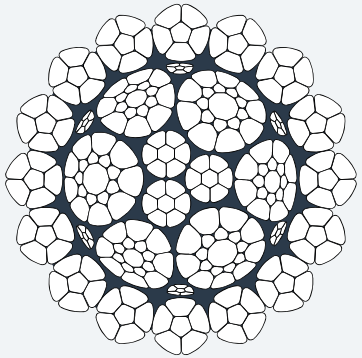
CASAR **LAZERLIFT**



Very High Breaking Force
Sehr hohe Bruchkraft

PROPERTIES _ EIGENSCHAFTEN

Swivel
Wirbel

Lubricated
Gefettet

Tolerance
Toleranz

Compacted
Verdichtet

APPLICATIONS _ ANWENDUNGEN

The latest generation of hoist ropes specially developed for demanding hoisting applications. The special rope construction allows high radial pressures on multi-layer spooled drums with a high breaking force at the same time, offering a longer service life in tough applications.

Die neueste Generation von Hubseilen speziell für anspruchsvolle Hubanwendungen entwickelt. Die spezielle Seilkonstruktion erlaubt hohe radiale Pressungen auf mehrlagig bespulten Trommeln bei gleichzeitig hoher Bruchkraft und bietet hier eine längere Lebendauer im harten Einsatz.

OVERVIEW _ ÜBERBLICK TECHNISCHE DATEN

Diameter Range _ Durchmesserbereich [mm]	16 - 30	31 – 39	40
RCN	23-1	23-1	23-1
Number of Outer Strands _ Anzahl der Außenlitzen	16	16	16
Number of Wires _ Gesamtdrahtzahl	243	291	321
Number of Outer Load Bearing Wires _ Anzahl der tragenden Drähte in den Außenlitzen	96	96	96
Average Fill Factor _ Mittlerer Füllfaktor	0,766	0,766	0,766
Average Nominal Metallic Area Factor C _ Mittlerer metallischer Querschnittsfaktor C	0,602	0,602	0,602
Average Spin Factor _ Mittlerer Verseilfaktor *N/mm²			0,87 (1960)* / 0,84 (2160)*

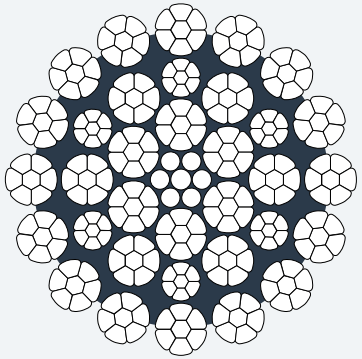
- Temperature range of use: –50°C to +75°C
- Suitable for multi-layer spooling, preferred in Lang's lay execution
- Available in ordinary lay and Lang's lay
- Available in right hand and left hand
- Available in galvanized and ungalvanized

- Einsatztemperaturbereich: –50°C bis +75°C
- In Gleichschlag besonders geeignet für Mehrlagenspulung
- In Kreuzschlag und Gleichschlag erhältlich
- In rechtsgängig und linksgängig erhältlich
- In verzinkter und blanker Ausführung erhältlich

Nominal Diameter _ Nenndurchmesser		Weight _ Gewicht		Minimum Breaking Force _ Mindestbruchkraft							
				1960 N/mm²				2160 N/mm²			
mm	inch	kg/m	lb/ft	kN	t [metric]	lbs	t [2000 lbs]	kN	t [metric]	lbs	t [2000 lbs]
16	5/8	1,35	0,91	**261,4**	26,66	58.765	29,38	**277,4**	28,29	62.362	31,18
17		1,52	1,02	**292,3**	29,81	65.712	32,86	**310,1**	31,62	69.713	34,86
18		1,71	1,15	**330,6**	33,71	74.322	37,16	**350,8**	35,77	78.863	39,43
19	3/4	1,90	1,28	**363,4**	37,06	81.696	40,85	**385,7**	39,33	86.709	43,35
20		2,11	1,42	**406,1**	41,41	91.295	45,65	**431**	43,95	96.893	48,45
21		2,32	1,56	**445,5**	45,43	100.152	50,08	**472,8**	48,21	106.290	53,14
22		2,55	1,71	**491,7**	50,14	110.539	55,27	**521,8**	53,21	117.305	58,65
	7/8	2,60	1,75	**499,9**	50,98	112.382	56,19	**530,5**	54,10	119.261	59,63
23		2,79	1,87	**534,5**	54,50	120.160	60,08	**567,2**	57,84	127.512	63,76
24		3,04	2,04	**585,5**	59,70	131.626	65,81	**621,3**	63,36	139.674	69,84
25		3,29	2,21	**637,5**	65,01	143.316	71,66	**676,5**	68,98	152.083	76,04
	1	3,40	2,28	**655,6**	66,85	147.385	73,69	**695,7**	70,94	156.400	78,20
26		3,56	2,39	**685,7**	69,92	154.151	77,08	**727,6**	74,20	163.571	81,79
27		3,84	2,58	**741,2**	75,58	166.628	83,31	**786,5**	80,20	176.812	88,41
28		4,13	2,78	**793,3**	80,89	178.341	89,17	**841,8**	85,84	189.244	94,62
	1 1/8	4,30	2,89	**831,1**	84,75	186.839	93,42	**882**	89,94	198.281	99,14
29		4,43	2,98	**855,5**	87,24	192.324	96,16	**907,8**	92,57	204.082	102,04
30		4,74	3,19	**915,1**	93,32	205.723	102,86	**971,1**	99,03	218.312	109,16
31		5,07	3,40	**978,3**	99,76	219.931	109,97	**1038,1**	105,86	233.374	116,69
32	1 1/4	5,40	3,63	**1037**	105,75	233.127	116,56	**1100,5**	112,22	247.402	123,70
33		5,74	3,86	**1098,3**	112,00	246.908	123,45	**1165,5**	118,85	262.015	131,01
34		6,09	4,09	**1175,8**	119,90	264.330	132,17	**1247,7**	127,23	280.494	140,25
35	1 3/8	6,46	4,34	**1238,5**	126,29	278.426	139,21	**1314,2**	134,01	295.444	147,72
36		6,83	4,59	**1315,3**	134,12	295.691	147,85	**1395,8**	142,33	313.788	156,89
37		7,22	4,85	**1388**	141,54	312.035	156,02	**1472,9**	150,20	331.121	165,56
38	1 1/2	7,61	5,11	**1471,9**	150,09	330.896	165,45	**1561,9**	159,27	351.129	175,56
39		8,02	5,39	**1542,6**	157,30	346.790	173,40	**1636,9**	166,92	367.990	183,99
40		8,43	5,67	**1628,9**	166,10	366.191	183,10	**1728,5**	176,26	388.582	194,29

Special constructions and diameters available – please contact us directly. // Sonderausführungen möglich – bitte sprechen Sie uns an.

CASAR **STARLIFT PLUS**



High Breaking Force
Hohe Bruchkraft

PROPERTIES _ EIGENSCHAFTEN

Swivel
Wirbel

Lubricated
Gefettet

Tolerance
Toleranz

Compacted
Verdichtet

APPLICATIONS _ ANWENDUNGEN

A very flexible rope with a core in a special design avoiding crossovers 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.

Ein sehr flexibles Seil mit einer speziell konstruierten Stahlseilseele, die Überkreuzungen zwischen den Litzen vermeidet sowie die Gefahr von Zerstörungen im Seilinneren herabsetzt. Hubseil für Mobilkrane, Elektrozüge und andere Anwendungen, bei denen drehungsfreie Seile erforderlich sind.

OVERVIEW _ ÜBERBLICK TECHNISCHE DATEN

Diameter Range _ Durchmesserbereich [mm]		10 – 56
RCN		23–2
Number of Outer Strands _ Anzahl der Außenlitzen		16
Number of Wires _ Gesamtdrahtzahl		245
Number of Outer Load Bearing Wires _ Anzahl der tragenden Drähte in den Außenlitzen		112
Average Fill Factor _ Mittlerer Füllfaktor		0,716
Average Nominal Metallic Area Factor C _ Mittlerer metallischer Querschnittsfaktor C		0,562
Average Spin Factor _ Mittlerer Verseilfaktor	*N/mm²	0,83 (1960)* / 0,82 (2160)* / 0,76 (2360)*

- Temperature range of use: –50°C to +75°C
- Suitable for multi-layer spooling, preferred in Lang's lay execution
- Available in ordinary lay and Lang's lay
- Available in right hand and left hand
- Available in galvanized and ungalvanized

- Einsatztemperaturbereich: –50°C bis +75°C
- In Gleichschlag besonders geeignet für Mehrlagenspulung
- In Kreuzschlag und Gleichschlag erhältlich
- In rechtsgängig und linksgängig erhältlich
- In verzinkter und blanker Ausführung erhältlich

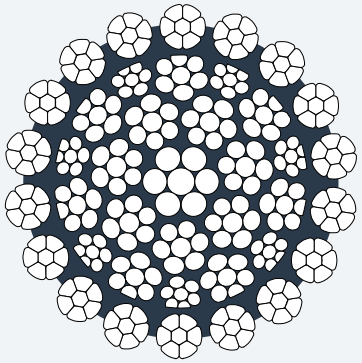
Minimum Breaking Force _ Mindestbruchkraft

Nominal Diameter _ Nenndurchmesser		Weight _ Gewicht		1960 N/mm²				2160 N/mm²				2360 N/mm²*			
mm	inch	kg/m	lb/ft	kN	t [metric]	lbs	t [2000 lbs]	kN	t [metric]	lbs	t [2000 lbs]	kN	t [metric]	lbs	t [2000 lbs]
13		0,85	0,57	**155,0**	15,81	34.845	17,42	**169,0**	17,23	37.993	19,00	**175,0**	17,85	39.342	19,67
14		0,99	0,67	**179,0**	18,25	40.241	20,12	**195,0**	19,88	43.838	21,92	**203,0**	20,70	45.636	22,82
15		1,13	0,76	**206,0**	21,01	46.311	23,16	**225,0**	22,94	50.582	25,29	**233,0**	23,76	52.380	26,19
16	5/8	1,29	0,87	**235,0**	23,96	52.830	26,42	**257,0**	26,21	57.776	28,89	**266,0**	27,12	59.799	29,90
17		1,46	0,98	**261,0**	26,61	58.675	29,34	**285,0**	29,06	64.071	32,04	**300,0**	30,59	67.443	33,72
18		1,63	1,09	**298,0**	30,39	66.993	33,50	**325,0**	33,14	73.063	36,53	**337,0**	34,36	75.761	37,88
19	3/4	1,81	1,22	**329,0**	33,55	73.962	36,98	**359,0**	36,61	80.706	40,35	**375,0**	38,24	84.303	42,15
20		2,02	1,36	**367,0**	37,42	82.505	41,25	**401,0**	40,89	90.148	45,07	**416,0**	42,42	93.521	46,76
21		2,23	1,50	**402,0**	40,99	90.373	45,19	**439,0**	44,77	98.691	49,35	**458,0**	46,70	102.962	51,48
22		2,44	1,64	**442,0**	45,07	99.366	49,68	**483,0**	49,25	108.583	54,29	**502,0**	51,19	112.854	56,43
	7/8	2,48	1,67	**451,1**	46,00	101.411	50,71	**492,9**	50,26	110.808	55,40	**512,3**	52,24	115.170	57,58
23		2,68	1,80	**483,0**	49,25	108.583	54,29	**527,0**	53,74	118.474	59,24	**549,0**	55,98	123.420	61,71
24		2,90	1,95	**525,0**	53,54	118.025	59,01	**573,0**	58,43	128.815	64,41	**598,0**	60,98	134.436	67,22
25		3,14	2,11	**571,0**	58,23	128.366	64,18	**623,0**	63,53	140.056	70,03	**649,0**	66,18	145.901	72,95
	1	3,25	2,18	**589,4**	60,10	132.502	66,25	**643,1**	65,58	144.575	72,29	**669,9**	68,31	150.599	75,30
26		3,42	2,30	**615,0**	62,71	138.257	69,13	**671,0**	68,42	150.847	75,42	**702,0**	71,58	157.816	78,91
27		3,68	2,47	**669,0**	68,22	150.397	75,20	**730,0**	74,44	164.110	82,06	**757,0**	77,19	170.180	85,09
28		3,95	2,65	**719,0**	73,32	161.638	80,82	**784,0**	79,95	176.250	88,13	**814,0**	83,01	182.994	91,50
	1 1/8	4,11	2,76	**748,8**	76,36	168.337	84,17	**816,5**	83,26	183.556	91,78	**847,8**	86,45	190.593	95,30
29		4,26	2,86	**768,0**	78,32	172.653	86,33	**838,0**	85,45	188.390	94,19	**873,0**	89,02	196.258	98,13
30		4,55	3,05	**827,0**	84,33	185.917	92,96	**903,0**	92,08	203.002	101,50	**935,0**	95,34	210.196	105,10
31		4,85	3,26	**879,0**	89,63	197.607	98,80	**959,0**	97,79	215.592	107,80	**998,0**	101,77	224.359	112,18
32	1 1/4	5,17	3,47	**934,0**	95,24	209.972	104,99	**1.019,0**	103,91	229.080	114,54	**1.079,8**	110,11	242.749	121,37
33		5,49	3,69	**1.003,0**	102,28	225.483	112,74	**1.095,0**	111,66	246.166	123,08	**1.131,0**	115,33	254.259	127,13
34		5,83	3,92	**1.054,0**	107,48	236.949	118,47	**1.150,0**	117,27	258.530	129,27	**1.201,0**	122,47	269.995	135,00
35	1 3/8	6,19	4,16	**1.116,5**	113,85	250.999	125,50	**1.218,2**	124,22	273.862	136,93	**1.272,2**	129,73	286.002	143,00
36		6,54	4,40	**1.187,0**	121,04	266.848	133,42	**1.296,0**	132,16	291.352	145,68	**1.346,0**	137,26	302.593	151,30
38	1 1/2	7,31	4,91	**1.322,0**	134,81	297.197	148,60	**1.443,0**	147,15	324.399	162,20	**1.492,0**	152,14	335.415	167,71
40		8,06	5,41	**1.467,0**	149,59	329.795	164,90	**1.601,0**	163,26	359.919	179,96	**1.648,0**	168,05	370.485	185,24
	1 5/8	8,58	5,77	**1.562,0**	159,28	351.154	175,58	**1.704,7**	173,83	383.230	191,61	**1.754,7**	178,93	394.480	197,24
42		8,87	5,96	**1.616,0**	164,79	363.291	181,65	**1.764,0**	179,88	396.563	198,28	**1.818,0**	185,39	408.703	204,35
44		9,77	6,56	**1.770,0**	180,49	397.912	198,96	**1.932,0**	197,01	434.331	217,17	**2.014,0**	205,37	452.765	226,38
	1 3/4	9,97	6,70	**1.806,4**	184,20	406.095	203,05	**1.971,7**	201,06	443.256	221,63	**2.055,4**	209,59	462.072	231,04
46		10,68	7,18	**1.935,0**	197,32	435.005	217,50	**2.112,0**	215,37	474.796	237,40	**2.183,0**	222,61	490.758	245,38
48	1 7/8	11,58	7,78	**2.115,0**	215,67	475.471	237,74	**2.309,0**	235,45	519.084	259,54	**2.361,0**	240,76	530.774	265,39
50		12,61	8,48	**2.297,0**	234,23	516.386	258,19	**2.507,0**	255,65	563.596	281,80	**2.573,0**	262,38	578.433	289,22
	2	12,99	8,73	**2.371,0**	241,78	533.022	266,51	**2.587,9**	263,90	581.783	290,89	**2.656,0**	270,84	597.092	298,55
52		13,61	9,14	**2.486,0**	253,50	558.875	279,44	**2.713,0**	276,65	609.907	304,95	**2.790,0**	284,50	627.217	313,61
54	2 1/8	14,70	9,88	**2.695,0**	274,82	605.860	302,93	**2.941,0**	299,90	661.163	330,58	–	–	–	–
56		15,81	10,62	**2.879,0**	293,58	647.225	323,61	**3.142,0**	320,40	706.350	353,17	–	–	–	–

*Formerly // entspricht CASAR STARLIFT PRO

Special constructions and diameters available – please contact us directly. // Sonderausführungen möglich – bitte sprechen Sie uns an.

