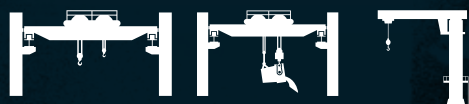


verope ®

SCHWER INDUSTRIE

verope® **Spezialdrahtseile**

verostar 8



Brückenkran

Gießkran

Schwenkkrane

ANWENDUNGEN

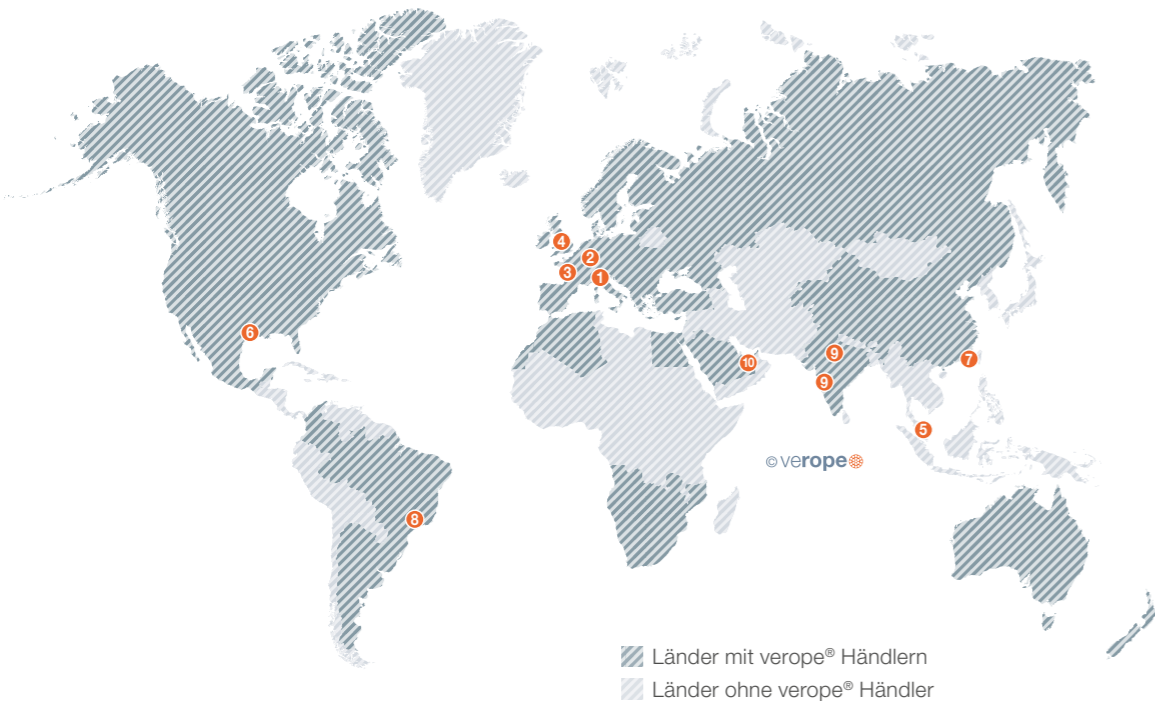
SCHWERINDUSTRIE

In der Schwerindustrie müssen Drahtseile in der Lage sein, extremen Umwelteinflüssen und mechanischen Beanspruchungen standzuhalten. Speziell für die Schwerindustrie 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

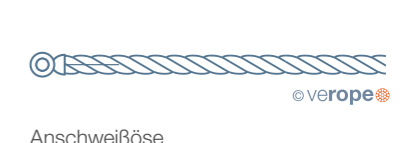
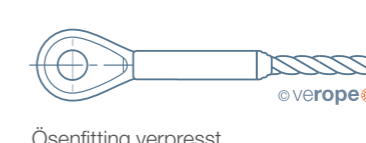
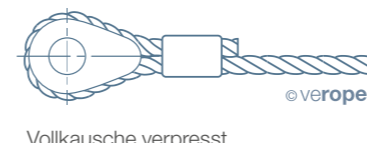
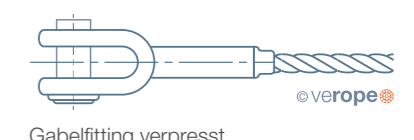
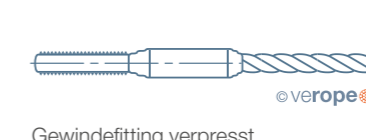
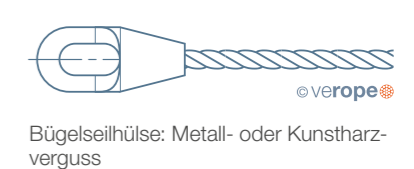
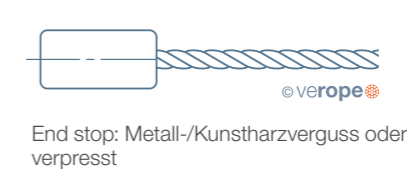
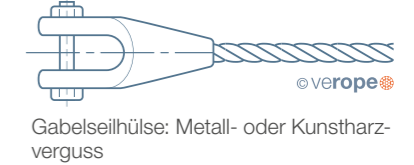
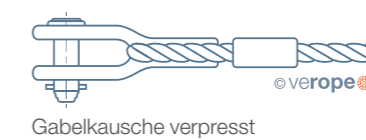
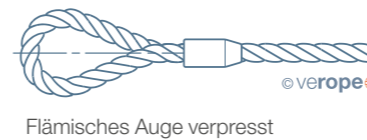


- 1 verope® AG (Hauptsitz), Zug, Schweiz
- 2 verope® Service Center GmbH, Contwig, Deutschland
- 3 verope® France, Paris, Frankreich
- 4 verope® UK, Birmingham, UK
- 5 verope® Distribution Singapore Pte. Ltd, Singapur
- 6 verope® USA, Houston, USA
- 7 LTI Steel Wire Rope Co., Ltd., Shanghai, China
- 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

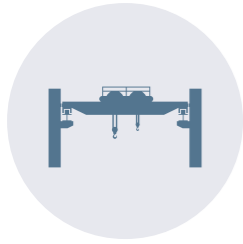


Neben standardisierten Endverbindungen bieten wir auch folgende kran spezifische Endverbindungen an: • Liebherr • Terex • Sennebogen • Tadano Faun • Manitowoc • Und mehr

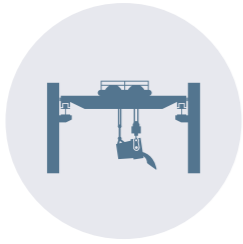


Über die gängigen Seilendverbindungen hinaus, kann verope® außerdem kundenspezifische Lösungen bieten. Sonderlösungen auf Anfrage.

