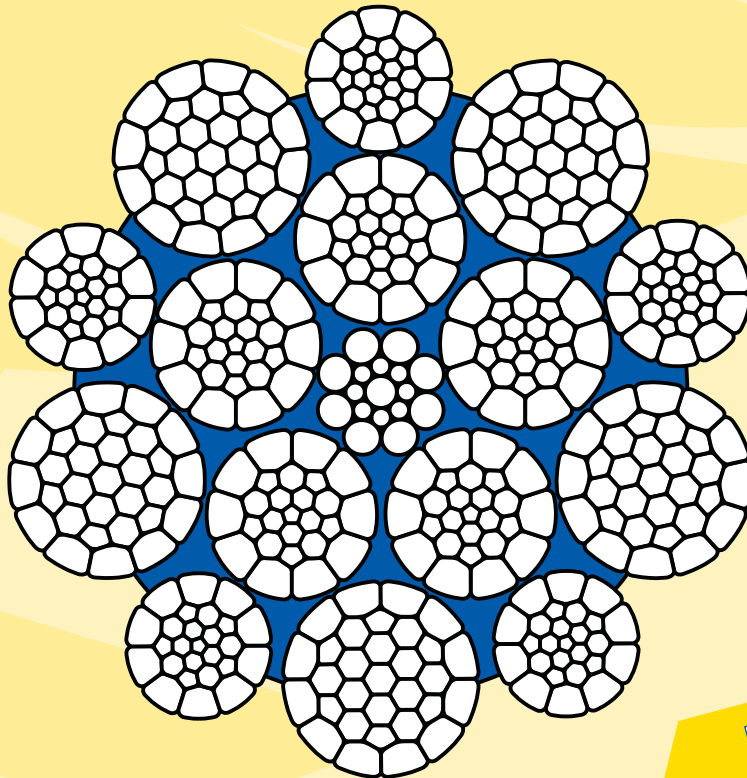


SUPERLIFT



regular lay or
langs lay

CASAR[®]

SUPERLIFT

may not be used with a swivel.

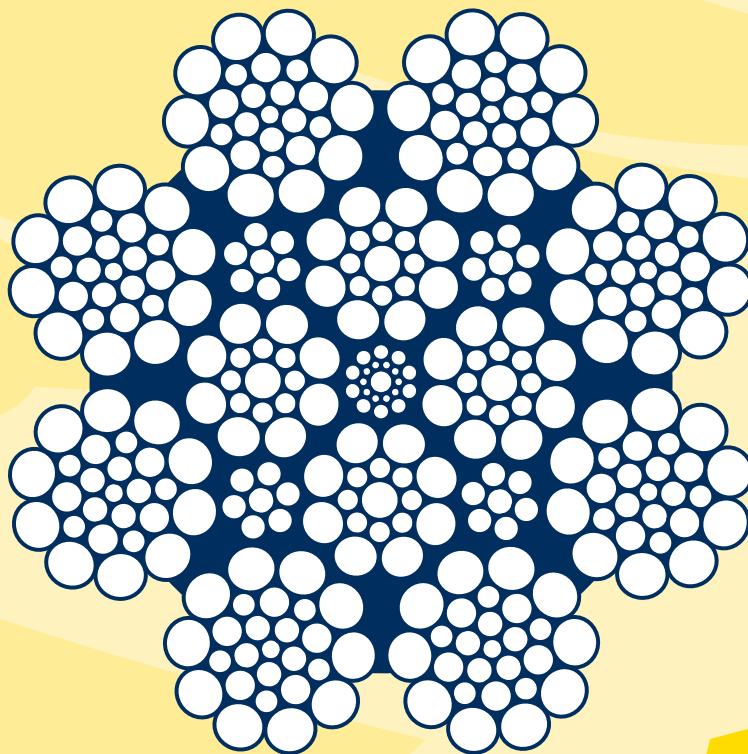
- is a 10-strand rope in parallel lay construction made out of compacted strands.
- is fully lubricated.
- is very flexible.
- has an extremely high breaking load.