CASAR **EUROLIFT**



PROPERTIES _ EIGENSCHAFTEN

Swivel Wirbel | Lubricated Gefettet | Tolerance Toleranz | Compacted Verdichtet

APPLICATIONS _ ANWENDUNGEN

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.

Hat eine speziell konstruierte Stahlseilseele, die Überkreuzungen zwischen den Litzen vermeidet sowie die Gefahr von Zerstörungen im Seilinneren herabsetzt. Hubseil für Mobilkrane, Elektrozüge und andere Anwendungen, bei denen drehungsfreie Seile erforderlich sind.

OVERVIEW _ ÜBERBLICK TECHNISCHE DATEN

Diameter Range _ Durchmesserbereich [mm]		10 – 34	34,93 – 60
RCN		23–3	23–3
Number of Outer Strands _ Anzahl der Außenlitzen		18	18
Number of Wires _ Gesamtdrahtzahl		280	292
Number of Outer Load Bearing Wires _ Anzahl der tragenden Drähte in den Außenlitzen		126	126
Average Fill Factor _ Mittlerer Füllfaktor		0,720	
Average Nominal Metallic Area Factor C _ Mittlerer metallischer Querschnittsfaktor C		0,565	
Average Spin Factor _ Mittlerer Verseilfaktor	*N/mm²	0,82 (1960)* / 0,80 (2160)*	

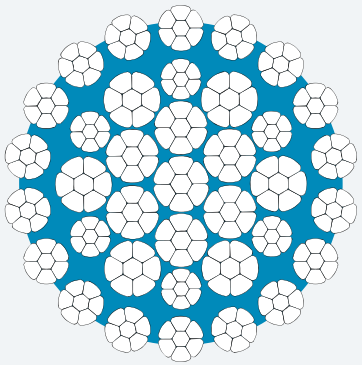
- Temperature range of use: –50°C to +75°C
- Suitable for multi-layer spooling, preferred in Lang's lay execution
- Available in ordinary lay and Lang's lay
- Available in right hand and left hand
- Available in galvanized and ungalvanized

- Einsatztemperaturbereich: –50°C bis +75°C
- In Gleichschlag besonders geeignet für Mehrlagenspulung
- In Kreuzschlag und Gleichschlag erhältlich
- In rechtsgängig und linksgängig erhältlich
- In verzinkter und blanker Ausführung erhältlich

Nominal Diameter _ Nenndurchmesser		Weight _ Gewicht		Minimum Breaking Force _ Mindestbruchkraft							
				1960 N/mm²				2160 N/mm²			
mm	inch	kg/m	lb/ft	kN	t [metric]	lbs	t [2000 lbs]	kN	t [metric]	lbs	t [2000 lbs]
10		0,50	0,33	**89,6**	9,14	20.143	10,07	**97,4**	9,93	21.896	10,95
11	7/16	0,61	0,41	**108,8**	11,09	24.459	12,23	**118,4**	12,07	26.617	13,31
12		0,73	0,49	**130,8**	13,34	29.405	14,70	**139,9**	14,27	31.451	15,73
	1/2	0,81	0,54	**146,4**	14,93	32.912	16,46	**161,4**	16,46	36.284	18,14
13		0,84	0,57	**152,7**	15,57	34.328	17,16	**165,4**	16,87	37.183	18,59
14		0,97	0,65	**179,1**	18,26	40.263	20,13	**190,9**	19,47	42.916	21,46
15		1,12	0,75	**204,0**	20,80	45.861	22,93	**219,5**	22,38	49.346	24,67
16	5/8	1,28	0,86	**230,6**	23,51	51.841	25,92	**249,1**	25,40	56.000	28,00
17		1,43	0,96	**257,9**	26,30	57.978	28,99	**280,6**	28,61	63.081	31,54
18		1,61	1,08	**293,9**	29,97	66.071	33,04	**317,5**	32,38	71.377	35,69
19	3/4	1,79	1,20	**329,0**	33,55	73.962	36,98	**352,8**	35,98	79.313	39,66
20		2,01	1,35	**362,2**	36,93	81.426	40,71	**391,7**	39,94	88.058	44,03
21		2,19	1,47	**396,1**	40,39	89.047	44,52	**430,9**	43,94	96.870	48,44
22		2,42	1,62	**441,4**	45,01	99.231	49,62	**472,0**	48,13	106.110	53,05
	7/8	2,47	1,66	**450,4**	45,93	101.254	50,63	**481,6**	49,11	108.268	54,13
23		2,64	1,78	**471,8**	48,11	106.065	53,03	**513,2**	52,33	115.372	57,69
24		2,89	1,94	**524,3**	53,46	117.867	58,93	**564,1**	57,52	126.815	63,41
25		3,07	2,06	**567,9**	57,91	127.669	63,83	**609,4**	62,14	136.999	68,50
	1	3,17	2,13	**586,2**	59,78	131.783	65,89	**629,0**	64,14	141.405	70,70
26		3,35	2,25	**614,9**	62,70	138.235	69,12	**657,4**	67,04	147.789	73,89
27		3,64	2,44	**654,2**	66,71	147.070	73,53	**711,7**	72,57	159.996	80,00
28		3,91	2,63	**712,9**	72,70	160.266	80,13	**765,6**	78,07	172.114	86,06
	1 1/8	4,09	2,75	**742,4**	75,70	166.898	83,45	**797,3**	81,30	179.240	89,62
29		4,19	2,82	**754,6**	76,95	169.641	84,82	**821,0**	83,72	184.568	92,28
30		4,48	3,01	**817,4**	83,35	183.759	91,88	**877,9**	89,52	197.360	98,68
31		4,83	3,25	**869,7**	88,69	195.516	97,76	**958,4**	97,73	215.457	107,73
32	1 1/4	5,12	3,44	**930,0**	94,83	209.072	104,54	**1.002,8**	102,26	225.438	112,72
33		5,47	3,68	**992,8**	101,24	223.190	111,60	**1.094,1**	111,57	245.963	122,98
34		5,76	3,87	**1.045,0**	106,56	234.925	117,46	**1.130,9**	115,32	254.236	127,12
35	1 3/8	6,16	4,14	**1.107,3**	112,91	248.931	124,47	**1.198,4**	122,20	269.411	134,71
36		6,51	4,38	**1.185,0**	120,84	266.399	133,20	**1.262,3**	128,72	283.776	141,89
38	1 1/2	7,21	4,84	**1.319,0**	134,50	296.523	148,26	**1.412,2**	144,01	317.475	158,74
40		8,04	5,40	**1.462,0**	149,08	328.671	164,34	**1.560,4**	159,12	350.792	175,40
	1 5/8	8,41	5,65	**1.556,1**	158,68	349.825	174,91	**1.610,4**	164,22	362.032	181,02
42		8,85	5,94	**1.611,2**	164,30	362.212	181,11	**1.667,4**	170,03	374.846	187,42
44		9,71	6,52	**1.767,0**	180,19	397.237	198,62	**1.823,0**	185,90	409.827	204,91
	1 3/4	9,75	6,55	**1.803,4**	183,90	405.420	202,71	**1.861,3**	189,80	418.437	209,22
46		10,68	7,18	**1.935,0**	197,32	435.005	217,50	**1.989,7**	202,90	447.302	223,65
48	1 7/8	11,58	7,78	**2.113,3**	215,50	475.089	237,54	**2.187,0**	223,01	491.657	245,83
50		12,50	8,40	**2.272,8**	231,76	510.946	255,47	**2.504,7**	255,41	563.079	281,54
	2	13,04	8,77	**2.346,1**	239,24	527.424	263,71	**2.585,5**	263,65	581.243	290,62
52		14,18	9,53	**2.500,0**	254,93	562.022	281,01	**2.750,0**	280,42	618.224	309,11
54	2 1/8	14,69	9,87	**2.651,2**	270,35	596.013	298,01	**2.921,7**	297,93	656.824	328,41
56		15,75	10,58	**2.851,2**	290,74	640.975	320,49	**3.142,2**	320,42	706.395	353,20
	2 1/4	16,32	10,97	**2.953,9**	301,22	664.063	332,03	**3.255,4**	331,96	731.843	365,92
58		16,83	11,31	**3.058,5**	311,88	687.578	343,79	**3.370,6**	343,71	757.741	378,87
60		18,01	12,10	**3.273,1**	333,77	735.822	367,91	**3.607,1**	367,83	810.908	405,45

Special constructions and diameters available – please contact us directly. // Sonderausführungen möglich – bitte sprechen Sie uns an.

CASAR **POWERPLAST**



PROPERTIES _ EIGENSCHAFTEN

APPLICATIONS _ ANWENDUNGEN

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.

Verfügt über eine hohe Bruchkraft und eine gute Widerstandsfähigkeit gegen Abplattung/Quetschung/Pressungen auf der Trommel. Hubseil für Bord- und Offshore Krane, pull-in-riser und andere maritime Anwendungsgebiete, bei denen drehungsfreie Seile benötigt werden.

OVERVIEW _ ÜBERBLICK TECHNISCHE DATEN

Diameter Range _ Durchmesserbereich [mm]		12 – 56	57,15 – 72
RCN		23–3	28
Number of Outer Strands _ Anzahl der Außenlitzen		18	18
Number of Wires _ Gesamtdrahtzahl		259	593
Number of Outer Load Bearing Wires _ Anzahl der tragenden Drähte in den Außenlitzen		126	270
Average Fill Factor _ Mittlerer Füllfaktor		0,727	
Average Nominal Metallic Area Factor C _ Mittlerer metallischer Querschnittsfaktor C		0,571	
Average Spin Factor _ Mittlerer Verseilfaktor	*N/mm²	0,81	0,84 (1960)* / 0,81 (2160)*

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

- Einsatztemperaturbereich: –50°C bis +115°C
- In Gleichschlag besonders geeignet für Mehrlagenspulung
- In Kreuzschlag und Gleichschlag erhältlich
- In rechtsgängig und linksgängig erhältlich
- Nur in verzinkter Ausführung erhältlich

Nominal Diameter _ Nenndurchmesser		Weight _ Gewicht		Minimum Breaking Force _ Mindestbruchkraft							
				1960 N/mm²				2160 N/mm²			
mm	inch	kg/m	lb/ft	kN	t [metric]	lbs	t [2000 lbs]	kN	t [metric]	lbs	t [2000 lbs]
12		0,73	0,49	**130,8**	13,34	29.405	14,70	**142,6**	14,54	32.058	16,03
	1/2	1,19	0,80	**146,5**	14,94	32.935	16,47	**159,7**	16,29	35.902	17,95
13		0,87	0,59	**152,7**	15,57	34.328	17,16	**169,4**	17,27	38.083	19,04
14		1,00	0,67	**179,1**	18,26	40.263	20,13	**194,7**	19,85	43.770	21,89
15		1,15	0,77	**204,0**	20,80	45.861	22,93	**222,4**	22,68	49.997	25,00
16	5/8	1,31	0,88	**230,6**	23,51	51.841	25,92	**256,2**	26,13	57.596	28,80
17		1,47	0,99	**260,7**	26,58	58.608	29,30	**286,2**	29,18	64.340	32,17
18		1,65	1,11	**293,9**	29,97	66.071	33,04	**325,4**	33,18	73.153	36,58
19	3/4	1,86	1,25	**329,0**	33,55	73.962	36,98	**361,1**	36,82	81.178	40,59
20		2,04	1,37	**362,2**	36,93	81.426	40,71	**396,9**	40,47	89.227	44,61
21		2,25	1,51	**400,0**	40,79	89.924	44,96	**439,0**	44,77	98.691	49,35
22		2,47	1,66	**441,4**	45,01	99.231	49,62	**481,4**	49,09	108.223	54,11
	7/8	2,51	1,68	**450,5**	45,94	101.276	50,64	**491,3**	50,10	110.449	55,22
23		2,69	1,81	**477,6**	48,70	107.369	53,68	**524,4**	53,47	117.890	58,94
24		2,87	1,93	**524,3**	53,46	117.867	58,93	**568,7**	57,99	127.849	63,92
25		3,18	2,14	**567,9**	57,91	127.669	63,83	**624,5**	63,68	140.393	70,20
	1	3,29	2,21	**586,2**	59,78	131.783	65,89	**644,6**	65,73	144.912	72,46
26		3,48	2,34	**614,9**	62,70	138.235	69,12	**678,3**	69,17	152.488	76,24
27		3,68	2,47	**663,5**	67,66	149.161	74,58	**728,4**	74,28	163.751	81,88
28		3,99	2,68	**712,9**	72,70	160.266	80,13	**778,4**	79,38	174.991	87,50
	1 1/8	4,14	2,78	**742,5**	75,71	166.921	83,46	**810,7**	82,67	182.253	91,13
29		4,21	2,83	**765,4**	78,05	172.069	86,03	**840,4**	85,70	188.929	94,46
30		4,52	3,03	**817,4**	83,35	183.759	91,88	**896,5**	91,42	201.541	100,77
31		4,87	3,27	**879,9**	89,73	197.809	98,90	**965,9**	98,50	217.143	108,57
32	1 1/4	5,14	3,45	**930,0**	94,83	209.072	104,54	**1.019,4**	103,95	229.170	114,59
33		5,46	3,67	**991,2**	101,08	222.831	111,42	**1.088,1**	110,96	244.615	122,31
34		5,77	3,88	**1.045,0**	106,56	234.925	117,46	**1.144,9**	116,75	257.384	128,69
35	1 3/8	6,22	4,18	**1.102,6**	112,44	247.874	123,94	**1.208,1**	123,19	271.592	135,80
36		6,54	4,39	**1.185,5**	120,89	266.511	133,26	**1.287,3**	131,27	289.396	144,70
38	1 1/2	7,26	4,88	**1.319,0**	134,50	296.523	148,26	**1.440,3**	146,87	323.792	161,90
40		8,14	5,47	**1.462,0**	149,08	328.671	164,34	**1.615,0**	164,69	363.066	181,53
	1 5/8	8,66	5,82	**1.556,7**	158,74	349.957	174,98	**1.719,6**	175,35	386.581	193,29
42		8,90	5,98	**1.611,2**	164,30	362.212	181,11	**1.766,3**	180,11	397.080	198,54
44		9,73	6,53	**1.767,0**	180,19	397.237	198,62	**1.930,4**	196,85	433.971	216,99
	1 3/4	10,09	6,78	**1.803,4**	183,90	405.420	202,71	**1.970,1**	200,90	442.896	221,45
46		10,90	7,33	**1.935,0**	197,32	435.005	217,50	**2.127,4**	216,94	478.258	239,13
48	1 7/8	11,82	7,95	**2.113,0**	215,47	475.021	237,51	**2.307,1**	235,26	518.657	259,33
50		12,75	8,56	**2.292,0**	233,72	515.262	257,63	**2.487,3**	253,64	559.167	279,58
	2	13,10	8,80	**2.365,9**	241,26	531.875	265,94	**2.567,5**	261,81	577.197	288,60
52		13,97	9,38	**2.436,0**	248,41	547.634	273,82	**2.724,2**	277,79	612.424	306,21
54	1 1/8	14,64	9,84	**2.632,0**	268,39	591.697	295,85	**2.896,9**	295,40	651.249	325,62
56		15,53	10,43	**2.854,3**	291,06	641.672	320,84	**3.133,6**	319,54	704.461	352,23
	2 1/4	16,36	10,99	**2.972,8**	303,14	668.312	334,16	**3.263,6**	332,80	733.686	366,84
58		16,88	11,34	**3.077,9**	313,86	691.939	345,97	**3.379,0**	344,57	759.629	379,81
60		18,18	12,21	**3.292,8**	335,78	740.251	370,13	**3.615,0**	368,63	812.684	406,34
	2 3/8	18,37	12,35	**3.328,6**	339,42	748.292	374,15	**3.654,3**	372,64	821.512	410,76
62		19,25	12,94	**3.546,3**	361,63	797.240	398,62	**3.754,2**	382,83	843.978	421,99
	2 1/2	20,28	13,63	**3.720,0**	379,34	836.289	418,14	**3.938,0**	401,57	885.297	442,65
64		20,65	13,88	**3.803,1**	387,81	854.971	427,49	**4.026,0**	410,54	905.081	452,54
66		21,91	14,72	**4.036,5**	411,61	907.441	453,72	**4.273,1**	435,74	960.631	480,32
	2 5/8	22,36	15,03	**4.119,5**	420,08	926.097	463,05	**4.361,0**	444,70	980.381	490,19
68		23,19	15,58	**4.271,9**	435,62	960.361	480,18	**4.522,3**	461,15	1.016.653	508,33
70	2 3/4	24,40	16,40	**4.495,5**	458,42	1.010.628	505,31	**4.759,0**	485,29	1.069.865	534,93
72		25,89	17,40	**4.780,4**	487,47	1.074.676	537,34	**5.049,4**	514,90	1.135.150	567,58

