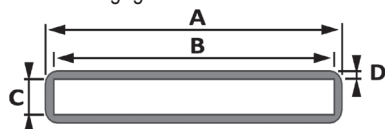
Abb. FP1 mit einseitigem Schutz. Abb. FP2 mit beidseitigem Schutz.

Physikalische Eigenschaften: Härte Shore A: 80 ± 5 (DIN 53505) | Dehnungskoeffizient: 500 % (DIN 53504)
Reißfestigkeit: 75 N/mm (DIN 53515) | Abrieb: 55 mm³ (DIN 53516).

FP1 • POLYSAFE - Abriebschutz für **DOPPELAGIGES** Gurtband mit **EINSEITIGEM** Schutz

Artikel Nr.	Bezeichnung	Gesamt-breite A / mm	Innere Breite B / mm	Innere Höhe C / mm	Dicke der Hülse D / mm	Für Gurtband der max. Breite mm	Gewicht kg/m
04.06.FP1.030	FP1 - 30	48	35	10	5	30	0,60
04.06.FP1.050	FP1 - 50	74	55	10	5	50	0,80
04.06.FP1.060	FP1 - 60	81	65	12	5	60	0,90
04.06.FP1.075	FP1 - 75	93	80	12	5	75	1,00
04.06.FP1.090	FP1 - 90	123	110	12	5	90	1,05
04.06.FP1.120	FP1 - 120	163	150	12	5	120	1,45
04.06.FP1.150	FP1 - 150	184	165	12	5	150	1,70
04.06.FP1.180	FP1 - 180	223	210	20	5	180	1,90
04.06.FP1.240	FP1 - 240	270	250	20	8	240	3,80
04.06.FP1.300	FP1 - 300	340	320	20	8	300	4,85
04.06.FP1.480	FP1 - 480	510	485	25	10	480	7,12

Bei den angegebenen Daten in den Tabellen handelt es sich um Richtwerte, die ohne Ankündigung geändert werden können.



FP2 • POLYSAFE - Abriebschutz für **DOPPELAGIGES** Gurtband mit **BEIDSEITIGEM** Schutz

Artikel Nr.	Bezeichnung	Gesamt-breite A / mm	Innere Breite B / mm	Innere Höhe C / mm	Dicke der Hülse D / mm	Für Gurtband der max. Breite mm	Gewicht kg/m
04.06.FP2.030	FP2 - 30	48	35	10	5	30	1,00
04.06.FP2.050	FP2 - 50	74	55	10	5	50	1,30
04.06.FP2.060	FP2 - 60	81	65	12	5	60	1,45
04.06.FP2.075	FP2 - 75	93	80	12	5	75	1,70
04.06.FP2.090	FP2 - 90	123	110	12	5	90	1,90
04.06.FP2.120	FP2 - 120	163	150	12	5	120	2,40
04.06.FP2.150	FP2 - 150	184	165	12	5	150	2,50
04.06.FP2.180	FP2 - 180	223	210	20	5	180	3,20
04.06.FP2.240	FP2 - 240	270	250	20	8	240	6,30
04.06.FP2.300	FP2 - 300	340	320	20	8	300	8,05

Bei den angegebenen Daten in den Tabellen handelt es sich um Richtwerte, die ohne Ankündigung geändert werden können.

Abrieb-/Kantenschutz

POLYSAFE-Kantenschutz aus Polyurethan

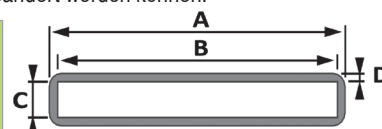
POLYSAFE • FP3 und FP4 • aus Polyurethan • für vierlagige Gurtbänder

FP3 • POLYSAFE - Abriebschutz für **VIERLAGIGES** Gurtband mit **EINSEITIGEM** Schutz

Artikel Nr.	Bezeichnung	Gesamt-breite A / mm	Innere Breite B / mm	Innere Höhe C / mm	Dicke der Hülse D / mm	Für Gurtband der max. Breite mm	Gewicht kg/m
04.06.FP3.090	FP3 - 90	123	110	20	5	90	1,15
04.06.FP3.120	FP3 - 120	163	150	20	5	120	1,60
04.06.FP3.150	FP3 - 150	184	165	19	5	150	1,87
04.06.FP3.180	FP3 - 180	223	210	30	5	180	2,09
04.06.FP3.240	FP3 - 240	270	250	30	8	240	4,18
04.06.FP3.300	FP3 - 300	340	320	30	8	300	5,34

Bei den angegebenen Daten in den Tabellen handelt es sich um Richtwerte, die ohne Ankündigung geändert werden können.