ALPHALIFT

Nominal diameter	Metallic area	Weight	Calculated aggregate breaking load						Minimum breaking load					
			with tensile strength of wire											
			1770 N/mm ² (180 kp/mm ²)		1960 N/mm ² (200 kp/mm ²)		2160 N/mm ² (220 kp/mm ²)		1770 N/mm ² (180 kp/mm ²)		1960 N/mm ² (200 kp/mm ²)		2160 N/mm ² (220 kp/mm ²)	
mm	mm ²	kg/%m	kN	t	kN	t	kN	t	kN	t	kN	t	kN	t
4,0	8,0	6,8	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	8,6	17,7	1,80	19,6	2,00	21,6	2,20	15,1	1,53	16,7	1,70	18,4	1,87
5,0	12,3	10,6	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	12,8	26,3	2,68	29,1	2,97	32,1	3,27	23,6	2,40	26,1	2,67	28,8	2,93
6,0	18,2	15,7	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	19,2	39,7	4,04	43,9	4,48	48,4	4,94	34,2	3,48	37,9	3,87	41,8	4,26
7,0	24,9	21,4	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	24,5	50,4	5,14	55,8	5,69	61,5	6,27	44,8	4,55	49,6	5,06	54,6	5,56
8,0	33,0	28,4	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	31,9	65,7	6,70	72,7	7,41	80,1	8,17	53,0	5,39	58,7	5,99	64,6	6,58
9,0	41,4	35,6	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	43,2	88,8	9,06	98,4	10,03	108,4	11,05	75,8	7,71	84,0	8,57	92,5	9,43
11	60,7	52,2	107,5	10,96	119,0	12,14	131,2	13,38	92,9	9,45	102,9	10,49	113,3	11,54
12	72,3	62,2	127,9	13,04	141,7	14,44	156,1	15,92	111,3	11,32	123,2	12,57	135,8	13,83
12,7	81,0	69,6	143,3	14,61	158,7	16,18	174,9	17,83	123,5	12,60	136,8	14,00	150,7	15,30
13	84,8	72,9	150,1	15,31	166,2	16,95	183,2	18,68	129,4	13,16	143,3	14,62	157,9	16,08
14	98,4	84,6	174,1	17,76	192,8	19,66	212,5	21,67	150,3	15,29	166,4	16,98	183,4	18,68
15	112,9	97,1	199,9	20,38	221,3	22,57	243,9	24,87	175,7	17,87	194,6	19,86	214,5	21,84
16	128,5	110,5	227,4	23,19	251,8	25,68	277,5	28,30	196,1	19,94	217,1	22,16	239,3	24,37
17	145,0	124,7	256,7	26,18	284,3	28,99	313,3	31,95	216,9	22,05	240,1	24,51	264,7	26,96
18	162,6	139,8	287,8	29,35	318,7	32,50	351,2	35,82	246,9	25,11	273,4	27,90	301,3	30,69
19	181,2	155,8	320,7	32,70	355,1	36,21	391,4	39,91	280,7	28,55	310,9	31,72	342,6	34,89
20	200,8	172,7	355,3	36,24	393,5	40,12	433,6	44,22	308,6	31,38	341,7	34,86	376,5	38,35
21	221,3	190,4	391,8	39,95	433,8	44,24	478,1	48,75	340,1	34,59	376,6	38,43	415,1	42,27
22	242,9	208,9	430,0	43,84	476,1	48,55	524,7	53,51	370,6	37,69	410,4	41,88	452,3	46,07
23	265,5	228,3	469,9	47,92	520,4	53,07	573,5	58,48	400,2	40,70	443,2	45,22	488,4	49,75
24	289,1	248,6	511,7	52,18	566,6	57,78	624,4	63,68	435,7	44,31	482,5	49,23	531,7	54,15
25	313,7	269,8	555,2	56,62	614,8	62,69	677,6	69,09	483,8	49,20	535,8	54,67	590,5	60,14
26	339,3	291,8	600,5	61,24	665,0	67,81	732,9	74,73	519,7	52,85	575,5	58,73	634,3	64,60
27	365,9	314,7	647,6	66,04	717,1	73,13	790,3	80,59	557,3	56,67	617,1	62,97	680,1	69,27
28	393,5	338,4	696,5	71,02	771,2	78,64	849,9	86,67	605,9	61,78	671,3	68,45	736,3	75,08

Further diameters upon request!