SEILANWENDUNGEN FÜR DIE SCHWERINDUSTRIE



Brückenkran

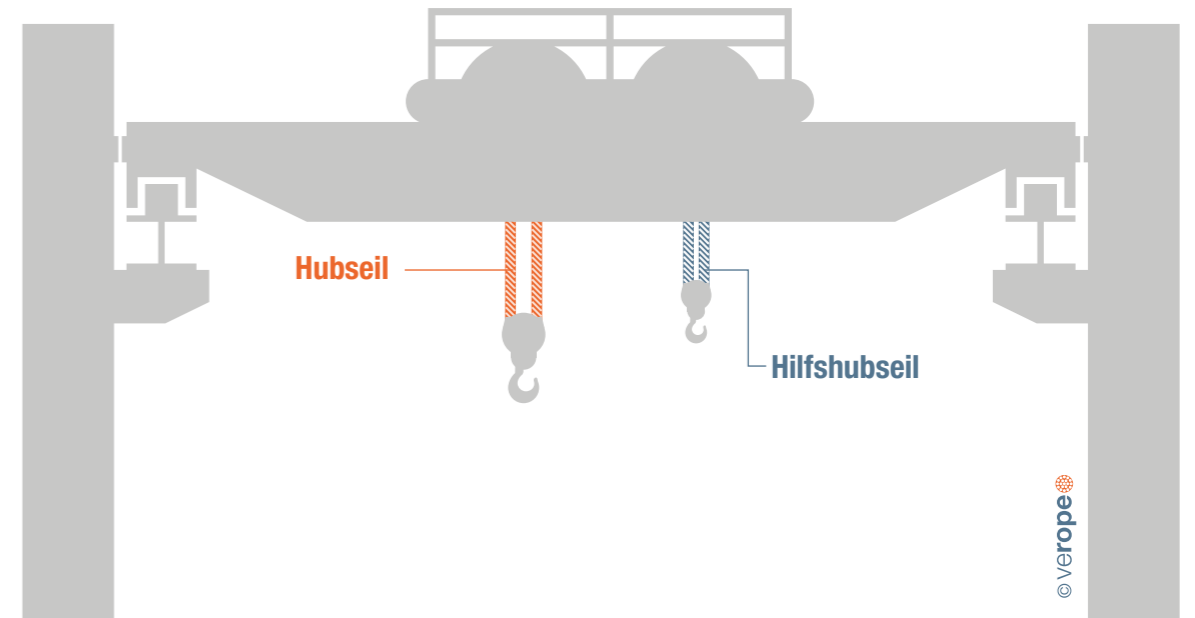


Gießkran



Schwenkkran

BRÜCKENKRAN



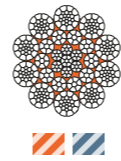
Brückenkran im Kaltbetrieb.



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



verostar 8³ ist ein 8-litziges, nicht drehungsfreies Seil aus unverdichteten Litzen mit Kunststoffeinlage.



verotech 10¹ ist ein 10-litziges, sehr flexibles, nicht drehungsfreies Seil mit verdichteten Litzen und Kunststoffeinlage in Doppelparallelmachart.



veropower 8¹ ist ein gehämmertes 8-litziges, nicht drehungsfreies Seil mit verdichteten Außenlitzen und Kunststoffeinlage in Doppelparallelmachart.



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



verotop⁴ ist ein sehr flexibles, drehungsfreies Hubseil aus verdichteten Litzen.



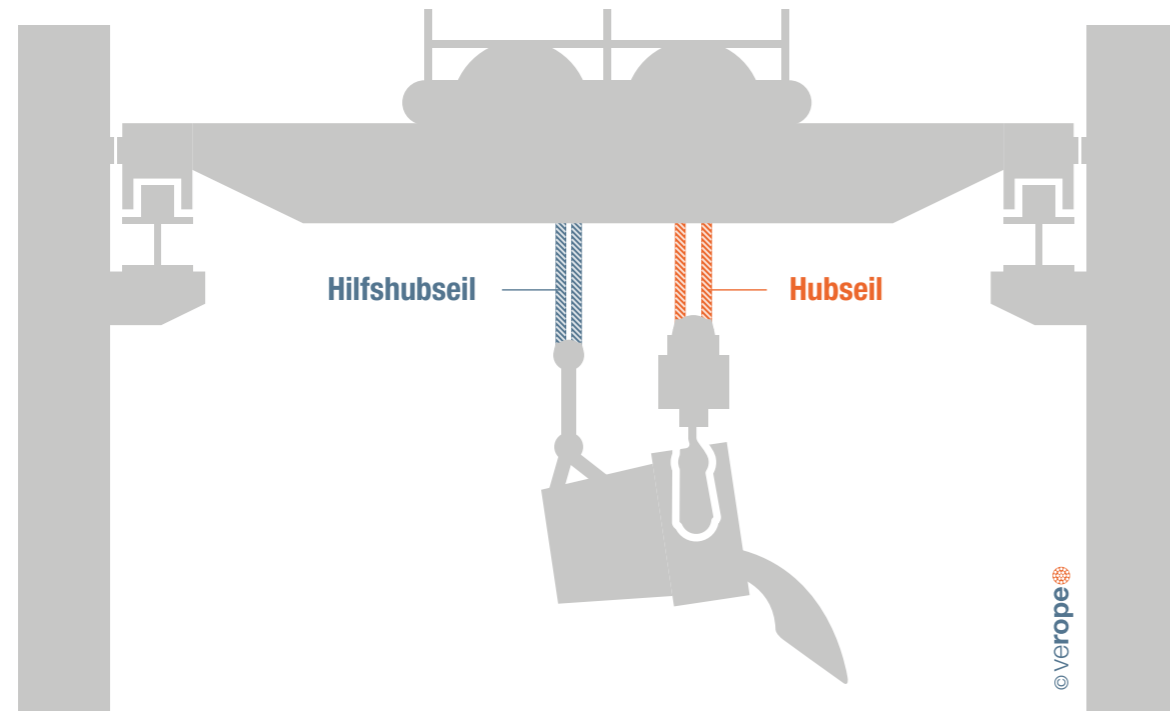
veropro 10² ist ein 10-litziges, sehr flexibles, nicht drehungsfreies Seil mit verdichteten Litzen und Kunststoffeinlage.



verotop E⁴ ist ein flexibles, drehungsfreies Hubseil mit verdichteten Außenlitzen.