Special constructions and diameters available – please contact us directly. // Sonderausführungen möglich – bitte sprechen Sie uns an.

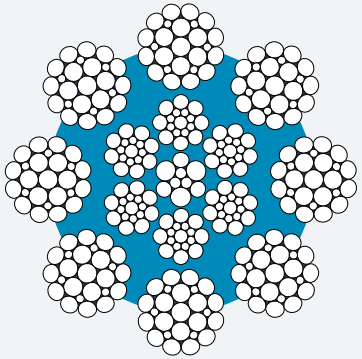
EXPERTS ON PLAST ROPES

CASAR follows its own philosophy when it comes to the use of our high performance synthetics to cover the steel core in our special wire ropes. Particularly strong plastic edges and a closed coating around the core provide highest structural stability, internal corrosion protection and improved friction characteristics to achieve a long service life under tough conditions.

SPEZIALISTEN BEI PLAST SEILEN

CASAR hat seine eigene Philosophie beim Einsatz von Hochleistungskunststoffen zur Ummantelung der Stahleinlage in unseren Seilen. Besonders kräftige Kunststoffstege und eine geschlossene Ummantelung des Kerns bieten auch unter schwierigen Einsatzbedingungen hohe Strukturstabilität, inneren Korrosionsschutz und bessere Reibungsverhältnisse.

CASAR **STRATOPLAST**



PROPERTIES _ EIGENSCHAFTEN

APPLICATIONS _ ANWENDUNGEN

Very flexible Filler construction. Rope for a huge number of different applications, can be used as hoisting rope in multiple part reeving for smaller lifting heights as well as for twin hoist systems with left and right hand lay ropes for greater lifting heights.

Sehr flexible Filler-Konstruktion. Ein Seil für eine große Anzahl verschiedener Anwendungen, kommt sowohl im mehrsträngigen Betrieb für kleinere Hubhöhen als auch bei rechts- und linksgängiger Seilanordnung für größere Hubhöhen als Hubseil zum Einsatz.

OVERVIEW _ ÜBERBLICK TECHNISCHE DATEN

Diameter Range _ Durchmesserbereich [mm]	8	9 – 13	14 – 24	25 – 72
RCN	04	04	06	06
Number of Outer Strands _ Anzahl der Außenlitzen	8	8	8	8
Number of Wires _ Gesamtdrahtzahl	203	263	311	319
Number of Outer Load Bearing Wires _ Anzahl der tragenden Drähte in den Außenlitzen	152	152	152	152
Average Fill Factor _ Mittlerer Füllfaktor	0,618			
Average Nominal Metallic Area Factor C _ Mittlerer metallischer Querschnittsfaktor C	0,485			
Average Spin Factor _ Mittlerer Verseilfaktor	0,86			

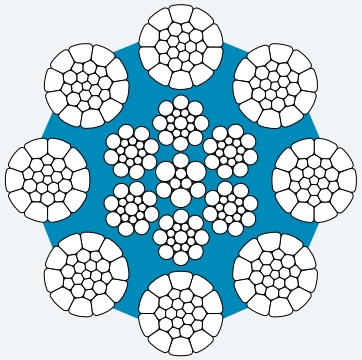
- Temperature range of use: –50°C to +115°C
- Available in ordinary lay and Lang's lay
- Available in right hand and left hand
- Available in galvanized and ungalvanized

- Einsatztemperaturbereich: –50°C bis +115°C
- In Kreuzschlag und Gleichschlag erhältlich
- In rechtsgängig und linksgängig erhältlich
- In verzinkter und blanker Ausführung erhältlich

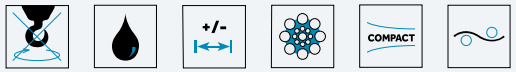
Nominal Diameter _ Nenn-durchmesser		Weight _ Gewicht		Minimum Breaking Force _ Mindestbruchkraft							
				1770 N/mm²				1960 N/mm²			
mm	inch	kg/m	lb/ft	kN	t [metric]	lbs	t [2000 lbs]	kN	t [metric]	lbs	t [2000 lbs]
8	5/16	0,27	0,18	**47,2**	4,81	10.611	5,31	**52,3**	5,33	11.758	5,88
9		0,34	0,23	**60,0**	6,12	13.489	6,74	**66,4**	6,77	14.927	7,46
10		0,43	0,29	**74,0**	7,55	16.636	8,32	**82,0**	8,36	18.434	9,22
11	7/16	0,53	0,36	**88,5**	9,02	19.896	9,95	**98,0**	9,99	22.031	11,02
12		0,61	0,39	**106,6**	10,87	23.965	11,98	**118,0**	12,03	26.527	13,26
	1/2	0,69	0,46	**119,4**	12,18	26.842	13,42	**132,2**	13,48	29.720	14,86
13		0,72	0,49	**125,5**	12,80	28.214	14,11	**138,9**	14,16	31.226	15,61
14		0,85	0,57	**144,6**	14,75	32.507	16,25	**160,1**	16,33	35.992	18,00
15		0,99	0,66	**166,3**	16,96	37.386	18,69	**184,1**	18,77	41.387	20,69
16	5/8	1,12	0,75	**189,0**	19,27	42.489	21,24	**209,3**	21,34	47.053	23,53
17		1,25	0,84	**211,5**	21,57	47.547	23,77	**234,2**	23,88	52.650	26,33
18		1,41	0,94	**239,8**	24,45	53.909	26,95	**265,5**	27,07	59.687	29,84
19	3/4	1,59	1,07	**264,5**	26,97	59.462	29,73	**292,9**	29,87	65.847	32,92
20		1,76	1,18	**295,3**	30,11	66.386	33,19	**327,0**	33,35	73.513	36,76
21		1,92	1,29	**324,0**	33,04	72.838	36,42	**359,0**	36,61	80.706	40,35
22		2,10	1,41	**356,0**	36,30	80.032	40,02	**395,0**	40,28	88.800	44,40
	7/8	2,20	1,48	**363,5**	37,07	81.718	40,86	**402,6**	41,05	90.508	45,25
23		2,28	1,53	**386,8**	39,44	86.956	43,48	**428,3**	43,67	96.286	48,14
24		2,48	1,67	**423,4**	43,18	95.184	47,59	**468,9**	47,81	105.413	52,71
25		2,63	1,77	**464,0**	47,32	104.311	52,16	**514,0**	52,41	115.552	57,78
	1	2,69	1,81	**479,3**	48,88	107.751	53,88	**530,8**	54,13	119.329	59,66
26		2,90	1,95	**504,7**	51,47	113.461	56,73	**558,8**	56,98	125.623	62,81
27		3,13	2,10	**535,8**	54,64	120.453	60,23	**593,3**	60,50	133.379	66,69
28		3,33	2,24	**576,2**	58,76	129.535	64,77	**638,0**	65,06	143.428	71,71
	1 1/8	3,55	2,38	**600,1**	61,19	134.908	67,45	**664,5**	67,76	149.386	74,69
29		3,61	2,43	**618,0**	63,02	138.932	69,47	**684,3**	69,78	153.837	76,92
30		3,86	2,59	**666,3**	67,94	149.790	74,90	**737,8**	75,24	165.864	82,93
31		4,11	2,76	**708,3**	72,23	159.232	79,62	**784,3**	79,98	176.318	88,16
32	1 1/4	4,38	2,95	**756,7**	77,16	170.113	85,06	**837,9**	85,44	188.367	94,18
33		4,66	3,13	**809,6**	82,56	182.005	91,00	**896,5**	91,42	201.541	100,77
34		4,93	3,31	**853,7**	87,05	191.919	95,96	**945,3**	96,39	212.512	106,26
35	1 3/8	5,19	3,49	**900,8**	91,86	202.508	101,25	**997,4**	101,71	224.224	112,11
36		5,54	3,72	**952,4**	97,12	214.108	107,05	**1.054,7**	107,55	237.106	118,55
38	1 1/2	6,24	4,19	**1.071,1**	109,22	240.793	120,40	**1.186,0**	120,94	266.623	133,31
40		6,82	4,58	**1.181,1**	120,44	265.522	132,76	**1.307,9**	133,37	294.028	147,01
	1 5/8	7,26	4,88	**1.257,6**	128,24	282.719	141,36	**1.392,6**	142,01	313.071	156,54
42		7,60	5,11	**1.308,5**	133,43	294.162	147,08	**1.448,9**	147,75	325.726	162,86
44		8,34	5,60	**1.430,1**	145,83	321.499	160,75	**1.583,7**	161,49	356.030	178,01
	1 3/4	8,49	5,70	**1.459,5**	148,83	328.109	164,05	**1.616,3**	164,82	363.359	181,68
46		9,13	6,14	**1.556,7**	158,74	349.960	174,98	**1.723,8**	175,78	387.526	193,76
48	1 7/8	9,94	6,68	**1.692,8**	172,62	380.557	190,28	**1.874,5**	191,15	421.404	210,70
50		10,73	7,21	**1.850,7**	188,72	416.054	208,03	**2.049,4**	208,98	460.723	230,36
	2	11,09	7,45	**1.910,4**	194,81	429.475	214,74	**2.115,5**	215,72	475.583	237,79
52		11,59	7,79	**2.013,7**	205,34	452.698	226,35	**2.229,9**	227,39	501.301	250,65
54	2 1/8	12,45	8,37	**2.175,3**	221,82	489.027	244,51	**2.408,8**	245,63	541.520	270,76
56		13,34	8,96	**2.344,8**	239,11	527.132	263,57	**2.596,5**	264,77	583.716	291,86
	2 1/4	13,92	9,35	**2.442,1**	249,03	549.006	274,50	**2.704,3**	275,76	607.951	303,98
58		14,40	9,67	**2.508,9**	255,84	564.023	282,01	**2.778,2**	283,30	624.564	312,28
60		15,35	10,31	**2.621,5**	267,32	589.337	294,67	**2.902,9**	296,02	652.598	326,30
	2 3/8	15,52	10,43	**2.650,0**	270,23	595.738	297,87	**2.934,4**	299,23	659.687	329,84
62		16,54	11,12	**2.815,8**	287,13	633.017	316,51	**3.118,0**	317,95	700.954	350,48
64	2 1/2	17,51	11,76	**3.000,1**	305,93	674.449	337,22	**3.322,1**	338,76	746.838	373,42
66		18,60	12,50	**3.198,3**	326,14	719.006	359,50	**3.541,6**	361,15	796.183	398,09
	2 5/8	19,21	12,91	**3.264,1**	332,85	733.799	366,90	**3.614,5**	368,58	812.572	406,29
68		20,09	13,50	**3.357,6**	342,38	754.818	377,41	**3.718,0**	379,13	835.839	417,92
70	2 3/4	21,02	14,12	**3.552,7**	362,28	798.679	399,34	**3.934,1**	401,17	884.421	442,21
72		22,06	14,82	**3.751,7**	382,57	843.416	421,71	**4.154,4**	423,64	933.946	466,97

Special constructions and diameters available – please contact us directly. // Sonderausführungen möglich – bitte sprechen Sie uns an.

CASAR **TURBOPLAST**



PROPERTIES _ EIGENSCHAFTEN



No swivel
Kein Wirbel

Lubricated
Gefettet

Tolerance
Toleranz

Plast rope
Kunststoff

Compacted
Verdichtet

Preformed
Vorgeformt

APPLICATIONS _ ANWENDUNGEN

High breaking load and good resistance against crushing. Hoisting rope in multiple part reeving for smaller lifting heights as well as for twin hoist systems with left and right hand lay ropes for greater lifting heights.

Hohe Bruchkraft und gute Querdruckstabilität. Ein Seil für eine große Anzahl verschiedener Anwendungen, kommt sowohl im mehrsträngigen Betrieb für kleinere Hubhöhen als auch bei rechts- und linksgängiger Seilanordnung für größere Hubhöhen als Hubseil zum Einsatz.