ALPHALIFT



regular lay

CASAR[®]

ALPHALIFT

may not be used with a swivel.

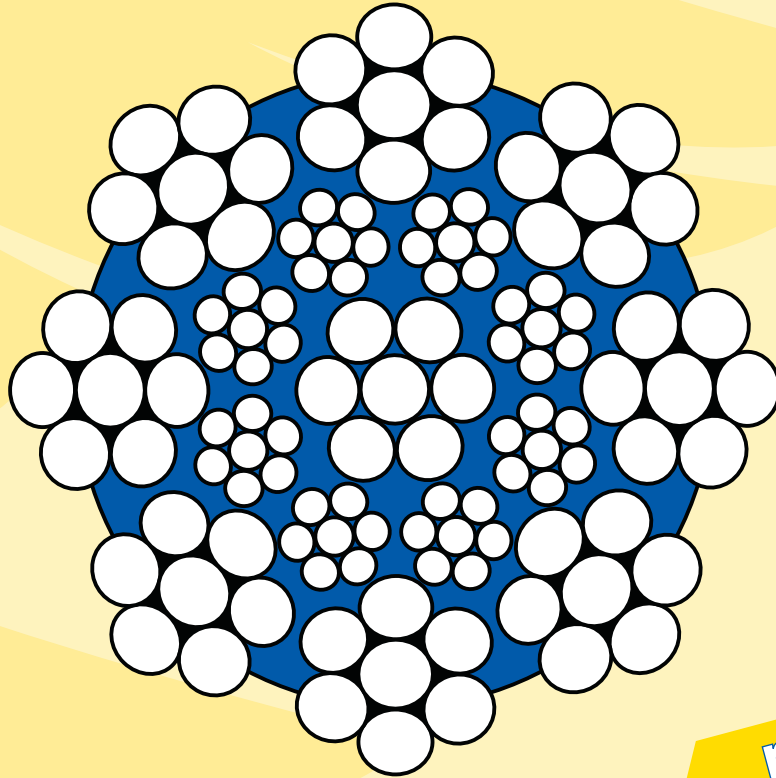
- is an 8-strand rope in parallel lay construction made out of conventional strands.
- is fully lubricated.
- is very flexible.
- has a high breaking load.

UNILIFT

Nominal diameter	Metallic area	Weight	Calculated aggregate breaking load				Minimum breaking load			
			with tensile strength of wire							
			1770 N/mm ² (180 kp/mm ²)		1960 N/mm ² (200 kp/mm ²)		1770 N/mm ² (180 kp/mm ²)		1960 N/mm ² (200 kp/mm ²)	
mm	mm ²	kg/%m	kN	t	kN	t	kN	t	kN	t
6	18,0	15,7	31,9	3,26	35,4	3,61	29,2	2,96	32,3	3,29
7	24,8	21,5	43,8	4,47	48,5	4,95	40,7	4,14	45,1	4,60
8	32,4	28,2	57,4	5,85	63,5	6,48	49,9	5,08	55,3	5,64
9	40,2	35,0	71,2	7,26	78,8	8,04	64,4	6,55	71,3	7,28
10	50,6	44,0	89,5	9,13	99,1	10,11	79,9	8,12	88,5	9,03
11	60,8	52,9	107,6	10,98	119,2	12,15	98,1	9,98	108,6	11,08
12	72,6	63,2	128,6	13,11	142,4	14,52	116,5	11,85	129,0	13,16
12,7	82,1	71,4	145,3	14,81	160,9	16,40	130,8	13,33	144,8	14,76
13	86,0	74,8	152,2	15,52	168,6	17,19	136,7	13,90	151,3	15,44
14	98,8	85,9	174,8	17,83	193,6	19,74	158,6	16,13	175,6	17,92
15	114,1	99,2	201,9	20,59	223,6	22,80	181,9	18,50	201,5	20,56
16	130,5	113,5	230,9	23,55	255,7	26,08	207,0	21,05	229,2	23,39

Further diameters upon request!