FP4 • POLYSAFE - Abriebschutz für **VIERLAGIGES** Gurtband mit **BEIDSEITIGEM** Schutz



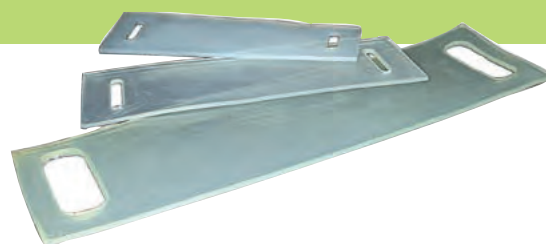
Artikel Nr.	Bezeichnung	Gesamt-breite A / mm	Innere Breite B / mm	Innere Höhe C / mm	Dicke der Hülse D / mm	Für Gurtband der max. Breite mm	Gewicht kg/m
04.06.FP4.090	FP4 - 90	123	110	20	5	90	2,09
04.06.FP4.120	FP4 - 120	163	150	20	5	120	2,64
04.06.FP4.150	FP4 - 150	184	165	19	5	150	2,75
04.06.FP4.180	FP4 - 180	223	210	30	5	180	3,52
04.06.FP4.240	FP4 - 240	270	250	30	8	240	6,93
04.06.FP4.300	FP4 - 300	340	320	30	8	300	8,86

Bei den angegebenen Daten in den Tabellen handelt es sich um Richtwerte, die ohne Ankündigung geändert werden können.

PU-Kantenschutzplatten • DF • aus Polyurethan

Die Merkmale

Material **Polyurethan**
Geeignet für Hebebänder und Zurrgurte
Für Band-/Gurtbreiten **30 bis 300 mm**



Die Vorteile und Anwendung

- Verhindern das Verrutschen der Traglast.
- Bewahren Hebebänder, Rundschlingen und Zurrgurte vor Beschädigungen.
- Verfügen über eine hervorragende Oberflächenhaftung auch auf glatten Flächen.
- Die hohe Elastizität ermöglicht ein perfektes und reibungsloses Anlegen des Gurtes.
- Verlängern die Lebensdauer von textilen Schlingen erheblich.

DF - PU-Kantenschutzplatten

Artikel Nr.	Bezeichnung	Länge x Breite (L x B) mm	Aussparung (l x b) mm	für Hebebänder mm	für Rundschlingen t
04.06.DF.035	DF 35	250 x 80	35 x 10	30	
04.06.DF.050	DF 50	300 x 100	50 x 10		
04.06.DF.060	DF 60	450 x 100	60 x 30		1 + 2
04.06.DF.070	DF 70	450 x 120	70 x 30	60	
04.06.DF.080	DF 80	450 x 120	80 x 30		3
04.06.DF.090	DF 90	470 x 130	90 x 40		4
04.06.DF.100	DF 100	470 x 150	100 x 40	90	
04.06.DF.110	DF 110	470 x 150	110 x 40		5
04.06.DF.130	DF 130	470 x 170	130 x 40	120	8
04.06.DF.160	DF 160	470 x 200	160 x 40	150	
04.06.DF.200	DF 200	470 x 240	200 x 40	180	
04.06.DF.250	DF 250	500 x 280	250 x 40	240	
04.06.DF.320	DF 320	600 x 400	320 x 40	300	

Abrieb-/Kantenschutz

Kantenschutzecken aus Polyurethan

Kantenschutzecken • aus Polyurethan • Standard-Ausführungen

Die Merkmale

Material
Geeignet für
Für Band-/Gurtbreiten
Ausführungen

Polyurethan
Hebebänder und Zurrgurte
60 bis 300 mm
1. = CPUF → MIT Lasche
2. = CPU → OHNE Lasche



Die Vorteile

- Kantenschutzecken aus Polyurethan sichern den Hebevorgang von Lasten mit sehr scharfen Kanten.
- Schützen textile Zurr- und Hebesysteme, Ketten und Stahldrahtseile.
- Sorgen für eine ausgewogene Gewichtsverteilung der Last.
- Die Ecken können auf jedes gewünschte Winkelmaß geformt werden.

