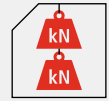
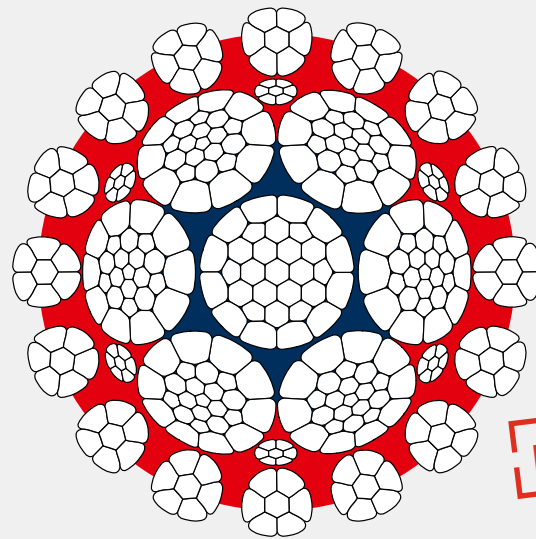


# CASAR **DOUBLEFIT**



Very High  
Breaking Force //  
Sehr hohe  
Bruchkraft

**[PATENTED]**

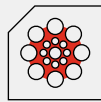
## PROPERTIES // EIGENSCHAFTEN



Swivel //  
Wirbel



Lubricated //  
Gefettet



Plast rope //  
Kunststoff



Compacted //  
Verdichtet



Swaged //  
Gehämmert

## APPLICATIONS // ANWENDUNGEN

Latest generation of hoist rope especially developed for all kind of ambitious lifting applications. The swaging procedure generates an extrem circular rope surface providing an extraordinary multilayer spooling behaviour. Furthermore this technique ensures Doublefit to reach the highest breaking loads of all rotation resistant ropes from CASAR by using wires in standard tensile grades.

Die neueste Generation von Hubseilen speziell für anspruchsvolle Hubanwendungen entwickelt. Das Hammerverdichten generiert dabei eine außerordentlich runde Oberfläche für bestes Verhalten bei Mehrlagenspulung. Des Weiteren sorgt diese Technik dafür, dass Doublefit die höchste Bruchkraft aller drehungsfreien Seile aus dem Hause CASAR erreicht und das mit Drähten in Standard Nennfestigkeit.

## OVERVIEW // ÜBERBLICK TECHNISCHE DATEN

Diameter Range // Durchmesserbereich [mm]	18-60
RCN	23-2
Number of Outer Strands // Anzahl der Außenlitzen	16
Number of Wires // Gesamtdrahtzahl	341
Number of Outer Load Bearing Wires // Anzahl der tragenden Drähte in den Außenlitzen	112
Average Fill Factor // Mittlerer Füllfaktor	0,770
Average Nominal Metallic Area Factor C // Mittlerer metallischer Querschnittsfaktor C	0,605
Average Spin Factor // Mittlerer Verseilfaktor	0,85

- Temperature range of use: -50°C to +75°C
- Available in right hand and left hand
- Available in ordinary lay and Lang's lay
- Wires in standard tensile grades
- Einsatztemperaturbereich: -50°C bis +75°C
- In rechtsgängig und linksgängig erhältlich
- In Kreuzschlag und Gleichschlag erhältlich
- Drähte in genormter Nennfestigkeit