UNILIFT



regular lay

CASAR[®]

UNILIFT

may not be used with a swivel.

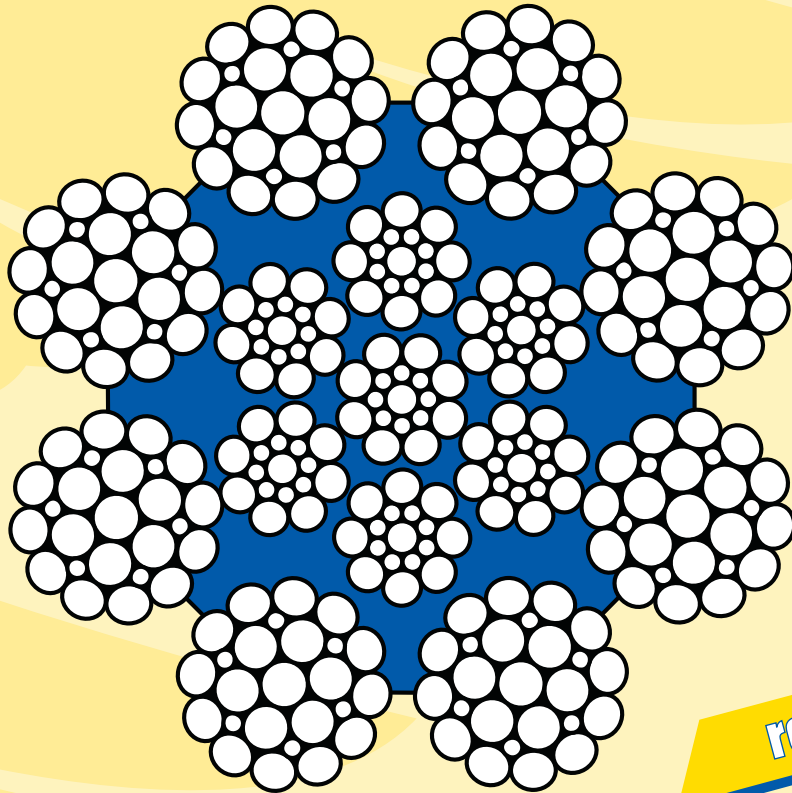
- is an 8-strand rope in parallel lay construction made out of conventional strands.
- is fully lubricated.
- is very flexible.
- has a high breaking load.

TECHNOLIFT

Nominal diameter	Metallic area	Weight	Calculated aggregate breaking load		Minimum breaking load	
			with tensile strength of wire			
			1770 N/mm ² (180 kp/mm ²)		1770 N/mm ² (180 kp/mm ²)	
mm	mm ²	kg/%m	kN	t	kN	t
20	196,0	172,5	346,9	35,38	277,5	28,30
21	216,1	190,2	382,5	39,00	306,0	31,20
22	237,2	208,7	419,8	42,80	335,8	34,24
23	259,2	228,1	458,8	46,78	367,0	37,43
24	282,2	248,4	499,6	50,94	399,7	40,75
25	306,3	269,5	542,1	55,27	433,7	44,22
26	331,2	291,5	586,3	59,79	469,0	47,83
27	356,6	313,8	631,2	64,36	504,9	51,49
28	381,7	335,9	675,6	68,89	540,5	55,11
29	414,8	365,0	734,2	74,87	587,4	59,89
30	441,7	388,7	781,9	79,73	630,3	64,09
31	471,3	414,7	834,1	85,06	675,0	68,64
32	498,5	438,6	882,3	89,97	714,8	72,69
33	529,8	466,2	937,8	95,63	761,8	77,47
34	561,8	494,4	994,4	101,40	822,9	83,69
36	634,0	557,9	1122,2	114,43	924,4	94,01
38	713,1	627,5	1262,1	128,70	1052,1	107,00
40	789,6	694,8	1397,6	142,51	1161,6	118,12
42	868,4	764,2	1537,1	156,74	1276,9	129,86
44	951,5	837,3	1684,1	171,73	1408,0	143,19
46	1044,5	919,2	1848,7	188,52	1533,7	155,97
48	1136,0	999,7	2010,7	205,03	1669,5	169,78
50	1223,7	1076,8	2165,9	220,86	1793,6	182,40
52	1325,0	1166,0	2345,2	239,14	1871,4	190,32
54	1428,8	1257,4	2529,0	257,89	2023,0	205,72
56	1536,6	1352,2	2719,9	277,35	2192,5	222,96
58	1648,4	1450,6	2917,6	297,51	2350,7	239,05
60	1764,0	1552,3	3122,3	318,38	2520,1	256,28

