

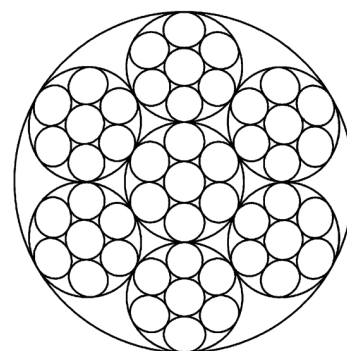
NIRO Rundlitzenseile Werkstoff 1.4401 AISI 316

DIN EN 12385-4:2008-6

Konstruktion 6 × 7 - WSC (Drahtlitzeneinlage)

Verwendungszweck

- in der Trinkwasser und Abwassertechnik
- als Rankhilfen für Fassadenbegrünungen
- in der Lebensmittel- und Medizintechnik
- als Abspannungen in Geländern, Treppenhäusern usw.



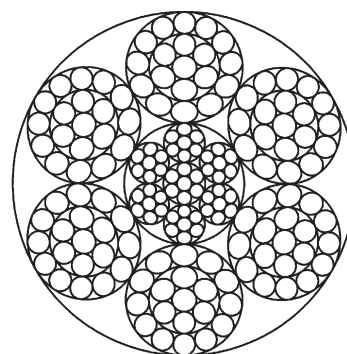
Seil-Ø	Rechnerische Bruchkraft	Mindestbruchkraft	Gewicht pro % m	Preis pro m
mm	1.570 N/mm ² -kN		kg	Euro
1	0,67	0,56	0,4	1,10
1,5	1,52	1,26	0,9	1,20
2	2,70	2,26	1,6	1,35
3	6,05	5,05	3,5	2,15
4	10,70	9,01	6,3	3,20
5	16,80	14,08	9,8	4,45

Konstruktion 6 × 19M (Kreuzverseilung)

- WSC (Drahtlitzeneinlage - bis Seildurchmesser 5 mm)
- IWRC (DrahtSeileinlage - ab Seildurchmesser 6 mm)

Verwendungszweck

- in der Trinkwasser und Abwassertechnik
- als Rankhilfen für Fassadenbegrünungen
- in der Lebensmittel- und Medizintechnik
- als Abspannungen in Geländern, Treppenhäusern usw.



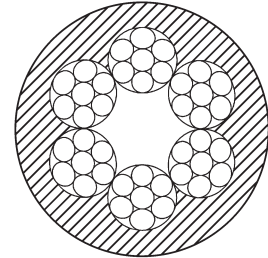
Seil-Ø	Rechnerische Bruchkraft	Mindestbruchkraft	Gewicht pro % m	Preis pro m
mm	1.570 N/mm ² -kN		kg	Euro
2,5	4,07	3,26	2,3	2,60
3	5,84	4,66	3,5	2,90
4	10,40	8,34	6,1	3,95
5	16,25	13,00	9,6	5,25
6	23,40	18,76	13,8	6,75
7	31,85	25,50	18,7	8,50
8	41,60	33,30	24,3	10,30
10	65,00	52,10	38,1	15,35
12	93,70	75,00	54,8	19,70

