

verope ®

# BORDKRANE

verope® **Spezialdrahtseile**

verotop P



Bordkran



Schiffsentlader



## ANWENDUNGEN

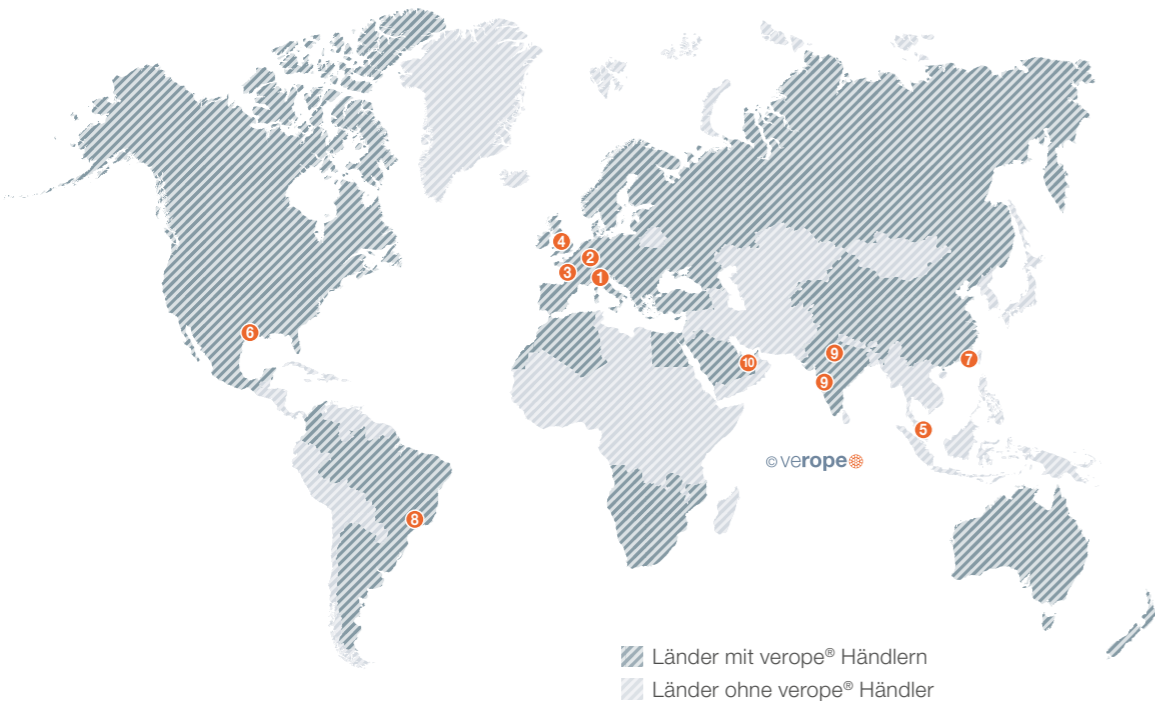
# BORDKRANE

Speziell für Bordkrane bietet verope® verschiedene Seile, Seilendverbindungen und kundenspezifische Sonderlösungen an. Zudem verfügt verope® über ein weltweites Händlernetzwerk für Spezialdrahtseile und Anwendungen.

### verope® bietet folgende Serviceleistungen:

- Technischer Kundendienst
- Technische Beratung inkl. Analyse, z.B. theoretische Lebensdauerberechnungen
- Seil- & Kraninspektionen (Seiltrieb) inkl. Bericht
- Schadensanalyse
- Schulungen und Seminare
- Verschiedene Testmöglichkeiten in unserem eigenen Prüffeld:
  - Zugversuche bis 2500 kN
  - Ganzerreiβversuch für verschiedene Seildurchmesser
  - Versuche zur Ermittlung der Dreheigenschaften
  - Dehnungsmessungen
  - Ermittlung des E-Moduls
  - Versuche zur Bestimmung der Seilflexibilität
  - Ermittlung der Durchmesserreduzierung unter Last
  - Ermittlung der Querdruckstabilität
  - Zugschwellversuche

### verope® Standorte



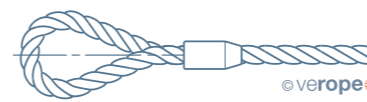
- 1 verope® AG (Hauptsitz), Zug, Schweiz
- 2 verope® Service Center GmbH, Contwig, Deutschland
- 3 verope® France, Paris, Frankreich
- 4 verope® UK, Birmingham, UK
- 5 verope® Distribution Singapore Pte. Ltd, Singapur
- 6 verope® USA, Houston, USA
- 7 LTI Steel Wire Rope Co., Ltd., Shanghai, China
- 8 verope® do Brasil, Resende, RJ, Brasilien
- 9 verope® Steel Wire Ropes Private Limited, Mumbai & New Delhi, Indien
- 10 verope® Middle East, Dubai, Vereinigte Arabische Emirate

## GÄNGIGE SEILENDVERBINDUNGEN

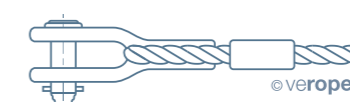


### Neben standardisierten Endverbindungen bieten wir auch folgende kran spezifische

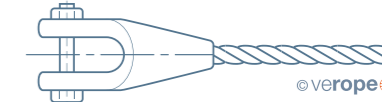
**Endverbindungen an:** • Liebherr • Terex • Sennebogen • Tadano Faun • Manitowoc • Und mehr



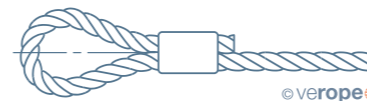
Flämisches Auge verpresst



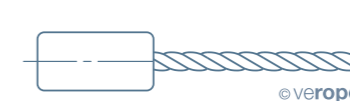
Gabelkausche verpresst



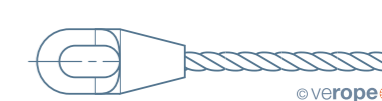
Gabelseilhülse: Metall- oder Kunstharzverguss



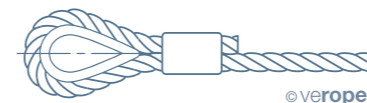
Seilschleufe verpresst



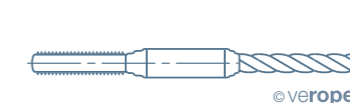
End stop: Metall-/Kunstharzverguss oder verpresst



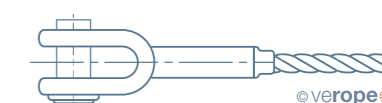
Bügelseilhülse: Metall- oder Kunstharzverguss



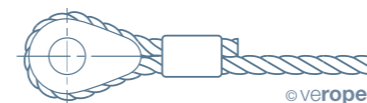
Kausche verpresst



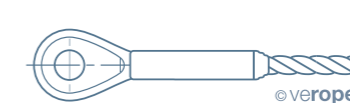
Gewindefitting verpresst



Gabelfitting verpresst



Vollkausche verpresst



Ösenfitting verpresst



Anschweißböse



Glattes Ende mit Abbund



Ende angespitzt

**Über die gängigen Seilendverbindungen hinaus, kann verope® außerdem kundenspezifische Lösungen bieten. Sonderlösungen auf Anfrage.**