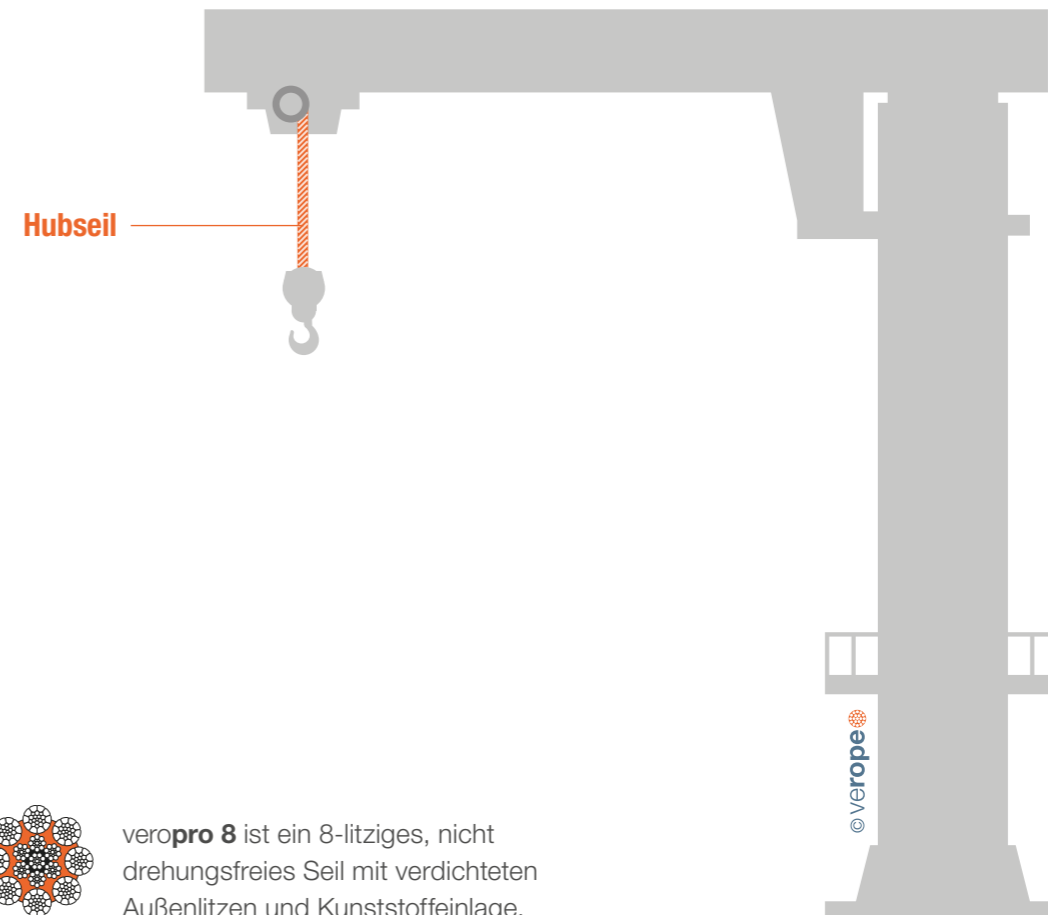
¹ Für besondere Anwendungen | ² Erst ab 30mm Durchmesser verfügbar
³ Vorzugsweise bei Einlagenwicklung | ⁴ wenn ein drehungsfreies Seil benötigt wird

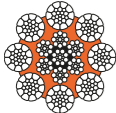
GISSSKRAN

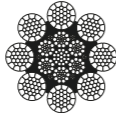


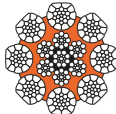
Gießskran im Warmbetrieb.

SCHWENKKRAN

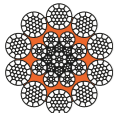


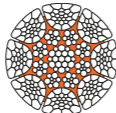
 **veropro 8** ist ein 8-litziges, nicht drehungsfreies Seil mit verdichteten Außenlitzen und Kunststoffeinlage.

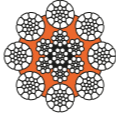
 **verosteel 8²** ist ein 8-litziges, nicht drehungsfreies Seil mit verdichteten Außenlitzen.

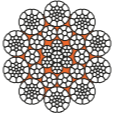
 **veropro 8 RS** ist ein gehämmertes 8-litziges, nicht drehungsfreies Seil mit verdichteten Außenlitzen und Kunststoffeinlage.

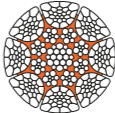
 **verostar 8³** ist ein 8-litziges, nicht drehungsfreies Seil aus unverdichteten Litzen mit Kunststoffeinlage.

 **veropro 10¹** ist ein 10-litziges, sehr flexibles, nicht drehungsfreies Seil mit verdichteten Litzen und Kunststoffeinlage.

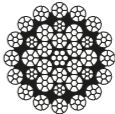
 **veropower 8⁴** ist ein gehämmertes 8-litziges, nicht drehungsfreies Seil mit verdichteten Außenlitzen und Kunststoffeinlage in Doppelparallelmachart.

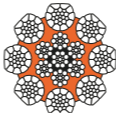
 **veropro 8** ist ein 8-litziges, nicht drehungsfreies Seil mit verdichteten Außenlitzen und Kunststoffeinlage.

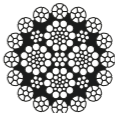
 **verotech 10¹** ist ein 10-litziges, sehr flexibles, nicht drehungsfreies Seil mit verdichteten Litzen und Kunststoffeinlage in Doppelparallelmachart.

 **veropower 8¹** ist ein gehämmertes 8-litziges, nicht drehungsfreies Seil mit verdichteten Außenlitzen und Kunststoffeinlage in Doppelparallelmachart.

