

PROPERTIES



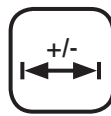
Compacted



Lubricated



No Swivel



Tolerance

APPLICATIONS

Has a high breaking load and is very stable under forcible twist. Semi-rotation-resistant hoist rope for deck cranes and for electrical hoist with twin hoist systems and greater lifting height, combined hoist and erection rope for self erecting cranes, 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 ²
22	6–23	4	140	140	0,663	0,83	0,87
22	24–40	4	172	172			0,85 (2160)*

- Temperature range of use: –50°C to +140°C
- 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					
			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]
6	18,4	0,15	32,5	3,32	36,0	3,67	39,7	4,05	28,8	2,93	31,9	3,26	34,4	3,50
7	25,5	0,21	45,1	4,60	50,0	5,09	55,1	5,61	39,3	3,99	43,5	4,44	46,8	4,76
8	33,2	0,28	58,8	6,00	65,1	6,64	71,8	7,32	50,7	5,16	56,1	5,73	60,4	6,15
9	42,3	0,35	75,0	7,64	83,0	8,46	91,5	9,33	64,4	6,55	71,3	7,27	76,7	7,81
10	51,3	0,43	90,9	9,27	100,6	10,26	110,9	11,31	79,4	8,07	87,9	8,97	94,6	9,63
11	62,5	0,52	110,7	11,29	122,6	12,50	135,1	13,78	96,3	9,80	106,7	10,89	114,8	11,69
12	76,0	0,63	134,6	13,72	149,0	15,20	164,2	16,75	114,8	11,67	127,1	12,97	136,7	13,93
12,7	83,7	0,70	148,1	15,11	164,1	16,73	180,8	18,44	128,7	13,12	142,6	14,54	153,4	15,64
13	87,7	0,73	155,3	15,84	172,0	17,54	189,5	19,32	134,6	13,68	149,0	15,20	160,3	16,33
14	102,9	0,85	182,2	18,58	201,7	20,57	222,3	22,67	156,3	15,89	173,0	17,66	186,2	18,96
15	117,4	0,98	207,9	21,20	230,2	23,47	253,7	25,87	179,2	18,22	198,4	20,24	213,4	21,74
16	133,1	1,11	235,6	24,03	260,9	26,60	287,5	29,32	206,2	20,97	228,4	23,30	245,7	25,02
17	152,3	1,26	269,6	27,49	298,5	30,44	329,0	33,55	229,6	23,35	254,2	25,94	273,5	27,85
18	168,0	1,40	297,4	30,33	329,3	33,58	362,9	37,01	258,9	26,32	286,6	29,25	308,4	31,41
19	188,2	1,56	333,2	33,98	369,0	37,62	406,6	41,46	289,3	29,42	320,4	32,69	344,7	35,11
20	208,3	1,73	368,7	37,60	408,3	41,64	450,0	45,89	317,7	32,31	351,8	35,90	378,5	38,55
21	228,6	1,90	404,7	41,27	448,2	45,70	493,9	50,36	348,8	35,47	386,2	39,41	415,5	42,32
22	250,2	2,08	442,8	45,16	490,4	50,01	540,4	55,11	383,4	38,99	424,6	43,33	456,8	46,53
23	277,8	2,31	491,7	50,13	544,4	55,52	600,0	61,18	424,5	43,17	470,0	47,96	505,7	51,50
24	299,2	2,48	529,6	54,00	586,4	59,80	646,3	65,90	463,0	47,08	512,7	52,32	551,6	56,18
25	326,6	2,71	578,1	58,95	640,1	65,27	705,4	71,93	495,7	50,41	548,9	56,01	590,5	60,15
26	353,7	2,94	626,1	63,84	693,3	70,69	764,0	77,91	542,8	55,20	601,1	61,34	646,7	65,86
27	380,3	3,16	673,2	68,64	745,4	76,01	821,5	83,77	586,2	59,62	649,2	66,24	698,4	71,13
28	408,5	3,39	723,1	73,73	800,7	81,65	882,4	89,98	622,8	63,34	689,7	70,38	742,0	75,57
29	437,9	3,63	775,0	79,03	858,2	87,52	945,8	96,45	675,0	68,64	747,5	76,27	804,1	81,90
30	468,6	3,89	829,3	84,57	918,4	93,65	1012,1	103,20	722,1	73,44	799,7	81,60	860,3	87,62
31	499,7	4,13	884,5	90,19	979,5	99,88	1079,4	110,07	766,9	78,20	849,5	86,63	913,9	93,19
32	532,5	4,40	942,5	96,11	1043,7	106,42	1150,2	117,28	817,6	83,14	905,4	92,38	974,0	99,20
33	566,3	4,68	1002,3	102,21	1109,9	113,18	1223,2	124,73	869,0	88,62	962,7	98,17	1035,6	105,61
34	601,1	4,97	1064,0	108,50	1178,2	120,14	1298,4	132,40	929,1	94,48	1028,8	104,98	1106,8	112,73
36	673,9	5,57	1192,8	121,64	1320,9	134,69	1455,7	148,44	1037,0	105,46	1148,4	117,18	1235,4	125,83
38	750,9	6,21	1329,1	135,53	1471,7	150,07	1621,9	165,39	1154,1	117,36	1277,9	130,40	1374,8	140,03
40	832,0	6,88	1472,6	150,17	1630,7	166,29	1797,1	183,26	1270,8	129,23	1407,2	143,59	1513,8	154,19

Special constructions and diameters available - please contact us directly.