Die Anwendung

- Geeignet für das Heben mit Seilen (bis 40 mm Durchmesser) oder flachen Gurten (ab 60 mm Breite).
- Kantenschutzecken werden paarweise verwendet.



Kantenschutzecken aus Polyurethan CPUF • Standard-Ausführung MIT Lasche

Artikel Nr.	Bezeichnung mit Lasche	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Gewicht kg
04.06.CPUF.070	CPUF - 070	70	30	100	60	90	0,95
04.06.CPUF.090	CPUF - 090	95	30	125	60	90	1,15
04.06.CPUF.150	CPUF - 150	155	30	185	60	90	1,55
04.06.CPUF.245	CPUF - 245	250	30	280	60	90	2,20
04.06.CPUF.330	CPUF - 330	335	30	365	60	90	2,80



Kantenschutzecken aus Polyurethan CPU • Standard-Ausführung OHNE Lasche

Artikel Nr.	Bezeichnung ohne Lasche	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Gewicht kg
04.06.CPU.070	CPU - 070	70	30	100	60	90	0,95
04.06.CPU.090	CPU - 090	95	30	125	60	90	1,15
04.06.CPU.150	CPU - 150	155	30	185	60	90	1,55
04.06.CPU.245	CPU - 245	250	30	280	60	90	2,20
04.06.CPU.330	CPU - 330	335	30	365	60	90	2,80

KANTENSCHUTZECKEN aus POLYURENTHAN CPUC • Standard-Ausführung OHNE Lasche Ideal für Rundschlingen und Stahldrahtseile

Artikel Nr.	Bezeichnung	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Gewicht kg
04.06.CPUC.070	CPUC - 050	50	50	80	70	90	0,95

Abrieb-/Kantenschutz

Kantenschutzecken aus Polyurethan

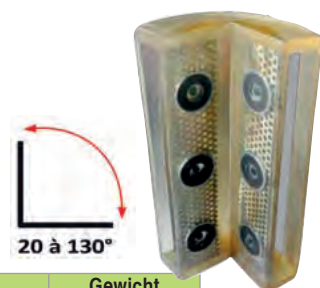
Kantenschutzecken • CPUFA und CPUF • aus Polyurethan • mit Magneten

Die Merkmale

Material **Polyurethan** | Geeignet für Hebebänder und Zurrgurte
 Für Band-/Gurtbreiten **60 bis 300 mm**
 Ausführungen 1. = **CPUFA** → MIT Magneten und MIT Lasche
 2. = **CPUF** → MIT Magneten und OHNE Lasche

Die Vorteile und Anwendung

- Einfache Handhabung durch Magnete und Positionierung auf metallischem Untergrund.



Kantenschutzecken aus Polyurethan CPUFA • mit Magneten und MIT Lasche

Artikel Nr.	Bezeichnung mit Lasche	Anzahl der Magnete	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Gewicht kg
04.06.CPUFA.070	CPUFA - 070	2	70	30	100	60	90	1,15
04.06.CPUFA.090	CPUFA - 090	2	95	30	125	60	90	1,55
04.06.CPUFA.150	CPUFA - 150	4	155	30	185	60	90	1,95
04.06.CPUFA.245	CPUFA - 245	6	250	30	280	60	90	2,80
04.06.CPUFA.330	CPUFA - 330	6	335	30	365	60	90	3,50

Kantenschutzecken aus Polyurethan CPUF • mit Magneten und OHNE Lasche

Artikel Nr.	Bezeichnung	Anzahl der Magnete	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Gewicht kg
04.06.CPUF.070	CPUF - 070	2	70	30	100	60	90	1,15
04.06.CPUF.090	CPUF - 090	2	95	30	125	60	90	1,55
04.06.CPUF.150	CPUF - 150	4	155	30	185	60	90	1,95
04.06.CPUF.245	CPUF - 245	6	250	30	280	60	90	2,80
04.06.CPUF.330	CPUF - 330	6	335	30	365	60	90	3,50