Rundlitzenseil verzinkt, mit Kunststoffummantelung

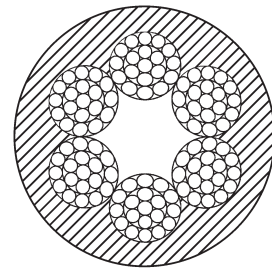
nach DIN EN 12385-4:2008-6

Seil-Ø	Außendurchmesser	Konstruktion	Rechnerische Bruchkraft	Mindestbruchkraft	Gewicht pro % m	Preis pro m
mm	mm		1.770 N/mm ² - kN		kg	Euro
2	3	5 × 7 - FC	3,04	2,74	2,0	0,75
3	4	6 × 7 - FC	5,88	5,29	4,0	1,10
3	5	6 × 7 - FC	5,88	5,29	5,0	1,30
4	6	6 × 7 - FC	10,50	9,41	8,0	1,90
5	7	6 × 7 - FC	16,30	14,70	11,5	2,60
6	8	6 × 7 - FC	23,50	21,10	18,0	2,85
4	6	6 × 19 - FC	10,10	8,70	7,5	2,75
5	7	6 × 19 - FC	15,80	13,60	9,8	2,85
6	8	6 × 19 - FC	22,80	19,60	15,8	2,95
8	10	6 × 19 - FC	40,50	34,80	25,4	3,80
10	12	6 × 19 - FC	63,30	54,40	42,0	5,40
12	14	6 × 19 - FC	91,10	78,30	56,0	6,45
14	16	6 × 19 - FC	124,00	107,00	75,0	7,45

Konstruktion
6 × 7- FC
(Fasereinlage)



Konstruktion
6 × 19M - FC
(Fasereinlage)



6 × 7 Rundlitzenseil verzinkt

Ausführung

- Kreuzschlag verzinkt
- auch mit Stahleinlage (WC) erhältlich
- andere Durchmesser, Nennfestigkeiten und Bruchkräfte auf Anfrage

Verwendungszweck

- Standardseil für vielseitige Anwendungen

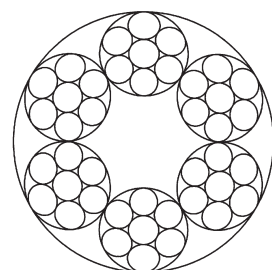
➤ Hinweis

Andere Konstruktionen und Seildurchmesser auf Anfrage.

Wir liefern nicht nur Meterware, sondern konfektionieren auch nach Ihren Wünschen!

Seil-Ø	Rechnerische Bruchkraft	Mindestbruchkraft	Gewicht pro % m	Preis pro m
mm	1.960 N/mm ² - kN		kg	Euro
2	2,90	2,60	1,43	0,50
3	6,51	5,86	3,22	0,70
4	11,60	10,40	5,72	0,90
5	18,00	16,30	8,94	1,10
6	26,00	23,40	12,90	1,45
7	35,40	31,90	17,50	1,75
8	46,30	41,60	22,90	2,20
9	58,60	52,70	28,90	2,80
10	72,30	65,10	35,70	3,35

Konstruktion
6 × 7 - FC
(Fasereinlage)



6 × 19 Rundlitzenseil

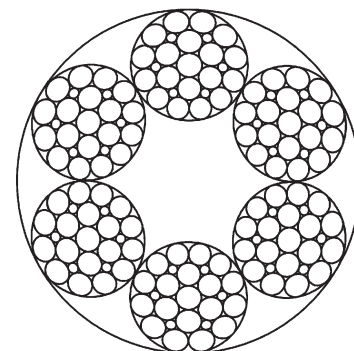
nach DIN EN 12385-4:2008-6

6 × 19 M (Kreuzverseilung) - FC (Fasereinlage)

Seil-Ø	Rechnerische Bruchkraft	Mindestbruchkraft	Gewicht pro % m	Preis pro m
mm	1.960 N/mm ² - kN		kg	Euro
3	6,3	5,43	3,11	1,10
4	11,2	9,63	5,54	1,40
5	17,5	15,10	8,65	1,70
6	25,2	21,70	12,50	1,95
7	34,3	29,60	17,00	2,15
8	44,8	38,50	22,10	2,60
9	56,7	48,80	28,00	3,10
10	70,1	60,20	34,60	3,60
11	84,7	72,90	41,90	3,85
12	101,0	86,70	49,80	4,45
13	118,0	102,00	58,50	5,20
14	137,0	118,00	67,80	5,95
16	179,0	154,00	88,60	7,60
18	227,0	195,00	112,00	9,10
20	280,0	241,00	138,00	11,10
22	339,0	291,00	167,00	13,40
24	403,0	347,00	199,00	15,90
26	474,0	408,00	234,00	18,50
28	549,0	472,00	271,00	21,00

Ausführung

- Kreuzschlag verzinkt
- weitere Seildurchmesser auf Anfrage



6 × 19 M (Kreuzverseilung) - WC (Stahleinlage)