 **verostar 8²** ist ein 8-litziges, nicht drehungsfreies Seil aus unverdichteten Litzen mit Kunststoffeinlage.

 **verotop³** ist ein sehr flexibles, drehungsfreies Hubseil aus verdichteten Litzen.

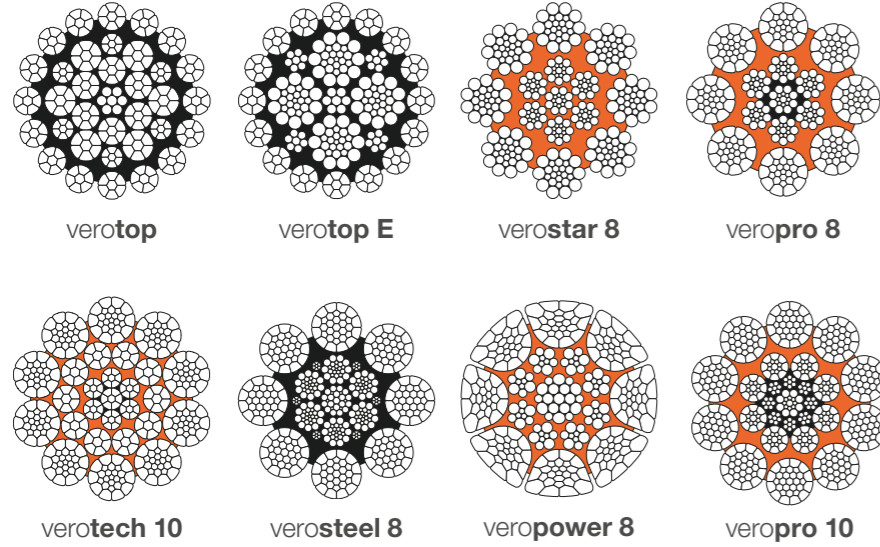
 **veropro 8 RS** ist ein gehämmertes 8-litziges, nicht drehungsfreies Seil mit verdichteten Außenlitzen und Kunststoffeinlage.

 **verotop E³** ist ein flexibles, drehungsfreies Hubseil mit verdichteten Außenlitzen.

¹ Erst ab 30mm Durchmesser verfügbar | ² Gießskran mit hohen Temperaturen
³ Vorzugsweise bei Einlagenwicklung | ⁴ Für besondere Anwendungen

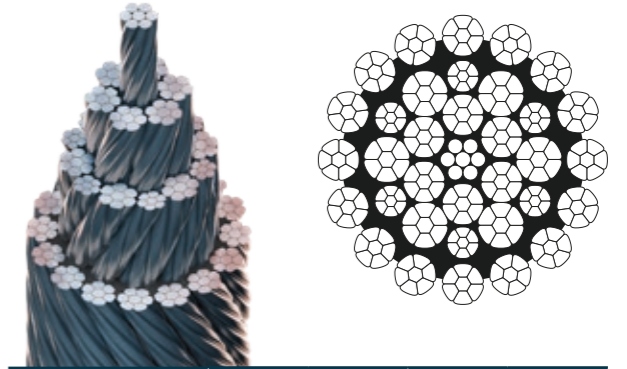
¹ Für besondere Anwendungen | ² Vorzugsweise bei Einlagenwicklung | ³ wenn ein drehungsfreies Seil benötigt wird

SPEZIALDRAHTSEILE FÜR ANWENDUNGEN IN DER BAUINDUSTRIE



VEROTOP

Hervorragend ausgewogenes Seil bei höchsten Anforderungen an die Drehungsfreiheit.



Seilnenn- durchmesser		Längen- gewicht ca.	Mindestbruchkraft			
			Seilfestigkeitsklasse		Seilfestigkeitsklasse	
mm*	Zoll	kg/m	1960	2160	1960	2160
8	5/16	0.313	61.1	6.2	62.7	6.4
9		0.397	77.3	7.9	79.4	8.1
10		0.490	95.4	9.7	98.0	10
11	7/16	0.593	115.5	11.8	118.6	12.1
12		0.705	137.4	14	141.2	14.4
12.7	1/2	0.790	153.9	15.7	158.1	16.1
13		0.828	161.3	16.4	165.7	16.9
14		0.960	187.0	19.1	192.2	19.6
15		1.102	214.7	21.9	220.6	22.5
16	5/8	1.254	244.3	24.9	251.0	25.6
17		1.415	275.8	28.1	283.3	28.9
18		1.587	309.2	31.5	317.7	32.4
19	3/4	1.768	344.5	35.1	353.9	36.1
20		1.959	381.7	38.9	392.2	40
21		2.160	420.8	42.9	432.4	44.1
22		2.371	461.9	47.1	474.5	48.4
22.4		2.458	478.8	48.8	491.9	50.1
23		2.591	504.8	51.4	518.6	52.9
24		2.821	549.7	56	564.7	57.5
25		3.061	596.4	60.8	612.8	62.4
25.4	1	3.160	615.7	62.7	632.5	64.5
26		3.311	645.1	65.7	662.8	67.5
27		3.571	695.7	70.9	714.7	72.8
28		3.840	748.2	76.2	768.7	78.3
28.6	1-1/8	4.006	780.6	79.5	802.0	81.7
29		4.119	802.6	81.8	824.5	84
30		4.408	858.9	87.5	882.4	89.9
31		4.707	917.1	93.4	942.2	96
32	1-1/4	5.015	977.2	99.6	1004	102.3
33		5.334	1039	105.9	1068	108.8
34		5.662	1103	112.4	1133	115.5
35	1-3/8	6.000	1169	119.1	1201	122.4
36		6.348	1237	126	1271	129.5
38	1-1/2	7.072	1378	140.4	1416	144.3
40		7.837	1527	155.6	1569	159.8
41		8.233	1604	163.5	1648	167.9
42		8.640	1683	171.5	1729	176.2
43		9.056	1764	179.8	1813	184.7
44		9.482	1848	188.3	1898	193.4
45	1-3/4	9.918	1932	196.9	1985	202.3
46		10.364	2019	205.8	2075	211.4
48		11.285	2199	224	2259	230.2
50	2	12.245	2386	243.1	2451	249.8
52		13.244	2580	262.9	2651	270.1
54	2-1/8	14.282	2783	283.6		
56		15.360	2993	305		
58		17.01	3098	315.9	3258 ²	332.2 ²
60		18.20	3333	339.9	3505 ²	357.4 ²
62		19.44	3517	358.6	3698 ²	377.1 ²
64		20.71	3775	384.9	3969 ²	404.7 ²
66		21.37	3972	405	4094 ²	417.5 ²
68		23.38	4251	433.5	4470 ²	455.8 ²
70	2-3/4	24.78	4535	462.4	4769 ²	486.3 ²
72		26.21	4809	490	5057 ²	515.7 ²