Flexible Kantenschutzecken • CPUFX und CPUX • • aus Polyurethan

Die Merkmale

Material **Polyurethan** | Für Gurtbreiten **60 bis 300 mm** | Ausführungen 1. = **CPUFX** → MIT Lasche 2. = **CPUX** → OHNE Lasche

Die Vorteile und Anwendung

- Aufgrund ihrer Konstruktion bietet der flexible Keil eine größere Bandbreite an Einsatzmöglichkeiten um die Ausrüstung zu schützen.
- Passen sich vollständig an die Oberfläche an, auf der sie positioniert werden.
- Die Öffnung des Winkels kann individuell vergrößert oder verkleinert werden kann.



Flexible Kantenschutzecken aus Polyurethan CPUFX • MIT Lasche

Artikel Nr. mit Lasche	Bezeichnung mit Lasche	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Gewicht kg
04.06.CPUFX.070	CPUFX - 070	70	30	100	60	90	0,95
04.06.CPUFX.090	CPUFX - 090	95	30	125	60	90	1,15
04.06.CPUFX.150	CPUFX - 150	155	30	185	60	90	1,55
04.06.CPUFX.245	CPUFX - 245	250	30	280	60	90	2,20
04.06.CPUFX.330	CPUFX - 330	335	30	365	60	90	2,80

Flexible Kantenschutzecken aus Polyurethan CPUX • OHNE Lasche

Artikel Nr. ohne Lasche	Bezeichnung ohne Lasche	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Gewicht kg
04.06.CPUX.070	CPUX - 070	70	30	100	60	90	0,95
04.06.CPUX.090	CPUX - 090	95	30	125	60	90	1,15
04.06.CPUX.150	CPUX - 150	155	30	185	60	90	1,55
04.06.CPUX.245	CPUX - 245	250	30	280	60	90	2,20
04.06.CPUX.330	CPUX - 330	335	30	365	60	90	2,80

Abrieb-/Kantenschutz

UP-Schutzschläuche aus HMPE-Faser

UP Schutzschläuche • Typ LD und HD für Rundschlingen und Hebebänder



Die Ultraprotect by Unitex® Schutzschläuche für **Rundschlingen** sind in zwei Variationen erhältlich:

1. Typ LD UPLD und
2. Typ HD UPHD

z.B.

UPLD-65 = UPLD Schlauch mit 65 mm Innenbreite

UPHD-175 = UPHD Schlauch mit 175 mm Innenbreite



Die Ultraprotect by Unitex® Schutzschläuche für **Hebebänder** sind in zwei Variationen erhältlich:

1. Typ LD UPLD und
2. Typ HD UPHD

z.B.

UPLD-65 = UPLD Schlauch mit 65 mm Innenbreite

UPHD-175 = UPHD Schlauch mit 175 mm Innenbreite

Typ LD für Rundschlingen und Hebebänder

Artikel Nr.	Typ
04.06.UPLD.065	UPLD-65
04.06.UPLD.075	UPLD-75
04.06.UPLD.090	UPLD-90
04.06.UPLD.100	UPLD-100
04.06.UPLD.115	UPLD-115
04.06.UPLD.125	UPLD-125
04.06.UPLD.145	UPLD-145
04.06.UPLD.175	UPLD-175
04.06.UPLD.220	UPLD-220
04.06.UPLD.335	UPLD-335

Typ HD für Rundschlingen und Hebebänder

Artikel Nr.	Typ
04.06.UPHD.065	UPHD-65
04.06.UPHD.075	UPHD-75
04.06.UPHD.090	UPHD-90
04.06.UPHD.100	UPHD-100
04.06.UPHD.115	UPHD-115
04.06.UPHD.125	UPHD-125
04.06.UPHD.145	UPHD-145
04.06.UPHD.175	UPHD-175
04.06.UPHD.220	UPHD-220
04.06.UPHD.335	UPHD-335

