



High
breaking force

PROPERTIES



Plast rope



Compacted



Swaged



Lubricated



No Swivel



Tolerance

APPLICATIONS

Highest abrasion resistance. Especially suitable for multi-layer spooling. Boom hoist rope for mobile cranes and grabs, hoist rope for applications where rotation resistant ropes are not 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 *N/mm ²
05	8	7	184	133			
05	9–10	7	244	133	0,702	0,88	0,85 (1960)* 0,84 (2160)*
05	11–50	7	182	133			

- Temperature range of use: –50°C to +115°C
- Suitable for multi-layer spooling
- Only available in ordinary 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			
			1960 N/mm ²		2160 N/mm ²		1960 N/mm ²		2160 N/mm ²	
			kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]
8	34,2	0,30	67,1	6,84	73,9	7,54	57,0	5,81	62,1	6,33
9	45,8	0,40	89,8	9,16	99,0	10,09	76,3	7,78	83,1	8,48
10	56,7	0,50	111,2	11,33	122,5	12,49	94,5	9,63	102,9	10,49
11	67,1	0,59	131,4	13,40	144,8	14,77	111,7	11,39	121,7	12,41
12	78,1	0,69	153,1	15,61	168,7	17,20	130,1	13,27	141,7	14,45
13	93,5	0,82	183,2	18,68	201,9	20,59	155,7	15,88	169,6	17,30
14	107,7	0,95	211,1	21,52	232,6	23,72	179,4	18,29	195,4	19,92
15	123,6	1,09	242,2	24,70	267,0	27,22	205,9	21,00	224,2	22,87
16	144,2	1,27	282,6	28,81	311,4	31,75	240,2	24,49	261,6	26,67
17	160,6	1,41	314,8	32,10	346,9	35,38	267,6	27,29	291,4	29,72
18	180,8	1,59	354,4	36,14	390,5	39,82	301,2	30,72	328,1	33,45
19	198,3	1,75	388,7	39,63	428,3	43,68	330,4	33,69	359,8	36,69
20	223,5	1,97	438,1	44,67	482,8	49,23	372,4	37,97	405,5	41,35
21	241,6	2,13	473,5	48,28	521,8	53,21	402,5	41,04	438,8	44,70
22	267,3	2,35	523,9	53,42	577,3	58,87	445,3	45,41	485,0	49,45
23	291,9	2,57	572,2	58,35	630,6	64,30	486,4	49,60	529,7	54,01
24	322,5	2,84	632,0	64,45	696,5	71,02	537,2	54,78	585,1	59,66
25	354,4	3,12	694,6	70,83	765,5	78,06	590,4	60,20	643,0	65,57
26	373,9	3,29	732,8	74,73	807,6	82,35	622,9	63,52	678,4	69,18
27	399,5	3,52	783,1	79,85	863,0	88,00	665,6	67,87	724,9	73,92
28	430,6	3,79	844,0	86,06	930,1	94,85	717,4	73,15	781,3	79,67
29	456,5	4,02	894,8	91,25	986,1	100,56	760,6	77,56	828,3	84,47
30	494,4	4,35	969,0	98,81	1067,8	108,89	823,6	83,99	897,0	91,47
32	564,4	4,97	1106,3	112,81	1219,1	124,32	940,3	95,89	1024,1	104,43
34	655,3	5,77	1284,3	130,97	1415,4	144,33	1091,7	111,32	1188,9	121,24
36	709,6	6,24	1390,7	141,81	1532,6	156,28	1182,1	120,54	1287,4	131,28
38	791,9	6,97	1552,1	158,27	1710,4	174,42	1319,3	134,53	1436,8	146,51
40	876,9	7,72	1718,6	175,25	1894,0	193,14	1460,8	148,97	1591,0	162,23
42	964,5	8,49	1890,5	192,77	2083,4	212,44	1606,9	163,86	1750,0	178,45
44	1059,1	9,32	2075,7	211,67	2287,5	233,26	1764,4	179,92	1921,5	195,94
46	1158,1	10,19	2269,8	231,46	2501,5	255,08	1929,4	196,74	2101,2	214,26
48	1261,5	11,10	2472,5	252,13	2724,8	277,86	2101,7	214,31	2288,9	233,40
50	1358,4	11,95	2662,4	271,49	2934,1	299,20	2263,1	230,77	2464,7	251,33

Special constructions and diameters available - please contact us directly.