Seilnenn- durchmesser		Längen- gewicht ca.		Mindestbruchkraft tons ¹ (2000 lbs) Seilfestigkeitsklasse	
mm*	Zoll	lb/ft ¹	kg/ft ¹	1960	2160
8	5/16	0.21	0.1	6.9	7.1
9		0.27	0.12	8.7	8.9
10		0.33	0.15	10.7	11
11	7/16	0.4	0.18	13	13.3
12		0.47	0.22	15.4	15.9
12.7	1/2	0.53	0.24	17.3	17.8
13		0.56	0.25	18.1	18.6
14		0.65	0.29	21	21.6
15		0.74	0.34	24.1	24.8
16	5/8	0.84	0.38	27.5	28.2
17		0.95	0.43	31	31.8
18		1.07	0.48	34.8	35.7
19	3/4	1.19	0.54	38.7	39.8
20		1.32	0.6	42.9	44.1
21		1.45	0.66	47.3	48.6
22		1.59	0.72	51.9	53.3
22.4		1.65	0.75	53.8	55.3
23		1.74	0.79	56.7	58.3
24		1.9	0.86	61.8	63.5
25		2.06	0.93	67	68.9
25.4	1	2.12	0.96	69.2	71.1
26		2.22	1.01	72.5	74.5
27		2.4	1.09	78.2	80.3
28		2.58	1.17	84.1	86.4
28.6	1-1/8	2.69	1.22	87.7	90.1
29		2.77	1.26	90.2	92.7
30		2.96	1.34	96.5	99.2
31		3.16	1.44	103.1	105.9
32	1-1/4	3.37	1.53	109.8	112.8
33		3.58	1.63	116.8	120
34		3.8	1.73	124	127.4
35	1-3/8	4.03	1.83	131.4	135
36		4.27	1.94	139	142.8
38	1-1/2	4.75	2.16	154.9	159.1
40		5.27	2.39	171.6	176.3
41		5.53	2.51	180.3	185.2
42		5.81	2.63	189.2	194.4
43		6.09	2.76	198.3	203.8
44		6.37	2.89	207.7	213.3
45	1-3/4	6.66	3.02	217.2	223.2
46		6.96	3.16	227	233.2
48		7.58	3.44	247.1	253.9
50	2	8.23	3.73	268.2	275.5
52		8.9	4.04	290	298
54	2-1/8	9.6	4.35	312.8	
56		10.32	4.68	336.4	
58		11.43	5.18	348.2	366.2 ²
60		12.23	5.54	374.6	394 ²
62		13.06	5.93	395.3	415.7 ²
64		13.91	6.31	424.3	446.1 ²
66		14.36	6.51	446.5	460.2 ²
68		15.71	7.13	477.8	502.4 ²
70	2-3/4	16.65	7.55	509.8	536.1 ²
72		17.61	7.99	540.6	568.4 ²

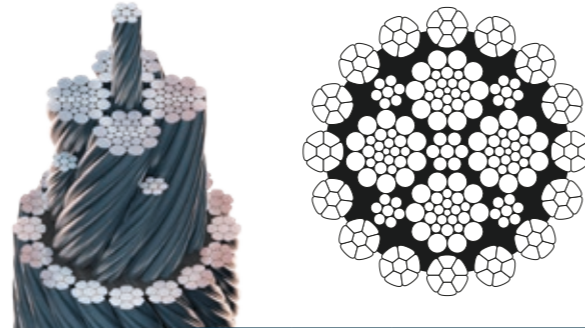
verotop/2024/10

© Verope

*Standard tolerance: +2% to 4%, other tolerances possible upon agreement. Other and special rope diameters are available upon request.
 1) The values are indicative only. Authoritative figures remain the metric ones! Errors and omissions excepted! The cross-section shows a typical rope diameter and can vary within the range. Subject to modifications, this may change the specifications.
 Relevant is our website www.verope.com

VEROTOP E

ist ein flexibles, drehungsfreies Hubseil mit verdichteten Außenlitzen.



Seilnenn-durchmesser		Längen-gewicht ca.	Mindestbruchkraft			
			Seilfestigkeitsklasse			
mm*	Zoll		1960		2160	
mm*	Zoll	kg/m	kN	t	kN	t
8	5/16	0.305	55.2	5.6	60.2	6.1
9		0.387	69.8	7.1	76.2	7.8
10		0.477	86.2	8.8	94.1	9.6
11	7/16	0.577	104.3	10.6	113.9	11.6
12		0.687	124.1	12.6	135.5	13.8
13		0.806	145.7	14.8	159.1	16.2
14		0.935	169.0	17.2	184.5	18.8
15		1.074	194.0	19.8	211.8	21.6
16	5/8	1.222	220.7	22.5	241.0	24.6
18		1.546	279.3	28.5	305.0	31.1
19	3/4	1.723	311.2	31.7	339.8	34.6
20		1.909	344.8	35.1	376.5	38.4
22		2.310	417.2	42.5	455.6	46.4
23		2.524	456.0	46.5	497.9	50.7
24		2.749	496.5	50.6	542.1	55.2
25		2.983	538.8	54.9	588.3	59.9
26		3.226	582.7	59.4	636.3	64.8
27		3.479	628.4	64	686.2	69.9
28		3.741	675.8	68.9	737.9	75.2
29		4.013	725.0	73.9	791.6	80.7
30		4.295	775.8	79.1	847.1	86.3
32	1-1/4	4.887	882.7	90	963.8	98.2
34		5.517	983.8	100.3	1077	109.8
35	1-3/8	5.846	1043	106.2	1142	116.3
36		6.185	1103	112.4	1208	123.1
38	1-1/2	6.891	1229	125.2	1346	137.1
40		7.635	1362	138.8	1491	151.9