Tragfähigkeit t	Über den Einzelstrang	Über den Doppelstrang
1	UPLD-65 / UPHD-65	UPLD-65 / UPHD-65
2	UPLD-65 / UPHD-65	UPLD-65 / UPHD-65
3	UPLD-65 / UPHD-65	UPLD-65 / UPHD-65
4	UPLD-65 / UPHD-65	UPLD-75 / UPHD-75
5	UPLD-75 / UPHD-75	UPLD-75 / UPHD-75 = fest / UPLD-90 / UPHD-90 = lose
6	UPLD-75 / UPHD-75	UPLD-90 / UPHD-90
8	UPLD-115 / UPHD-115	UP-90=fest UPLD-115 / UPHD-115=lose
10	UPLD-115 / UPHD-115	UPLD-115 / UPHD-115
12	UPLD-115 / UPHD-115	UPLD-145 / UPHD-145
15	UPLD-125 / UPHD-125	UPLD-145 / UPHD-145
20	UPLD-125 / UPHD-125	UPLD-145 / UPHD-145 = fest / UPLD-100 UPLD-175 / UPHD-175 = lose
25	UPLD-145 / UPHD-145	UPLD-175 / UPHD-175
30	UPLD-175 / UPHD-175	UPLD-220 / UPHD-220
35	UPLD-175 / UPHD-175	UPLD-220 / UPHD-220
40	UPLD-175 / UPHD-175	UPLD-220 / UPHD-220
50	UPLD-220 / UPHD-220	UPLD-275 / UPHD-275
60	UPLD-220 / UPHD-220	UPLD-275 / UPHD-275
70	UPLD-335 / UPHD-335	UPLD-335 / UPHD-335
80	UPLD-335 / UPHD-335	-----
90	UPLD-335 / UPHD-335	-----
100	UPLD-335 / UPHD-335	-----

Bandbreite mm	Anzahl der Lagen	Typ LD	Typ HD
		Lose verschiebbar oder fest vernäht	Lose verschiebbar oder nur auf 2-lagigen Hebebändern fest vernäht
30	2	UPLD-65	UPHD-65
30	4	UPLD-65	UPHD-65
50	2	UPLD-65	UPHD-65
50	4	UPLD-65	UPHD-65
60	2	UPLD-75	UPHD-75
60	4	UPLD-75	UPHD-75
75	2	UPLD-90	UPHD-90
75	4	UPLD-90	UPHD-90
90	2	UPLD-115	UPHD-115
90	4	UPLD-115	UPHD-115
100	2	UPLD-115	UPHD-115
100	4	UPLD-125	UPHD-125
120	2	UPLD-145	UPHD-145
120	4	UPLD-145	UPHD-145
125	2	UPLD-145	UPHD-145
125	4	UPLD-145	UPHD-145
150	2	UPLD-175	UPHD-175
150	4	UPLD-175	UPHD-175
180	2	UPLD-220	UPHD-220
180	4	UPLD-220	UPHD-220
200	2	UPLD-220	UPHD-220
200	4	UPLD-220	UPHD-220
250	2	UPLD-275	UPHD-275
250	4	UPLD-275	UPHD-275
300	2	UPLD-335	UPHD-335
300	4	UPLD-335	UPHD-335

Abrieb-/Kantenschutz

UPSP und UPCP-Kantenschutz aus HMPE-Faser

UPSP Sling Protection /Kantenschutz • Typ LD und HD für Rundschlingen und Hebebänder

Ultraprotect by Unitex® Schlingenschutz ist entwickelt worden, um Rundschlingen und Hebebänder gegen extreme Abnutzung oder scharfe Kanten zu schützen. Ultraprotect by Unitex® Schlingenschutz wird aus Dyneema®-Faser hergestellt, welche sie ganz leicht und extrem beständig gegen Abnutzung und scharfe Kanten macht.

Durch den Einsatz von einem Klettverschluss ist dieses Produkt sehr leicht im Gebrauch, einfach zu montieren und falls notwendig zu justieren. Der Klettverschluss ermöglicht dem Benutzer Ultraprotect by Unitex® Schlingenschutz für unterschiedliche Rundschlingen (1-strängig oder 2-strängig), Hebebänder oder andere Anschlagmittel einzusetzen.