## SEILANWENDUNGEN FÜR BORDKRANE

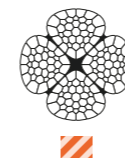
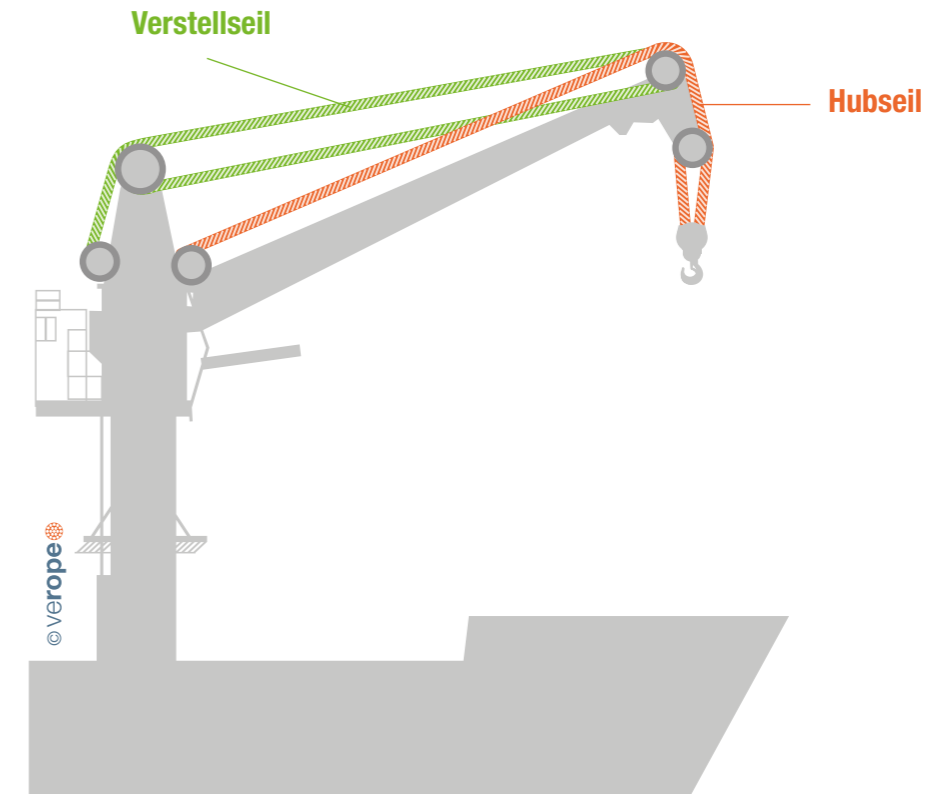


Bordkran



Schiffsentlader

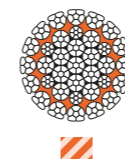
# BORDKRAN



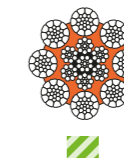
vero **4** ist ein drehungsarmes Spezialdrahtseil mit verdichteten Litzen.



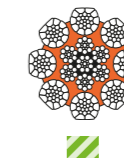
verotop **P** ist ein drehungsfreies Hubseil aus verdichteten Litzen mit Kunststoffeinlage.



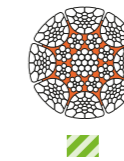
verotop **XP** ist ein gehämmertes, drehungsfreies Hubseil aus verdichteten Litzen mit Kunststoffeinlage.



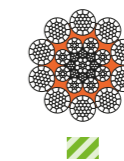
veropro **8** ist ein 8-litziges, nicht drehungsfreies Seil mit verdichteten Außenlitzen und Kunststoffeinlage.



veropro **8 RS** ist ein gehämmertes 8-litziges, nicht drehungsfreies Seil mit verdichteten Außenlitzen und Kunststoffeinlage.



veropower **8**<sup>1</sup> ist ein gehämmertes 8-litziges, nicht drehungsfreies Seil mit verdichteten Außenlitzen und Kunststoffeinlage in Doppelparallelmachart.

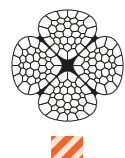
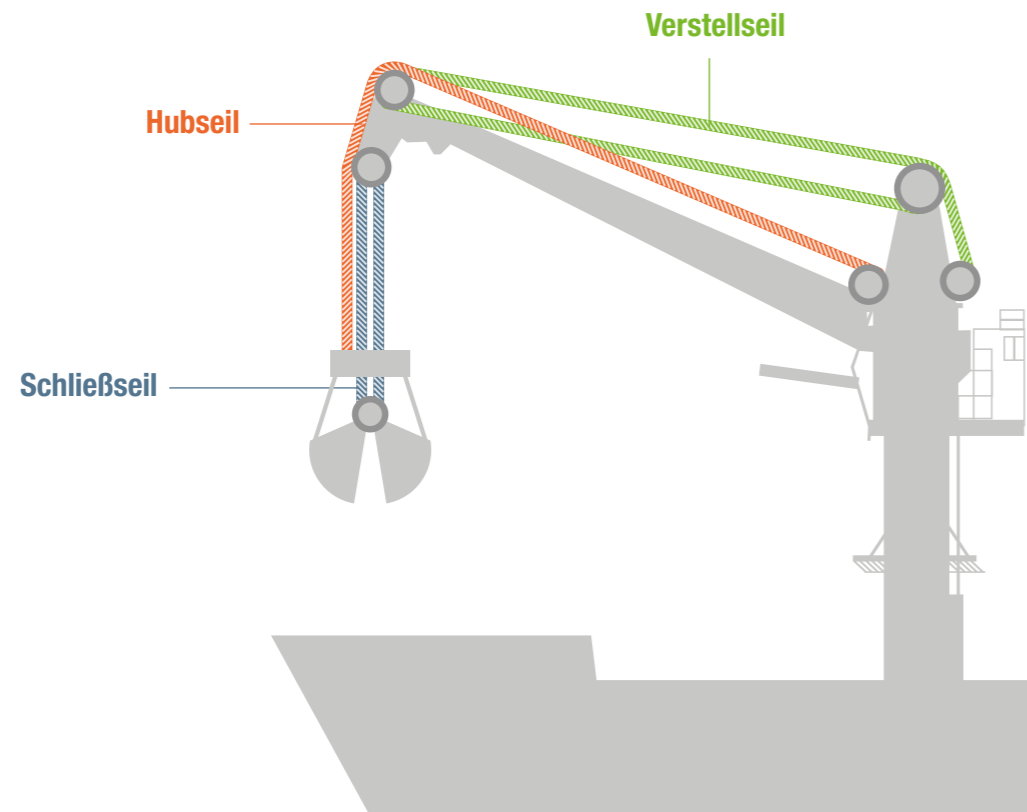


veropro **10**<sup>2</sup> ist ein 10-litziges, sehr flexibles, nicht drehungsfreies Seil mit verdichteten Litzen und Kunststoffeinlage.

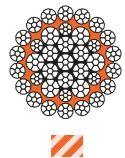
<sup>1</sup> Für besondere Anwendungen | <sup>2</sup> Erst ab 30mm Durchmesser verfügbar



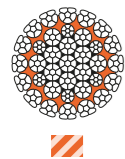
# SCHIFFSENTLADER



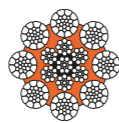
vero **4**<sup>1,2</sup> ist ein drehungsarmes Spezialdrahtseil mit verdichteten Litzen.



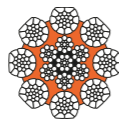
verotop **P2** ist ein drehungsfreies Hubseil aus verdichteten Litzen mit Kunststoffeinlage.