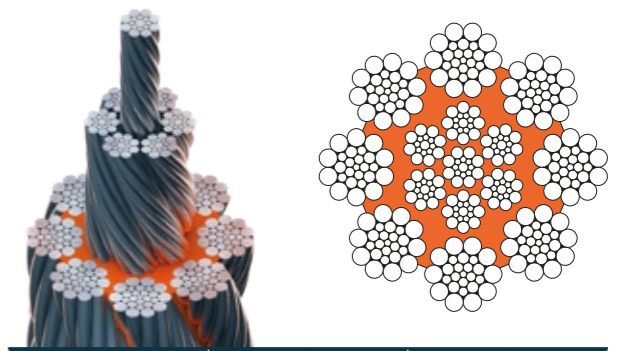
Seilnenn-durchmesser		Längen-gewicht ca.		Mindestbruchkraft tons' (2000 lbs)	
				Seilfestigkeitsklasse	
mm*	Zoll	lb/ft'	kg/ft'	1960	2160
8	5/16	0.21	0.09	6.2	6.8
9		0.26	0.12	7.8	8.6
10		0.32	0.15	9.7	10.6
11	7/16	0.39	0.18	11.7	12.8
12		0.46	0.21	14	15.2
13		0.54	0.25	16.4	17.9
14		0.63	0.29	19	20.7
15		0.72	0.33	21.8	23.8
16	5/8	0.82	0.37	24.8	27.1
18		1.04	0.47	31.4	34.3
19	3/4	1.16	0.53	35	38.2
20		1.28	0.58	38.8	42.3
22		1.55	0.7	46.9	51.2
23		1.7	0.77	51.3	56
24		1.85	0.84	55.8	60.9
25		2	0.91	60.6	66.1
26		2.17	0.98	65.5	71.5
27		2.34	1.06	70.6	77.1
28		2.51	1.14	76	82.9
29		2.7	1.22	81.5	89
30		2.89	1.31	87.2	95.2
32	1-1/4	3.28	1.49	99.2	108.3
34		3.71	1.68	110.6	121.1
35	1-3/8	3.93	1.78	117.2	128.3
36		4.16	1.89	124	135.8
38	1-1/2	4.63	2.1	138.1	151.3
40		5.13	2.33	153.1	167.6

© 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.

VEROSTAR 8

ist ein 8-litziges, nicht drehungsfreies Seil aus unverdichteten Litzen mit Kunststoffeinfuge.



Seilnenn-durchmesser		Längen-gewicht ca.	Mindestbruchkraft			
			Seilfestigkeitsklasse			
mm*	Zoll		kg/m	kN	t	kN
6		0.155	26.9	2.74	29.8	3
7		0.211	36.6	3.73	40.6	4.1
8	5/16	0.276	47.9	4.9	53.0	5.4
9		0.349	60.6	6.2	67.1	6.8
10		0.431	74.8	7.6	82.8	8.4
11	7/16	0.522	90.5	9.2	100.2	10.2
12		0.621	107.7	11	119.3	12.2
12.7	1/2	0.695	120.6	12.3	133.6	13.6
13		0.729	126.4	12.9	140.0	14.3
14		0.845	146.6	14.9	162.3	16.5
15		0.970	168.3	17.1	186.3	19
16	5/8	1.104	191.5	19.5	212.0	21.6
17		1.246	216.2	22	239.4	24.4
18		1.397	242.3	24.7	268.3	27.3
19	3/4	1.557	270.0	27.5	299.0	30.5
20		1.725	299.2	30.5	331.3	33.8
21		1.902	329.8	33.6	365.2	37.2
22		2.087	362.0	36.9	400.9	40.8
22.4		2.164	375.3	38.2	415.6	42.3
23		2.281	395.7	40.3	438.1	44.6
24		2.484	430.8	43.9	477.1	48.6
25		2.695	467.5	47.6	517.6	52.7
25.4	1	2.782	482.5	49.2	534.3	54.4
26		2.915	505.6	51.5	559.9	57.1
27		3.143	545.2	55.6	603.8	61.5
28		3.380	586.4	59.8	649.3	66.2
28.6	1-1/8	3.527	611.8	62.3	677.4	69
29		3.626	629.0	64.1	696.5	71
30		3.881	673.1	68.6	745.4	76
31		4.144	718.8	73.2	795.9	81.1
32	1-1/4	4.415	765.9	78	848.1	86.4
33		4.696	814.5	83	901.9	91.9
34		4.984	864.6	88.1	957.4	97.6
35	1-3/8	5.282	916.2	93.4	1015	103.4
36		5.588	969.3	98.8	1073	109.4
38	1-1/2	6.226	1080	110.1	1196	121.9
40		6.899	1197	121.9	1325	135
41.3	1-5/8	7.355	1276	130	1413	144
42		7.606	1319	134.4	1461	148.9
44		8.348	1448	147.6	1603	163.4
45	1-3/4	8.731	1515	154.3	1677	170.9
46		9.124	1583	161.3	1753	178.6
47.5	1-7/8	9.729	1688	172	1869	190.4
48		9.934	1723	175.6	1908	194.4
50	2	10.780	1870	190.5	2071	211
52		11.659	2022	206.1	2239	228.2
54	2-1/8	12.573	2181	222.2	2415	246.1
56		13.522	2346	239	2597	264.7
58		14.505	2516	256.4	2786	283.9
60	2-3/8	15.523	2693	274.4	2982	303.8

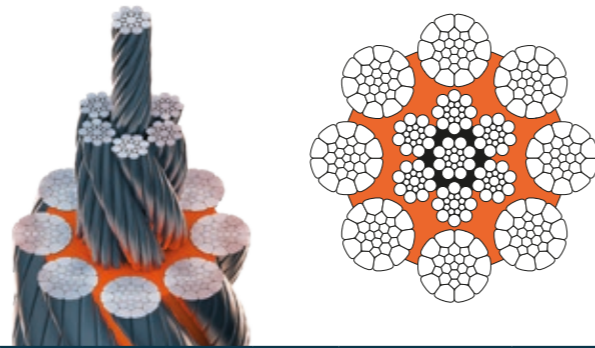
© verostar 8/2024/10

© 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.