Nominal Dia- meter // Nenn- durchmesser		Weight // Gewicht		Minimum Breaking Force // Mindestbruchkraft							
				1960 N/mm <sup>2</sup>				2160 N/mm <sup>2</sup>			
mm	inch	kg/m	lb/ft	kN	t [metric]	lbs	t [2000 lbs]	kN	t [metric]	lbs	t [2000 lbs]
18		1,73	1,16	318,8	32,51	71.662	35,83	351,3	35,82	78.974	39,49
19	3/4	1,93	1,29	355,2	36,22	79.845	39,92	391,4	39,91	87.993	44,00
20		2,13	1,43	393,5	40,13	88.471	44,24	433,7	44,23	97.499	48,75
21		2,35	1,58	433,9	44,24	97.540	48,77	478,2	48,76	107.493	53,75
22		2,58	1,74	476,2	48,56	107.050	53,53	524,8	53,51	117.974	58,99
	7/8	2,64	1,77	486,0	49,56	109.251	54,63	535,6	54,61	120.399	60,20
23		2,82	1,90	520,5	53,07	117.003	58,50	573,6	58,49	128.942	64,47
24		3,07	2,07	566,7	57,79	127.399	63,70	624,5	63,68	140.398	70,20
25		3,33	2,24	614,9	62,70	138.236	69,12	677,7	69,10	152.342	76,17
	1	3,44	2,31	634,7	64,73	142.695	71,35	699,5	71,33	157.256	78,63
26		3,61	2,42	665,1	67,82	149.516	74,76	732,9	74,74	164.773	82,39
27		3,89	2,61	717,2	73,14	161.239	80,62	790,4	80,60	177.692	88,85
28		4,18	2,81	771,3	78,66	173.404	86,70	850,0	86,68	191.098	95,55
	1 1/8	4,36	2,93	803,3	81,92	180.599	90,30	885,3	90,28	199.027	99,51
29		4,49	3,02	827,4	84,37	186.011	93,01	911,8	92,98	204.991	102,50
30		4,80	3,23	885,5	90,29	199.060	99,53	975,8	99,51	219.373	109,69
31		5,13	3,45	945,5	96,41	212.552	106,28	1.042,0	106,25	234.241	117,12
32	1 1/4	5,46	3,67	1.007,5	102,73	226.486	113,24	1.110,3	113,22	249.597	124,80
33		5,81	3,90	1.071,4	109,25	240.863	120,43	1.180,7	120,40	265.441	132,72
34		6,17	4,14	1.137,3	115,98	255.682	127,84	1.253,4	127,81	281.772	140,89
35	1 3/8	6,54	4,39	1.205,2	122,90	270.943	135,47	1.328,2	135,44	298.590	149,30
36		6,91	4,65	1.275,1	130,02	286.647	143,32	1.405,2	143,29	315.897	157,95
37		7,30	4,91	1.346,9	137,35	302.793	151,40	1.484,3	151,36	333.690	166,85
38	1 1/2	7,70	5,18	1.420,7	144,87	319.381	159,69	1.565,6	159,65	351.971	175,99
39		8,12	5,45	1.496,4	152,60	336.412	168,21	1.649,1	168,17	370.740	185,37
40		8,54	5,74	1.574,2	160,52	353.885	176,94	1.734,8	176,90	389.996	195,00
41		8,97	6,03	1.653,9	168,65	371.800	185,90	1.822,6	185,86	409.739	204,87
	1 5/8	9,09	6,11	1.676,1	170,92	376.805	188,40	1.847,1	188,36	415.254	207,63
42		9,41	6,32	1.735,5	176,97	390.158	195,08	1.912,6	195,03	429.970	214,99
43		9,87	6,63	1.819,1	185,50	408.958	204,48	2.004,8	204,43	450.689	225,34
44		10,33	6,94	1.904,7	194,23	428.201	214,10	2.099,1	214,05	471.895	235,95
	1 3/4	10,54	7,08	1.943,9	198,22	437.004	218,50	2.142,2	218,45	481.597	240,80
45		10,80	7,26	1.992,3	203,16	447.886	223,94	2.195,6	223,89	493.588	246,79
46		11,29	7,59	2.081,8	212,29	468.013	234,01	2.294,3	233,95	515.769	257,88
47		11,79	7,92	2.173,3	221,62	488.582	244,29	2.395,1	244,23	538.438	269,22
48	1 7/8	12,29	8,26	2.266,8	231,15	509.594	254,80	2.498,1	254,74	561.594	280,80
49		12,81	8,61	2.362,2	240,88	531.049	265,52	2.603,3	265,46	585.237	292,62
50		13,34	8,96	2.459,6	250,81	552.945	276,47	2.710,6	276,41	609.368	304,68
	2	13,77	9,25	2.539,0	258,90	570.781	285,39	2.798,0	285,32	629.024	314,51
51		13,88	9,33	2.559,0	260,95	575.284	287,64	2.820,1	287,57	633.987	316,99
52		14,43	9,69	2.660,3	271,28	598.066	299,03	2.931,8	298,96	659.093	329,55
53		14,99	10,07	2.763,6	281,82	621.289	310,64	3.045,6	310,57	684.686	342,34
54	2 1/8	15,56	10,45	2.868,9	292,55	644.955	322,48	3.161,7	322,40	710.767	355,38
55		16,14	10,85	2.976,1	303,49	669.064	334,53	3.279,8	334,45	737.336	368,67
56		16,73	11,24	3.085,4	314,62	693.615	346,81	3.400,2	346,73	764.392	382,20
57	2 1/4	17,33	11,65	3.196,5	325,96	718.608	359,30	3.522,7	359,22	791.935	395,97
58		17,95	12,06	3.309,7	337,50	744.043	372,02	3.647,4	371,93	819.966	409,98
59		18,57	12,48	3.424,8	349,23	769.921	384,96	3.774,2	384,87	848.484	424,24
60		19,21	12,91	3.541,9	361,17	796.241	398,12	3.903,3	398,03	877.490	438,75