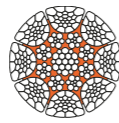
verotop **XP2** ist ein gehämmertes, drehungsfreies Hubseil aus verdichteten Litzen mit Kunststoffeinlage.



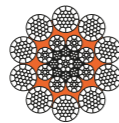
veropro **8**<sup>3</sup> ist ein 8-litziges, nicht drehungsfreies Seil mit verdichteten Außenlitzen und Kunststoffeinlage.



veropro **8 RS**<sup>3</sup> ist ein gehämmertes 8-litziges, nicht drehungsfreies Seil mit verdichteten Außenlitzen und Kunststoffeinlage.



veropower **8**<sup>4,3</sup> ist ein gehämmertes 8-litziges, nicht drehungsfreies Seil mit verdichteten Außenlitzen und Kunststoffeinlage in Doppelparallelmachart.



veropro **10**<sup>3</sup> ist ein 10-litziges, sehr flexibles, nicht drehungsfreies Seil mit verdichteten Litzen und Kunststoffeinlage.



<sup>1</sup> Greiferbetrieb | <sup>2</sup> wenn drehungsfreie oder drehungsarme Seile gefordert werden

<sup>3</sup> wenn nicht drehungsfreie Seile in rechter und linker Ausführung gefordert werden | <sup>4</sup> Für besondere Anwendungen

ANZEIGE

# TECHNISCHE BROSCHÜRE

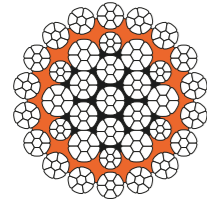
## verope® Spezialdrahtseile

Die neue, vollkommen überarbeitete »Technische Broschüre« richtet sich an alle Kunden, Händler und Seilanwender. Die Broschüre ist in deutscher und englischer Sprache verfügbar und bietet mithilfe zahlreicher Grafiken und Tabellen nützliche Informationen zum korrekten Umgang mit Spezialdrahtseilen.

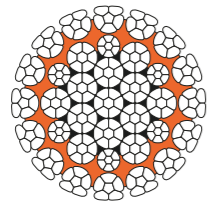
**Bestellung:** [marketing@verope.com](mailto:marketing@verope.com)  
[www.verope.com](http://www.verope.com)



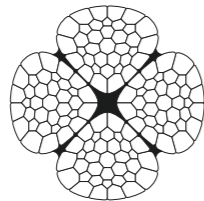
# SPEZIALDRAHTSEILE FÜR ANWENDUNGEN BEI BORDKRANEN



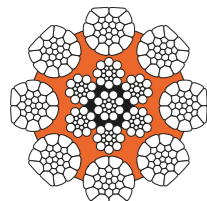
verotop P



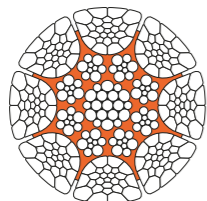
verotop XP



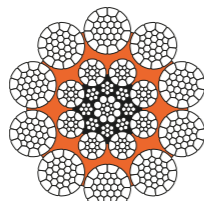
vero 4



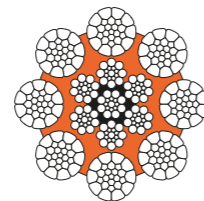
veropro 8 RS



veropower 8



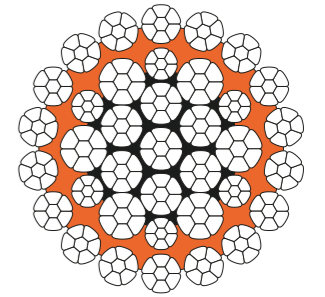
veropro 10



veropro 8

## VEROTOP P

ist ein drehungsfreies Hubseil aus verdichteten Litzen mit Kunststoffeinlage.



Seilnenn- durchmesser		Längen- gewicht ca.	Mindestbruchkraft			
			Seilfestigkeitsklasse			
		1960		2160		
mm*	Zoll	kg/m	kN	t	kN	t
16	5/8	1.248	241.7	24.6	252.7	25.7
17		1.408	272.8	27.8	285.3	29.1
18		1.579	305.8	31.2	319.8	32.6
19	3/4	1.759	340.8	34.7	356.3	36.3
20		1.949	377.6	38.5	394.8	40.2
21		2.149	416.3	42.4	435.3	44.4
22		2.359	456.9	46.6	477.7	48.7
22.4		2.445	473.6	48.3	495.3	50.5
23		2.578	499.3	50.9	522.2	53.2
24		2.807	543.7	55.4	568.6	57.9
25		3.046	590.0	60.1	616.9	62.9
25.4	1	3.144	609.0	62.1	636.8	64.9
26		3.294	638.1	65	667.3	68
27		3.553	688.1	70.1	719.6	73.3
28		3.821	740.1	75.4	773.9	78.9
28.6	1-1/8	3.986	772.1	78.7	807.4	82.3
29		4.099	793.9	80.9	830.1	84.6
30		4.386	849.6	86.6	888.4	90.5
31		4.683	907.1	92.4	948.6	96.7
32	1-1/4	4.990	966.6	98.5	1011	103
33		5.307	1028	104.7	1075	109.5
34		5.634	1091	111.2	1141	116.3
35	1-3/8	5.970	1156	117.8	1209	123.2
36		6.316	1223	124.7	1279	130.4
38	1-1/2	7.037	1363	138.9	1425	145.2
40		7.797	1510	153.9	1579	160.9
42		8.597	1665	169.7	1741	177.4
43		9.011	1745	177.9	1825	186
44		9.435	1827	186.2	1911	194.7
45	1-3/4	9.869	1911	194.8	1999	203.7
46		10.312	1997	203.5	2089	212.8
48		11.228	2175	221.6	2274	231.7
50	2	12.183	2360	240.5	2468	251.5
52		13.178	2552	260.1	2669	272
54	2-1/8	14.211	2753	280.5	2878	293.3
56		15.86	2908	296.53	3058 <sup>2</sup>	311.83 <sup>2</sup>
58		17.01	3098	315.91	3258 <sup>2</sup>	332.22 <sup>2</sup>
60		18.20	3333	339.87	3505 <sup>2</sup>	357.41 <sup>2</sup>
62		19.44	3517	358.63	3698 <sup>2</sup>	377.09 <sup>2</sup>
64		20.71	3775	384.94	3969 <sup>2</sup>	404.73 <sup>2</sup>
66		21.37	3972	405.03	4094 <sup>2</sup>	417.47 <sup>2</sup>
68		23.38	4251	433.48	4470 <sup>2</sup>	455.81 <sup>2</sup>
70	2-3/4	24.78	4535	462.44	4769 <sup>2</sup>	486.3 <sup>2</sup>
72		26.21	4809	490.38	5057 <sup>2</sup>	515.67 <sup>2</sup>
74		27.69	5064	516.38		