OVERVIEW _ ÜBERBLICK TECHNISCHE DATEN

Diameter Range _ Durchmesserbereich [mm]		8	9 – 24	25 – 48	50 – 72
RCN		09	09	09	11
Number of Outer Strands _ Anzahl der Außenlitzen		8	8	8	8
Number of Wires _ Gesamtdrahtzahl		259	319	327	367
Number of Outer Load Bearing Wires _ Anzahl der tragenden Drähte in den Außenlitzen		208	208	208	248
Average Fill Factor _ Mittlerer Füllfaktor		0,664			
Average Nominal Metallic Area Factor C _ Mittlerer metallischer Querschnittsfaktor C		0,522			
Average Spin Factor _ Mittlerer Verseilfaktor	*N/mm²	0,87 (1770)* / 0,86 (1960)* / 0,86 (2160)*			

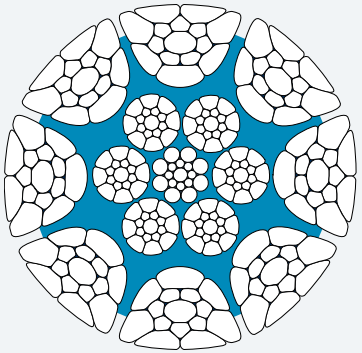
- Temperature range of use: –50°C to +115°C
- Suitable for multi-layer spooling, preferred in Lang's lay execution
- Available in ordinary lay and Lang's lay
- Available in right hand and left hand
- Available in galvanized and ungalvanized

- Einsatztemperaturbereich: –50°C bis +115°C
- in Gleichschlag besonders geeignet für Mehrlagenspulung
- In Kreuzschlag und Gleichschlag erhältlich
- In rechtsgängig und linksgängig erhältlich
- In verzinkter und blanker Ausführung erhältlich

Nominal Diameter _ Nenn-durchmesser		WEIGHT GEWICHT		MINIMUM BREAKING FORCE _ MINDESTBRUCHKRAFT							
				1960 N/mm²				2160 N/mm²			
mm	inch	kg/m	lb/ft	kN	t [metric]	lbs	t [2000 lbs]	kN	t [metric]	lbs	t [2000 lbs]
8	5/16	0,30	0,20	**58,0**	5,91	13.039	6,52	**63,5**	6,48	14.275	7,14
9		0,38	0,25	**74,0**	7,55	16.636	8,32	**81,4**	8,30	18.299	9,15
10		0,47	0,32	**90,0**	9,18	20.233	10,12	**101,0**	10,30	22.706	11,35
11	7/16	0,57	0,38	**109,7**	11,19	24.662	12,33	**122,6**	12,50	27.562	13,78
12		0,67	0,45	**130,0**	13,26	29.225	14,61	**144,0**	14,68	32.372	16,19
	1/2	0,75	0,51	**146,0**	14,89	32.822	16,41	**161,8**	16,50	36.374	18,19
13		0,76	0,51	**153,0**	14,99	33.047	16,52	**170,0**	16,49	36.352	18,18
14		0,91	0,61	**177,0**	18,05	39.791	19,90	**196,0**	19,99	44.063	22,03
15		1,06	0,71	**205,0**	20,90	46.086	23,04	**226,0**	23,05	50.807	25,40
16	5/8	1,21	0,81	**232,0**	23,66	52.156	26,08	**252,0**	25,70	56.652	28,33
17		1,34	0,90	**259,0**	26,41	58.226	29,11	**283,0**	28,86	63.621	31,81
18		1,51	1,02	**292,0**	29,78	65.644	32,82	**314,0**	32,02	70.590	35,29
19	3/4	1,67	1,12	**327,0**	33,35	73.513	36,76	**351,0**	35,79	78.908	39,45
20		1,87	1,26	**361,0**	36,81	81.156	40,58	**391,0**	39,87	87.900	43,95
21		2,04	1,37	**394,0**	40,18	88.575	44,29	**421,0**	42,93	94.645	47,32
22		2,23	1,50	**439,0**	44,77	98.691	49,35	**468,0**	47,72	105.211	52,61
	7/8	2,25	1,51	**449,0**	45,79	100.939	50,47	**478,0**	48,74	107.459	53,73
23		2,44	1,64	**478,0**	48,74	107.459	53,73	**511,0**	52,11	114.877	57,44
24		2,66	1,78	**521,0**	53,13	117.125	58,56	**556,0**	56,70	124.994	62,50
25		2,84	1,91	**566,0**	57,72	127.242	63,62	**602,0**	61,39	135.335	67,67
	1	2,92	1,96	**584,6**	59,61	131.423	65,71	**621,6**	63,39	139.741	69,87
26		3,13	2,11	**616,0**	62,82	138.482	69,24	**655,0**	66,79	147.250	73,62
27		3,38	2,27	**657,0**	67,00	147.699	73,85	**702,0**	71,58	157.816	78,91
28		3,60	2,42	**707,0**	72,09	158.940	79,47	**748,0**	76,28	168.157	84,08
	1 1/8	3,79	2,55	**736,5**	75,10	165.572	82,79	**779,2**	79,46	175.171	87,59
29		3,87	2,60	**760,0**	77,50	170.855	85,43	**807,0**	82,29	181.421	90,71
30		4,15	2,79	**813,0**	82,90	182.770	91,38	**871,0**	88,82	195.809	97,90
31		4,44	2,98	**869,0**	88,61	195.359	97,68	**930,0**	94,83	209.072	104,54
32	1 1/4	4,75	3,19	**938,0**	95,65	210.871	105,44	**988,0**	100,75	222.111	111,06
33		5,06	3,40	**979,0**	99,83	220.088	110,04	**1.059,0**	107,99	238.073	119,04
34		5,36	3,60	**1.055,0**	107,58	237.173	118,59	**1.114,0**	113,60	250.437	125,22
35	1 3/8	5,66	3,81	**1.113,9**	113,59	250.415	125,21	**1.175,7**	119,89	264.308	132,15
36		5,95	4,00	**1.164,0**	118,70	261.678	130,84	**1.242,0**	126,65	279.213	139,61
38	1 1/2	6,68	4,49	**1.301,0**	132,67	292.476	146,24	**1.395,0**	142,25	313.608	156,80
40		7,40	4,97	**1.438,0**	146,64	323.275	161,64	**1.552,0**	158,26	348.903	174,45
	1 5/8	7,88	5,29	**1.531,1**	156,13	344.212	172,11	**1.652,5**	168,51	371.500	185,75
42		8,11	5,45	**1.591,0**	162,24	357.671	178,84	**1.694,0**	172,74	380.826	190,41
44		8,96	6,02	**1.739,0**	177,33	390.943	195,47	**1.873,0**	190,99	421.067	210,53
	1 3/4	9,08	6,10	**1.775,5**	181,05	399.148	199,57	**1.911,0**	194,87	429.610	214,80
46		9,78	6,57	**1.916,0**	195,38	430.734	215,37	**2.042,0**	208,23	459.060	229,53
48	1 7/8	10,65	7,16	**2.079,0**	212,00	467.378	233,69	**2.225,0**	226,89	500.200	250,10
50		11,57	7,77	**2.265,0**	230,97	509.192	254,60	**2.423,0**	247,08	544.712	272,36
	2	11,94	8,03	**2.338,3**	238,44	525.671	262,84	**2.501,2**	255,05	562.292	281,15
52		12,50	8,40	**2.448,0**	249,63	550.332	275,17	**2.620,0**	267,17	588.999	294,50
54	2 1/8	13,39	9,00	**2.641,0**	269,31	593.720	296,86	**2.826,0**	288,17	635.310	317,65
56		14,45	9,71	**2.828,0**	288,38	635.760	317,88	**3.027,0**	308,67	680.497	340,25
	2 1/4	15,01	10,09	**2.945,4**	300,35	662.152	331,08	**3.153,2**	321,54	708.867	354,43
58		15,43	10,37	**3.022,0**	308,16	679.372	339,69	**3.234,0**	329,78	727.032	363,52
60		16,55	11,12	**3.242,0**	330,60	728.830	364,42	**3.469,0**	353,74	779.862	389,93
	2 3/8	16,73	11,24	**3.277,2**	334,19	736.748	368,37	**3.506,7**	357,59	788.333	394,17
62		17,54	11,79	**3.364,0**	343,04	756.257	378,13	**3.708,0**	378,11	833.591	416,80
64	2 1/2	18,92	12,71	**3.597,0**	366,80	808.638	404,32	**3.965,0**	404,32	891.367	445,68
66		20,16	13,54	**3.833,0**	390,86	861.693	430,85	**4.225,0**	430,83	949.818	474,91
	2 5/8	20,57	13,82	**3.911,8**	398,90	879.408	439,70	**4.311,9**	439,69	969.345	484,67
68		21,35	14,35	**4.055,0**	413,50	911.600	455,80	–	–	–	–
70	2 3/4	22,51	15,13	**4.281,0**	436,54	962.407	481,20	–	–	–	–
72		23,86	16,03	**4.538,0**	462,75	1.020.183	510,09	–	–	–	–

Special constructions and diameters available – please contact us directly. // Sonderausführungen möglich – bitte sprechen Sie uns an.

CASAR **BOOMFIT**



PROPERTIES _ EIGENSCHAFTEN

No swivel
Kein Wirbel

Lubricated
Gefettet

Tolerance
Toleranz

Swaged
Gehämmert

Plast rope
Kunststoff

Compacted
Verdichtet

Preformed
Vorgeformt

APPLICATIONS _ ANWENDUNGEN

Boom hoist rope for the boom adjustment of telescopic, crawler and tower cranes of all types. Boomfit is characterized by high radial pressure stability and a very robust rope construction and offers an excellent price/performance ratio.

Verstellseil für die Auslegerverstellung von Teleskop-, Raupen- und Turmdrehkranen aller Art. Boomfit zeichnet sich durch eine hohe Querdruckstabilität und eine robuste Seilkonstruktion aus und bietet ein ausgezeichnetes Preis/Leistungsverhältnis.

OVERVIEW _ ÜBERBLICK TECHNISCHE DATEN

Diameter Range _ Durchmesserbereich [mm]		14 – 32	33 – 35	36 - 38
RCN		03	04	09
Number of Outer Strands _ Anzahl der Außenlitzen		8	8	8
Number of Wires _ Gesamtdrahtzahl		255	271	327
Number of Outer Load Bearing Wires _ Anzahl der tragenden Drähte in den Außenlitzen		136	152	208
Average Fill Factor _ Mittlerer Füllfaktor			0,738	
Average Nominal Metallic Area Factor C _ Mittlerer metallischer Querschnittsfaktor C			0,579	
Average Spin Factor _ Mittlerer Verseilfaktor	*N/mm²		0,85 (1960)* / 0,84 (2160)*	

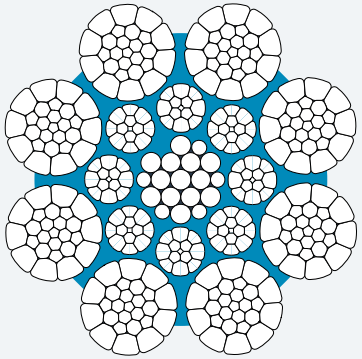
- Temperature range of use: –50°C to +115°C
- Available in ordinary lay
- Available in right hand and left hand
- Available in galvanized and ungalvanized

- Einsatztemperaturbereich: –50°C bis +115°C
- In Kreuzschlag erhältlich
- In rechtsgängig und linksgängig erhältlich
- In verzinkter und blanker Ausführung erhältlich

Nominal Diameter _ Nenn-durchmesser		Weight _ Gewicht		Minimum Breaking Force _ Mindestbruchkraft							
				1960 N/mm²				2160 N/mm²			
mm	inch	kg/m	lb/ft	kN	t [metric]	lbs	t [2000 lbs]	kN	t [metric]	lbs	t [2000 lbs]
14		1,03	0,69	**189,6**	19,33	42.624	21,31	**206,0**	21,01	46.311	23,16
	9/16	1,07	0,72	**197,4**	20,13	44.377	22,19	**214,4**	21,86	48.199	24,10
15		1,18	0,79	**217,6**	22,19	48.918	24,46	**236,3**	24,10	53.122	26,56
16	5/8	1,34	0,90	**247,6**	25,25	55.663	27,83	**268,9**	27,42	60.451	30,23
17		1,52	1,02	**279,5**	28,50	62.834	31,42	**303,6**	30,96	68.252	34,13
18		1,70	1,14	**313,4**	31,96	70.455	35,23	**340,3**	34,70	76.502	38,25
19	3/4	1,89	1,27	**349,1**	35,60	78.481	39,24	**379,2**	38,67	85.248	42,62
20		2,10	1,41	**386,9**	39,45	86.979	43,49	**420,2**	42,85	94.465	47,23
21		2,31	1,55	**426,5**	43,49	95.881	47,94	**463,2**	47,23	104.131	52,07
22		2,54	1,71	**468,1**	47,73	105.233	52,62	**508,4**	51,84	114.293	57,15
	7/8	2,59	1,74	**477,7**	48,71	107.391	53,70	**518,8**	52,90	116.631	58,32
23		2,77	1,86	**511,6**	52,17	115.012	57,51	**555,7**	56,67	124.926	62,46
24		3,02	2,03	**557,1**	56,81	125.241	62,62	**605,0**	61,69	136.009	68,00
25		3,28	2,20	**604,5**	61,64	135.897	67,95	**656,5**	66,95	147.587	73,79
	1	3,38	2,27	**624,0**	63,63	140.281	70,14	**677,7**	69,11	152.353	76,18
26		3,55	2,38	**653,8**	66,67	146.980	73,49	**710,1**	72,41	159.637	79,82
27		3,82	2,57	**705,1**	71,90	158.513	79,26	**765,7**	78,08	172.136	86,07
28		4,11	2,76	**758,3**	77,33	170.473	85,24	**823,5**	83,97	185.130	92,57
	1 1/8	4,28	2,88	**789,7**	80,53	177.532	88,77	**857,7**	87,46	192.819	96,41
29		4,41	2,96	**813,4**	82,94	182.860	91,43	**883,4**	90,08	198.596	99,30
30		4,72	3,17	**870,4**	88,76	195.674	97,84	**945,4**	96,40	212.534	106,27
31		5,04	3,39	**929,4**	94,77	208.937	104,47	**1.009**	102,89	226.832	113,42
32	1 1/4	5,37	3,61	**990,4**	100,99	222.651	111,33	**1.076**	109,72	241.894	120,95
33		5,71	3,84	**1.053**	107,38	236.724	118,36	**1.144**	116,66	257.181	128,59
34		6,06	4,07	**1.118**	114,01	251.336	125,67	**1.214**	123,79	272.918	136,46
35	1 3/8	6,42	4,32	**1.185**	120,84	266.399	133,20	**1.287**	131,24	289.329	144,66
36		6,80	4,57	**1.253**	127,77	281.686	140,84	**1.361**	138,78	305.965	152,98
37		7,18	4,82	**1.324**	135,01	297.647	148,82	**1.438**	146,64	323.275	161,64
38	1 1/2	7,57	5,09	**1.397**	142,46	314.058	157,03	**1.517**	154,69	341.035	170,52

Special constructions and diameters available – please contact us directly. Product specifications are subject to change without notice or obligation.
The shown photographs, drawings or cross sections are only for illustrative purposes, the images can vary depending on requested diameter and current status of technical development.

