

Hebebänder / Rundschnlingen

Tragfähigkeitstabell



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	



**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.

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**.

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-Rundschnellen

Kern aus HMPE-Faser / Mantel aus Polyester

Premium ULEX-Rundschnellen • 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-Rundschnellen • mit EX-Doppelschutzschlauch

Premium ULEX-Rundschnellen														
	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.

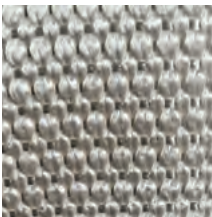
Optimale Rückverfolgbarkeit ...

... 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!**

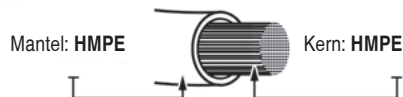
Die **HMPE-Rundschnlingen** sind in folgende Versionen verfügbar:

- 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



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.

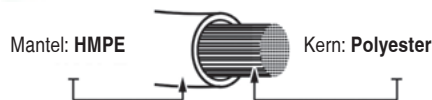
Maximale Bruchlast von **2.100 Tonnen** (MBL) und **40 Meter** Nutzlänge.

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



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

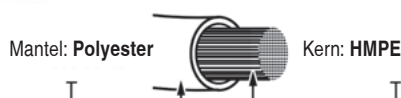
Farbe der Schnlingen: weiß

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-Rundschlingen

Rundschlingen aus HMPE-Fasern und Polyester

GRIZZLY-Rundschlingen • ERGRIZZLY • Konfiguration ③ • Gemischte Rundschlingen



Die Merkmale

ERGRIZZLY-Rundschlingen Konfiguration ③ Gemischte Rundschlinge

Für Tragfähigkeiten **20 bis 150 Tonnen**
Kernmaterial **HMPE-Faser**
Mantel **Polyester**

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

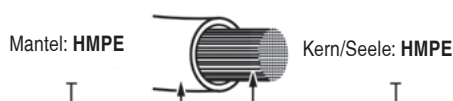
Maximale Bruchlast von **2.100 Tonnen** (MBL) und **40 Meter** Nutzlänge.

ERGRIZZLY Konfiguration ③: Polyestermantel und HMPE-Kern

Farbe der Schlingen: 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-Rundschlinge



Die Merkmale

GRIZZLYREM-Rundschlingen - Konfiguration ④ **100% HMPE**-Rundschlingen
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**-Schlinge mit einer Zugkraft bis zu 600 Tonnen - die Lösung selbst zum Abschleppen von XXL-LKW's!

GRIZZLYREM Konfiguration ④: 100% HMPE-Fasern

Farbe der Schlingen: 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	
Schlauch- breite	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 (Naher 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/cm³)	: 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**

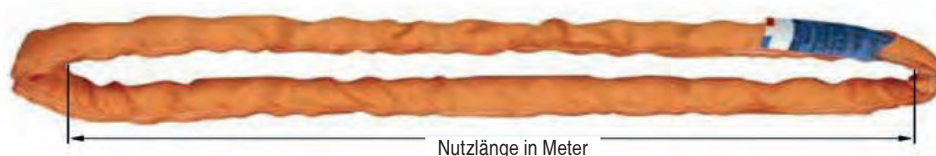


Die Vorteile

- 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 Mittelnaht



Die Merkmale

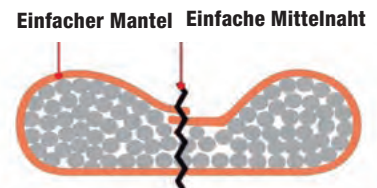
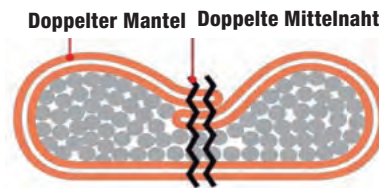
Für Tragfähigkeiten
Kernmaterial
Mantel
Schlauchtyp

1 bis 10 Tonnen

Polyester

Polyester

Doppelschutzschlauch mit doppelter Mittelnaht



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 Mittelnahtschlinge ist eine Konstruktion mit einem gefütterten Mantel, einer doppelten Mittelnaht 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

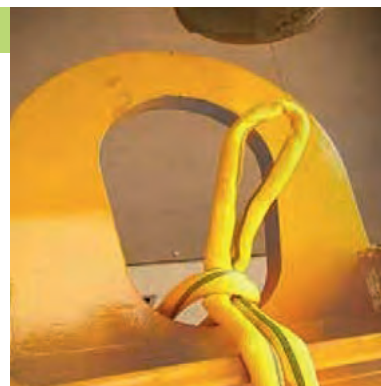
COBRA-Rundschnlingen

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



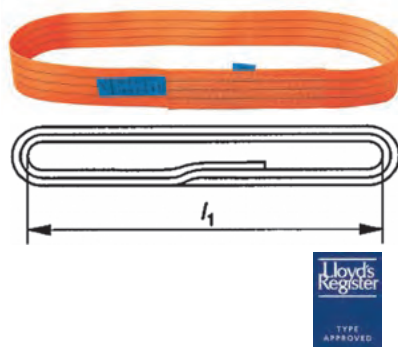
Artikel Nr.	Typ	Farbe	Nenntrag- fähigkeit t	Schlauch- breite mm	Ø der Rund- schlingen	Gewicht der Rundschlingen Nutzlänge 0,5 m in kg	Gewicht 0,5 m mehr / kg
04.02.DT.0010	DT 010	violett	1	42	12	0,143	0,121
04.02.DT.0020	DT 020	grün	2	47	18	0,213	0,190
04.02.DT.0030	DT 030	gelb	3	58	20	0,314	0,284
04.02.DT.0040	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



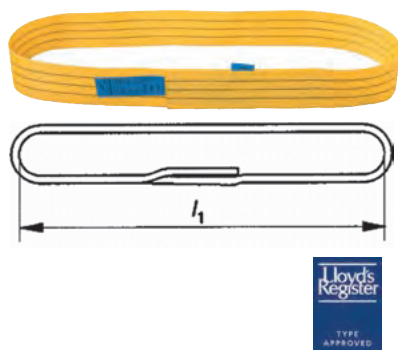
Artikel Nr.	Typ	Farbe	Nenntrag- fähigkeit t	Schlauch- breite mm	Ø der Rund- schlingen	Gewicht der Rundschlingen Nutzlänge 0,5 m in kg	Gewicht 0,5 m mehr / kg
04.02.TE.0010	TE 010	violett	1	47	12	0,118	0,103
04.02.TE.0020	TE 020	grün	2	48	18	0,185	0,170
04.02.TE.0030	TE 030	gelb	3	54	20	0,264	0,248
04.02.TE.0040	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)	
						1 m	Gewicht 0,5 m mehr / kg
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)	
						1 m	Gewicht 0,5 m mehr / kg
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