

PROPERTIES



Plast rope



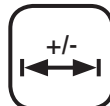
Compacted



Swivel



Lubricated



Tolerance

APPLICATIONS

Has a high breaking load and a good resistance against drum crushing. Hoist rope for deck cranes and offshore cranes, pull-in-riser and other applications in the marine environment, where rotation resistant-ropes 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
23-3	12-56	18	259	126			0,81
28	58-72	18	593	270	0,727	0,88	0,84 (1770, 1960)* 0,81 (2160)*

- Temperature range of use: -50°C to +115°C
- Suitable for multilayer spooling in Lang's lay
- Available in ordinary lay and Lang's lay
- Available in right hand and left hand
- Only available in galvanized execution

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]
12	81,8	0,72	144,8	14,76	160,3	16,35	176,7	18,02	118,2	12,10	130,8	13,30	142,6	14,54		
13	97,2	0,86	172,1	17,55	190,5	19,43	210,0	21,41	139,0	14,14	152,7	15,60	169,4	17,28		
14	111,7	0,98	197,6	20,15	218,8	22,32	241,3	24,60	161,7	16,50	179,1	18,30	194,7	19,85		
15	127,6	1,12	225,9	23,03	250,1	25,51	275,6	28,11	184,5	18,80	204,0	20,80	222,4	22,68		
16	147,0	1,29	260,2	26,54	288,2	29,38	317,5	32,38	209,4	21,29	230,6	23,50	256,2	26,13		
17	164,2	1,45	290,7	29,64	321,9	32,82	354,7	36,17	235,4	24,01	260,7	26,59	286,2	29,18		
18	186,7	1,64	330,5	33,71	366,0	37,32	403,3	41,12	266,9	27,15	293,9	30,00	325,4	33,18		
19	207,2	1,82	366,8	37,40	406,2	41,42	447,6	45,64	297,1	30,30	329,0	33,50	361,1	36,83		
20	227,7	2,00	403,0	41,09	446,2	45,50	491,8	50,15	329,3	33,49	362,2	36,90	396,9	40,47		
21	251,9	2,22	445,9	45,47	493,8	50,35	544,1	55,48	361,2	36,83	400,0	40,79	439,0	44,77		
22	276,2	2,43	488,8	49,85	541,3	55,20	596,6	60,84	398,5	40,60	441,4	45,00	481,4	49,09		
23	300,9	2,65	532,6	54,31	589,7	60,13	649,9	66,28	431,4	43,99	477,6	48,71	524,4	53,48		
24	326,3	2,87	577,6	58,90	639,6	65,22	704,8	71,87	474,3	48,30	524,3	53,50	568,7	57,99		
25	358,3	3,15	634,2	64,67	702,3	71,61	773,9	78,92	512,8	52,30	567,9	57,90	624,5	63,68		
26	389,2	3,43	688,9	70,24	762,8	77,78	840,7	85,73	555,0	56,60	614,9	62,70	678,3	69,17		
27	417,9	3,68	739,8	75,43	819,2	83,53	902,7	92,05	599,2	61,10	663,5	67,66	728,4	74,27		
28	446,6	3,93	790,5	80,61	875,3	89,26	964,7	98,37	643,7	65,60	712,9	72,70	778,4	79,37		
29	482,2	4,24	853,4	87,02	945,0	96,36	1041,6	106,21	691,3	70,49	765,4	78,05	840,4	85,70		
30	514,4	4,53	910,5	92,84	1008,2	102,81	1111,1	113,30	738,1	75,30	817,4	83,40	896,5	91,42		
31	554,2	4,88	980,0	100,03	1086,3	110,77	1197,1	122,07	794,6	81,03	879,9	89,72	965,9	98,50		
32	584,9	5,15	1035,3	105,57	1146,4	116,90	1263,4	128,83	843,4	85,74	930,0	94,90	1019,4	103,95		
33	624,3	5,49	1105,1	112,68	1223,7	124,78	1348,5	137,51	895,1	91,27	991,2	101,07	1088,1	110,96		
34	656,9	5,78	1162,7	118,57	1287,6	131,29	1418,9	144,69	950,8	96,69	1045,0	106,60	1144,9	116,75		
36	738,6	6,50	1307,3	133,31	1447,6	147,62	1595,4	162,68	1070,0	109,10	1185,0	120,90	1287,3	131,27		
38	826,4	7,27	1462,8	149,16	1619,8	165,17	1785,0	182,02	1191,0	121,50	1319,0	134,50	1440,3	146,87		
40	926,6	8,15	1640,1	167,24	1816,2	185,20	2001,5	204,09	1360,0	138,00	1462,0	149,10	1615,0	164,68		
42	1013,4	8,92	1793,7	182,91	1986,3	202,54	2188,9	223,21	1455,0	147,97	1611,2	164,41	1766,3	180,11		
44	1107,6	9,75	1960,4	199,90	2170,8	221,36	2392,4	243,96	1596,0	162,80	1767,0	180,20	1930,4	196,85		
46	1220,6	10,74	2160,5	220,30	2392,4	243,95	2636,5	268,85	1748,0	178,30	1935,0	197,40	2127,4	216,94		
48	1323,7	11,65	2343,0	238,92	2594,5	264,56	2859,2	291,56	1908,4	194,30	2113,3	215,64	2307,1	235,26		
50	1427,1	12,56	2526,0	257,58	2797,1	285,23	3082,5	314,33	2069,0	211,10	2292,0	233,70	2487,3	253,64		
52	1563,0	13,75	2766,4	282,10	3063,4	312,38	3376,1	344,27	2200,0	223,70	2436,0	248,60	2724,2	277,79		
54	1662,1	14,63	2941,9	299,99	3257,7	332,19	3590,1	366,10	2377,0	241,80	2632,0	268,60	2896,9	295,40		
56	1797,9	15,82	3182,2	324,50	3523,8	359,33	3883,5	396,01	2577,6	262,84	2854,3	291,06	3133,6	319,54		
58	1938,7	17,06	3431,6	349,92	3799,9	387,48	4187,6	427,02	2779,5	283,44	3077,9	313,86	3379,0	344,56		
60	2074,1	18,25	3671,2	374,36	4065,3	414,54	4480,1	456,84	2973,6	303,23	3292,8	335,78	3615,0	368,63		
62	2154,0	18,96	3812,6	388,78	4221,8	430,51	4652,6	474,44	3202,6	326,57	3546,3	361,63	3754,2	382,83		
64	2309,9	20,33	4088,6	416,92	4527,5	461,68	4989,5	508,79	3434,4	350,22	3803,1	387,81	4026,0	410,54		
66	2451,7	21,58	4339,5	442,51	4805,4	490,01	5295,7	540,02	3645,2	371,71	4036,5	411,61	4273,1	435,74		
68	2594,7	22,83	4592,6	468,32	5085,6	518,60	5604,6	571,51	3857,8	393,39	4271,9	435,62	4522,3	461,15		
70	2730,5	24,03	4833,0	492,84	5351,8	545,74	5897,9	601,43	4059,7	413,98	4495,5	458,42	4759,0	485,29		
72	2897,1	25,49	5127,9	522,91	5678,4	579,04	6257,8	638,12	4317,0	440,22	4780,4	487,47	5049,4	514,90		

Special constructions and diameters available - please contact us directly.