- WSC (Drahtlitzeneinlage - bis Seildurchmesser 5 mm)
- IWRC (Drahtseileinlage - ab Seildurchmesser 6 mm)

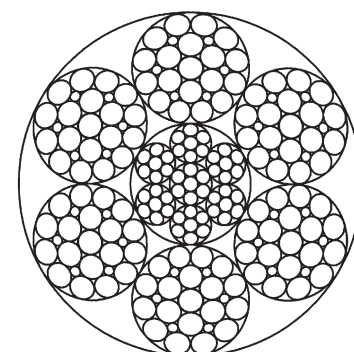
Seil-Ø	Rechnerische Bruchkraft	Mindestbruchkraft	Rechnerische Bruchkraft	Mindestbruchkraft	Gewicht pro % m	Preis pro m
mm	1.770 N/mm ² - kN		1.960 N/mm ² - kN		kg	Euro
3	6,6	5,29	7,31	5,86	3,42	1,20
4	11,7	9,40	13,00	10,40	6,09	1,70
5	18,3	14,70	20,30	16,30	9,52	2,10
6	26,4	21,20	29,20	23,50	13,80	2,35
7	36,0	28,80	39,90	31,90	18,70	2,60
8	47,0	37,60	52,00	41,60	24,30	3,10
9	59,4	47,60	65,80	52,70	30,80	3,75
10	73,4	58,80	81,30	65,10	38,10	4,35
11	88,8	71,10	98,30	78,70	46,10	4,65
12	106,0	84,60	117,00	93,70	54,80	5,40
13	124,0	99,30	137,00	110,00	64,30	6,20
14	144,0	115,00	159,00	127,00	74,60	7,10
16	188,0	150,00	208,00	166,00	97,40	8,95
18	238,0	190,00	264,00	210,00	123,00	10,90
20	293,0	235,00	324,00	260,00	152,00	13,30
22	355,0	284,00	393,00	314,00	184,00	16,10
24	423,0	338,00	468,00	374,00	219,00	19,00
26	496,0	397,00	549,00	440,00	257,00	22,20
28	575,0	461,00	637,00	510,00	298,00	25,20

Ausführung

- Kreuzschlag verzinkt
- weitere Seildurchmesser auf Anfrage

Verwendungszweck

- Winden-, Schrägaufzüge,
- Katzfahrseile (bei geringer Anforderung)
- Abspannseile, Schlupfe, Gehänge



6 × 36 Rundlitzenseil

nach DIN EN 12385-4:2008-6

6 × 36 Warrington-Seale - FC (Fasereinlage)

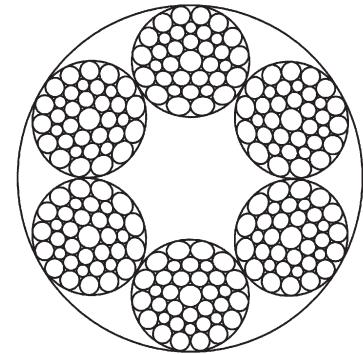
Seil-Ø	Rechnerische Bruchkraft	Mindestbruchkraft	Rechnerische Bruchkraft	Mindestbruchkraft	Gewicht pro % m	Preis pro m
mm	1.770 N/mm ² - kN		1.960 N/mm ² - kN		kg	Euro
8	44,5	37,3	49,2	41,4	24,3	3,45
9	56,3	47,2	62,3	52,3	30,8	4,10
10	69,5	58,4	76,9	64,6	38,0	5,15
11	84,1	70,6	93,1	78,2	46,0	5,50
12	100,0	84,0	111,0	93,0	54,7	6,00
13	117,0	98,3	130,0	109,0	64,3	6,40
14	136,0	114,0	151,0	126,0	74,5	7,95
16	178,0	149,0	197,0	165,0	97,3	9,10
18	225,0	189,0	249,0	209,0	123,0	11,30
20	278,0	234,0	308,0	258,0	152,0	12,70
22	336,0	282,0	372,0	313,0	184,0	14,10
24	400,0	336,0	443,0	372,0	219,0	17,60
26	470,0	395,0	520,0	437,0	257,0	20,50
28	545,0	458,0	603,0	507,0	298,0	23,60
32	712,0	598,0	788,0	662,0	389,0	31,65
36	901,0	757,0	997,0	837,0	493,0	37,10
40	1.110,0	934,0	1.230,0	1.030,0	608,0	46,50
42	1.230,0	1.030,0	1.360,0	1.140,0	670,0	51,70
44	1.350,0	1.130,0	1.490,0	1.250,0	736,0	56,80