Ultraprotect by Unitex® Schlingenschutz ist in zwei Variationen erhältlich:

1. Für den Einsatz als Abriebschutz (Abnutzungsschutz)

UPSPLD =

Ultraprotect by Unitex® Sling Protection / Schlingenschutz "Typ LD"

2. Zum Schutz gegen scharfe Kanten

UPSPHD =

Ultraprotect by Unitex® Sling Protection / Schlingenschutz "Typ HD"

Anmerkung: Vermeiden Sie das Schieben der Last. Auch Ultraprotect by Unitex® kann durch das Schieben der Last zerschnitten werden! Beim Einsatz von Drahtseilen empfehlen wir Ihnen den Abrieb- und Kantenschutz eine Nummer größer zu verwenden.

Typ LD für Rundschlingen und Hebebänder

Typ HD für Rundschlingen und Hebebänder

Artikel Nr.	Typ UPSPLD	Innere Breite mm	max. Ø mm
04.06.UPSPLD.075	UPSPLD-75 mm	50 - 60	35
04.06.UPSPLD.090	UPSPLD-90 mm	65 - 65	38
04.06.UPSPLD.115	UPSPLD-115 mm	80 - 100	50
04.06.UPSPLD.145	UPSPLD-145 mm	90 - 115	57
04.06.UPSPLD.175	UPSPLD-175 mm	120 - 145	76
04.06.UPSPLD.220	UPSPLD-220 mm	165 - 190	105
04.06.UPSPLD.275	UPSPLD-275 mm	215 - 245	136
04.06.UPSPLD.335	UPSPLD-335 mm	285 - 305	181

UPSPLD-75 = UPSPLD mit 75 mm Innenbreite

Artikel Nr.	Typ UPSPHD	Innere Breite mm	max. Ø mm
04.06.UPSPHD.090	UPSPHD-90 mm	60 - 70	38
04.06.UPSPHD.115	UPSPHD-115 mm	75 - 95	47
04.06.UPSPHD.145	UPSPHD-145 mm	95 - 110	57
04.06.UPSPHD.175	UPSPHD-175 mm	120 - 140	76
04.06.UPSPHD.220	UPSPHD-220 mm	160 - 185	101
04.06.UPSPHD.275	UPSPHD-275 mm	210 - 240	133
04.06.UPSPHD.335	UPSPHD-335 mm	275 - 300	175

UPSPHD-90 = UPSPHD mit 90 mm Innenbreite

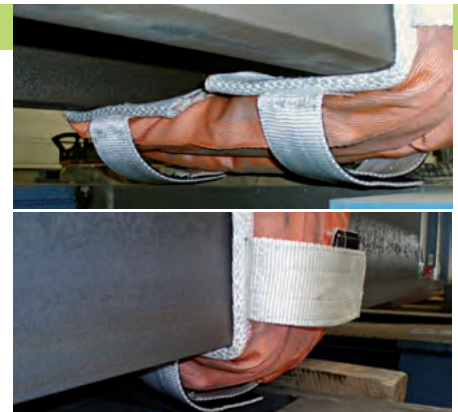
UPCP Corner Protection /Kantenschutz mit Klettverschluß

UNITEX präsentiert mit dem Ultraprotect by Unitex® Kantenschutz eine WELTNEUHEIT im Bereich flexibler Kantenschutzsysteme. **UPCP** = Ultraprotect Corner Protection / Kantenschutz

Dieser von UNITEX neu entwickelte Kantenschutzwinkel aus der HighTech-Faser Dyneema® ist sehr leicht, zu 100% anpassungsfähig an jede Kante und extrem schnitt- und abriebfest. Hierfür haben wir uns die jahrelange Erfahrung im Bereich schnitt- und abriebfester Rundschlingen UltraLift by Unitex® zu Nutze gemacht.

■ 100% flexibel ■ extrem schnittfest ■ extrem abriebfest ■ sehr geringes Eigengewicht