verotop P/2024/10

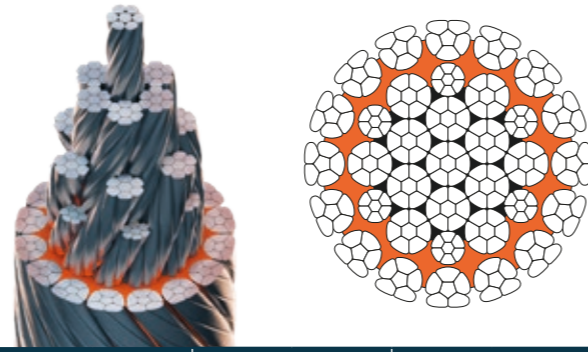
Seilnenn- durchmesser		Längen- gewicht ca.	Mindestbruchkraft tons <sup>1</sup> (2000 lbs)			
			Seilfestigkeitsklasse			
		1960		2160		
mm*	Zoll	lb/ft <sup>1</sup>	kg/ft <sup>1</sup>	1960	2160	
16	5/8	0.84	0.38	27.2	28.4	
17		0.95	0.43	30.7	32.1	
18		1.06	0.48	34.4	35.9	
19	3/4	1.18	0.54	38.3	40.1	
20		1.31	0.59	42.4	44.4	
21		1.44	0.66	46.8	48.9	
22		1.58	0.72	51.4	53.7	
22.4		1.64	0.75	53.2	55.7	
23		1.73	0.79	56.1	58.7	
24		1.89	0.86	61.1	63.9	
25		2.05	0.93	66.3	69.3	
25.4	1	2.11	0.96	68.5	71.6	
26		2.21	1	71.7	75	
27		2.39	1.08	77.3	80.9	
28		2.57	1.16	83.2	87	
28.6	1-1/8	2.68	1.22	86.8	90.8	
29		2.75	1.25	89.2	93.3	
30		2.95	1.34	95.5	99.9	
31		3.15	1.43	102	106.6	
32	1-1/4	3.35	1.52	108.6	113.6	
33		3.57	1.62	115.5	120.8	
34		3.79	1.72	122.7	128.3	
35	1-3/8	4.01	1.82	130	135.9	
36		4.24	1.93	137.5	143.8	
38	1-1/2	4.73	2.15	153.2	160.2	
40		5.24	2.38	169.8	177.5	
42		5.78	2.62	187.2	195.7	
43		6.06	2.75	196.2	205.1	
44		6.34	2.88	205.4	214.8	
45	1-3/4	6.63	3.01	214.9	224.7	
46		6.93	3.14	224.5	234.8	
48		7.55	3.42	244.5	255.6	
50	2	8.19	3.71	265.2	277.4	
52		8.85	4.02	286.9	300	
54	2-1/8	9.55	4.33	309.4	323.5	
56		10.66	4.83	326.9	343.7 <sup>2</sup>	
58		11.43	5.18	348.2	366.2 <sup>2</sup>	
60		12.23	5.55	374.6	394.0 <sup>2</sup>	
62		13.06	5.92	395.3	415.7 <sup>2</sup>	
64		13.92	6.31	424.3	446.1 <sup>2</sup>	
66		14.36	6.51	446.5	460.2 <sup>2</sup>	
68		15.71	7.13	477.8	502.4 <sup>2</sup>	
70	2-3/4	16.65	7.55	509.8	536.1 <sup>2</sup>	
72		17.61	7.99	540.6	568.4 <sup>2</sup>	
74		18.61	8.44	569.2		

© Verope

\*Standardtoleranz: +2% bis +4%, andere Toleranzfelder nach Vereinbarung möglich. Andere Seildurchmesser bzw. Sonderabmessungen auf Anfrage möglich. 1) Die Werte dienen lediglich der Orientierung. Maßgeblich bleiben die metrischen Zahlenangaben. Änderungen und Irrtümer vorbehalten! Der Seilquerschnitt zeigt einen typischen Seildurchmesser und kann innerhalb der Produktreihe variieren. Weiterentwicklung vorbehalten. Diese kann technische Daten ändern. Maßgeblich ist unsere Webseite.

## VEROTOP XP

bietet eine außerordentliche Querdruckstabilität und beste Verschleißfestigkeit.

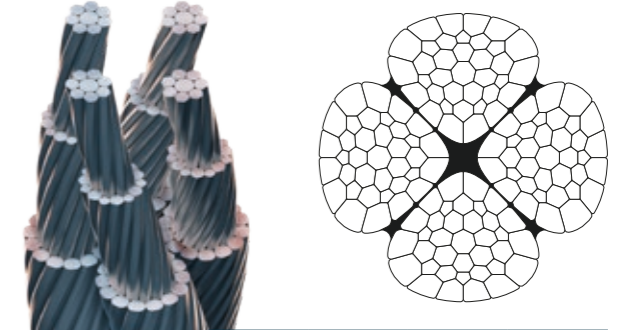


Seilnenn- durchmesser		Längen- gewicht ca.	Mindestbruchkraft			
			Seilfestigkeitsklasse			
			1960		2160	
mm*	Zoll	kg/m	kN	t	kN	t
17		1.446	281.7	28.7	306.8	31.3
18		1.621	315.8	32.2	344.0	35.1
19	3/4	1.806	351.9	35.9	383.3	39.1
20		2.001	389.9	39.7	424.7	43.3
21		2.206	429.9	43.8	468.2	47.7
22		2.421	471.8	48.1	513.8	52.4
22.4		2.510	489.1	49.8	532.7	54.3
23		2.646	515.7	52.5	561.6	57.2
24		2.882	561.5	57.2	611.5	62.3
25		3.127	609.3	62.1	663.5	67.6
25.4	1	3.228	628.9	64.1	684.9	69.8
26		3.382	659.0	67.1	717.7	73.1
27		3.647	710.6	72.4	773.9	78.9
28		3.922	764.3	77.9	832.3	84.8
28.6	1-1/8	4.092	797.4	81.3	868.4	88.5
29		4.207	819.8	83.5	892.8	91
30		4.503	877.3	89.4	955.5	97.4
31		4.808	936.8	95.5	1020	104
32	1-1/4	5.123	998.2	101.7	1087	110.8
33		5.448	1062	108.2	1156	117.8
34		5.783	1127	114.8	1227	125.1
35	1-3/8	6.128	1194	121.7	1301	132.5
36		6.484	1263	128.7	1376	140.2
38	1-1/2	7.224	1408	143.4	1533	156.2
40		8.004	1560	158.9	1699	173.1
41.3	1-5/8	8.533	1663	169.4	1811	184.5
42		8.825	1720	175.2	1873	190.8
44		9.685	1887	192.3	2055	209.4
45	1-3/4	10.131	1974	201.2	2150	219.1
46		10.586	2063	210.2	2246	228.9
47.5	1-7/8	11.288	2199	224.1	2395	244.1
48		11.526	2246	228.9	2446	249.3
50 <sup>2</sup>	2	12.507	2437	248.5	2654	270.6

