

## PROPERTIES



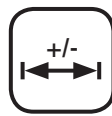
Swivel



Compacted



Lubricated



Tolerance

## APPLICATIONS

Has a core in a special design avoiding crossover between the strands of core and preventing internal rope destruction. Hoist rope for mobile cranes, electrical hoists and other applications, 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 *N/mm <sup>2</sup>
23-3	10 – 34	18	280	126	0,720	0,87	0,82 (1770, 1960)*
23-3	36 – 60	18	292				0,80 (2160)*

- Temperature range of use: –50°C to +75°C
- Suitable for multilayer spooling in Lang's lay
- 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>	
			kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]
10	56,2	0,49	99,4	10,14	110,1	11,23	121,3	12,37	81,9	8,33	89,6	9,14	97,4	9,86
11	68,7	0,60	121,5	12,39	134,6	13,72	148,3	15,12	99,5	10,12	108,8	11,11	118,4	11,98
12	82,0	0,71	145,1	14,79	160,7	16,38	177,1	18,05	118,2	12,10	130,8	13,30	139,9	14,16
12,7	90,8	0,79	160,8	16,40	178,0	18,16	196,2	20,01	132,2	13,48	146,4	14,93	161,4	16,45
13	95,2	0,83	168,5	17,18	186,6	19,02	205,6	20,96	139,0	14,14	152,7	15,60	165,4	16,73
14	110,4	0,96	195,4	19,93	216,4	22,07	238,5	24,32	161,7	16,50	179,1	18,30	190,9	19,31
15	126,3	1,10	223,5	22,79	247,5	25,24	272,7	27,81	184,5	18,80	204,0	20,80	219,5	22,21
16	145,6	1,27	257,7	26,28	285,4	29,10	314,5	32,07	209,4	21,29	230,6	23,50	249,1	25,20
17	163,3	1,42	289,1	29,48	320,1	32,64	352,8	35,97	235,9	23,99	257,9	26,32	280,6	28,39
18	183,7	1,60	325,1	33,15	360,0	36,71	396,7	40,46	266,9	27,15	293,9	30,00	317,5	32,13
19	204,0	1,78	361,1	36,82	399,8	40,77	440,6	44,93	297,1	30,30	329,0	33,50	352,8	35,70
20	227,5	1,98	402,6	41,06	445,9	45,47	491,4	50,10	329,3	33,49	362,2	36,90	391,7	39,64
21	249,0	2,17	440,7	44,93	488,0	49,76	537,8	54,84	362,3	36,84	396,1	40,20	430,9	43,60
22	273,9	2,38	484,8	49,44	536,9	54,75	591,7	60,33	398,5	40,60	441,4	45,00	472,0	47,76
23	299,6	2,61	530,2	54,07	587,1	59,87	647,0	65,98	431,5	43,88	471,8	48,14	513,2	51,94
24	326,8	2,84	578,5	58,99	640,6	65,32	706,0	71,99	474,3	48,30	524,3	53,50	564,1	57,08
25	348,8	3,04	617,4	62,96	683,7	69,72	753,5	76,84	512,8	52,30	567,9	57,90	609,4	61,67
26	377,9	3,29	668,9	68,21	740,7	75,53	816,2	83,23	555,0	56,60	614,9	62,70	657,4	66,52
27	410,5	3,57	726,5	74,08	804,5	82,03	886,6	90,41	598,3	60,85	654,2	66,75	711,7	72,02
28	442,5	3,85	783,3	79,87	867,4	88,45	955,9	97,47	643,7	65,60	712,9	72,70	765,6	77,47
29	473,4	4,12	837,9	85,44	927,8	94,61	1022,5	104,27	690,2	70,19	754,6	77,00	821,0	83,07
30	505,4	4,40	894,6	91,23	990,7	101,02	1091,7	111,33	738,1	75,30	817,4	83,40	877,9	88,84
31	539,7	4,70	955,3	97,41	1057,8	107,86	1165,7	118,87	785,3	80,08	869,7	88,68	958,4	97,73
32	579,4	5,04	1025,5	104,57	1135,5	115,79	1251,4	127,61	843,4	85,74	930,0	94,90	1002,8	101,48
33	616,1	5,36	1090,6	111,21	1207,6	123,14	1330,9	135,71	896,6	91,43	992,8	101,24	1094,1	111,57
34	652,0	5,67	1154,1	117,68	1278,0	130,32	1408,4	143,61	950,8	96,69	1045,0	106,60	1130,9	114,44
36	735,6	6,40	1302,1	132,77	1441,8	147,03	1589,0	162,03	1070,0	109,10	1185,0	120,90	1262,3	127,74
38	815,3	7,09	1443,0	147,15	1597,9	162,94	1761,0	179,57	1191,0	121,50	1319,0	134,50	1412,2	142,90
40	909,9	7,92	1610,5	164,23	1783,4	181,86	1965,4	200,42	1360,0	138,00	1462,0	149,10	1560,4	157,90
42	1000,8	8,71	1771,4	180,63	1961,5	200,02	2161,7	220,43	1455,0	147,97	1611,2	164,41	1667,4	169,83
44	1098,1	9,55	1943,6	198,19	2152,2	219,46	2371,8	241,86	1596,0	162,80	1767,0	180,20	1823,7	185,75
46	1204,8	10,48	2132,5	217,46	2361,4	240,80	2602,4	265,37	1748,0	178,30	1935,0	197,40	1989,7	202,65
48	1310,4	11,40	2319,4	236,51	2568,4	261,90	2830,5	288,63	1908,4	194,30	2113,3	215,64	2187,0	222,75
50	1414,1	12,30	2503,0	255,24	2771,7	282,64	3054,5	311,48	2052,5	209,30	2272,8	231,76	2504,7	255,41
52	1531,7	13,33	2711,2	276,46	3002,2	306,14	3308,5	337,38	2223,2	226,70	2461,8	251,03	2713,0	276,65
54	1649,6	14,35	2919,8	297,73	3233,2	329,69	3563,1	363,33	2394,2	244,14	2651,2	270,35	2921,7	297,93
56	1774,0	15,43	3140,0	320,20	3477,1	354,57	3831,9	390,75	2574,8	262,56	2851,2	290,74	3142,2	320,41
58	1903,0	16,56	3368,3	343,47	3729,9	380,34	4110,5	419,16	2762,0	281,65	3058,5	311,88	3370,6	343,71
60	2036,5	17,72	3604,6	367,57	3991,6	407,03	4398,9	448,56	2955,8	301,41	3273,1	333,76	3607,1	367,82

Special constructions and diameters available - please contact us directly.