Further diameters upon request!

TECHNOLIFT



regular lay or
langs lay

CASAR[®]

TECHNOLIFT

may not be used with a swivel.

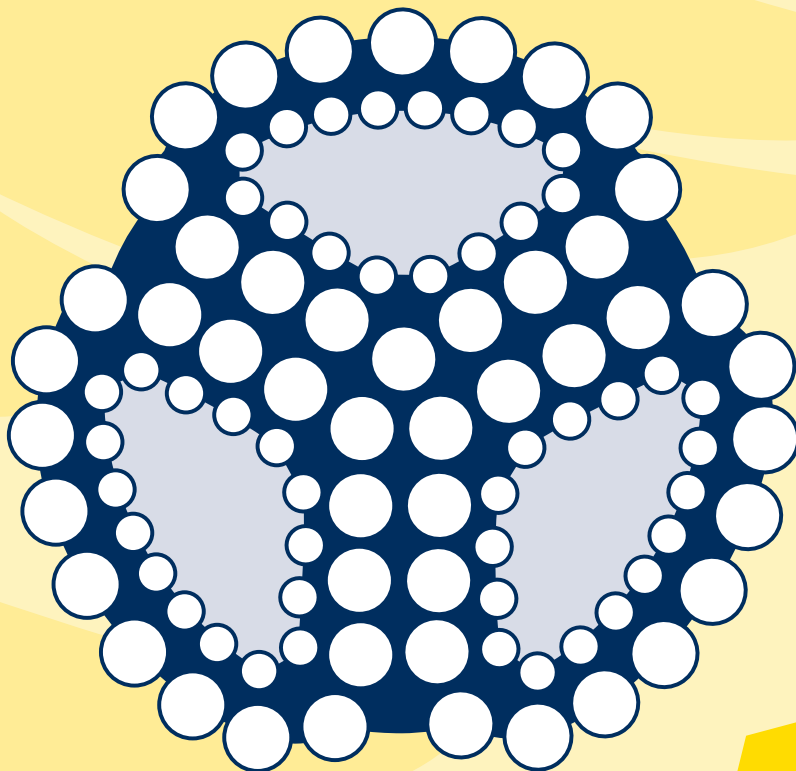
- is an 8-strand rope made out of conventional strands.
- is fully lubricated.
- has optimal strand-to-strand contact conditions inside.
- has an excellent service life.

