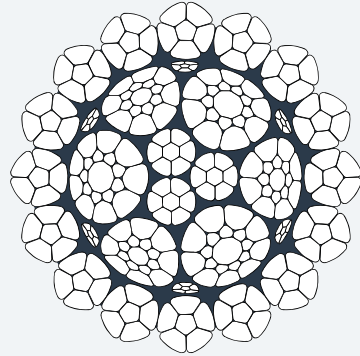
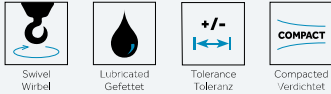


CASAR LAZERLIFT



Very High Breaking Force
Sehr hohe Bruchkraft

PROPERTIES _ EIGENSCHAFTEN



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 Lebensdauer im harten Einsatz.

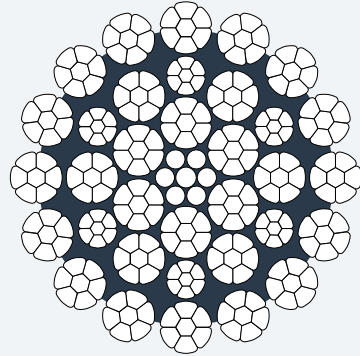
OVERVIEW _ ÜBERBLICK TECHNISCHE DATEN

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/mm ²		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

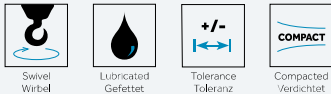
Nominal Diameter _ Nenn-durchmesser		Weight _ Gewicht		Minimum Breaking Force _ Mindestbruchkraft							
				1960 N/mm ²				2160 N/mm ²			
mm	inch	kg/m	lb/ft	kN	t [metric]	lbs	t [2000 lbs]	kN	t [metric]	lbs	t [2000 lbs]
16	5/8	1,35	0,91	261,4	26,66	58,765	29,38	277,4	28,29	62,362	31,18
17		1,52	1,02	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
23		2,60	1,75	499,9	50,98	112,382	56,19	530,5	54,10	119,261	59,63
24		2,79	1,87	534,5	54,50	120,160	60,08	567,2	57,84	127,512	63,76
25		3,04	2,04	585,5	59,70	131,626	65,81	621,3	63,36	139,674	69,84
26		3,29	2,21	637,5	65,01	143,316	71,66	676,5	68,98	152,083	76,04
27	1	3,40	2,28	655,6	66,85	147,385	73,69	695,7	70,94	156,400	78,20
28		3,56	2,39	685,7	69,92	154,151	77,08	727,6	74,20	163,571	81,79
29		3,84	2,58	741,2	75,58	166,628	83,31	786,5	80,20	176,812	88,41
30		4,13	2,78	793,3	80,89	178,341	89,17	841,8	85,84	189,244	94,62
31	1 1/8	4,30	2,89	831,1	84,75	186,839	93,42	882	89,94	198,281	99,14
32	1 1/4	4,43	2,98	855,5	87,24	192,324	96,16	907,8	92,57	204,082	102,04
33		4,74	3,19	915,1	93,32	205,723	102,86	971,1	99,03	218,312	109,16
34		5,07	3,40	978,3	99,76	219,931	109,97	1038,1	105,86	233,374	116,69
35	1 3/8	5,40	3,63	1037	105,75	233,127	116,56	1100,5	112,22	247,402	123,70
36		5,74	3,86	1098,3	112,00	246,908	123,45	1165,5	118,85	262,015	131,01
37		6,09	4,09	1175,8	119,90	264,330	132,17	1247,7	127,23	280,494	140,25
38	1 1/2	6,46	4,34	1238,5	126,29	278,426	139,21	1314,2	134,01	295,444	147,72
39		6,83	4,59	1315,3	134,12	295,691	147,85	1395,8	142,33	313,788	156,89
40		7,22	4,85	1388	141,54	312,035	156,02	1472,9	150,20	331,121	165,56
41		7,61	5,11	1471,9	150,09	330,896	165,45	1561,9	159,27	351,129	175,56
42		8,02	5,39	1542,6	157,30	346,790	173,40	1636,9	166,92	367,990	183,99
43		8,43	5,67	1628,9	166,10	366,191	183,10	1728,5	176,26	388,582	194,29

