

PROPERTIES



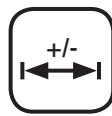
Parallel
Construction



Lubricated



No Swivel



Tolerance

APPLICATIONS

Very flexible construction with a high breaking load. Hoist rope for electrical hoist and other lifting devices, 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
02	4–5	8	99	56			
07	5,5–6,5	8	211	168	0,655	0,86	0,86
07	7–9	8	243	168			
06	10–28	8	255	152			

- 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 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]	kN	t [metric]
4	8,0	0,07	14,1	1,44	15,6	1,59	17,2	1,75	11,7	1,19	13,0	1,32	14,3	1,46		
4,5	10,0	0,09	17,7	1,80	19,6	2,00	21,6	2,20	15,1	1,53	16,7	1,70	18,4	1,87		
5	12,3	0,11	21,8	2,22	24,1	2,46	26,6	2,71	19,0	1,94	21,1	2,15	23,2	2,37		
5,5	14,8	0,13	26,3	2,68	29,1	2,97	32,1	3,27	23,6	2,40	26,1	2,67	28,8	2,93		
6	18,2	0,16	32,3	3,29	35,7	3,64	39,4	4,02	28,5	2,89	31,5	3,22	34,7	3,54		
6,5	22,4	0,19	39,7	4,04	43,9	4,48	48,4	4,94	34,2	3,48	37,9	3,87	41,8	4,26		
7	24,9	0,21	44,1	4,49	48,8	4,98	53,8	5,48	38,5	3,92	42,6	4,35	47,0	4,79		
7,5	28,5	0,25	50,4	5,14	55,8	5,69	61,5	6,27	44,8	4,55	49,6	5,06	54,6	5,56		
8	33,0	0,28	58,5	5,96	64,7	6,60	71,3	7,27	49,6	5,05	55,0	5,61	60,6	6,17		
8,5	37,1	0,32	65,7	6,70	72,7	7,41	80,1	8,17	53,0	5,39	58,7	5,99	64,6	6,58		
9	41,4	0,36	73,3	7,48	81,2	8,28	89,5	9,12	65,0	6,61	72,0	7,34	79,3	8,08		
10	50,2	0,43	88,8	9,06	98,4	10,03	108,4	11,05	78,8	7,71	87,3	8,57	92,5	9,43		
11	63,6	0,55	112,6	11,48	124,6	12,71	137,4	14,01	96,8	9,85	107,2	10,94	117,0	11,94		
12	74,9	0,64	132,6	13,52	146,8	14,97	161,8	16,50	114,0	11,59	126,3	12,88	137,8	14,05		
12,7	83,1	0,71	147,0	14,99	162,8	16,60	179,5	18,30	126,4	12,86	139,9	14,28	152,6	15,58		
13	87,0	0,75	154,1	15,71	170,6	17,40	187,9	19,16	132,4	13,47	146,6	14,96	159,9	16,32		
14	100,2	0,86	177,3	18,08	196,3	20,02	216,4	22,07	152,4	15,50	168,7	17,22	184,1	18,79		
15	116,9	1,01	207,0	21,11	229,2	23,37	252,5	25,75	177,9	18,10	197,0	20,11	214,9	21,94		
16	132,0	1,14	233,6	23,82	258,7	26,38	285,1	29,07	200,9	20,43	222,5	22,70	242,8	24,77		
17	148,5	1,28	262,8	26,80	291,1	29,68	320,8	32,71	226,0	22,99	250,3	25,54	273,1	27,86		
18	167,9	1,44	297,1	30,30	329,0	33,55	362,7	36,98	255,4	25,98	282,8	28,86	308,5	31,49		
19	189,8	1,63	336,0	34,26	372,1	37,94	410,0	41,81	288,9	29,38	319,9	32,65	349,0	35,62		
20	208,9	1,80	369,7	37,70	409,4	41,74	451,2	46,01	317,8	32,32	352,0	35,91	384,0	39,18		
21	232,4	2,00	411,3	41,94	455,4	46,44	502,0	51,19	353,6	35,96	391,6	39,96	427,2	43,60		
22	255,3	2,20	451,9	46,08	500,4	51,02	551,4	56,23	388,5	39,50	430,2	43,89	469,4	47,88		
23	277,3	2,39	490,9	50,06	543,6	55,43	599,0	61,08	422,1	42,93	467,4	47,70	509,9	52,04		
24	299,4	2,58	530,0	54,04	586,9	59,84	646,7	65,95	455,7	46,35	504,7	51,50	550,6	56,19		
25	323,5	2,78	572,6	58,39	634,1	64,66	698,8	71,25	492,4	50,08	545,3	55,64	594,9	60,70		
26	349,3	3,00	618,3	63,05	684,6	69,81	754,5	76,94	531,7	54,07	588,8	60,08	642,4	65,55		
27	377,1	3,24	667,4	68,06	739,1	75,37	814,5	83,06	573,9	58,36	635,5	64,84	693,3	70,74		
28	405,0	3,48	716,8	73,09	793,7	80,94	874,8	89,21	616,3	62,68	682,5	69,64	744,6	75,98		

Special constructions and diameters available - please contact us directly.