RAMMBOLIFT

Nominal diameter	Metallic area	Weight	Calculated aggregate breaking load		Minimum breaking load	
			with tensile strength of wire			
			1960 N/mm ² (200 kp/mm ²)		1960 N/mm ² (200 kp/mm ²)	
mm	mm ²	kg/%m	kN	t	kN	t
4	6,0	5,5	11,8	1,21	10,0	1,03
5	9,4	8,7	18,5	1,88	15,7	1,60
6	13,6	12,5	26,6	2,71	22,6	2,31
7	18,5	17,0	36,2	3,69	30,8	3,14
8	23,4	21,5	45,9	4,68	39,0	3,98
9	30,8	28,3	60,4	6,16	51,3	5,24
10	37,7	34,7	73,9	7,53	62,8	6,41
11	44,8	41,2	87,8	8,95	74,6	7,61
12	53,8	49,5	105,5	10,76	89,7	9,15
12,7	61,7	56,7	120,9	12,33	75,2	7,67
13	64,6	59,5	126,7	12,92	103,7	10,58
14	75,0	69,0	146,9	14,98	124,9	12,74
15	84,8	78,0	166,2	16,95	141,3	14,42
16	92,9	85,5	182,1	18,57	154,8	15,80
17	108,3	99,6	212,3	21,65	180,5	18,41
18	122,8	113,0	240,7	24,55	204,6	20,88
19	132,5	121,9	259,8	26,49	220,8	22,53
20	150,8	138,7	295,6	30,14	251,2	25,64
21	167,9	154,4	329,0	33,55	278,3	28,38
22	179,2	164,8	351,2	35,81	298,5	30,46
23	197,8	182,0	387,7	39,53	328,0	33,44
24	215,4	198,1	422,1	43,04	358,8	36,61
25	237,4	218,4	465,4	47,46	393,7	40,15
26	256,8	236,3	503,4	51,33	427,9	43,66
27	278,8	256,5	546,4	55,72	462,2	47,14
28	299,8	275,8	587,6	59,92	499,5	50,97
29	317,1	291,7	621,4	63,37	525,7	53,61
30	339,3	312,2	665,0	67,81	565,3	57,68
31	362,3	333,3	710,1	72,41	600,7	61,26
32	381,2	350,7	747,2	76,19	635,1	64,81
33	410,6	377,7	804,7	82,05	680,8	69,42
34	433,3	398,6	849,2	86,59	721,8	73,65
36	480,5	442,0	941,7	96,03	800,5	81,68
38	550,1	506,1	1078,2	109,95	916,5	93,53
40	603,2	554,9	1182,3	120,56	1004,9	102,54

Further diameters upon request!

RAMMBOLIFT



regular lay

CASAR[®]

RAMMBOLIFT

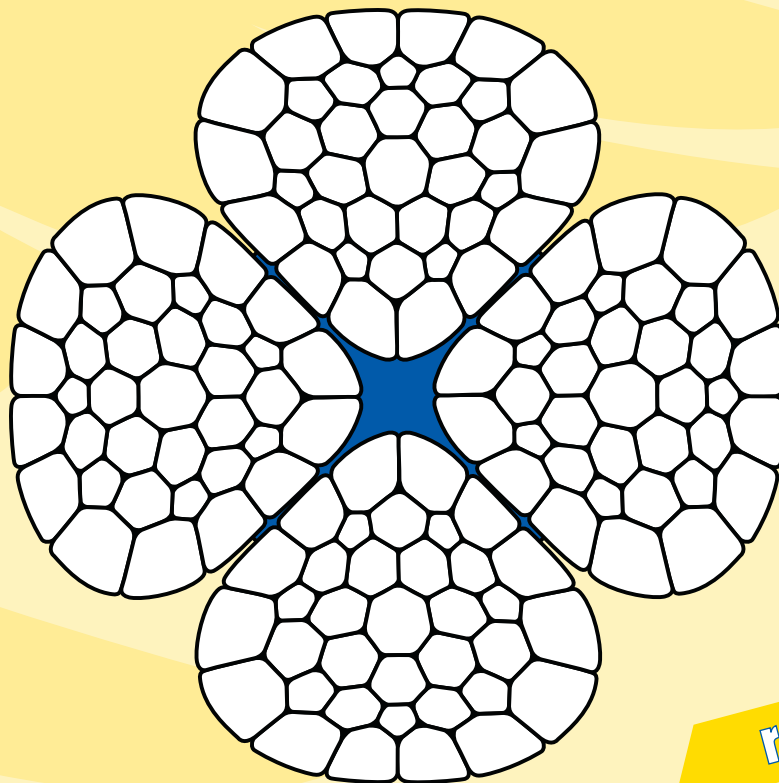
- is a rotation-resistant 3-strand rope with a fibre core in every strand.
- is fully lubricated.
- is very resistant against dynamic loads.
- has a very round surface.