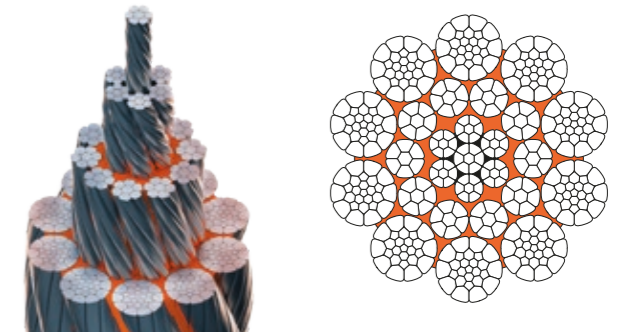
Seilnenn- durchmesser		Längen- gewicht ca.	Mindestbruchkraft						Seilnenn- durchmesser		Längen- gewicht ca.	Mindestbruchkraft tons' (2000 lbs)			
			Seilfestigkeitsklasse									Seilfestigkeitsklasse			
			1770		1960		2160					1770	1960	2160	
mm*	Zoll	kg/m	kN	t	kN	t	kN	t	mm*	Zoll	lb/ft¹	kg/ft¹	1770	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	

© Veroprotech

*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.

VEROTECH 10

Liefert höchste Biegewechsellagen und eine außerordentlich hohe Bruchkraft.



Seilnenn- durchmesser		Längen- gewicht ca.	Mindestbruchkraft				Seilnenn- durchmesser		Längen- gewicht ca.	Mindestbruchkraft tons' (2000 lbs)		
			Seilfestigkeitsklasse							Seilfestigkeitsklasse		
			1960		2160					1960	2160	
mm*	Zoll	kg/m	kN	t	kN	t	mm*	Zoll	lb/ft¹	kg/ft¹	1960	2160
6		0.178	34.9	3.6	38.0	3.9	6		0.12	0.05	3.9	4.3
7		0.242	47.5	4.8	51.7	5.3	7		0.16	0.07	5.3	5.8
8	5/16	0.316	62.0	6.3	67.6	6.9	8	5/16	0.21	0.1	7	7.6
9		0.400	78.5	8	85.5	8.7	9		0.27	0.12	8.8	9.6
10		0.494	96.9	9.9	105.6	10.8	10		0.33	0.15	10.9	11.9
11	7/16	0.598	117.3	12	127.7	13	11	7/16	0.4	0.18	13.2	14.4
12		0.712	139.5	14.2	152.0	15.5	12		0.48	0.22	15.7	17.1
12.7	1/2	0.797	156.3	15.9	170.2	17.3	12.7	1/2	0.54	0.24	17.6	19.1
13		0.836	163.8	16.7	178.4	18.2	13		0.56	0.25	18.4	20.1
14		0.969	189.9	19.4	206.9	21.1	14		0.65	0.3	21.3	23.3
15		1.112	218.0	22.2	237.5	24.2	15		0.75	0.34	24.5	26.7
16	5/8	1.266	248.1	25.3	270.2	27.5	16	5/8	0.85	0.39	27.9	30.4
17		1.429	280.1	28.5	305.1	31.1	17		0.96	0.44	31.5	34.3
18		1.602	314.0	32	342.0	34.8	18		1.08	0.49	35.3	38.4
19	3/4	1.785	349.8	35.6	381.0	38.8	19	3/4	1.2	0.54	39.3	42.8
20		1.978	387.6	39.5	422.2	43	20		1.33	0.6	43.6	47.5
21		2.180	427.4	43.6	465.5	47.4	21		1.47	0.66	48	52.3
22		2.393	469.0	47.8	510.9	52.1	22		1.61	0.73	52.7	57.4
22.4		2.481	486.2	49.5	529.6	54	22.4		1.67	0.76	54.6	59.5
23		2.616	512.6	52.2	558.4	56.9	23		1.76	0.8	57.6	62.8
24		2.848	558.2	56.9	608.0	62	24		1.91	0.87	62.7	68.3
25		3.090	605.7	61.7	659.7	67.2	25		2.08	0.94	68.1	74.2
25.4	1	3.190	625.2	63.7	681.0	69.4	25.4	1	2.14	0.97	70.3	76.5
26		3.342	655.1	66.8	713.5	72.7	26		2.25	1.02	73.6	80.2
27		3.604	706.5	72	769.5	78.4	27		2.42	1.1	79.4	86.5
28		3.876	759.8	77.4	827.5	84.3	28		2.6	1.18	85.4	93
28.6	1-1/8	4.044	792.7	80.8	863.4	88	28.6	1-1/8	2.72	1.23	89.1	97
29		4.158	815.0	83	887.7	90.5	29		2.79	1.27	91.6	99.8
30		4.450	872.2	88.9	950.0	96.8	30		2.99	1.36	98	

VEROSTEEL 8

Bietet beste Allroundeigenschaften bei hohen Umgebungstemperaturen.