Ausführung

- Kreuzschlag, verzinkt oder blank - spannungsarm

Verwendungszweck

- Aufzüge, Bagger, Laufkrane, Schrapper, Winden
- Hub- u. Grabseil für Greifer bei paarweisem Einsatz
- Hubseil bei geringen Hubhöhen und mehrsträngigem Betrieb



6 × 36 Warrington-Seale - IWRC (Drahtseileinlage)

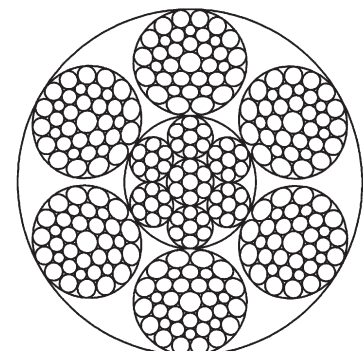
Seil-Ø	Rechnerische Bruchkraft	Mindestbruchkraft	Rechnerische Bruchkraft	Mindestbruchkraft	Gewicht pro % m	Preis pro m
mm	1.770 N/mm ² - kN		1.960 N/mm ² - kN		kg	Euro
8	51,6	40,3	57,1	44,7	26,8	4,05
9	65,3	51,1	72,3	56,6	33,9	4,95
10	80,6	63,0	89,2	69,8	41,8	6,20
11	97,5	76,3	108,0	84,5	50,6	6,70
12	116,0	89,9	128,0	100,0	60,2	7,20
13	136,0	106,0	151,0	118,0	70,7	8,10
14	158,0	124,0	175,0	137,0	82,0	9,65
16	206,0	161,0	228,0	179,0	107,0	11,20
18	261,0	204,0	289,0	226,0	135,0	13,40
20	323,0	252,0	357,0	279,0	167,0	15,35
22	390,0	304,0	432,0	338,0	202,0	17,95
24	464,0	363,0	514,0	402,0	241,0	21,00
26	545,0	425,0	603,0	472,0	283,0	24,45
28	632,0	493,0	700,0	547,0	328,0	28,30
32	826,0	644,0	914,0	715,0	428,0	36,90
36	1.040,0	816,0	1.160,0	905,0	542,0	46,70
40	1.290,0	983,0	1.430,0	1.090,0	669,0	57,40
42	1.420,0	1.110,0	1.570,0	1.230,0	737,0	62,50
44	1.560,0	1.220,0	1.730,0	1.350,0	810,0	67,50

Ausführung

- Kreuzschlag, verzinkt oder blank - spannungsarm

Verwendungszweck

- für Aufzüge, Bagger, Laufkrane, Schrapper, Winden
- Hub- u. Grabseil für Greifer bei paarweisem Einsatz
- Hubseil bei geringen Hubhöhen und mehrsträngigem Betrieb
- Halte- und Abspannseil



6 × 37 M - FC (Fasereinlage)