CASAR STARLIFT PLUS



High Breaking Force
Hohe Bruchkraft

PROPERTIES _ EIGENSCHAFTEN



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 Stahlseelseele, 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 _m _ Mittlerer metallischer Querschnittsfaktor C	0,562
Average Spin Factor _ Mittlerer Verseilfaktor	*N/mm ² 0.83 (1960)* / 0.82 (2160)* / 0.76 (2360)*

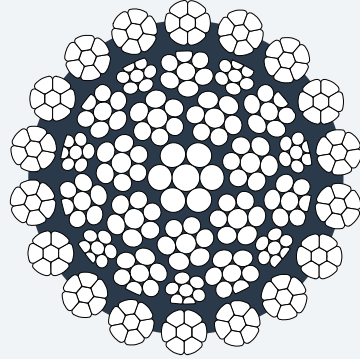
- Temperature range of use: -50°C to +75°C
- Einsatztemperaturbereich: -50°C bis +75°C
- Suitable for multi-layer spooling, preferred in Lang's lay execution
- In Gleichschlag besonders geeignet für Mehrlagenspülung
- Available in ordinary lay and Lang's lay
- In Kreuzschlag und Gleichschlag erhältlich
- Available in right hand and left hand
- In rechtsgängig und linksgängig erhältlich
- Available in galvanized and ungalvanized
- In verzinkter und blanker Ausführung erhältlich

Minimum Breaking Force _ Mindestbruchkraft

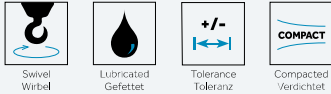
Nominal Diameter _ Nenn-durchmesser	Weight _ Gewicht		1960 N/mm ²				2160 N/mm ²				2360 N/mm ² *				
			t		t [2000 lbs]		t		t [2000 lbs]		t		t [2000 lbs]		
mm	inch	kg/m	lb/ft	kN [metric]	lbs	kN [metric]	lbs	kN [metric]	lbs	kN [metric]	lbs	kN [metric]	lbs		
13		0,85	0,57	155,0	15,81	34.845	17,42	169,0	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
23	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
24		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
25		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
26		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
27	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
28		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
29		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
30		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
31	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
32		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
33		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
34		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
35	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
36		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
37		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
38	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
39		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
40	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
41		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
42	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
43		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
45	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
47		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
48	1 7/8	12,61	8,48	2.297,0	234,23	516.386	258,19	2.507,0	255,65	565.596	281,80	2.573,0	262,38	578.433	289,22
49		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
50	2	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
51		14,70	9,88	2.695,0	274,82	605.860	302,93	2.941,0	299,90	661.163	330,58	-	-	-	-
52	2 1/8	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

CASAR EUROLIFT



PROPERTIES _ EIGENSCHAFTEN



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 Stahlseelsee, 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/mm ²	0,82 (1960)* / 0,80 (2160)*

- Temperature range of use: -50°C to +75°C
- Einsatztemperaturbereich: -50°C bis +75°C
- Suitable for multi-layer spooling, preferred in Lang's lay execution
- In Gleichschlag besonders geeignet für Mehrlagenspülung
- Available in ordinary lay and Lang's lay
- In Kreuzschlag und Gleichschlag erhältlich
- Available in right hand and left hand
- In rechtsgängig und linksgängig erhältlich
- Available in galvanized and ungalvanized
- In verzinkter und blanker Ausführung erhältlich

Nominal Diameter _ Nenn-durchmesser		Weight _ Gewicht		Minimum Breaking Force _ Mindestbruchkraft							
				1960 N/mm ²				2160 N/mm ²			
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	40.265	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	157.12	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	164.50	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