Seilnenn- durchmesser		Längen- gewicht ca.	Mindestbruchkraft tons' (2000 lbs)			
			Seilfestigkeitsklasse			
			1960		2160	
mm*	Zoll	lb/ft <sup>1</sup>	kg/ft <sup>1</sup>	1960	2160	
17		0.97	0.44	31.7	34.5	
18		1.09	0.49	35.5	38.7	
19	3/4	1.21	0.55	39.6	43.1	
20		1.34	0.61	43.8	47.7	
21		1.48	0.67	48.3	52.6	
22		1.63	0.74	53	57.8	
22.4		1.69	0.77	55	59.9	
23		1.78	0.81	58	63.1	
24		1.94	0.88	63.1	68.7	
25		2.1	0.95	68.5	74.6	
25.4	1	2.17	0.98	70.7	77	
26		2.27	1.03	74.1	80.7	
27		2.45	1.11	79.9	87	
28		2.64	1.2	85.9	93.6	
28.6	1-1/8	2.75	1.25	89.6	97.6	
29		2.83	1.28	92.1	100.4	
30		3.03	1.37	98.6	107.4	
31		3.23	1.47	105.3	114.7	
32	1-1/4	3.44	1.56	112.2	122.2	
33		3.66	1.66	119.3	129.9	
34		3.89	1.76	126.7	137.9	
35	1-3/8	4.12	1.87	134.2	146.2	
36		4.36	1.98	142	154.7	
38	1-1/2	4.85	2.2	158.2	172.3	
40		5.38	2.44	175.3	190.9	
41.3	1-5/8	5.73	2.6	186.9	203.5	
42		5.93	2.69	193.3	210.5	
44		6.51	2.95	212.1	231	
45	1-3/4	6.81	3.09	221.9	241.6	
46		7.11	3.23	231.8	252.5	
47.5	1-7/8	7.58	3.44	247.2	269.2	
48		7.75	3.51	252.4	274.9	
50 <sup>2</sup>	2	8.40	3.81	273.9	298.3	

## VERO 4

Bestens geeignet für Einsatzbedingungen mit stoßartigen, dynamischen Belastungen.



Seilnenn- durchmesser		Längen- gewicht ca.	Mindestbruchkraft			
			Seilfestigkeitsklasse			
			1960		2160	
mm*	Zoll	kg/m	kN	t	kN	t
8	5/16	0.270	55.9	5.7	59.7	6.1
9		0.341	70.8	7.2	75.5	7.7
10		0.421	87.4	8.9	93.2	9.5
11	7/16	0.510	105.8	10.8	112.8	11.5
12		0.607	125.9	12.8	134.3	13.7
13		0.712	147.7	15.1	157.6	16.1
14		0.826	171.3	17.5	182.7	18.6
15		0.948	196.7	20	209.8	21.4
16	5/8	1.078	223.8	22.8	238.7	24.3
18		1.365	283.2	28.9	302.1	30.8
19	3/4	1.521	315.6	32.2	336.6	34.3
20		1.685	349.7	35.6	373.0	38
22		2.039	423.1	43.1	451.3	46
24		2.426	503.5	51.3	537.0	54.7
25		2.633	546.4	55.7	582.7	59.4
26		2.848	591.0	60.2	630.3	64.2
27		3.071	637.3	64.9	679.7	69.3
28		3.303	685.4	69.8	731.0	74.5
29		3.543	735.2	74.9	784.1	79.9
30		3.791	786.8	80.2	839.1	85.5
31		4.048	840.1	85.6	896.0	91.3
32	1-1/4	4.314	895.2	91.2	954.8	97.3
33		4.587	952.0	97	1015	103.5
33.5		4.727	981.1	100	1046	106.6
34		4.870	1011	103	1078	109.8
35	1-3/8	5.160	1071	109.1	1142	116.4
36		5.459	1133	115.5	1208	123.1

Seilnenn- durchmesser		Längen- gewicht ca.	Mindestbruchkraft tons' (2000 lbs)			
			Seilfestigkeitsklasse			
			1960		2160	
mm*	Zoll	lb/ft <sup>1</sup>	kg/ft <sup>1</sup>	1960	2160	
8	5/16	0.18	0.08	6.3	6.7	
9		0.23	0.1	8	8.5	
10		0.28	0.13	9.8	10.5	
11	7/16	0.34	0.16	11.9	12.7	
12		0.41	0.18	14.1	15.1	
13		0.48	0.22	16.6	17.7	
14		0.55	0.25	19.3	20.5	
15		0.64	0.29	22.1	23.6	
16	5/8	0.72	0.33	25.2	26.8	
18		0.92	0.42	31.8	34	
19	3/4	1.02	0.46	35.5	37.8	
20		1.13	0.51	39.3	41.9	
22		1.37	0.62	47.6	50.7	
24		1.63	0.74	56.6	60.4	
25		1.77	0.8	61.4	65.5	
26		1.91	0.87	66.4	70.8	
27		2.06	0.94	71.6	76.4	
28		2.22	1.01	77	82.2	
29		2.38	1.08	82.6	88.1	
30		2.55	1.16	88.4	94.3	
31		2.72	1.23	94.4	100.7	
32	1-1/4	2.9	1.32	100.6	107.3	
33		3.08	1.4	107	114.1	
33.5		3.18	1.44	110.3	117.6	
34		3.27	1.48	113.6	121.1	
35	1-3/8	3.47	1.57	120.4	128.4	
36		3.67	1.66	127.3	135.8	

© verope

\*Standardtoleranz: +2% bis +4%, andere Toleranzfelder nach Vereinbarung möglich. Andere Seildurchmesser bzw. Sonderabmessungen auf Anfrage möglich. 1) Die Werte dienen lediglich der Orientierung. Maßgeblich bleiben die metrischen Zahlenangaben. Änderungen und Irrtümer vorbehalten! Der Seilquerschnitt zeigt einen typischen Seildurchmesser und kann innerhalb der Produktreihe variieren. Weiterentwicklung vorbehalten. Diese kann technische Daten ändern. Maßgeblich ist unsere Webseite.

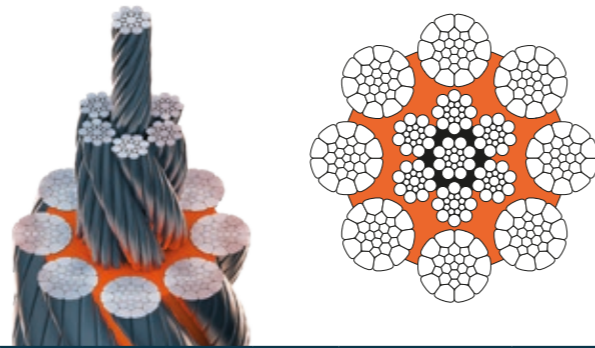
© verope

\*Standardtoleranz: +2% bis +4%, andere Toleranzfelder nach Vereinbarung möglich. Andere Seildurchmesser bzw. Sonderabmessungen auf Anfrage möglich. 1) Die Werte dienen lediglich der Orientierung. Maßgeblich bleiben die metrischen Zahlenangaben. Änderungen und Irrtümer vorbehalten! Der Seilquerschnitt zeigt einen typischen Seildurchmesser und kann innerhalb der Produktreihe variieren. Weiterentwicklung vorbehalten. Diese kann technische Daten ändern. Maßgeblich ist unsere Webseite.



# VEROPRO 8

ist ein 8-litziges, nicht drehungsfreies Seil mit verdichteten Außenlitzten und Kunststoffeinlage.