nach DIN EN 12385-4:2008-6

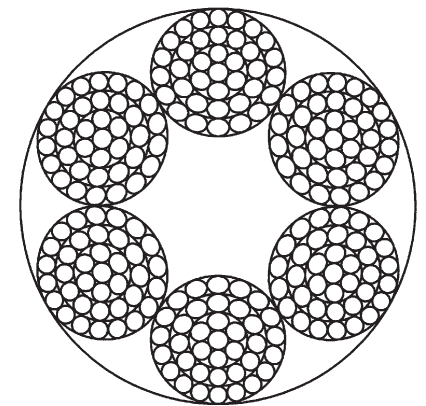
Seil-Ø	Rechnerische Bruchkraft	Mindestbruchkraft	Rechnerische Bruchkraft	Mindestbruchkraft	Gewicht pro % m	Preis pro m
mm	1.770 N/mm ² - kN		1.960 N/mm ² - kN		kg	Euro
5	15,8	13,0	17,5	14,4	8,65	a.A.
6	22,8	18,8	25,2	20,8	12,50	a.A.
7	31,0	25,6	34,3	28,3	17,00	a.A.
8	40,5	33,4	44,8	37,0	22,10	a.A.
9	51,2	42,3	56,7	46,8	28,00	a.A.
10	63,3	52,2	70,0	57,8	34,60	a.A.
11	76,5	63,1	84,7	69,9	41,90	a.A.
12	91,1	75,1	101,0	83,2	49,80	a.A.
13	107,0	88,2	118,0	97,6	58,50	a.A.
14	124,0	102,0	137,0	113,0	67,80	a.A.
16	162,0	134,0	179,0	148,0	88,60	a.A.
18	205,0	169,0	227,0	187,0	112,00	a.A.
20	253,0	209,0	280,0	231,0	138,00	a.A.
22	306,0	253,0	339,0	280,0	167,00	a.A.
24	364,0	301,0	403,0	333,0	199,00	a.A.
26	428,0	353,0	473,0	390,0	234,00	a.A.
28	496,0	409,0	549,0	453,0	271,00	a.A.
32	648,0	534,0	717,0	591,0	354,00	a.A.
36	820,0	676,0	907,0	749,0	448,00	a.A.
40	1.010,0	835,0	1.120,0	924,0	554,00	a.A.
44	1.220,0	1.010,0	1.360,0	1.120,0	670,00	a.A.
48	1.460,0	1.200,0	1.620,0	1.330,0	797,00	a.A.
50	1.580,0	1.300,0	1.750,0	1.440,0	865,00	a.A.

Ausführung

- verzinkt
- auch mit Stahleinlage erhältlich

Verwendungszweck

- für Anschlagseile, Gehänge, Winden,
- Schrägaufzüge (bei geringer Anforderung)



8 × 36 Warrington-Seale - IWRC (Drahtseileinlage)

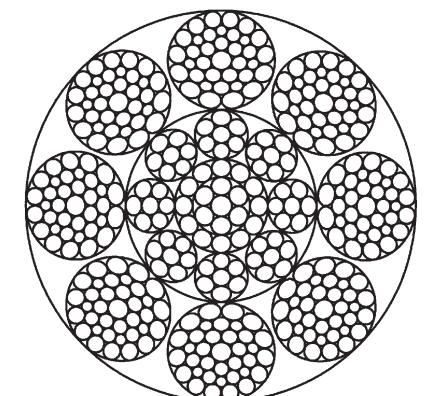
Seil-Ø	Rechnerische Bruchkraft	Mindestbruchkraft	Rechnerische Bruchkraft	Mindestbruchkraft	Gewicht pro % m	Preis pro m
mm	1.770 N/mm ² - kN		1.960 N/mm ² - kN		kg	Euro
12	118	86,1	130	95,4	62,6	a.A.
13	138	101,0	153	112,0	73,5	a.A.
14	160	117,0	177	130,0	85,2	a.A.
15	184	135,0	203	149,0	97,8	a.A.
16	209	153,0	231	169,0	111,0	a.A.
18	265	194,0	293	215,0	141,0	a.A.
20	327	239,0	362	265,0	174,0	a.A.
22	395	290,0	437	321,0	210,0	a.A.
24	470	345,0	520	382,0	251,0	a.A.
26	552	405,0	611	448,0	294,0	a.A.
28	640	469,0	709	519,0	341,0	a.A.
32	836	613,0	925	678,0	445,0	a.A.
36	1.060	776,0	1.170	859,0	564,0	a.A.
40	1.310	958,0	1.450	1.060,0	696,0	a.A.