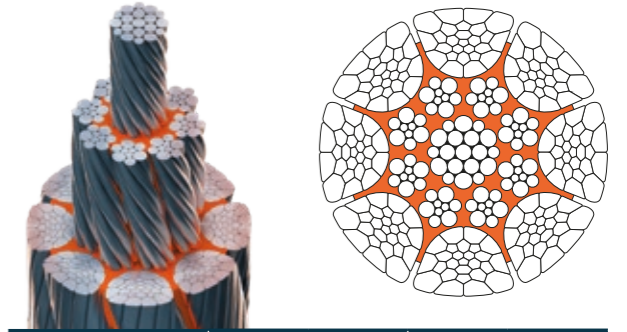


Seilnenn-durchmesser		Längen-gewicht ca.	Mindestbruchkraft			
			Seilfestigkeitsklasse			
			1960		2160	
mm*	Zoll	kg/m	kN	t	kN	t
16	5/8	1.164	235.1	24	254.4	25.9
17		1.315	265.5	27.1	287.2	29.3
18		1.474	297.6	30.3	322.0	32.8
19	3/4	1.642	331.6	33.8	358.7	36.6
20		1.819	367.4	37.4	397.5	40.5
21		2.006	405.1	41.3	438.2	44.7
22		2.202	444.6	45.3	481.0	49
23		2.406	485.9	49.5	525.7	53.6
24		2.620	529.1	53.9	572.4	58.3
25		2.843	574.1	58.5	621.1	63.3
26		3.075	620.9	63.3	671.7	68.5
27		3.316	669.6	68.2	724.4	73.8
28		3.566	720.1	73.4	779.1	79.4
29		3.825	772.5	78.7	835.7	85.2
30		4.094	826.7	84.2	894.3	91.1
31		4.371	882.7	89.9	954.9	97.3
32	1-1/4	4.658	940.6	95.8	1018	103.7
33		4.953	1000	101.9	1082	110.3
34		5.258	1062	108.2	1149	117.1
35	1-3/8	5.572	1125	114.7	1217	124
36		5.895	1190	121.3	1288	131.2
37		6.227	1257	128.1	1360	138.6
38	1-1/2	6.568	1326	135.2	1435	146.2
39		6.918	1397	142.4	1511	154
40		7.278	1470	149.8	1590	162
41		7.646	1544	157.3	1670	170.2
42		8.024	1620	165.1	1753	178.6
43		8.410	1698	173.1	1837	187.2
44		8.806	1778	181.2	1924	196
45	1-3/4	9.211	1860	189.5	2012	205
46		9.625	1944	198.1	2103	214.3
47		10.05	2029	206.8	2195	223.7
48		10.48	2116	215.7	2289	233.3
49		10.92	2205	224.7	2386	243.1
50	2	11.37	2296	234	2484	253.1

Seilnenn-durchmesser		Längen-gewicht ca.		Mindestbruchkraft tons ¹ (2000 lbs)	
				Seilfestigkeitsklasse	
				1960	2160
mm*	Zoll	lb/ft ¹	kg/ft ¹	1960	2160
16	5/8	0.78	0.36	26.4	28.6
17		0.88	0.4	29.8	32.3
18		0.99	0.45	33.5	36.2
19	3/4	1.1	0.5	37.3	40.3
20		1.22	0.55	41.3	44.7
21		1.35	0.61	45.5	49.3
22		1.48	0.67	50	54.1
23		1.62	0.73	54.6	59.1
24		1.76	0.8	59.5	64.3
25		1.91	0.87	64.5	69.8
26		2.07	0.94	69.8	75.5
27		2.23	1.01	75.3	81.4
28		2.4	1.09	80.9	87.6
29		2.57	1.17	86.8	93.9
30		2.75	1.25	92.9	100.5
31		2.94	1.33	99.2	107.3
32	1-1/4	3.13	1.42	105.7	114.4
33		3.33	1.51	112.4	121.6
34		3.53	1.6	119.4	129.1
35	1-3/8	3.74	1.7	126.5	136.8
36		3.96	1.8	133.8	144.8
37		4.18	1.9	141.3	152.9
38	1-1/2	4.41	2	149.1	161.3
39		4.65	2.11	157	169.9
40		4.89	2.22	165.2	178.7
41		5.14	2.33	173.6	187.8
42		5.39	2.45	182.1	197
43		5.65	2.56	190.9	206.5
44		5.92	2.68	199.9	216.2
45	1-3/4	6.19	2.81	209.1	226.2
46		6.47	2.93	218.5	236.3
47		6.75	3.06	228.1	246.7
48		7.04	3.2	237.9	257.3
49		7.34	3.33	247.9	268.2
50	2	7.64	3.47	258.1	279.2

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 ¹ (2000 lbs)	
				Seilfestigkeitsklasse	
				1960	2160
mm*	Zoll	lb/ft ¹	kg/ft ¹	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

© Verope

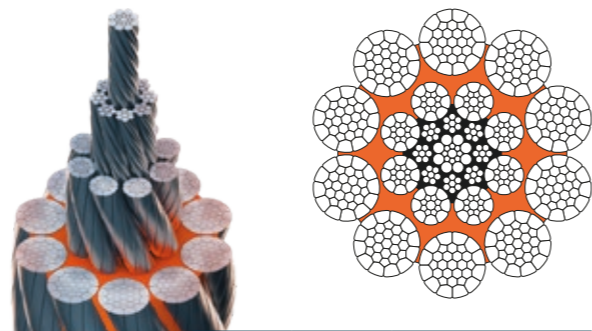
*Standardtoleranz: +2% bis +4%, andere Toleranzfelder nach Vereinbarung möglich. Andere Seildurchmesser bzw. Sonderabmessungen auf Anfrage möglich. 1) Die Werte dienen lediglich der Orientierung. Maßgeblich bleiben die metrischen Zahlenangaben. Änderungen und Irrtümer vorbehalten! Der Seilquerschnitt 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 10

ist ein 10-litziges, sehr flexibles, nicht drehungsfreies Seil mit verdichteten Litzen 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/ft'	kg/ft'	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.

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
www.verope.com



WORLD OF VEROPE® BROSCHÜREN

TECHNISCHE BROSCHÜRE →

Leitfaden mit zahlreichen Tabellen und Grafiken mit Hintergrundinformationen zum Aufbau und Umgang mit Spezialdrahtseilen.



← HANDLING BROSCHÜRE

Hilfsmaterial mit wichtigen Hinweisen und Erklärungen, die unsere Kunden bei der korrekten und sicheren Seilhandhabung unterstützen.

GESAMT KATALOG →

Alle verope® Spezialdrahtseile in einem Gesamtkatalog zusammengefasst und nach Anwendungen sortiert.



← IMAGE BROSCHÜRE GROUP

Die verope® Group mit ihren weltweiten Standorten stellt sich vor.



IMAGE BROSCHÜRE KV →

Weltweiter Technologieführer: Kiswire verope® Research & Development Center für Forschung und Entwicklung.



Bestellen Sie hier Ihre Broschüre:
marketing@verope.com | www.verope.com

SCHWERINDUSTRIE →

Diese Segmentbroschüre hilft Ihnen, das perfekte Seil für Ihre Anwendung auszuwählen.



← BAUINDUSTRIE

Diese Segmentbroschüre hilft Ihnen, das perfekte Seil für Ihre Anwendung auszuwählen.

HAFENINDUSTRIE →

Diese Segmentbroschüre hilft Ihnen, das perfekte Seil für Ihre Anwendung auszuwählen.



← BORDKRANE

Diese Segmentbroschüre hilft Ihnen, das perfekte Seil für Ihre Anwendung auszuwählen.

OFFSHOREINDUSTRIE →

Diese Segmentbroschüre hilft Ihnen, das perfekte Seil für Ihre Anwendung auszuwählen.



SCHWERINDUSTRIE

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
info@verope.com