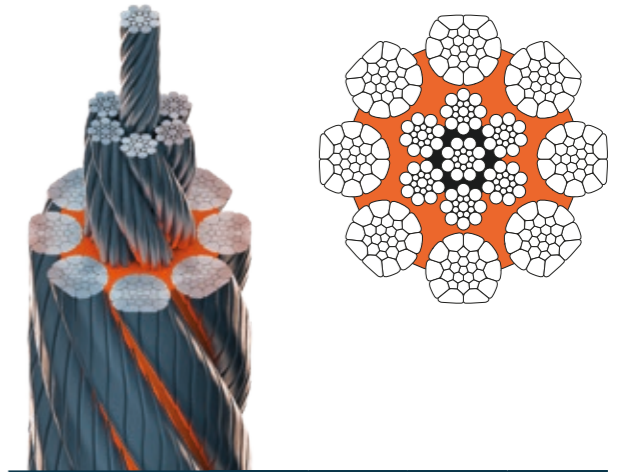
Seilnenn-durchmesser		Längen-gewicht ca.	Mindestbruchkraft						Seilnenn-durchmesser		Längen-gewicht ca.	Mindestbruchkraft tons' (2000 lbs)			
			Seilfestigkeitsklasse									Seilfestigkeitsklasse			
			1770		1960		2160					1770	1960	2160	
mm*	Zoll	kg/m	kN	t	kN	t	kN	t	mm*	Zoll	lb/ft¹	kg/ft¹	1770	1960	2160
6		0.162	29.3	2.99	32.4	3.30	34.1	3.48	6		0.11	0.049	3.29	3.64	3.83
6.4		0.184	33.4	3.41	36.9	3.76	38.8	3.96	6.4		0.12	0.056	3.75	4.15	4.36
7		0.220	39.9	4.07	44.2	4.51	46.4	4.73	7		0.15	0.067	4.48	4.97	5.22
8	5/16	0.288	52.1	5.3	57.7	5.9	60.6	6.2	8	5/16	0.19	0.09	5.9	6.5	6.8
9		0.364	66.0	6.7	73.0	7.4	76.7	7.8	9		0.24	0.11	7.4	8.2	8.6
10		0.450	81.5	8.3	90.1	9.2	94.7	9.6	10		0.3	0.14	9.2	10.1	10.6
11	7/16	0.544	98.6	10	109.1	11.1	114.6	11.7	11	7/16	0.37	0.17	11.1	12.3	12.9
12		0.648	117.3	12	129.8	13.2	136.3	13.9	12		0.44	0.2	13.2	14.6	15.3
12.7	1/2	0.726	131.4	13.4	145.4	14.8	152.7	15.6	12.7	1/2	0.49	0.22	14.8	16.3	17.2
13		0.760	137.7	14	152.3	15.5	160.0	16.3	13		0.51	0.23	15.5	17.1	18
14		0.882	159.7	16.3	176.7	18	185.6	18.9	14		0.59	0.27	18	19.9	20.9
15		1.012	183.3	18.7	202.8	20.7	213.0	21.7	15		0.68	0.31	20.6	22.8	23.9
16	5/8	1.152	208.6	21.3	230.7	23.5	242.4	24.7	16	5/8	0.77	0.35	23.4	25.9	27.2
17		1.300	235.5	24	260.5	26.5	273.6	27.9	17		0.87	0.4	26.5	29.3	30.8
18		1.457	264.0	26.9	292.0	29.8	306.8	31.3	18		0.98	0.44	29.7	32.8	34.5
19	3/4	1.624	294.2	30	325.4	33.2	341.8	34.8	19	3/4	1.09	0.5	33.1	36.6	38.4
20		1.799	325.9	33.2	360.5	36.7	378.7	38.6	20		1.21	0.55	36.6	40.5	42.6
21		1.984	359.3	36.6	397.5	40.5	417.5	42.5	21		1.33	0.6	40.4	44.7	46.9
22		2.177	394.4	40.2	436.2	44.5	458.3	46.7	22		1.46	0.66	44.3	49	51.5
22.4		2.257	408.9	41.7	452.2	46.1	475.1	48.4	22.4		1.52	0.69	46	50.8	53.4
23		2.380	431.0	43.9	476.8	48.6	500.9	51	23		1.6	0.73	48.4	53.6	56.3
24		2.591	469.3	47.8	519.1	52.9	545.4	55.6	24		1.74	0.79	52.8	58.4	61.3
25		2.812	509.3	51.9	563.3	57.4	591.8	60.3	25		1.89	0.86	57.2	63.3	66.5
25.4	1	2.902	525.7	53.6	581.5	59.3	610.8	62.2	25.4	1	1.95	0.88	59.1	65.4	68.7
26		3.041	550.8	56.1	609.3	62.1	640.0	65.2	26		2.04	0.93	61.9	68.5	71.9
27		3.279	594.0	60.5	657.0	67	690.2	70.3	27		2.2	1	66.8	73.9	77.6
28		3.527	638.8	65.1	706.6	72	742.3	75.6	28		2.37	1.08	71.8	79.4	83.4
28.6	1-1/8	3.680	666.5	67.9	737.2	75.1	774.5	78.9	28.6	1-1/8	2.47	1.12	74.9	82.9	87
29		3.783	685.3	69.8	758.0	77.2	796.3	81.1	29		2.54	1.15	77	85.2	89.5
30		4.049	733.4	74.7	811.1	82.7	852.1	86.8	30		2.72	1.23	82.4	91.2	95.8
31		4.323	783.1	79.8	866.1	88.3	909.9	92.7	31		2.9	1.32	88	97.4	102.3
32	1-1/4	4.606	834.4	85	922.9	94	969.5	98.8	32	1-1/4	3.1	1.4	93.8	103.7	109
33		4.899	887.4	90.4	981.5	100	1031	105.1	33		3.29	1.49	99.7	110.3	115.9
34		5.200	941.9	96	1042	106.2	1095	111.5	34		3.49	1.59	105.9	117.1	123
35	1-3/8	5.511	998.2	101.7	1104	112.5	1160	118.2	35	1-3/8	3.7	1.68	112.2	124.1	130.4
36		5.830	1056	107.6	1168	119	1227	125	36		3.92	1.78	118.7	131.3	137.9
38	1-1/2	6.496	1177	119.9	1301	132.6	1367	139.3	38	1-1/2	4.36	1.98	132.3	146.3	153.7
40		7.198	1304	132.9	1442	146.9	1515	154.4	40		4.84	2.19	146.5	162.1	170.3
41.3	1-5/8	7.673	1390	141.6	1537	156.7	1615	164.6	41.3	1-5/8	5.16	2.34	156.2	172.8	181.5
42		7.935	1437	146.5	1590	162	1670	170.2	42		5.33	2.42	161.6	178.7	187.7
44		8.709	1578	160.7	1745	177.8	1833	186.8	44		5.85	2.66	177.3	196.1	206
45	1-3/4	9.109	1650	168.1	1825	186	1917	195.4	45	1-3/4	6.12	2.78	185.5	205.1	215.5
46		9.519	1724	175.7	1907	194.3	2003	204.2	46		6.4	2.9	193.8	214.4	225.2
47.5	1-7/8	10.150	1838	187.3	2034	207.2	2136	217.7	47.5	1-7/8	6.82	3.09	206.6	228.6	240.1
48		10.364	1877	191.3	2077	211.6	2181	222.3	48		6.96	3.16	211	233.4	245.2
50	2	11.246	2037	207.6	2253	229.6	2367	241.2	50	2	7.56	3.43	229	253.3	266.1
52		12.164	2203	224.5	2437	248.3	2560	260.9	52		8.17	3.71	247.7	273.9	287.8
54	2-1/8	13.117	2376	242.1	2628	267.8	2761	281.3	54	2-1/8	8.81	4	267.1	295.4	310.3
56		14.107	2555	260.4	2826	288			56		9.48	4.3	287.2	317.7	
58		15.133	2741	279.3	3032	309			58		10.17	4.61	308.1	340.8	
60	2-3/8	16.194	2933	298.9	3245	330.6			60	2-3/8	10.88	4.94	329.7	364.7	
62		18.10			3520	358.9			62		12.16	5.52		395.7	
64		19.10			3718	379.1			64		12.83	5.82		417.9	
66		20.40			3946	402.4			66		13.71	6.22		443.5	
68		21.60			4189	427.2			68		14.51	6.58		470.9	
70	2-3/4	22.90			4463	455.1			70	2-3/4	15.39	6.98		501.7	
72		24.20			4728	482.1			72		16.26	7.38		531.4	

© verope

\*Standardtoleranz: +2% bis +4%, andere Toleranzfelder nach Vereinbarung möglich. Andere Seildurchmesser bzw. Sonderabmessungen auf Anfrage möglich. 1) Die Werte dienen lediglich der Orientierung. Maßgeblich bleiben die metrischen Zahlenangaben. Änderungen und Irrtümer vorbehalten! Der Seilquerschnitt zeigt einen typischen Seildurchmesser und kann innerhalb der Produktreihe variieren. Weiterentwicklung vorbehalten. Diese kann technische Daten ändern. Maßgeblich ist unsere Webseite.