Artikel Nr.	Typ UPCP	passend für UNITEX Polyester-Rundschlingen	Hebebänder	Typ	Breite A mm	Länge B mm	Breite C mm
04.06.UPCP.065.200	UPCP 65/200	1,2 und 3 t	30 mm	1	65	200	50
04.06.UPCP.075.250	UPCP 75/250	4,5 und 6 t	60 mm	1	75	250	50
04.06.UPCP.085.300	UPCP 85/300		75 mm	1	85	300	50
04.06.UPCP.100.300	UPCP 100/300		90 mm	1	100	300	50
04.06.UPCP.125.300	UPCP 125/300	8 t	100- 120 mm	1	125	300	50
04.06.UPCP.135.300	UPCP 135/300	10 t - 12 t	125 mm	1	135	300	50
04.06.UPCP.155.500	UPCP 155/500	15 t	150 mm	2	155	500	50
04.06.UPCP.185.600	UPCP 185/600	20 t - 25 t	180 mm	2	185	600	75
04.06.UPCP.215.600	UPCP 215/600	30 t	200 mm	2	215	600	75
04.06.UPCP.230.800	UPCP 230/800	35 t - 40 t		2	230	800	75
04.06.UPCP.285.800	UPCP 285/800	45 t - 55 t	250 mm	2	285	800	100
04.06.UPCP.345.800	UPCP 345/800	60 t - 65 t	300 mm	2	345	800	100
04.06.UPCP.370.800	UPCP 370/800	70 t - 75 t		2	370	800	100
04.06.UPCP.430.800	UPCP 430/800	80 t		2	430	800	100
04.06.UPCP.460.800	UPCP 460/800	85 t		2	460	800	100
04.06.UPCP.540.800	UPCP 540/800	90 t - 100 t		2	540	800	100
04.06.UPCP.690.800	UPCP 690/800	125 t		2	690	800	100



Typ 1

Typ 2

UPCP65/200 =
mit 65 mm Innenbreite und 200 mm Länge

Abrieb-/Kantenschutz

Schutzschläuche aus PVC und PVC-D

PVC-Schutzschläuche • aus PVC • Standard-Ausführung



Die Merkmale

Material **PVC**
 Geeignet für Hebebänder und Rundslingen
 Für Bandbreiten **30 bis 300 mm**

Artikel Nr.	Typ PVC	Breite Flach (mm)	Dicke (mm)	Gewicht m linear (kg)	Anschlagmittel auf 1-Strang (t)	Schlinge an 2-Strängen (t)	Flachgurt Breite (mm)
04.06.PVC.055	055	50	2	0,28	1	1	30
04.06.PVC.070	070	70	2	0,32	2	2	50
04.06.PVC.080	080	80	2	0,38	3	3	60
04.06.PVC.100	100	100	2	0,45	4/5	4/5	75
04.06.PVC.110	110	110	2	0,55	6/8	6/8	90
04.06.PVC.170	170	170	3	1	10/12/15/20/25	10/12/15	120/150
04.06.PVC.235	235	235	3	1,6	30/40/50/60	20/25	180
04.06.PVC.315	315	315	3	2,1	70/80/90/100	30/40	240/300
04.06.PVC.460	460	460	3	3,2	-	50/60/70	-
04.06.PVC.600	600	600	3	3,6	-	80/90/100	-

Die Daten in den Tabellen dienen zu Informationszwecken.

PVC-D-Schutzschläuche • aus PVC-D • Stabile-Ausführung



Die Merkmale

Material **PVC-D**
 Geeignet für Hebebänder und Rundslingen
 Für Bandbreiten **30 bis 300 mm**

Artikel Nr.	Typ Hochleistungs-PVC	Bbreite Flach (mm)	Dicke (mm)	Gewicht m linear (kg)	Anschlagmittel auf 1-Strang (t)	Schlinge an 2-Strängen (t)	Flachgurt Breite (mm)
04.06.PVCD.055	055-D	50	2	0,28	1	1	30
04.06.PVCD.070	070-D	70	2	0,32	2	2	50
04.06.PVCD.080	080-D	80	2	0,38	3	3	60
04.06.PVCD.100	100-D	100	2	0,45	4/5	4/5	75
04.06.PVCD.110	110-D	110	2	0,55	6/8	6/8	90
04.06.PVCD.170	170-D	170	3	1	10/12/15/20/25	10/12/15	120/150
04.06.PVCD.235	235-D	235	3	1,6	30/40/50/60	20/25	180
04.06.PVCD.315	315-D	315	3	2,1	70/80/90/100	30/40	240/300
04.06.PVCD.460	460-D	460	3	3,2	-	50/60/70	-
04.06.PVCD.600	600-D	600	3	3,6	-	80/90/100	-

Die Daten in den Tabellen dienen zu Informationszwecken.

