



Very High  
breaking force

## PROPERTIES



Compacted



Parallel  
Construction



Lubricated



No Swivel



Tolerance

## APPLICATIONS

Very flexible construction with an extremely high breaking load. Pendant ropes for tower cranes, mobile cranes, grabs, suspended structures, when highest breaking loads are required.

## OVERVIEW

RCN	Diameter range [mm]	Number of outer strands	Number of wires	Number of outer load bearing wires	Average fill factor	Average weight factor	Average spin factor
09	28–40	10	356	210			
10	42–64	10	381	235	0,736	0,87	0,86
11	66–80	10	406	260			

- Temperature range of use: –50°C to +140°C
- Available in ordinary lay and Lang's lay
- Available in right hand and left hand
- Available in galvanized and ungalvanized

nominal diameter	metallic area	weight	calculated aggregate breaking force						minimum breaking force							
			1770 N/mm <sup>2</sup>		1960 N/mm <sup>2</sup>		2160 N/mm <sup>2</sup>		1770 N/mm <sup>2</sup>		1960 N/mm <sup>2</sup>		2160 N/mm <sup>2</sup>			
mm	mm <sup>2</sup>	kg/m	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]
28	453,2	3,94	802,2	81,80	888,3	90,58	978,9	99,82	693,9	70,57	768,4	78,41	846,8	86,25		
29	486,1	4,23	860,4	87,74	952,8	97,15	1050,0	107,07	746,4	75,90	826,5	84,34	910,8	92,77		
30	520,2	4,53	920,8	93,89	1019,6	103,97	1123,6	114,58	791,6	80,50	876,5	89,44	966,0	98,39		
31	555,5	4,83	983,2	100,26	1088,8	111,02	1199,9	122,35	851,6	86,61	943,1	96,23	1039,3	105,85		
32	591,9	5,15	1047,7	106,83	1160,1	118,30	1278,5	130,37	904,7	92,01	1001,8	102,23	1104,1	112,45		
33	629,4	5,48	1114,0	113,60	1233,6	125,79	1359,5	138,63	961,2	97,75	1064,4	108,61	1173,0	119,47		
34	668,2	5,81	1182,7	120,60	1309,7	133,55	1443,3	147,18	1018,6	103,59	1127,9	115,10	1234,0	126,61		
36	749,1	6,52	1325,9	135,20	1468,2	149,72	1618,1	165,00	1144,4	116,38	1267,2	129,31	1396,5	142,24		
38	834,6	7,26	1477,2	150,64	1635,8	166,81	1802,7	183,83	1274,5	129,61	1411,3	144,01	1555,3	158,41		
40	924,8	8,05	1636,9	166,92	1812,6	184,83	1997,6	203,70	1424,2	144,83	1577,1	160,93	1738,0	177,02		
42	1019,6	8,87	1804,7	184,03	1998,4	203,78	2202,3	224,58	1553,7	158,00	1720,5	175,56	1896,0	193,12		
44	1119,0	9,74	1980,6	201,97	2193,2	223,65	2417,0	246,47	1706,7	173,56	1889,9	192,85	2082,7	212,13		
46	1223,0	10,64	2164,7	220,74	2397,1	244,43	2641,7	269,38	1873,1	190,48	2074,1	211,65	2285,8	232,81		
48	1331,7	11,59	2357,1	240,36	2610,1	266,16	2876,5	293,32	2045,1	207,98	2264,6	231,08	2495,7	254,19		
50	1445,0	12,57	2557,7	260,81	2832,2	288,80	3121,2	318,27	2202,1	223,94	2438,5	248,82	2687,3	273,71		
52	1562,9	13,60	2766,3	282,09	3063,3	312,37	3375,9	344,24	2401,2	244,19	2658,9	271,32	2930,3	298,45		
54	1685,4	14,66	2983,2	304,20	3303,4	336,85	3640,5	371,22	2578,9	262,26	2855,7	291,40	3147,1	320,54		
56	1812,6	15,77	3208,3	327,16	3552,7	362,27	3915,2	399,24	2779,9	282,70	3078,3	314,11	3392,4	345,52		
58	1944,4	16,92	3441,6	350,94	3811,0	388,62	4199,9	428,27	2982,8	303,34	3303,0	337,04	3640,0	370,75		
60	2080,8	18,10	3683,0	375,56	4078,4	415,88	4494,5	458,31	3194,4	324,85	3537,3	360,95	3898,2	397,04		
62	2221,8	19,33	3932,6	401,01	4354,7	444,06	4799,1	489,37	3385,7	344,31	3749,2	382,57	4131,8	420,83		
64	2367,5	20,60	4190,5	427,31	4640,3	473,18	5113,8	521,46	3613,7	367,49	4001,6	408,32	4409,9	449,16		
66	2517,8	21,91	4456,5	454,44	4934,9	503,22	5438,4	554,57	3824,0	388,89	4234,5	432,10	4666,6	475,31		
68	2672,7	23,25	4730,7	482,40	5238,5	534,18	5773,0	588,69	4060,5	412,93	4496,3	458,81	4955,1	504,69		
70	2832,2	24,64	5013,0	511,18	5551,1	566,06	6117,6	623,82	4302,8	437,57	4764,7	486,19	5250,9	534,81		
72	2996,4	26,07	5303,6	540,82	5872,9	598,87	6472,2	659,98	4551,1	462,82	5039,6	514,25	5553,9	565,67		
74	3165,1	27,54	5602,2	571,27	6203,6	632,59	6836,6	697,14	4806,8	488,83	5322,8	543,14	5866,0	597,46		
76	3338,5	29,05	5909,1	602,57	6543,5	667,25	7211,2	735,33	5070,0	515,59	5614,2	572,88	6187,1	630,17		
78	3516,6	30,59	6224,4	634,71	6892,5	702,84	7595,9	774,56	5340,6	543,11	5913,9	603,46	6517,3	663,80		
80	3699,2	32,18	6547,6	667,67	7250,4	739,34	7990,3	814,78	5618,6	571,38	6221,7	634,87	6856,6	698,36		

Special constructions and diameters available - please contact us directly.