CASAR **PARAPLAST**



Very High Breaking Force
Sehr hohe Bruchkraft

PROPERTIES _ EIGENSCHAFTEN

No swivel
Kein Wirbel

Lubricated
Gefettet

Tolerance
Toleranz

Parallel Construction
Parallel-konstruktion

Plast rope
Kunststoff

Compacted
Verdichtet

Preformed
Vorgeformt

APPLICATIONS _ ANWENDUNGEN

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.

Sehr biegewechselfest und sehr hohe Mindestbruchkraft. Hubseil für Elektrozüge und Hebezeuge mit mehrsträngiger Einscherung sofern nicht aufgrund großer Hubhöhen, ungeführter Lasten oder geringer Strangzahl ein drehungsfreies oder drehungsarmes Seil eingesetzt werden muss.

OVERVIEW _ ÜBERBLICK TECHNISCHE DATEN

Diameter Range _ Durchmesserbereich [mm]		11 – 19	20 – 48	50
RCN		09	09	11
Number of Outer Strands _ Anzahl der Außenlitzen		8	8	8
Number of Wires _ Gesamtdrahtzahl		298	322	362
Number of Outer Load Bearing Wires _ Anzahl der tragenden Drähte in den Außenlitzen		208	208	248
Average Fill Factor _ Mittlerer Füllfaktor		0.709		
Average Nominal Metallic Area Factor C _ Mittlerer metallischer Querschnittsfaktor C		0,557		
Average Spin Factor _ Mittlerer Verseilfaktor	*N/mm²	0,87 (1960)* / 0,86 (2160)*		

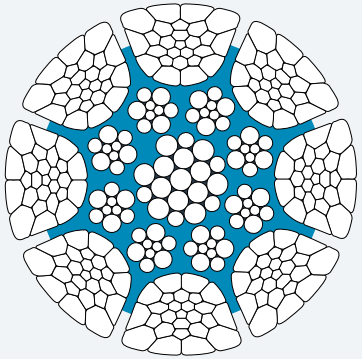
- Temperature range of use: –50°C to +115°C
- Suitable for multi-layer spooling, preferred in Lang's lay execution
- Available in ordinary lay and Lang's lay
- Available in right hand and left hand
- Available in galvanized and ungalvanized

- Einsatztemperaturbereich: –50°C bis +115°C
- in Gleichschlag besonders geeignet für Mehrlagenspulung
- In Kreuzschlag und Gleichschlag erhältlich
- In rechtsgängig und linksgängig erhältlich
- In verzinkter und blanker Ausführung erhältlich

Nominal Diameter _ Nenn-durchmesser		Weight _ Gewicht		Minimum Breaking Force _ Mindestbruchkraft							
				1960 N/mm²				2160 N/mm²			
mm	inch	kg/m	lb/ft	kN	t [metric]	lbs	t [2000 lbs]	kN	t [metric]	lbs	t [2000 lbs]
12		0,72	0,48	**137,2**	13,99	30.844	15,42	**147,8**	15,07	33.227	16,61
	1/2	0,80	0,54	**152,4**	15,54	34.261	17,13	**164,1**	16,73	36.891	18,45
13		0,83	0,56	**159,7**	16,29	35.902	17,95	**172,0**	17,54	38.667	19,33
14		0,96	0,65	**184,8**	18,84	41.545	20,77	**199,0**	20,29	44.737	22,37
15		1,12	0,75	**212,3**	21,65	47.727	23,86	**228,6**	23,31	51.391	25,70
16	5/8	1,27	0,86	**240,4**	24,51	54.044	27,02	**258,9**	26,40	58.203	29,10
17		1,42	0,96	**273,3**	27,87	61.440	30,72	**294,4**	30,02	66.184	33,09
18		1,61	1,08	**304,3**	31,03	68.409	34,20	**327,7**	33,42	73.670	36,83
19	3/4	1,78	1,20	**342,0**	34,87	76.885	38,44	**368,4**	37,57	82.820	41,41
20		2,01	1,35	**379,7**	38,72	85.360	42,68	**408,9**	41,70	91.924	45,96
21		2,20	1,48	**414,7**	42,29	93.228	46,61	**446,6**	45,54	100.400	50,20
22		2,40	1,61	**456,8**	46,58	102.693	51,35	**491,9**	50,16	110.583	55,29
	7/8	2,44	1,64	**466,1**	47,53	104.783	52,39	**502,0**	51,19	112.854	56,43
23		2,64	1,77	**517,1**	52,73	116.249	58,12	**556,9**	56,79	125.196	62,60
24		2,87	1,93	**561,8**	57,29	126.298	63,15	**605,0**	61,69	136.009	68,00
25		3,11	2,09	**609,0**	62,10	136.909	68,45	**655,9**	66,88	147.452	73,73
	1	3,18	2,13	**628,7**	64,11	141.337	70,67	**677,1**	69,05	152.218	76,11
26		3,38	2,27	**662,2**	67,53	148.868	74,43	**713,1**	72,72	160.311	80,16
27		3,63	2,44	**711,0**	72,50	159.839	79,92	**765,8**	78,09	172.159	86,08
28		3,89	2,61	**760,6**	77,56	170.990	85,49	**819,1**	83,53	184.141	92,07
	1 1/8	4,08	2,74	**792,2**	80,78	178.094	89,05	**853,1**	86,99	191.784	95,89
29		4,18	2,81	**820,3**	83,65	184.411	92,21	**883,5**	90,09	198.619	99,31
30		4,49	3,02	**884,0**	90,14	198.731	99,37	**952,0**	97,08	214.018	107,01
31		4,78	3,21	**921,4**	83,76	184.658	92,33	**1.003,6**	102,34	225.618	112,81
32	1 1/4	5,11	3,43	**978,3**	99,76	219.931	109,97	**1.065,6**	108,66	239.556	119,78
33		5,45	3,66	**1.042,5**	106,31	234.363	117,18	**1.135,6**	115,80	255.293	127,65
34		5,75	3,86	**1.097,0**	111,86	246.615	123,31	**1.194,9**	121,85	268.624	134,31
35	1 3/8	6,11	4,11	**1.163,9**	118,69	261.655	130,83	**1.267,7**	129,27	284.990	142,50
36		6,42	4,32	**1.233,8**	125,81	277.369	138,68	**1.343,9**	137,04	302.121	151,06
38	1 1/2	7,20	4,84	**1.377,2**	140,44	309.607	154,80	**1.500,1**	152,97	337.236	168,62
40		7,98	5,36	**1.533,5**	156,38	344.744	172,37	**1.670,3**	170,32	375.498	187,75
	1 5/8	8,38	5,63	**1.632,8**	166,50	367.068	183,53	**1.778,5**	181,36	399.823	199,91
42		8,78	5,90	**1.680,1**	171,32	377.701	188,85	**1.830,1**	186,62	411.423	205,71
44		9,64	6,48	**1.851,4**	188,79	416.211	208,11	**2.016,6**	205,64	453.350	226,67
	1 3/4	9,77	6,56	**1.889,5**	192,68	424.776	212,39	**2.058,1**	209,87	462.679	231,34
46		10,54	7,08	**2.022,8**	206,27	454.743	227,37	**2.203,3**	224,68	495.321	247,66
48	1 7/8	11,46	7,70	**2.202,0**	224,54	495.029	247,51	**2.398,5**	244,58	539.204	269,60
50		12,52	8,41	**2.365,3**	241,20	531.740	265,87	**2.576,4**	262,72	579.198	289,60

Special constructions and diameters available – please contact us directly. // Sonderausführungen möglich – bitte sprechen Sie uns an.

CASAR **PARAFIT**



Very High Breaking Force
Sehr hohe Bruchkraft

PROPERTIES _ EIGENSCHAFTEN

No swivel
Kein Wirbel

Lubricated
Gefettet

Tolerance
Toleranz

Parallel Construction
Parallel-konstruktion

Plast rope
Kunststoff

Compacted
Verdichtet

Swaged
Gehämmert

Preformed
Vorgeformt

APPLICATIONS _ ANWENDUNGEN

Boom hoist rope for all kind of crawler cranes and mobile cranes especially suited for multilayer spooling.

Verstellseil für alle Arten von Raupenkranen und Mobilkranen, für Mehrlagenspulung besonders geeignet.

OVERVIEW _ ÜBERBLICK TECHNISCHE DATEN

Diameter Range _ Durchmesserbereich [mm]		14 – 50
RCN		09
Number of Outer Strands _ Anzahl der Außenlitzen		8
Number of Wires _ Gesamtdrahtzahl		298
Number of Outer Load Bearing Wires _ Anzahl der tragenden Drähte in den Außenlitzen		208
Average Fill Factor _ Mittlerer Füllfaktor		0,744
Average Nominal Metallic Area Factor C _ Mittlerer metallischer Querschnittsfaktor C		0,584
Average Spin Factor _ Mittlerer Verseilfaktor	*N/mm²	0,87 (1960)* / 0,86 (2160)*

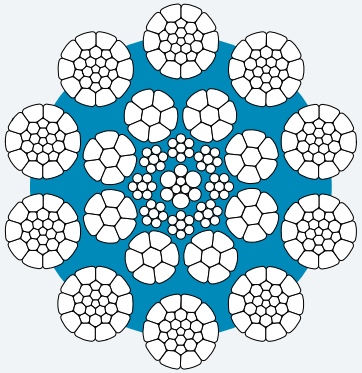
- Temperature range of use: –50°C to +115°C
- Especially suitable for multi-layer spooling
- Only available in ordinary lay
- Available in right hand and left hand
- Available in galvanized and ungalvanized

- Einsatztemperaturbereich: –50°C bis +115°C
- Besonders geeignet für Mehrlagenspulung
- Nur in Kreuzschlag erhältlich
- In rechtsgängig und linksgängig erhältlich
- In verzinkter und blanker Ausführung erhältlich

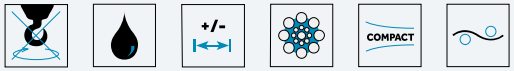
Nominal Diameter _ Nenndurchmesser		Weight _ Gewicht		Minimum Breaking Force _ Mindestbruchkraft							
				1960 N/mm²				2160 N/mm²			
mm	inch	kg/m	lb/ft	kN	t [metric]	lbs	t [metric]	kN	t [metric]	lbs	t [2000 lbs]
14		0,98	0,66	**195,8**	19,97	44.027	22,01	**213,4**	21,76	47.963	23,98
15		1,11	0,75	**223,2**	22,76	50.168	25,08	**243,1**	24,79	54.651	27,33
16	5/8	1,27	0,85	**255,1**	26,01	57.340	28,67	**277,9**	28,33	62.463	31,23
17		1,45	0,98	**291,8**	29,75	65.588	32,79	**317,8**	32,41	71.449	35,72
18		1,61	1,08	**322,7**	32,90	72.541	36,27	**351,5**	35,84	79.023	39,51
19	3/4	1,82	1,22	**364,4**	37,16	81.923	40,96	**397,0**	40,48	89.242	44,62
20		1,99	1,33	**398,5**	40,63	89.575	44,79	**434,1**	44,26	97.581	48,79
21		2,18	1,47	**437,5**	44,61	98.343	49,17	**476,5**	48,59	107.130	53,57
22		2,42	1,62	**485,2**	49,47	109.066	54,53	**528,5**	53,89	118.814	59,41
	7/8	2,47	1,66	**495,1**	50,49	111.308	55,65	**539,4**	55,00	121.261	60,63
23		2,63	1,77	**528,3**	53,87	118.764	59,38	**575,5**	58,69	129.380	64,69
24		2,87	1,93	**576,1**	58,75	129.517	64,76	**627,6**	64,00	141.092	70,55
25		3,11	2,09	**624,4**	63,67	140.371	70,19	**680,2**	69,36	152.917	76,46
	1	3,21	2,16	**644,5**	65,73	144.898	72,45	**702,2**	71,61	157.861	78,93
26		3,35	2,25	**671,7**	68,50	151.006	75,50	**731,7**	74,62	164.502	82,25
27		3,63	2,44	**727,2**	74,16	163.483	81,74	**792,2**	80,78	178.094	89,05
28		3,90	2,62	**782,8**	79,82	175.976	87,99	**852,7**	86,96	191.704	95,85
	1 1/8	4,06	2,73	**815,3**	83,13	183.278	91,64	**888,2**	90,57	199.666	99,83
29		4,18	2,81	**838,0**	85,46	188.399	94,20	**912,9**	93,09	205.237	102,62
30		4,50	3,02	**902,2**	92,00	202.832	101,42	**982,9**	100,23	220.960	110,48
32	1 1/4	5,08	3,41	**1.018,9**	103,90	229.065	114,53	**1.110,0**	113,19	249.536	124,77
34		5,77	3,88	**1.157,3**	118,01	260.174	130,09	**1.260,7**	128,56	283.426	141,71
	1 3/8	6,09	4,09	**1.221,1**	124,52	274.523	137,26	**1.330,3**	135,66	299.069	149,53
36		6,44	4,33	**1.291,6**	131,71	290.365	145,18	**1.407,0**	143,48	316.315	158,16
38	1 1/2	7,21	4,84	**1.446,4**	147,49	325.152	162,58	**1.575,6**	160,67	354.213	177,11
40		7,95	5,34	**1.593,8**	162,53	358.309	179,15	**1.736,3**	177,05	390.333	195,17
	1 5/8	8,46	5,68	**1.697,1**	173,05	381.516	190,76	**1.848,8**	188,52	415.617	207,81
42		8,76	5,89	**1.757,2**	179,19	395.032	197,52	**1.914,2**	195,20	430.338	215,17
44		9,67	6,50	**1.939,8**	197,81	436.089	218,04	**2.113,2**	215,49	475.064	237,53
	1 3/4	9,87	6,63	**1.979,7**	201,88	445.054	222,53	**2.156,6**	219,92	484.830	242,41
46		10,55	7,09	**2.115,8**	215,75	475.642	237,82	**2.304,9**	235,03	518.151	259,08
	1 7/8	11,31	7,60	**2.267,9**	231,26	509.840	254,92	**2.470,6**	251,94	555.421	277,71
48		11,49	7,72	**2.304,2**	234,96	517.996	259,00	**2.510,1**	255,96	564.291	282,15
50		12,36	8,31	**2.480,3**	252,92	557.591	278,80	**2.702,0**	275,53	607.427	303,71

Special constructions and diameters available – please contact us directly. // Sonderausführungen möglich – bitte sprechen Sie uns an.