Rundschlingen-/Hebebandgehänge

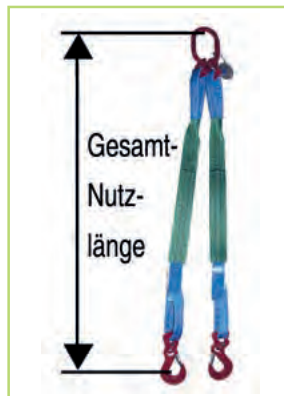
Bestellhinweise



Bestellhinweis für Rundschlingen- und Hebebandgehänge

Um Ihre Bestellung der **Rundschlingen- und Hebebandgehänge** richtig ausführen zu können, benötigen wir nachfolgende Informationen von Ihnen...

- Kurz-Bezeichnung Ihres Rundschlingengehänges
 - RG1 / 1-Strang,
 - RG2 / 2-Strang,
 - RG3 / 3-Strang oder
 - RG4 / 4-Strang
- aus dieser geht hervor:
 - Anzahl der Stränge
 - Name der Rund- oder Bandschlinge*
 - Rundschlingen- oder Bandbreite (cm)
 - Tragfähigkeit (t)
 - Endverbindungen: Haken*
 - die Gesamt-Nutzlänge des Kettengehänges



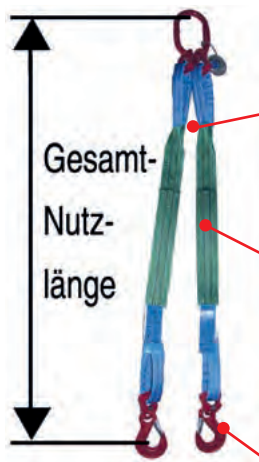
Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer Bestellung behilflich - sprechen Sie uns bitte an!

Andere Konstruktionen und Ausführungen sind auf Anfrage gerne erhältlich.

Die dadurch benötigte Kettenlänge wird von UNITEX berechnet.

Die Artikel-Nr. der **Rundschlingengehänges** setzen sich aus nachfolgenden Details zusammen:

Artikel Nr.	Kategorie Rundschlingen/Hebebänder Fertigungsartikel	Typ	Interne Nr.	Tragfähigkeit t	Gesamt-Nutzlänge des Rundschlingengehänges z.B. (0100 = 1 m / 0450 = 4,5 m / 1000 = 10 m)
In diesem Fall	IMMER 04.01.	 RG2 2-Strang	xxx Diese benennen Sie uns bitte wie folgt	0020 = 2 t	Bitte geben Sie die benötigte Gesamt-Nutzlänge des Rundschlingengehänges an - Vielen Dank.
04.01.RG2.xxx.0020.0450	04.01.		RG2.xxx.0020		z.B. 0450 = 4,5 Meter



Bitte ausfüllen / benennen	Bezeichnung oder Typ / Nr.				Tragfähigkeit	Total-Gesamtlänge
	1-Strang RG1	2-Strang RG2	3-Strang RG3	4-Strang RG4		
	☐	☐	☐	☐		
	☐ ULLD Rundschlingen aus Dyneema®- Fasern ☐ ULEX Rundschlingen - Kern aus Dyneema®-Fasern ☐ EX Rundschlingen aus Polyester ☐ TLX Rundschlingen mit Techlon®-Schutzschlauch aus Polyester ☐ Rundschlingen / Typ DT / mit Doppelmantel ☐ Rundschlingen / Typ TE / mit Einfachmantel ☐ Bandschlingen / Typ MCEC / 2-lagig ☐ Bandschlingen / Typ MCEE / 1-lagig				von 2 bis 180 t von 12 bis 140 t von 12 bis 120 t von 1 bis 120 t von 1 bis 10 t von 1 bis 10 t von 2 bis 24 t	Die benötigte Bandlänge wird von Unitex berechnet und resultiert aus der Gesamt-Nutzlänge des Rundschlingengehänges.
Rundschlingen-/Bandbreite (cm)						
Tragfähigkeit (t)						
Endverbindung/en Haken	☐ Ösenhaken Serie 100 ☐ Ösenhaken Serie 101 ☐ Ösenhaken Serie 102					

Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer Bestellung behilflich - sprechen Sie uns bitte an!
Andere Konstruktionen und Ausführungen sind auf Anfrage gerne erhältlich.