



PROPERTIES



Plast rope



Compacted



Parallel
Construction



Lubricated



No Swivel



Tolerance

APPLICATIONS

Very fatigue resistant and very high minimum breaking load. Hoist rope for electrical hoists and lifting devices with multiple part reeving, whereas a rotation resistant rope is not needed due to great lifting heights, low number of falls or guided loads.

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
08	6–8	8	303	200			
09	9–12	8	300	208	0,709	0,85	0,88 (1770)*
09	19–32	8	322	208			0,87 (1960)*
09	33–50	8	362	208			0,86 (2160)*

- Temperature range of use: –50°C to +115°C
- Suitable for multi-layer spooling
- 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]
6	19,0	0,16	33,6	3,42	37,2	3,79	41,0	4,18	29,5	3,01	32,7	3,34	35,2	3,59		
7	26,3	0,22	46,6	4,75	51,5	5,26	56,8	5,79	41,0	4,18	45,4	4,63	48,9	4,98		
8	34,8	0,30	61,6	6,28	68,2	6,95	75,1	7,66	54,2	5,52	60,0	6,12	64,6	6,59		
9	44,1	0,37	78,0	7,95	86,3	8,80	95,1	9,70	68,6	7,00	76,0	7,75	81,8	8,34		
10	54,2	0,46	96,0	9,79	106,3	10,84	117,1	11,94	84,5	8,61	93,5	9,54	100,7	10,27		
11	65,7	0,56	116,3	11,86	128,8	13,14	142,0	14,48	102,4	10,44	113,4	11,56	122,1	12,45		
12	79,6	0,68	140,8	14,36	155,9	15,90	171,8	17,52	123,9	12,64	137,2	13,99	147,8	15,07		
12,7	88,4	0,75	156,4	15,95	173,2	17,66	190,9	19,46	137,6	14,04	152,4	15,54	164,1	16,74		
13	92,6	0,79	163,9	16,71	181,5	18,51	200,0	20,39	144,2	14,71	159,7	16,28	172,0	17,54		
14	107,1	0,91	189,6	19,34	210,0	21,41	231,4	23,60	166,9	17,02	184,8	18,84	199,0	20,29		
15	123,1	1,05	217,8	22,21	241,2	24,60	265,8	27,11	191,7	19,55	212,3	21,64	228,6	23,31		
16	139,4	1,19	246,7	25,16	273,2	27,86	301,1	30,70	217,1	22,14	240,4	24,52	258,9	26,40		
17	158,5	1,35	280,5	28,60	310,6	31,67	342,3	34,90	246,8	25,17	273,3	27,87	294,4	30,02		
18	176,4	1,50	312,3	31,84	345,8	35,26	381,1	38,86	274,8	28,02	304,3	31,03	327,7	33,42		
19	198,3	1,69	351,0	35,79	388,7	39,64	428,3	43,68	308,9	31,50	342,0	34,88	368,4	37,56		
20	220,1	1,87	389,6	39,73	431,4	43,99	475,5	48,48	342,9	34,96	379,7	38,71	408,9	41,70		
21	240,4	2,04	425,5	43,39	471,2	48,05	519,3	52,95	374,5	38,18	414,7	42,28	446,6	45,54		
22	264,8	2,25	468,7	47,80	519,1	52,93	572,0	58,33	412,5	42,06	456,8	46,58	491,9	50,16		
23	299,8	2,55	530,7	54,11	587,6	59,92	647,6	66,04	467,0	47,62	517,1	52,73	556,9	56,79		
24	325,7	2,77	576,5	58,79	638,4	65,10	703,5	71,74	507,3	51,73	561,8	57,29	605,0	61,70		
25	353,1	3,00	625,0	63,73	692,1	70,57	762,7	77,77	550,0	56,08	609,0	62,10	655,9	66,89		
26	383,9	3,26	679,5	69,29	752,4	76,73	829,2	84,56	598,0	60,98	662,2	67,52	713,1	72,72		
27	412,3	3,50	729,7	74,41	808,0	82,39	890,6	90,80	642,1	65,48	711,0	72,51	765,8	78,09		
28	441,0	3,75	780,5	79,59	864,3	88,13	952,5	97,12	686,8	70,04	760,6	77,55	819,1	83,53		
29	475,6	4,04	841,8	85,84	932,2	95,06	1027,3	104,76	740,8	75,54	820,3	83,65	883,5	90,09		
30	512,5	4,36	907,1	92,50	1004,5	102,43	1107,0	112,88	798,3	81,40	884,0	90,14	952,0	97,08		
31	546,6	4,65	967,5	98,66	1071,4	109,25	1180,7	120,40	841,7	85,83	921,4	93,95	1003,6	102,34		
32	580,4	4,93	1027,3	104,75	1137,5	116,00	1253,6	127,83	893,7	91,13	978,3	99,76	1065,6	108,66		
33	618,5	5,26	1094,7	111,63	1212,3	123,62	1336,0	136,23	952,4	97,12	1042,5	106,31	1135,6	115,80		
34	650,8	5,53	1151,9	117,46	1275,6	130,07	1405,7	143,34	1002,2	102,19	1097,0	111,86	1194,9	121,84		
35	690,5	5,87	1222,1	124,62	1353,3	138,00	1491,4	152,08	1063,3	108,42	1163,9	118,68	1267,7	129,27		
36	732,0	6,22	1295,6	132,12	1434,7	146,30	1581,1	161,23	1127,2	114,94	1233,8	125,82	1343,9	137,04		
37	770,8	6,55	1364,3	139,12	1510,7	154,05	1664,9	169,77	1186,9	121,03	1299,2	132,49	1415,2	144,31		
38	817,0	6,95	1446,1	147,47	1601,4	163,30	1764,8	179,96	1258,1	128,30	1377,2	140,43	1500,1	152,96		
39	851,5	7,24	1507,2	153,69	1669,0	170,19	1839,3	187,56	1311,3	133,71	1435,3	146,36	1563,4	159,42		
40	909,7	7,73	1610,2	164,20	1783,1	181,82	1965,0	200,38	1400,9	142,85	1533,5	156,37	1670,3	170,32		
42	996,8	8,47	1764,3	179,90	1953,6	199,22	2153,0	219,55	1534,9	156,52	1680,1	171,33	1830,1	186,61		
44	1098,4	9,34	1944,1	198,24	2152,8	219,53	2372,5	241,93	1691,4	172,47	1851,4	188,79	2016,6	205,64		
46	1200,0	10,20	2124,1	216,59	2352,1	239,84	2592,1	264,32	1847,9	188,44	2022,8	206,27	2203,3	224,67		
48	1306,4	11,10	2312,3	235,79	2560,5	261,10	2821,8	287,74	2011,7	205,13	2202,0	224,54	2398,5	244,58		
50	1403,3	11,93	2483,8	253,27	2750,4	280,46	3031,0	309,08	2160,9	220,35	2365,3	241,20	2576,4	262,72		

Special constructions and diameters available - please contact us directly.