CASAR **SUPERPLAST8**



PROPERTIES _ EIGENSCHAFTEN



No swivel Kein Wirbel | Lubricated Gefettet | Tolerance Toleranz | Plast rope Kunststoff | Compacted Verdichtet | Preformed Vorgeformt

APPLICATIONS _ ANWENDUNGEN

Very high breaking load and good resistance against drum crushing. Hoisting rope in multiple part reeving for smaller lifting heights as well as for twin hoist systems with left and right hand lay ropes for greater lifting heights.

Sehr hohe Bruchkraft und gute Querdruckstabilität. Kommt sowohl im mehrsträngigen Betrieb für kleinere Hubhöhen als auch bei rechts- und linksgängiger Seilanordnung für größere Hubhöhen als Hubseil zum Einsatz.

OVERVIEW _ ÜBERBLICK TECHNISCHE DATEN

Diameter Range _ Durchmesserbereich [mm]		10 – 66	68 – 76
RCN		11	>13
Number of Outer Strands _ Anzahl der Außenlitzen		10	10
Number of Wires _ Gesamtdrahtzahl		381	519
Number of Outer Load Bearing Wires _ Anzahl der tragenden Drähte in den Außenlitzen		260	310
Average Fill Factor _ Mittlerer Füllfaktor		0,686	
Average Nominal Metallic Area Factor C _ Mittlerer metallischer Querschnittsfaktor C		0,539	
Average Spin Factor _ Mittlerer Verseilfaktor	*N/mm²	0,85 (1960)* / 0,84 (2160)*	

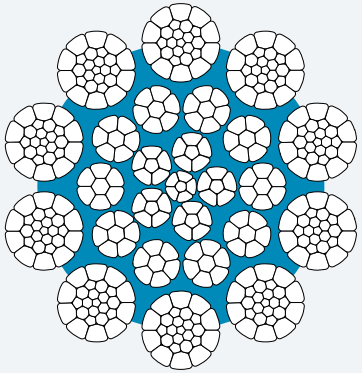
- Temperature range of use: –50°C to +115°C
- Suitable for multi-layer spooling, preferred in Langs' lay execution
- Available in ordinary lay and Lang's lay
- Available in right hand and left hand
- Available in galvanized and ungalvanized

- Einsatztemperaturbereich: –50°C bis +115°C
- in Gleichschlag besonders geeignet für Mehrlagenspulung
- In Kreuzschlag und Gleichschlag erhältlich
- In rechtsgängig und linksgängig erhältlich
- In verzinkter und blanker Ausführung erhältlich

Nominal Diameter _ Nenndurchmesser		Weight _ Gewicht		Minimum Breaking Force _ Mindestbruchkraft							
				1960 N/mm²				2160 N/mm²			
mm	inch	kg/m	lb/ft	kN	t [metric]	lbs	t [2000 lbs]	kN	t [metric]	lbs	t [2000 lbs]
11	7/16	0,59	0,39	**109,0**	11,12	24.504	12,25	**119,0**	12,13	26.752	13,38
12		0,69	0,46	**127,0**	12,95	28.551	14,28	**139,0**	14,17	31.248	15,62
	1/2	0,77	0,52	**142,2**	14,51	31.979	15,99	**155,7**	15,88	35.000	17,50
13		0,81	0,54	**152,0**	15,50	34.171	17,09	**166,0**	16,93	37.318	18,66
14		0,93	0,62	**174,0**	17,74	39.117	19,56	**190,0**	19,37	42.714	21,36
15		1,07	0,72	**200,0**	20,39	44.962	22,48	**219,0**	22,33	49.233	24,62
16	5/8	1,22	0,82	**227,0**	23,15	51.032	25,52	**248,0**	25,29	55.753	27,88
17		1,39	0,93	**260,0**	26,51	58.450	29,23	**285,0**	29,06	64.071	32,04
18		1,56	1,05	**293,0**	29,88	65.869	32,93	**321,0**	32,73	72.164	36,08
19	3/4	1,74	1,17	**320,0**	32,63	71.939	35,97	**351,0**	35,79	78.908	39,45
20		1,93	1,30	**358,0**	36,51	80.482	40,24	**395,0**	40,28	88.800	44,40
21		2,12	1,43	**395,0**	40,28	88.800	44,40	**436,0**	44,46	98.017	49,01
22		2,33	1,56	**432,0**	44,05	97.117	48,56	**474,0**	48,34	106.559	53,28
	7/8	2,37	1,59	**440,9**	44,96	99.114	49,56	**483,7**	49,33	108.750	54,38
23		2,54	1,71	**473,0**	48,23	106.335	53,17	**518,2**	52,84	116.496	58,25
24		2,78	1,86	**517,4**	52,76	116.316	58,16	**566,9**	57,81	127.444	63,72
25		3,00	2,02	**559,6**	57,06	125.803	62,90	**613,4**	62,55	137.898	68,95
	1	3,10	2,08	**577,7**	58,90	129.861	64,93	**633,2**	64,57	142.346	71,17
26		3,24	2,18	**604,9**	61,68	135.987	67,99	**662,7**	67,58	148.981	74,49
27		3,48	2,34	**646,8**	65,96	145.406	72,70	**708,6**	72,26	159.300	79,65
28		3,74	2,51	**698,9**	71,27	157.119	78,56	**762,0**	77,70	171.304	85,65
	1 1/8	3,89	2,62	**727,9**	74,23	163.638	81,82	**793,6**	80,93	178.412	89,21
29		3,99	2,68	**737,8**	75,24	165.864	82,93	**808,3**	82,42	181.713	90,86
30		4,28	2,88	**796,8**	81,25	179.128	89,56	**872,9**	89,01	196.236	98,12
31		4,53	3,04	**846,7**	86,34	190.346	95,17	**927,5**	94,58	208.510	104,26
32	1 1/4	4,86	3,27	**925,9**	94,42	208.151	104,08	**1.014,3**	103,43	228.024	114,01
33		5,19	3,49	**968,4**	98,75	217.705	108,85	**1.060,9**	108,18	238.500	119,25
34		5,58	3,75	**1.046,0**	106,66	235.150	117,58	**1.145,9**	116,85	257.609	128,80
35	1 3/8	5,89	3,96	**1.103,7**	112,55	248.122	124,06	**1.209,1**	123,30	271.816	135,91
36		6,26	4,21	**1.172,5**	119,56	263.588	131,79	**1.284,5**	130,98	288.767	144,38
38	1 1/2	6,87	4,62	**1.282,5**	130,78	288.317	144,16	**1.405,0**	143,27	315.857	157,93
40		7,67	5,15	**1.429,3**	145,75	321.319	160,66	**1.565,8**	159,67	352.006	176,00
	1 5/8	8,17	5,49	**1.521,9**	155,19	342.130	171,06	**1.667,2**	170,01	374.804	187,40
42		8,45	5,68	**1.581,5**	161,27	355.535	177,77	**1.732,6**	176,68	389.504	194,75
44		9,24	6,21	**1.725,8**	175,98	387.975	193,99	**1.890,7**	192,80	425.046	212,52
	1 3/4	9,43	6,33	**1.761,3**	179,60	395.952	197,98	**1.929,6**	196,76	433.785	216,89
46		10,25	6,89	**1.899,3**	193,68	426.980	213,49	**2.080,7**	212,17	467.760	233,88
48	1 7/8	11,08	7,44	**2.068,9**	210,97	465.107	232,55	**2.266,6**	231,13	509.552	254,78
50		11,95	8,03	**2.232,3**	227,63	501.841	250,92	**2.445,5**	249,37	549.770	274,89
	2	12,33	8,29	**2.304,3**	234,98	518.028	259,01	**2.524,4**	257,42	567.504	283,75
52		12,93	8,69	**2.421,3**	246,91	544.330	272,16	**2.652,6**	270,49	596.328	298,16
54	2 1/8	14,07	9,46	**2.626,5**	267,83	590.461	295,23	**2.877,4**	293,42	646.865	323,43
56		15,11	10,15	**2.853,4**	290,97	641.470	320,73	**3.126,0**	318,77	702.753	351,38
	2 1/4	15,65	10,52	**2.956,2**	301,45	664.584	332,29	**3.238,6**	330,25	728.075	364,04
58		16,12	10,83	**3.004,3**	306,36	675.393	337,70	**3.291,3**	335,62	739.914	369,96
60		17,29	11,62	**3.245,0**	330,90	729.505	364,75	**3.555,0**	362,51	799.196	399,60
	2 3/8	17,48	11,74	**3.280,2**	334,50	737.429	368,71	**3.593,6**	366,45	807.877	403,94
62		18,49	12,42	**3.432,1**	349,98	771.567	385,78	**3.759,9**	383,41	845.259	422,63
64	2 1/2	19,59	13,16	**3.646,8**	371,87	819.833	409,92	**3.995,1**	407,39	898.134	449,07
66		20,96	14,09	**3.876,8**	395,33	871.539	435,77	**4.247,1**	433,09	954.786	477,39
	2 5/8	21,39	14,38	**3.956,5**	403,46	889.457	444,73	**4.334,4**	441,99	974.415	487,21
68		22,03	14,80	**4.132,9**	421,44	929.113	464,56	**4.527,6**	461,69	1.017.845	508,92
70	2 3/4	23,53	15,81	**4.370,1**	445,63	982.437	491,22	**4.787,5**	488,19	1.076.273	538,14
72		24,98	16,78	**4.544,9**	463,46	1.021.734	510,87	**4.979,1**	507,73	1.119.346	559,67
74	2 7/8	26,28	17,66	**4.800,9**	489,56	1.079.285	539,64	**5.259,5**	536,33	1.182.382	591,19
76		27,57	18,53	**5.064,0**	516,39	1.138.432	569,22	**5.547,7**	565,71	1.247.172	623,59

Special constructions and diameters available – please contact us directly. // Sonderausführungen möglich – bitte sprechen Sie uns an.

CASAR **SUPERPLAST10 MIX**



High Breaking Force
Hohe Bruchkraft

PROPERTIES _ EIGENSCHAFTEN

No swivel
Kein Wirbel

Lubricated
Gefettet

Tolerance
Toleranz

Parallel Construction
Parallel-konstruktion

Plast rope
Kunststoff

Compacted
Verdichtet

Preformed
Vorgeformt

APPLICATIONS _ ANWENDUNGEN

Very high bending fatigue performance and high minimum breaking load. Mainly overhead and industrial cranes where rotation resistant ropes are not required.

Sehr hohe Biegewechselfestigkeit bei hoher Mindestbruchkraft. Kommt hauptsächlich auf Hallen- und Industriekranen zum Einsatz, wenn keine drehungsfreien Seile benötigt werden.

OVERVIEW _ ÜBERBLICK TECHNISCHE DATEN

Diameter Range _ Durchmesserbereich [mm]		16 – 56
RCN		11
Number of Outer Strands _ Anzahl der Außenlitzen		10
Number of Wires _ Gesamtdrahtzahl		366
Number of Outer Load Bearing Wires _ Anzahl der tragenden Drähte in den Außenlitzen		260
Average Fill Factor _ Mittlerer Füllfaktor		0,700
Average Nominal Metallic Area Factor C _ Mittlerer metallischer Querschnittsfaktor C		0,550
Average Spin Factor _ Mittlerer Verseilfaktor	*N/mm²	0,87 (1960)* / 0,85 (2160)*

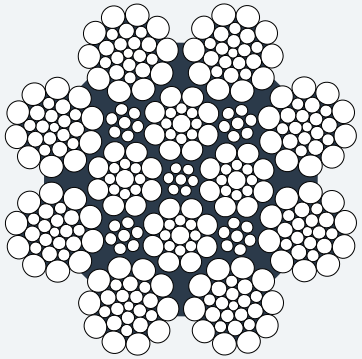
- Temperature range of use: –50°C to +115°C
- Suitable for multi-layer spooling, preferred in Lang's lay execution
- Available in ordinary lay and Lang's lay
- Available in right hand and left hand
- Available in galvanized and ungalvanized

- Einsatztemperaturbereich: –50°C bis +115°C
- In Gleichschlag besonders geeignet für Mehrlagenspulung
- In Kreuzschlag und Gleichschlag erhältlich
- In rechtsgängig und linksgängig erhältlich
- In verzinkter und blanker Ausführung erhältlich

Nominal Diameter _ Nenn-durchmesser		Weight _ Gewicht		Minimum Breaking Force _ Mindestbruchkraft							
				1960 N/mm²				2160 N/mm²			
mm	inch	kg/m	lb/ft	kN	t [metric]	lbs	t [2000 lbs]	kN	t [metric]	lbs	t [2000 lbs]
16	5/8	1,24	0,83	**237,0**	24,17	53.280	26,64	**259,0**	26,41	58.226	29,11
17		1,42	0,95	**270,0**	27,53	60.698	30,35	**291,0**	29,67	65.419	32,71
18		1,53	1,03	**301,0**	30,69	67.667	33,83	**328,0**	33,45	73.737	36,87
19	3/4	1,87	1,25	**344,0**	35,08	77.334	38,67	**375,0**	38,24	84.303	42,15
20		2,03	1,36	**377,0**	38,44	84.753	42,38	**406,0**	41,40	91.272	45,64
21		2,16	1,45	**412,0**	42,01	92.621	46,31	**449,0**	45,79	100.939	50,47
22		2,43	1,63	**465,0**	47,42	104.536	52,27	**507,0**	51,70	113.978	56,99
	7/8	2,51	1,69	**474,6**	48,40	106.694	53,35	**519,7**	53,00	116.833	58,42
23		2,65	1,78	**507,0**	51,70	113.978	56,99	**546,0**	55,68	122.746	61,37
24		2,89	1,94	**553,0**	56,39	124.319	568,70	**602,0**	61,39	135.335	67,67
25		3,11	2,09	**594,0**	60,57	133.536	66,77	**647,0**	65,98	145.451	72,73
	1	3,29	2,21	**613,2**	62,53	137.853	68,93	**670,8**	68,40	150.802	75,40
26		3,37	2,27	**645,0**	65,77	145.002	72,50	**695,0**	70,87	156.242	78,12
27		3,63	2,44	**692,0**	70,57	155.568	77,78	**754,0**	76,89	169.506	84,75
28		3,96	2,66	**757,0**	77,19	170.180	778,40	**825,0**	84,13	185.467	92,73
	11/8	4,16	2,79	**788,4**	80,40	177.239	88,62	**863,2**	88,02	194.055	97,03
29		4,23	2,84	**808,0**	82,39	181.646	90,82	**871,0**	88,82	195.809	97,90
30		4,44	2,99	**847,0**	86,37	190.413	95,21	**923,0**	94,12	207.499	103,75
31		4,77	3,20	**913,0**	93,10	205.251	102,63	**994,0**	101,36	223.460	111,73
32	1 1/4	5,13	3,45	**982,0**	100,14	220.762	110,38	**1.057,0**	107,79	237.623	118,81
33		5,41	3,64	**1.036,0**	105,64	232.902	116,45	**1.129,0**	115,13	253.809	126,90
34		5,65	3,79	**1.106,0**	112,78	248.639	124,32	**1.205,0**	122,88	270.895	135,45
35	1 3/8	6,12	4,11	**1.167,0**	119,00	262.352	131,18	**1.277,4**	130,26	287.171	143,59
36		6,45	4,34	**1.235,0**	125,94	277.639	138,82	**1.330,0**	135,62	298.996	149,50
38	1 1/2	7,16	4,81	**1.369,0**	139,60	307.763	153,88	**1.492,0**	152,14	335.415	167,71
40		7,91	5,31	**1.496,0**	152,55	336.314	168,16	**1.621,0**	165,30	364.415	182,21
	1 5/8	8,68	5,83	**1.592,9**	162,43	358.098	179,05	**1.733,3**	176,75	389.661	194,83
42		8,75	5,88	**1.654,0**	168,66	371.834	185,92	**1.792,0**	182,74	402.858	201,43
44		9,62	6,47	**1.820,0**	185,59	409.152	204,58	**1.972,0**	201,09	443.323	221,66
	1 3/4	10,10	6,78	**1.857,4**	189,40	417.560	208,78	**2.020,9**	206,08	454.316	227,16
46		10,53	7,08	**1.985,0**	202,42	446.246	223,12	**2.150,0**	219,24	483.339	241,67
48	1 7/8	11,51	7,74	**2.176,0**	221,89	489.184	244,59	**2.356,0**	240,25	529.650	264,82
50		12,43	8,35	**2.350,0**	239,64	528.301	264,15	**2.546,0**	259,62	572.363	286,18
	2	13,17	8,85	**2.425,8**	247,37	545.341	272,67	**2.639,2**	269,13	593.316	296,66
52		13,40	9,01	**2.508,0**	255,75	563.821	281,91	**2.716,0**	276,96	610.581	305,29
54	2 1/8	14,47	9,73	**2.793,0**	284,81	627.891	313,95	**2.967,0**	302,55	667.008	333,50
56		15,56	10,45	**2.931,0**	298,88	658.915	329,46	**3.174,0**	323,66	713.543	356,77

Special constructions and diameters available – please contact us directly. // Sonderausführungen möglich – bitte sprechen Sie uns an.