Ausführung

- blank oder verzinkt, in Parallelschlag, auch mit Fasereinlage erhältlich

Verwendungszweck

- Zugseil für Container, Hubseil für Elektrozüge (wenn nicht drehungsfrei erforderlich)



18 × 7 CW (Stahleinlage)

nach DIN EN 12385-4:2008-6

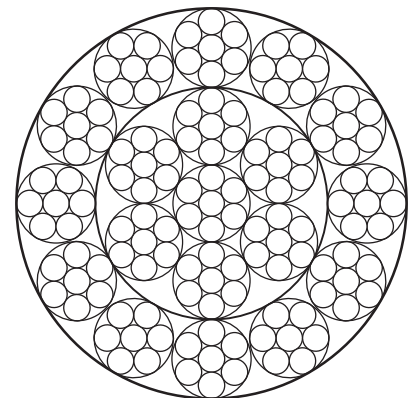
Seil-Ø	Rechnerische Bruchkraft	Mindestbruchkraft	Rechnerische Bruchkraft	Mindestbruchkraft	Gewicht pro % m	Preis pro m
mm	1.770 N/mm ² - kN		1.960 N/mm ² - kN		ca. kg	Euro
3	6,9	5,23	7,64	5,79	0,0362	a.A.
4	12,3	9,29	13,60	10,30	0,0643	a.A.
5	19,2	14,50	21,20	16,10	0,1000	a.A.
6	27,6	20,90	30,50	23,20	0,1450	a.A.
7	37,5	28,50	41,60	31,50	0,1970	a.A.
8	49,0	37,20	54,30	41,20	0,2570	a.A.
9	62,1	47,00	68,70	52,10	0,3260	a.A.
10	76,6	58,10	84,90	64,30	0,4020	a.A.
11	92,7	70,30	103,00	77,80	0,4860	a.A.
12	110,0	83,60	122,00	92,60	0,5790	a.A.
13	129,0	98,10	143,00	109,00	0,6790	a.A.
14	150,0	114,00	166,00	126,00	0,7880	a.A.
15	172,0	131,00	191,00	145,00	0,9040	a.A.
16	196,0	149,00	217,00	165,00	1,0300	a.A.
17	221,0	168,00	245,00	186,00	1,1600	a.A.
18	248,0	188,00	275,00	208,00	1,3000	a.A.
19	277,0	210,00	306,00	232,00	1,4500	a.A.
20	307,0	232,00	339,00	257,00	1,6100	a.A.

Ausführung

- verzinkt oder blank
- drehungsarm

Verwendungszweck

- Turmdrehkran
- Baukran
- Schiffkran
- Elektrozüge



36 × 7 CW (Stahleinlage)

nach DIN EN 12385-4:2008-6

Seil-Ø	Rechnerische Bruchkraft	Mindestbruchkraft	Rechnerische Bruchkraft	Mindestbruchkraft	Gewicht pro % m	Preis pro m
mm	1.770 N/mm ² - kN		1.960 N/mm ² - kN		ca. kg	Euro
8	48,6	36,1	53,8	39,9	0,257	a.A.
9	61,5	45,7	68,1	50,6	0,326	a.A.
10	75,9	56,4	84,0	62,4	0,402	a.A.
11	91,8	68,2	102,0	75,5	0,486	a.A.
12	109,0	81,2	121,0	89,9	0,579	a.A.
13	128,0	95,3	142,0	105,0	0,679	a.A.
14	149,0	110,0	165,0	122,0	0,788	a.A.
15	171,0	127,0	189,0	140,0	0,904	a.A.
16	194,0	144,0	215,0	160,0	1,030	a.A.
17	219,0	163,0	243,0	180,0	1,160	a.A.
18	246,0	183,0	272,0	202,0	1,300	a.A.
19	274,0	203,0	303,0	225,0	1,450	a.A.
20	304,0	225,0	336,0	250,0	1,610	a.A.
21	335,0	249,0	371,0	275,0	1,770	a.A.
22	367,0	273,0	407,0	302,0	1,950	a.A.
23	401,0	298,0	445,0	330,0	2,130	a.A.
24	437,0	325,0	484,0	359,0	2,320	a.A.

Ausführung

- verzinkt oder blank
- drehungsfrei

Verwendungszweck

- Turmdrehkran
- Baukran
- Mobilkran
- Hallenkran