# VEROPRO 8 RS

ist ein gehämmertes 8-litziges, nicht drehungsfreies Seil mit verdichteten Außenlitzten und Kunststoffeinlage.



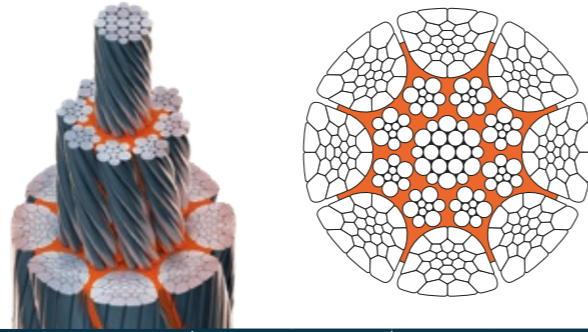
Nominal rope diameter		Approx mass	Minimum breaking force			
			Rope grade			
			1960		2160	
mm*	Inch	kg/m	kN	t	kN	t
17		1.337	269.7	27.5	290.5	29.6
18		1.499	302.4	30.8	325.6	33.2
19	3/4	1.670	336.9	34.3	362.8	37
20		1.851	373.3	38	402.0	41
21		2.040	411.5	41.9	443.2	45.2
22		2.239	451.7	46	486.5	49.6
22.4		2.322	468.2	47.7	504.3	51.4
23		2.448	493.7	50.3	531.7	54.2
24		2.665	537.5	54.8	578.9	59
25		2.892	583.3	59.4	628.2	64
25.4	1	2.985	602.1	61.4	648.4	66.1
26		3.128	630.9	64.3	679.4	69.2
27		3.373	680.3	69.3	732.7	74.7
28		3.627	731.6	74.6	788.0	80.3
28.6	1-1/8	3.785	763.3	77.8	822.1	83.8
29		3.891	784.8	80	845.3	86.1
30		4.164	839.9	85.6	904.6	92.2
31		4.446	896.8	91.4	965.9	98.4
32	1-1/4	4.738	955.6	97.4	1029	104.9
33		5.039	1016	103.6	1095	111.5
34		5.349	1079	109.9	1162	118.4
35	1-3/8	5.668	1143	116.5	1231	125.5
36		5.996	1209	123.2	1303	132.7
38	1-1/2	6.681	1348	137.3	1451	147.9
40		7.403	1493	152.2	1608	163.9
41.3	1-5/8	7.892	1592	162.2	1714	174.7
42		8.162	1646	167.7	1773	180.7
44		8.957	1807	184.1	1946	198.3
45	1-3/4	9.369	1890	192.6	2035	207.4
46		9.790	1975	201.2	2127	216.7
47.5	1-7/8	10.439	2106	214.6	2268	231.1
48		10.660	2150	219.1	2316	236

© verope

\*Standardtoleranz: +2% bis +4%, andere Toleranzfelder nach Vereinbarung möglich. Andere Seildurchmesser bzw. Sonderabmessungen auf Anfrage möglich. 1) Die Werte dienen lediglich der Orientierung. Maßgeblich bleiben die metrischen Zahlenangaben. Änderungen und Irrtümer vorbehalten! Der Seilquerschnitt zeigt einen typischen Seildurchmesser und kann innerhalb der Produktreihe variieren. Weiterentwicklung vorbehalten. Diese kann technische Daten ändern. Maßgeblich ist unsere Webseite.

## VEROPOWER 8

ist ein gehämmertes 8-litziges, nicht drehungsfreies Seil mit verdichteten Außenlitzten und Kunststoffeinlage in Doppelparallelmachart.

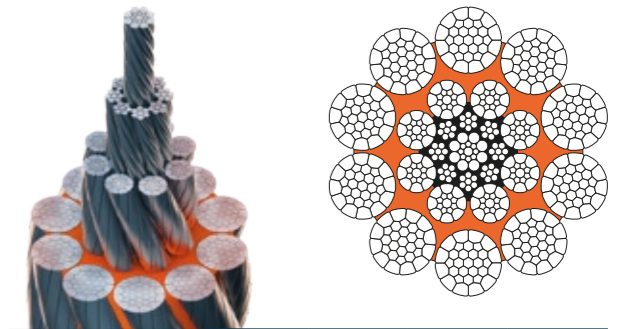


Seilnenn- durchmesser		Längen- gewicht ca.	Mindestbruchkraft			
			Seilfestigkeitsklasse			
			1960		2160	
mm*	Zoll	kg/m	kN	t	kN	t
12		0.717	147.4	15	158.8	16.2
12.7	1/2	0.803	165.1	16.8	177.9	18.1
13		0.842	173.0	17.6	186.4	19
14		0.976	200.6	20.4	216.2	22
15		1.121	230.3	23.5	248.2	25.3
16	5/8	1.275	262.0	26.7	282.3	28.8
17		1.440	295.8	30.1	318.7	32.5
18		1.614	331.6	33.8	357.3	36.4
19	3/4	1.798	369.5	37.6	398.1	40.6
20		1.992	409.4	41.7	441.2	45
21		2.197	451.3	46	486.4	49.6
22		2.411	495.3	50.5	533.8	54.4
22.4		2.499	513.5	52.3	553.4	56.4
23		2.635	541.4	55.2	583.4	59.5
24		2.869	589.5	60.1	635.3	64.7
25		3.113	639.6	65.2	689.3	70.2
25.4	1	3.214	660.3	67.3	711.5	72.5
26		3.367	691.8	70.5	745.6	76
27		3.631	746.1	76	804.0	81.9
28		3.905	802.4	81.8	864.7	88.1
28.6	1-1/8	4.074	837.1	85.3	902.1	91.9
29		4.189	860.7	87.7	927.5	94.5
30		4.483	921.1	93.9	992.6	101.1
31		4.787	983.5	100.2	1060	108
32	1-1/4	5.101	1048	106.8	1129	115.1
33		5.424	1115	113.6	1201	122.4
34		5.758	1183	120.6	1275	129.9
35	1-3/8	6.102	1254	127.8	1351	137.7
36		6.455	1326	135.2	1429	145.7
38	1-1/2	7.193	1478	150.6	1593	162.3
40		7.970	1637	166.9	1765	179.8
41.3	1-5/8	8.496	1746	177.9	1881	191.7
42		8.787	1805	184	1946	198.2
44		9.643	1981	201.9	2135	217.6
45	1-3/4	10.09	2072	211.2	2233	227.6
46		10.54	2166	220.7	2334	237.8
47.5	1-7/8	11.24	2309	235.3	2488	253.6
48		11.48	2358	240.3	2541	258.9