CASAR **ALPHALIFT**



PROPERTIES _ EIGENSCHAFTEN

No swivel
Kein Wirbel

Lubricated
Gefettet

Tolerance
Toleranz

Parallel Construction
Parallel-konstruktion

Preformed
Vorgeformt

APPLICATIONS _ ANWENDUNGEN

Very flexible construction with a high breaking load. Hoist rope for electrical hoist and other lifting devices, where rotation resistant ropes are not required.

Sehr flexible Konstruktion mit einer hohen Bruchkraft. Hubseil für Elektrozüge und andere Hubgeräte, wenn drehungsfreie Seile nicht benötigt werden.

OVERVIEW _ ÜBERBLICK TECHNISCHE DATEN

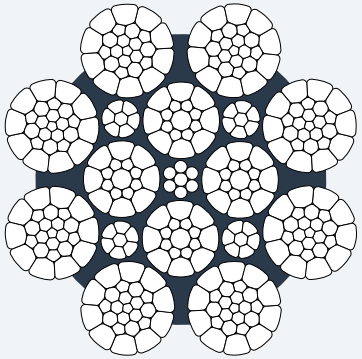
Diameter Range _ Durchmesserbereich [mm]	4 – 5,5	6 – 6,5	7 – 9,53	10 – 27
RCN	02	07	07	06
Number of Outer Strands _ Anzahl der Außenlitzen	8	8	8	8
Number of Wires _ Gesamtdrahtzahl	99	211	271	303
Number of Outer Load Bearing Wires _ Anzahl der tragenden Drähte in den Außenlitzen	56	168	168	152
Average Fill Factor _ Mittlerer Füllfaktor	0,655			
Average Nominal Metallic Area Factor C _ Mittlerer metallischer Querschnittsfaktor C	0,514			
Average Spin Factor _ Mittlerer Verseilfaktor	0,86			

- Temperature range of use: –50°C to +140°C
- Available in ordinary lay and Lang's lay
- Available in right hand and left hand
- Available in galvanized and ungalvanized

- Einsatztemperaturbereich: –50°C bis +140°C
- In Kreuzschlag und Gleichschlag erhältlich
- In rechtsgängig und linksgängig erhältlich
- In verzinkter und blanker Ausführung erhältlich

Nominal Diameter _ Nenn-durchmesser		Weight _ Gewicht		Minimum Breaking Force _ Mindestbruchkraft							
				1960 N/mm²				2160 N/mm²			
mm	inch	kg/m	lb/ft	kN	t [metric]	lbs	t [2000 lbs]	kN	t [metric]	lbs	t [2000 lbs]
5		0,11	0,07	**21,1**	2,15	4.743	2,37	**23,4**	2,39	5.261	2,63
5,5		0,13	0,09	**26,1**	2,66	5.868	2,93	**28,8**	2,94	6.474	3,24
6		0,16	0,11	**31,5**	3,21	7.081	3,54	**34,7**	3,54	7.801	3,90
6,5	1/4	0,18	0,12	**37,9**	3,86	8.520	4,26	**41,8**	4,26	9.397	4,70
7		0,22	0,15	**42,6**	4,34	9.577	4,79	**47,0**	4,79	10.566	5,28
7,5		0,25	0,17	**49,6**	5,06	11.151	5,58	**54,6**	5,57	12.275	6,14
8	5/16	0,29	0,19	**55,0**	5,61	12.364	6,18	**60,6**	6,18	13.623	6,81
9		0,36	0,24	**72,0**	7,34	16.186	8,09	**79,3**	8,09	17.827	8,91
10		0,45	0,30	**87,3**	8,90	19.626	9,81	**92,5**	9,43	20.795	10,40
11	7/16	0,56	0,37	**107,2**	10,93	24.100	12,05	**117,0**	11,93	26.303	13,15
12		0,66	0,44	**126,3**	12,88	28.393	14,20	**137,8**	14,05	30.979	15,49
	1/2	0,71	0,48	**139,9**	14,27	31.451	15,73	**152,6**	15,56	34.306	17,15
13		0,76	0,51	**146,6**	14,95	32.957	16,48	**159,9**	16,31	35.947	17,97
14		0,88	0,59	**168,7**	17,20	37.925	18,96	**184,1**	18,77	41.387	20,69
15		1,02	0,69	**197,0**	20,09	44.287	22,14	**214,9**	21,91	48.311	24,16
16	5/8	1,15	0,77	**222,5**	22,69	50.020	25,01	**242,8**	24,76	54.584	27,29
17		1,29	0,87	**250,3**	25,52	56.270	28,13	**273,1**	27,85	61.395	30,70
18		1,46	0,98	**282,8**	28,84	63.576	31,79	**308,5**	31,46	69.354	34,68
19	3/4	1,65	1,11	**319,9**	32,62	71.916	35,96	**349,0**	35,59	78.458	39,23
20		1,81	1,22	**352,0**	35,89	79.133	39,57	**384,0**	39,16	86.327	43,16
21		2,02	1,35	**391,6**	39,93	88.035	44,02	**427,2**	43,56	96.038	48,02
22		2,21	1,49	**430,2**	43,87	96.713	48,36	**469,4**	47,87	105.525	52,76
	7/8	2,21	1,49	**430,2**	43,87	96.713	48,36	**469,4**	47,87	105.525	52,76
23		2,40	1,61	**467,4**	47,66	105.076	52,54	**509,9**	52,00	114.630	57,32
24		2,59	1,74	**504,7**	51,47	113.461	56,73	**550,6**	56,15	123.780	61,89
25		2,80	1,88	**545,3**	55,61	122.588	61,29	**594,9**	60,66	133.739	66,87
	1	0,00	0,00	**562,9**	57,40	126.545	63,27	**614,1**	62,62	138.055	69,03
26		3,03	2,03	**588,8**	60,04	132.367	66,18	**642,4**	65,51	144.417	72,21
27		3,27	2,19	**635,5**	64,80	142.866	71,43	**693,3**	70,70	155.860	77,93

CASAR **TURBOLIFT**



High Breaking Force
Hohe Bruchkraft

PROPERTIES _ EIGENSCHAFTEN

No swivel
Kein Wirbel

Lubricated
Gefettet

Tolerance
Toleranz

Parallel Construction
Parallel-konstruktion

Compacted
Verdichtet

Preformed
Vorgeformt

APPLICATIONS _ ANWENDUNGEN

Flexible construction with a high breaking load. Pendant ropes for tower cranes, mobile cranes, grabs, suspended structures , when high breaking loads are required.

Flexible Konstruktion mit einer außergewöhnlich hohen Bruchkraft. Abspannseil für Turmdrehkrane, Mobilkrane, Greifer und Flächentragwerke, wenn hohe Bruchkräfte erforderlich sind.

OVERVIEW _ ÜBERBLICK TECHNISCHE DATEN

Diameter Range _ Durchmesserbereich [mm]	14 – 48	50 – 72
RCN	09	11
Number of Outer Strands _ Anzahl der Außenlitzen	8	8
Number of Wires _ Gesamtdrahtzahl	311	351
Number of Outer Load Bearing Wires _ Anzahl der tragenden Drähte in den Außenlitzen	208	248
Average Fill Factor _ Mittlerer Füllfaktor	0,734	
Average Nominal Metallic Area Factor C _ Mittlerer metallischer Querschnittsfaktor C	0,576	
Average Spin Factor _ Mittlerer Verseilfaktor	0,83	

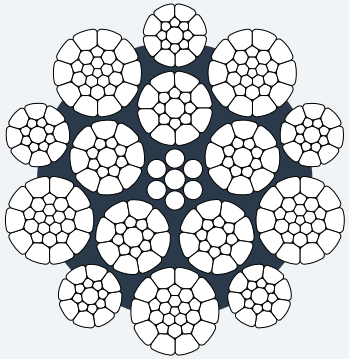
- Temperature range of use: –50°C to +140°C
- Available in ordinary lay and Lang's lay
- Available in right hand and left hand
- Available in galvanized and ungalvanized

- Einsatztemperaturbereich: –50°C bis +140°C
- In Kreuzschlag und Gleichschlag erhältlich
- In rechtsgängig und linksgängig erhältlich
- In verzinkter und blanker Ausführung erhältlich

Nominal Diameter _ Nenn-durchmesser		Weight _ Gewicht		Minimum Breaking Force _ Mindestbruchkraft							
				1960 N/mm²				2160 N/mm²			
mm	inch	kg/m	lb/ft	kN	t [metric]	lbs	t [2000 lbs]	kN	t [metric]	lbs	t [2000 lbs]
14		0,97	0,65	**184,1**	18,77	41.387	20,69	**202,8**	20,68	45.591	22,80
15		1,12	0,75	**212,4**	21,66	47.749	23,87	**234,1**	23,87	52.628	26,31
16	5/8	1,26	0,85	**241,9**	24,67	54.381	27,19	**266,5**	27,18	59.912	29,96
17		1,41	0,95	**274,8**	28,02	61.777	30,89	**302,8**	30,88	68.072	34,04
18		1,60	1,07	**308,4**	31,45	69.331	34,67	**339,8**	34,65	76.390	38,20
19	3/4	1,80	1,21	**340,3**	34,70	76.502	38,25	**375,0**	38,24	84.303	42,15
20		1,99	1,34	**379,0**	38,65	85.203	42,60	**417,7**	42,59	93.903	46,95
21		2,21	1,48	**415,0**	42,32	93.296	46,65	**458,0**	46,70	102.962	51,48
22		2,41	1,62	**458,9**	46,80	103.165	51,58	**505,7**	51,57	113.686	56,84
	7/8	2,43	1,63	**468,3**	47,75	105.278	52,64	**516,0**	52,62	116.001	58,00
23		2,64	1,77	**501,7**	51,16	112.787	56,39	**552,8**	56,37	124.274	62,14
24		2,87	1,93	**542,8**	55,35	122.026	61,01	**598,2**	61,00	134.481	67,24
25		3,11	2,09	**589,9**	60,15	132.615	66,31	**650,1**	66,29	146.148	73,07
	1	3,19	2,14	**608,9**	62,09	136.886	68,44	**671,0**	68,42	150.847	75,42
26		3,40	2,29	**636,0**	64,85	142.978	71,49	**700,9**	71,47	157.569	78,78
27		3,68	2,48	**691,8**	70,54	155.523	77,76	**762,4**	77,74	171.394	85,70
28		3,93	2,64	**742,4**	75,70	166.898	83,45	**818,1**	83,42	183.916	91,96
	1 1/8	4,12	2,77	**773,1**	78,84	173.800	86,90	**852,0**	86,88	191.537	95,77
29		4,23	2,84	**799,0**	81,48	179.622	89,81	**880,5**	89,79	197.944	98,97
30		4,49	3,02	**855,3**	87,22	192.279	96,14	**942,6**	96,12	211.905	105,95
31		4,95	3,33	**911,0**	92,90	204.801	102,40	**1.004,0**	102,38	225.708	112,85
32	1 1/4	5,17	3,48	**978,0**	99,73	219.863	109,93	**1.067,0**	108,80	239.871	119,94
33		5,49	3,69	**1.030,2**	105,05	231.598	115,80	**1.135,3**	115,77	255.226	127,61
34		5,81	3,90	**1.095,0**	111,66	246.166	123,08	**1.206,8**	123,06	271.299	135,65
35	1 3/8	6,18	4,15	**1.155,3**	117,81	259.722	129,86	**1.273,3**	129,84	286.249	143,12
36		6,49	4,36	**1.220,0**	124,41	274.267	137,13	**1.344,5**	137,10	302.256	151,13
38	1 1/2	7,26	4,88	**1.362,4**	138,93	306.280	153,14	**1.501,4**	153,10	337.528	168,76
40		8,05	5,41	**1.514,5**	154,44	340.473	170,24	**1.669,1**	170,20	375.229	187,61
	1 5/8	8,47	5,69	**1.612,6**	164,44	362.527	181,26	**1.777,2**	181,23	399.530	199,77
42		8,87	5,96	**1.676,2**	170,93	376.825	188,41	**1.847,2**	188,36	415.267	207,63
44		9,77	6,57	**1.830,8**	186,69	411.580	205,79	**2.017,6**	205,74	453.574	226,79
	1 3/4	9,89	6,65	**1.868,4**	190,53	420.033	210,02	**2.059,1**	209,97	462.904	231,45
46		10,68	7,17	**2.001,2**	204,07	449.888	224,94	**2.205,4**	224,89	495.794	247,90
48	1 7/8	11,56	7,77	**2.171,3**	221,41	488.128	244,06	**2.392,8**	244,00	537.923	268,96
50		12,57	8,45	**2.365,7**	241,24	531.830	265,92	**2.607,1**	265,85	586.099	293,05
	2	12,69	8,53	**2.461,4**	251,00	553.345	276,67	**2.712,5**	276,60	609.794	304,90
52		13,55	9,10	**2.539,6**	258,97	570.925	285,46	**2.798,7**	285,39	629.173	314,59
54	2 1/8	14,54	9,77	**2.752,8**	280,71	618.854	309,43	**3.033,7**	309,35	682.003	341,00
56		15,72	10,57	**2.944,8**	300,29	662.017	331,01	**3.245,2**	330,92	729.550	364,77
	2 1/4	16,27	10,93	**3.067,0**	312,75	689.489	344,74	**3.379,8**	344,65	759.809	379,90
58		17,01	11,43	**3.161,7**	322,41	710.778	355,39	**3.484,4**	355,31	783.324	391,66
60		17,99	12,09	**3.379,7**	344,64	759.787	379,89	**3.724,6**	379,81	837.323	418,66
	2 3/8	18,19	12,22	**3.416,4**	348,38	768.040	384,02	**3.765,1**	383,93	846.419	423,21
62		19,18	12,89	**3.559,1**	362,93	800.117	400,06	**3.922,3**	399,97	881.768	440,88
64	2 1/2	20,66	13,88	**3.762,8**	383,70	845.911	422,96	**4.146,7**	422,85	932.215	466,11
66		21,91	14,72	**4.018,6**	409,79	903.417	451,71	**4.428,7**	451,61	995.611	497,81
	2 5/8	22,36	15,02	**4.101,2**	418,21	921.991	461,00	**4.519,8**	460,89	1.016.080	508,04
68		23,10	15,52	**4.245,1**	432,88	954.336	477,17	–	–	–	–
70	2 3/4	24,63	16,55	**4.477,8**	456,61	1.006.649	503,32	–	–	–	–
72		25,97	17,45	**4.736,6**	483,00	1.064.830	532,41	–	–	–	–

Special constructions and diameters available – please contact us directly. // Sonderausführungen möglich – bitte sprechen Sie uns an.

