

PROPERTIES



Compacted



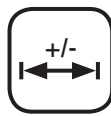
Parallel Construction



Lubricated



No Swivel



Tolerance

APPLICATIONS

Flexible construction with a high breaking load. Pendant ropes for tower cranes, mobile cranes, grabs, suspended structures, when high 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	10–56	8	311	208	0,734	0,84	0,83
11	58–72	8	351	248			

- Temperature range of use: -50°C to $+140^{\circ}\text{C}$
- 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 ²		1960 N/mm ²		2160 N/mm ²		1770 N/mm ²		1960 N/mm ²		2160 N/mm ²	
mm	mm ²	kg/m	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]
10	56,9	0,48	100,8	10,28	111,6	11,38	123,0	12,54	84,9	8,63	94,0	9,59	103,6	10,55
11	69,1	0,58	122,3	12,47	135,4	13,80	149,2	15,21	102,6	10,43	113,6	11,59	125,2	12,75
12	82,5	0,69	146,1	14,89	161,7	16,49	178,2	18,18	122,4	12,44	135,5	13,83	149,3	15,21
12,7	92,7	0,78	164,1	16,73	181,7	18,53	200,2	20,42	136,5	13,92	151,2	15,42	166,5	16,98
13	97,1	0,82	171,9	17,53	190,4	19,41	209,8	21,39	143,0	14,55	158,4	16,16	174,5	17,78
14	112,6	0,95	199,4	20,33	220,8	22,51	243,3	24,81	166,2	16,90	184,1	18,78	202,8	20,66
15	129,4	1,09	229,1	23,36	253,7	25,87	279,6	28,51	191,8	19,50	212,4	21,67	234,1	23,84
16	147,2	1,24	260,6	26,58	288,6	29,43	318,1	32,43	218,4	22,21	241,9	24,68	266,5	27,15
17	166,1	1,40	294,1	29,99	325,7	33,21	358,9	36,60	248,1	25,24	274,8	28,04	302,8	30,84
18	185,3	1,56	328,0	33,45	363,2	37,04	400,3	40,82	278,5	28,32	308,4	31,47	339,8	34,61
19	207,5	1,74	367,2	37,45	406,7	41,47	448,2	45,70	307,3	31,25	340,3	34,73	375,0	38,20
20	229,6	1,93	406,5	41,45	450,1	45,90	496,0	50,58	342,3	34,81	379,0	38,67	417,7	42,54
21	251,1	2,11	444,5	45,33	492,2	50,19	542,5	55,32	375,0	38,13	415,2	42,37	457,6	46,61
22	278,4	2,34	492,8	50,25	545,7	55,64	601,4	61,32	414,4	42,14	458,9	46,82	505,7	51,50
23	304,2	2,56	538,4	54,90	596,2	60,79	657,0	67,00	453,0	46,07	501,7	51,19	552,8	56,31
24	330,5	2,78	585,0	59,65	647,8	66,05	713,9	72,79	490,2	49,85	542,8	55,39	598,2	60,93
25	357,3	3,00	632,4	64,49	700,3	71,41	771,8	78,70	532,7	54,17	589,9	60,19	650,1	66,21
26	391,6	3,29	693,1	70,68	767,5	78,26	845,8	86,25	574,4	58,41	636,0	64,90	700,9	71,39
27	424,1	3,56	750,6	76,54	831,2	84,75	916,0	93,40	624,8	63,53	691,8	70,59	762,4	77,65
28	452,1	3,80	800,3	81,60	886,2	90,36	976,6	99,59	670,4	68,18	742,4	75,75	818,1	83,33
29	486,5	4,09	861,1	87,80	953,5	97,23	1050,8	107,15	721,5	73,38	799,0	81,53	880,5	89,68
30	519,5	4,36	919,6	93,77	1018,3	103,83	1122,2	114,43	772,4	78,55	855,3	87,28	942,6	96,00
31	560,0	4,70	991,2	101,07	1097,6	111,92	1209,6	123,34	822,9	83,69	911,3	92,99	1004,3	102,29
32	593,4	4,98	1050,3	107,10	1163,0	118,59	1281,7	130,69	874,4	88,92	968,2	98,80	1067,0	108,68
33	634,1	5,33	1122,3	114,45	1242,8	126,73	1369,6	139,66	930,3	94,61	1030,2	105,12	1135,3	115,63
34	666,8	5,60	1180,3	120,36	1307,0	133,28	1440,4	146,88	988,9	100,56	1095,0	111,74	1206,8	122,91
36	747,4	6,28	1323,0	134,90	1465,0	149,38	1614,4	164,63	1101,7	112,04	1220,0	124,49	1344,5	136,94
38	836,5	7,03	1480,6	150,98	1639,6	167,19	1806,9	184,25	1230,3	125,12	1362,4	139,02	1501,4	152,92
40	931,7	7,83	1649,1	168,16	1826,1	186,21	2012,5	205,22	1367,7	139,09	1514,5	154,54	1669,1	170,00
42	1021,7	8,58	1808,5	184,41	2002,6	204,21	2207,0	225,05	1513,7	153,94	1676,2	171,04	1847,2	188,14
44	1126,3	9,46	1993,6	203,29	2207,6	225,11	2432,8	248,08	1653,3	168,13	1830,8	186,82	2017,6	205,50
46	1230,3	10,33	2177,6	222,05	2411,3	245,89	2657,4	270,98	1807,2	183,78	2001,2	204,20	2205,4	224,62
48	1331,8	11,19	2357,3	240,38	2610,4	266,19	2876,8	293,35	1960,8	199,40	2171,3	221,56	2392,8	243,71
50	1436,7	12,07	2542,9	259,30	2815,8	287,14	3103,2	316,43	2136,4	217,26	2365,7	241,40	2607,1	265,54
52	1557,5	13,08	2756,8	281,11	3052,7	311,29	3364,2	343,05	2293,4	233,23	2539,6	259,14	2798,7	285,05
54	1679,6	14,11	2972,9	303,15	3292,0	335,70	3628,0	369,95	2485,9	252,81	2752,8	280,90	3033,7	308,99
56	1824,7	15,33	3229,7	329,34	3576,4	364,69	3941,4	401,91	2659,3	270,44	2944,8	300,48	3245,2	330,53
58	1937,7	16,28	3429,7	349,73	3797,8	387,27	4185,4	426,79	2855,3	290,36	3161,7	322,63	3484,4	354,89
60	2073,6	17,42	3670,3	374,26	4064,3	414,44	4479,0	456,73	3052,1	310,38	3379,7	344,87	3724,6	379,36
62	2256,0	18,95	3993,0	407,18	4421,7	450,89	4872,9	496,89	3214,1	326,86	3559,1	363,18	3922,3	399,50
64	2359,3	19,82	4176,0	425,83	4624,2	471,54	5096,1	519,66	3398,0	345,56	3762,8	383,96	4146,7	422,35
66	2509,1	21,08	4441,0	452,86	4917,7	501,47	5419,6	552,64	3629,1	369,06	4018,6	410,07	4428,7	451,07
68	2663,4	22,37	4714,3	480,72	5220,3	532,32	5753,0	586,64	3833,6	389,86	4245,1	433,17	4678,3	476,49
70	2822,4	23,71	4995,6	509,41	5531,9	564,10	6096,4	621,66	4043,7	411,23	4477,8	456,92	4934,7	502,61
72	2986,0	25,08	5285,2	538,94	5852,5	596,79	6449,7	657,69	4277,4	434,99	4736,6	483,32	5219,9	531,66

Special constructions and diameters available - please contact us directly.