QUADROLIFT

Nominal diameter	Metallic area	Weight	Calculated aggregate breaking load						Minimum breaking load					
			with tensile strength of wire											
			1770 N/mm ² (180 kp/mm ²)		1960 N/mm ² (200 kp/mm ²)		2160 N/mm ² (220 kp/mm ²)		1770 N/mm ² (180 kp/mm ²)		1960 N/mm ² (200 kp/mm ²)		2160 N/mm ² (220 kp/mm ²)	
mm	mm ²	kg/%m	kN	t	kN	t	kN	t	kN	t	kN	t	kN	t
6	18,4	15,3	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	21,2	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	27,6	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	35,1	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	42,6	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	51,9	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	63,1	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	69,5	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	72,8	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	85,4	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	97,5	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	110,5	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	126,4	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	139,5	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	156,2	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	172,9	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	189,8	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	207,7	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	230,5	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	248,3	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	271,1	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	293,6	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	315,7	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	339,1	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	363,4	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	388,9	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	413,2	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	440,3	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	468,3	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	497,1	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	557,3	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	620,9	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	688,0	1472,6	150,17	1630,7	166,29	1797,1	183,26	1270,8	129,23	1407,2	143,59	1513,8	154,19

Further diameters upon request!

QUADROLIFT



regular lay

CASAR[®]

RAMMBOLIFT

may not be used with a swivel.

- is a rotation-resistant 4-strand rope made out of compacted strands.
- is fully lubricated.
- is very flexible.
- has a high breaking load.
- is very stable under forcible twist.

	total number of wires	number of load-bearing wires in the outer strands	discard number of wire breaks: 6 x d Regular Lay	discard number of wire breaks: 6 x d Langs Lay	discard number of wire breaks: 30 x d Regular Lay	discard number of wire breaks: 30 x d Langs Lay
STARLIFT	245	112	10	5	19	10
EUROLIFT	280	126	11	6	22	11
POWERPLAST	358	126	11	6	22	11
DOUZEPLAST V	403	204	18	9	35	18
STRATOPLAST	319	152	13	6	26	13
TURBOPLAST	327	208	18	9	35	18
DUROPLAST	185	136	11	6	22	11
SUPERPLAST 8	463	260	21	10	42	21
STRATOLIFT	303	152	13	6	26	13
TURBOLIFT	311	208	18	9	35	18
SUPERLIFT	307	205	18	9	35	18
ALPHALIFT *	303	152	13	6	26	13
UNILIFT	119	56	6	3	12	6
MEGALIFT	145	72	6	3	12	6
TECHNOLIFT	319	152	13	6	26	13
RAMMBOLIFT	96	96	8	4	16	8
QUADROLIFT	140	140	11	6	22	11

Up to approx. 40 mm rope diameter. Discard number according to DIN 15 020, groups of mechanism 2m to 5m. For groups of mechanism 1Em to 1Am the values in the table must be divided by 2. *Rope diameter 14 mm and greater.

	rotation resistant	compacted strands	plastic layer	average fill factor	average weight factor	average spin factor*
STARLIFT	●			0,653	0,90	0,77
EUROLIFT	●	●		0,748	0,86	0,79
POWERPLAST	●	●	●	0,710	0,91	0,84
DOUZEPLAST V	◐	●	●	0,652	0,87	0,83
STRATOPLAST			●	0,608	0,92	0,87
TURBOPLAST		●	●	0,661	0,87	0,86
DUROPLAST		●	●	0,650	0,87	0,86
SUPERPLAST 8		●	●	0,685	0,86	0,85
STRATOLIFT				0,660	0,89	0,86
TURBOLIFT		●		0,730	0,85	0,84
SUPERLIFT		●		0,755	0,85	0,84
ALPHALIFT				0,650	0,89	0,86
UNILIFT				0,660	0,90	0,88
MEGALIFT				0,655	0,90	0,90
TECHNOLIFT				0,627	0,90	0,82
RAMMBOLIFT	●			0,477	0,94	0,85
QUADROLIFT	◐	●		0,684	0,86	0,84

* rope diameters up to 40 mm, 1770 N/mm