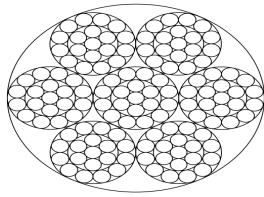


# Litzenseil

# 6x19-WSC



Einsatzgebiet <i>Field of use</i>	- Anwendung - <i>Application</i>
Medizinische Geräte <i>medical equipment</i>	- Betätigungszüge - <i>Control cable</i>
Automobilindustrie <i>Automotive industry</i>	- Hauben- und Bremszüge, Fensterheber, Sicherheitsgurte - <i>Bonnet and Brake Cables, window lift</i>
Boots- und Yachtbedarf <i>Boat- and yacht requirements</i>	- Seile für "laufendes Gut" - <i>Ropes for running rigging</i>
Büromaschinenindustrie <i>Office machinery industry</i>	- Antriebselemente für Drucker und Plotter - <i>Control cables for printer and plotters</i>

Werkstoffe: 1.4301 - 1.4310 - 1.4401 - 1.4404 - 1.4441 - 1.4841 - 1.4571 - Stahl verzinkt  
Messing - Bronze - Kupfer- und Legierungen - Chrom Cobalt - Titan

**weitere Werkstoffe auf Anfrage möglich**

Nenn-Ø mm	rech. Längen- gewicht kg/km	Iestbruchkraft in Newton N, bei einer Festigkeit von (weitere Festigkeiten auf Anfrage möglich)			
		1960 N/mm <sup>2</sup>	2160 N/mm <sup>2</sup>	2300 N/mm <sup>2</sup>	2500 N/mm <sup>2</sup>
0,36	0,49	92	101	108	117
0,45	0,77	144	158	169	183
0,60	1,37	255	281	300	326
0,75	2,14	399	440	468	509
0,95	3,44	640	706	751	817
1,00	3,81	710	782	833	905
1,20	5,49	1022	1126	1199	1303
1,35	6,94	1293	1425	1517	1649
1,50	8,57	1596	1759	1873	2036
2,00	15,24	2838	3128	3330	3620
2,40	21,95	4087	4504	4796	5213
2,50	23,81	4435	4887	5204	5656
2,80	29,87	5563	6130	6528	7095
3,00	34,29	6386	7037	7493	8145
3,50	46,67	8692	9579	10199	11086
4,00	60,96	11352	12511	13322	14480
4,50	77,15	14368	15834	16860	18326
5,00	95,25	17738	19548	20815	22625
5,60	119,48	22251	24521	26110	28381
6,00	137,16	25543	28149	29974	32580

weitere Zwischenabmessungen sind ebenfalls möglich

$$F_{min} = \frac{K \times d^2 \times R}{1000}$$

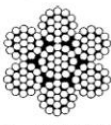
K<sup>3</sup> Min. Bruchkra: rech. Längengew.  
M = Faktor x d<sup>2</sup>

7x19	0,3620	0,3810
------	--------	--------

Dichte

Edelstahl	7,95
Stahl verz.	7,85
Kupfer	8,85

**Tabelle 12 — Seilkategorie 6 × 19M**

Konstruktion Beispiel für Querschnitt	Seilkonstruktion		Litzkonstruktion		Außendraht- faktor <sup>1)</sup>
	Gegenstand	Anzahl	Gegenstand	Anzahl	
 6 × 19M-WSC	Litzen	6	Drähte	12 bis 19	0,064 0
	Außenlitzen Litzenlagen Drähte im Seil (ohne die Stahleinlage)	6 1 72 bis 114	Außendrahte Drahtlagen	9 bis 12 2	
Typisches Beispiel			Anzahl der Außendrahte		
Seil	Litze	gesamt	je Litze		
6 × 19M	1-6/12	72	12		
Faktor für die Mindestbruchkraft:		$K_1 = 0,307; K_3 = 0,362$			
Faktor für das rechnerische Längengewicht <sup>1)</sup> :		$W_1 = 0,346; W_3 = 0,381$			
Faktor für den metallischen Querschnitt <sup>1)</sup> :		$C_1 = 0,357; C_3 = 0,418$			