Seilnenn- durchmesser		Längen- gewicht ca.	Mindestbruchkraft tons' (2000 lbs)			
			Seilfestigkeitsklasse			
			1960		2160	
mm*	Zoll	lb/ft¹	kg/ft¹	1960	2160	
12		0.48	0.22	16.6	17.9	
12.7	1/2	0.54	0.24	18.6	20	
13		0.57	0.26	19.4	21	
14		0.66	0.3	22.5	24.3	
15		0.75	0.34	25.9	27.9	
16	5/8	0.86	0.39	29.4	31.7	
17		0.97	0.44	33.2	35.8	
18		1.08	0.49	37.3	40.2	
19	3/4	1.21	0.55	41.5	44.8	
20		1.34	0.61	46	49.6	
21		1.48	0.67	50.7	54.7	
22		1.62	0.74	55.7	60	
22.4		1.68	0.76	57.7	62.2	
23		1.77	0.8	60.9	65.6	
24		1.93	0.87	66.3	71.4	
25		2.09	0.95	71.9	77.5	
25.4	1	2.16	0.98	74.2	80	
26		2.26	1.03	77.8	83.8	
27		2.44	1.11	83.9	90.4	
28		2.62	1.19	90.2	97.2	
28.6	1-1/8	2.74	1.24	94.1	101.4	
29		2.81	1.28	96.7	104.3	
30		3.01	1.37	103.5	111.6	
31		3.22	1.46	110.5	119.1	
32	1-1/4	3.43	1.56	117.8	126.9	
33		3.64	1.65	125.3	135	
34		3.87	1.76	133	143.3	
35	1-3/8	4.1	1.86	140.9	151.9	
36		4.34	1.97	149.1	160.7	
38	1-1/2	4.83	2.19	166.1	179	
40		5.36	2.43	184.1	198.3	
41.3	1-5/8	5.71	2.59	196.2	211.4	
42		5.9	2.68	202.9	218.7	
44		6.48	2.94	222.7	240	
45	1-3/4	6.78	3.08	232.9	251	
46		7.08	3.21	243.4	262.3	
47.5	1-7/8	7.55	3.43	259.5	279.7	
48		7.71	3.5	265	285.6	

## VEROPRO 10

ist ein 10-litziges, sehr flexibles, nicht drehungsfreies Seil mit verdichteten Litzten und Kunststoffeinlage.



Seilnenn- durchmesser		Längen- gewicht ca.	Mindestbruchkraft			
			Seilfestigkeitsklasse			
			1960		2160	
mm*	Zoll	kg/m	kN	t	kN	t
30		4.152	828.0	84.4	891.6	90.9
32	1-1/4	4.724	942.1	96	1014.4	103.4
34		5.333	1063.5	108.4	1145.2	116.7
36		5.979	1192.3	121.5	1283.9	130.8
38	1-1/2	6.662	1328.4	135.4	1430.5	145.8
40		7.381	1472.0	150	1585.1	161.5
42		8.138	1622.8	165.4	1747.5	178.1
44		8.931	1781.1	181.5	1917.9	195.4
46		9.762	1946.7	198.4	2096.3	213.6
48		10.629	2119.6	216	2282.5	232.6
50	2	11.533	2299.9	234.4	2476.7	252.4
52		12.474	2487.6	253.5	2678.8	273
54	2-1/8	13.452	2682.6	273.4	2888.8	294.4
56		14.467	2885.0	294	3106.8	316.6
58		15.519	3094.8	315.4	3332.6	339.6
60	2-3/8	16.608	3311.9	337.5	3566.4	363.4
62		17.733	3536.4	360.4	3808.1	388.1
64	2-1/2	18.896	3768.2	384	4057.8	413.5
66	2-5/8	20.095	4007.4	408.4	4315.4	439.7
68		21.332	4254.0	433.5	4580.9	466.8
70	2-3/4	22.605	4507.9	459.4	4854.3	494.7

Seilnenn- durchmesser		Längen- gewicht ca.	Mindestbruchkraft tons' (2000 lbs)			
			Seilfestigkeitsklasse			
			1960		2160	
mm*	Zoll	lb/ft¹	kg/ft¹	1960	2160	
30	1-1/4	2.79	1.27	93.1	100.2	
32		3.17	1.44	105.9	114	
34		3.58	1.63	119.5	128.7	
36	1-1/2	4.02	1.82	134	144.3	
38		4.48	2.03	149.3	160.8	
40		4.96	2.25	165.4	178.2	
42		5.47	2.48	182.4	196.4	
44		6	2.72	200.2	215.6	
46		6.56	2.98	218.8	235.6	
48	2	7.14	3.24	238.2	256.6	
50		7.75	3.52	258.5	278.4	
52	2-1/8	8.38	3.8	279.6	301.1	
54		9.04	4.1	301.5	324.7	
56		9.72	4.41	324.3	349.2	
58	2-3/8	10.43	4.73	347.9	374.6	
60		11.16	5.06	372.3	400.9	
62	2-1/2	11.92	5.41	397.5	428	
64	2-5/8	12.7	5.76	423.5	456.1	
66		13.5	6.13	450.4	485	
68	2-3/4	14.33	6.5	478.1	514.9	
70		15.19	6.89	506.7	545.6	

© Verope

\*Standardtoleranz: +2% bis +4%, andere Toleranzfelder nach Vereinbarung möglich. Andere Seildurchmesser bzw. Sonderabmessungen auf Anfrage möglich. 1) Die Werte dienen lediglich der Orientierung. Maßgeblich bleiben die metrischen Zahlenangaben. Änderungen und Irrtümer vorbehalten! Der Seilquerschnitt zeigt einen typischen Seildurchmesser und kann innerhalb der Produktreihe variieren. Weiterentwicklung vorbehalten. Diese kann technische Daten ändern. Maßgeblich ist unsere Webseite.

© Verope

\*Standardtoleranz: +2% bis +4%, andere Toleranzfelder nach Vereinbarung möglich. Andere Seildurchmesser bzw. Sonderabmessungen auf Anfrage möglich. 1) Die Werte dienen lediglich der Orientierung. Maßgeblich bleiben die metrischen Zahlenangaben. Änderungen und Irrtümer vorbehalten! Der Seilquerschnitt zeigt einen typischen Seildurchmesser und kann innerhalb der Produktreihe variieren. Weiterentwicklung vorbehalten. Diese kann technische Daten ändern. Maßgeblich ist unsere Webseite.



## **BORDKRANE**

Edition April 2025

Alle Rechte vorbehalten.  
Copyright 2025 verope® AG.

Nachdruck und Vervielfältigung,  
auch auszugsweise, nur mit  
ausdrücklicher Genehmigung  
des Herausgebers.

Dieser Katalog wurde auf  
umweltfreundlichem FSC®  
Papier gedruckt.

**verope** ®  
rely on

### **verope® AG**

St. Antons-Gasse 4a  
CH-6300 Zug / Switzerland  
Tel: +41 (0) 41 72 80 880  
Fax: +41 (0) 41 72 80 888

**[www.verope.com](http://www.verope.com)**  
**[info@verope.com](mailto:info@verope.com)**