CASAR **BETALIFT**



Very High Breaking Force
Sehr hohe Bruchkraft

PROPERTIES _ EIGENSCHAFTEN

No swivel
Kein Wirbel

Lubricated
Gefettet

Tolerance
Toleranz

Parallel Construction
Parallel-konstruktion

Compacted
Verdichtet

Preformed
Vorgeformt

APPLICATIONS _ ANWENDUNGEN

Very flexible construction with an extremely high breaking load. Hoist rope for electrical hoist and other lifting devices, where rotation resistant ropes are not required.

Sehr flexible Konstruktion mit einer außerordentlich hohen Bruchkraft. Hubseil für Elektrozüge und andere Hubgeräte, wenn drehungsfreie Seile nicht benötigt werden.

OVERVIEW _ ÜBERBLICK TECHNISCHE DATEN

Diameter Range _ Durchmesserbereich [mm]	8 – 27
RCN	07
Number of Outer Strands _ Anzahl der Außenlitzen	10
Number of Wires _ Gesamtdrahtzahl	307
Number of Outer Load Bearing Wires _ Anzahl der tragenden Drähte in den Außenlitzen	205
Average Fill Factor _ Mittlerer Füllfaktor	0,754
Average Nominal Metallic Area Factor C _ Mittlerer metallischer Querschnittsfaktor C	0,592
Average Spin Factor _ Mittlerer Verseilfaktor	0,84

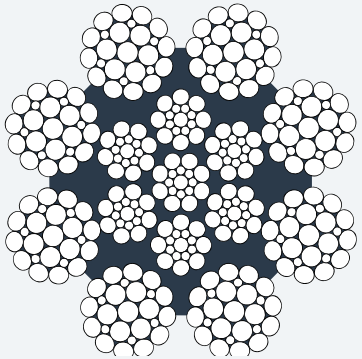
- Temperature range of use: –50°C to +140°C
- Suitable for multi-layer spooling, preferred in Lang's lay execution
- Available in ordinary lay and Lang's lay
- Available in right hand and left hand
- Available in galvanized and ungalvanized

- Einsatztemperaturbereich: –50°C bis +140°C
- In Gleichschlag besonders geeignet für Mehrlagenspulung
- In Kreuzschlag und Gleichschlag erhältlich
- In rechtsgängig und linksgängig erhältlich
- In verzinkter und blanker Ausführung erhältlich

Nominal Diameter _ Nenn-durchmesser		Weight _ Gewicht		Minimum Breaking Force _ Mindestbruchkraft							
				1960 N/mm²				2160 N/mm²			
mm	inch	kg/m	lb/ft	kN	t [metric]	lbs	t [2000 lbs]	kN	t [metric]	lbs	t [2000 lbs]
9		0,41	0,28	**79,5**	8,11	17.872	8,94	**87,6**	8,93	19.693	9,85
10		0,50	0,34	**97,3**	9,92	21.874	10,94	**107,2**	10,93	24.100	12,05
11	7/16	0,61	0,41	**118,4**	12,07	26.617	13,31	**130,5**	13,31	29.338	14,67
12		0,74	0,50	**140,1**	14,29	31.496	15,75	**154,4**	15,74	34.710	17,36
	1/2	0,82	0,55	**156,9**	16,00	35.273	17,64	**172,9**	17,63	38.869	19,43
13		0,86	0,57	**164,6**	16,78	37.004	18,50	**181,4**	18,50	40.780	20,39
14		0,99	0,67	**190,8**	19,46	42.894	21,45	**210,3**	21,44	47.277	23,64
15		1,14	0,77	**219,1**	22,34	49.256	24,63	**241,5**	24,63	54.291	27,15
16	5/8	1,30	0,87	**250,6**	25,55	56.337	28,17	**276,2**	28,16	62.092	31,05
17		1,16	0,78	**280,5**	28,60	63.059	31,53	**309,2**	31,53	69.511	34,76
18		1,65	1,11	**317,1**	32,34	71.287	35,64	**349,5**	35,64	78.571	39,29
19	3/4	1,76	1,18	**354,5**	36,15	79.695	39,85	**390,6**	39,83	87.810	43,91
20		2,05	1,38	**389,4**	39,71	87.541	43,77	**429,1**	43,76	96.465	48,23
21		2,23	1,50	**432,0**	44,05	97.117	48,56	**476,1**	38,35	84.551	42,28
22		2,42	1,63	**472,0**	48,13	106.110	53,05	**520,2**	53,05	116.946	58,47
	7/8	2,52	1,69	**481,7**	49,12	108.290	54,15	**530,9**	54,14	119.351	59,68
23		2,66	1,79	**515,2**	52,54	115.822	57,91	**567,7**	57,89	127.624	63,81
24		2,91	1,96	**561,8**	57,29	126.298	63,15	**619,1**	63,13	139.179	69,59
25		3,18	2,14	**608,0**	62,00	136.684	68,34	**670,1**	68,33	150.644	75,32
	1	3,29	2,21	**627,6**	64,00	141.090	70,55	**691,8**	70,54	155.523	77,76
26		3,40	2,28	**660,2**	67,32	148.419	74,21	**727,6**	74,20	163.571	81,79
27		3,65	2,45	**712,1**	72,61	160.086	80,04	**784,7**	80,02	176.408	88,20

Special constructions and diameters available – please contact us directly. // Sonderausführungen möglich – bitte sprechen Sie uns an.

CASAR **TECHNOLIFT**



PROPERTIES _ EIGENSCHAFTEN

No swivel
Kein Wirbel

Lubricated
Gefettet

Tolerance
Toleranz

Preformed
Vorgeformt

APPLICATIONS _ ANWENDUNGEN

Technolift has an excellent service life due to its optimal strand-to-strand contact conditions inside. Hoist rope for overhead cranes, preferably ladle cranes with great rope lengths working in high temperature areas.

Die optimalen Berührungsverhältnisse im Seilinneren geben Technolift eine exzellente Lebensdauer. Hubseil für Hallen und Industriekrane, im Besonderen für Gießkrane mit großen Seillängen, die in Hochtemperaturbereichen arbeiten.

OVERVIEW _ ÜBERBLICK TECHNISCHE DATEN

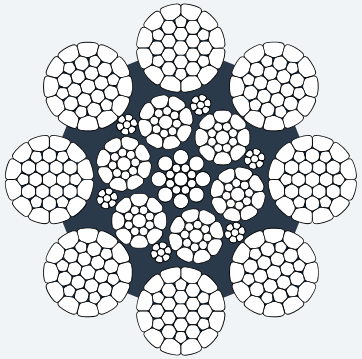
Diameter Range _ Durchmesserbereich [mm]	20 – 60
RCN	06
Number of Outer Strands _ Anzahl der Außenlitzen	8
Number of Wires _ Gesamtdrahtzahl	319
Number of Outer Load Bearing Wires _ Anzahl der tragenden Drähte in den Außenlitzen	152
Average Fill Factor _ Mittlerer Füllfaktor	0,624
Average Nominal Metallic Area Factor C _ Mittlerer metallischer Querschnittsfaktor C	0,490
Average Spin Factor _ Mittlerer Verseilfaktor	0,81

- 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

- Einsatztemperaturbereich: –50°C bis +140°C
- Nur in Kreuzschlag erhältlich
- In rechtsgängig und linksgängig erhältlich
- In verzinkter und blanker Ausführung erhältlich

Nominal Diameter _ Nenndurchmesser		Weight _ Gewicht		Minimum Breaking Force _ Mindestbruchkraft 1770 N/mm²			
mm	inch	kg/m	lb/ft	kN	t [metric]	lbs	t [2000 lbs]
22		2,10	1,41	**335,8**	34,24	75.491	37,75
	7/8	2,11	1,41	**342,7**	34,95	77.042	38,52
23		2,28	1,53	**367,0**	37,42	82.505	41,25
24		2,47	1,66	**399,7**	40,76	89.856	44,93
25		2,67	1,80	**433,7**	44,23	97.500	48,75
	1	2,71	1,82	**447,7**	45,65	100.647	50,32
26		2,88	1,94	**469,0**	47,83	105.435	52,72
27		3,11	2,09	**504,9**	51,49	113.506	56,75
28		3,34	2,24	**540,6**	55,13	121.532	60,77
	1 1/8	3,54	2,38	**469,0**	47,83	105.435	52,72
29		3,62	2,43	**587,4**	59,90	132.053	66,03
30		3,86	2,59	**630,3**	64,27	141.697	70,85
31		4,12	2,77	**675,0**	68,83	151.746	75,87
32	1 1/4	4,36	2,93	**714,8**	72,89	160.693	80,35
33		4,63	3,11	**761,8**	77,68	171.259	85,63
34		4,91	3,30	**822,9**	83,91	184.995	92,50
35	1 3/8	5,19	3,49	**872,0**	88,92	196.033	98,02
36		5,54	3,72	**924,4**	94,26	207.813	103,91
38	1 1/2	6,23	4,18	**1.052,1**	107,29	236.521	118,26
40		6,81	4,58	**1.161,6**	118,45	261.138	130,57
	1 5/8	7,25	4,87	**1.236,8**	126,12	278.051	139,03
42		7,58	5,10	**1.276,9**	130,21	287.058	143,53
44		8,31	5,58	**1.408,0**	143,58	316.531	158,27
	1 3/4	8,45	5,68	**1.437,0**	146,53	323.050	161,53
46		9,12	6,13	**1.533,7**	156,40	344.789	172,39
48	1 7/8	9,92	6,67	**1.669,5**	170,24	375.318	187,66
50		10,69	7,18	**1.793,6**	182,90	403.217	201,61
	2	11,03	7,41	**1.851,5**	188,80	416.234	208,12
52		11,52	7,74	**1.871,4**	190,83	420.707	210,35
54	2 1/8	12,38	8,32	**2.023,0**	206,29	454.788	227,39
56		13,30	8,93	**2.192,5**	223,58	492.894	246,45
	2 1/4	13,90	9,34	**2.283,4**	232,84	513.329	256,66
58		14,33	9,63	**2.350,7**	239,71	528.458	264,23
60		15,26	10,25	**2.520,1**	256,98	566.541	283,27

CASAR **TECHNOLIFT PLUS**



High
Breaking Force
Hohe
Bruchkraft

PROPERTIES _ EIGENSCHAFTEN

No swivel
Kein Wirbel

Lubricated
Gefettet

Tolerance
Toleranz

Compacted
Verdichtet

Preformed
Vorgeformt

APPLICATIONS _ ANWENDUNGEN

Technolift plus has a very high breaking strength and good resistance against drum crushing. Hoist rope for overhead cranes, preferably ladle cranes with great rope lengths working in high temperature areas.

Technolift plus hat eine hohe Bruchkraft und bietet eine gute Widerstandsfähigkeit gegen Pressung auf der Trommel. Hubseil für Hallen und Industriekrane, im Besonderen für Gießkrane mit großen Seillängen, die in Hochtemperaturbereichen arbeiten.

OVERVIEW _ ÜBERBLICK TECHNISCHE DATEN

Diameter Range _ Durchmesserbereich [mm]	28 – 40
RCN	11
Number of Outer Strands _ Anzahl der Außenlitzen	8
Number of Wires _ Gesamtdrahtzahl	409
Number of Outer Load Bearing Wires _ Anzahl der tragenden Drähte in den Außenlitzen	248
Average Fill Factor _ Mittlerer Füllfaktor	0,730
Average Nominal Metallic Area Factor C _ Mittlerer metallischer Querschnittsfaktor C	0,573
Average Spin Factor _ Mittlerer Verseilfaktor	0,84

- Temperature range of use: –50°C to +140°C
- Available in ordinary lay and Lang's lay
- Available in right hand and left hand
- Available in galvanized and ungalvanized

- Einsatztemperaturbereich: –50°C bis +140°C
- In Kreuzschlag und Gleichschlag erhältlich
- In rechtsgängig und linksgängig erhältlich
- In verzinkter und blanker Ausführung erhältlich

Nominal Diameter _ Nenn-durchmesser		Weight _ Gewicht		Minimum Breaking Force _ Mindestbruchkraft							
				1960 N/mm²				2160 N/mm²			
mm	inch	kg/m	lb/ft	kN	t [metric]	lbs	t [2000 lbs]	kN	t [metric]	lbs	t [2000 lbs]
28		3,92	2,63	**740,8**	75,54	166.538	83,27	**816,3**	83,24	183.511	91,76
	1 1/8	4,26	2,86	**771,7**	78,69	173.485	86,74	**850,1**	86,69	191.110	95,56
30		4,51	3,03	**850,2**	86,70	191.133	95,57	**937,0**	95,55	210.646	105,32
32	1 1/4	5,08	3,41	**956,5**	97,54	215.030	107,51	**1.065,1**	108,61	239.444	119,72
34		5,80	3,89	**1.092,0**	111,35	245.491	1.203,50	**1.203,5**	122,72	270.558	135,28
36		6,46	4,34	**1.224,3**	124,85	275.234	137,62	**1.349,3**	137,59	303.335	151,67
38	1 1/2	7,24	4,87	**1.364,1**	139,10	306.662	153,33	**1.503,3**	153,30	337.955	168,98
40		8,02	5,39	**1.511,5**	154,13	339.799	169,90	**1.665,7**	169,86	374.464	187,23

Special constructions and diameters available – please contact us directly. // Sonderausführungen möglich – bitte sprechen Sie uns an.