
LITZEN, DRAHTSEILE, SEILKONFEKTIONEN
STRANDS, WIRE ROPES, ROPE ASSEMBLIES



MEDIZINTECHNIK
MEDICAL TECHNOLOGY

INDIVIDUELLE, PRÄZISE FEINSEILLÖSUNGEN CUSTOMISED, PRECISE FINE ROPE SOLUTIONS



Maßgeschneiderte, präzise und qualitativ hochwertige Seilkonfektionen

Customised, precise and high-quality cable assemblies



Kompetente Beratung durch unser Expertenteam

Competent advice from our team of experts



Auf Ihre Anwendung abgestimmte Sonderkonstruktionen und Sonderwerkstoffe

Custom designs and special materials to suit your application

Sie möchten sich zu Ihrer individuellen Seillösung beraten lassen?
Kontaktieren Sie uns

Would you like advice on your customised rope solution?
Please contact us



technocables@cstechnocables.com

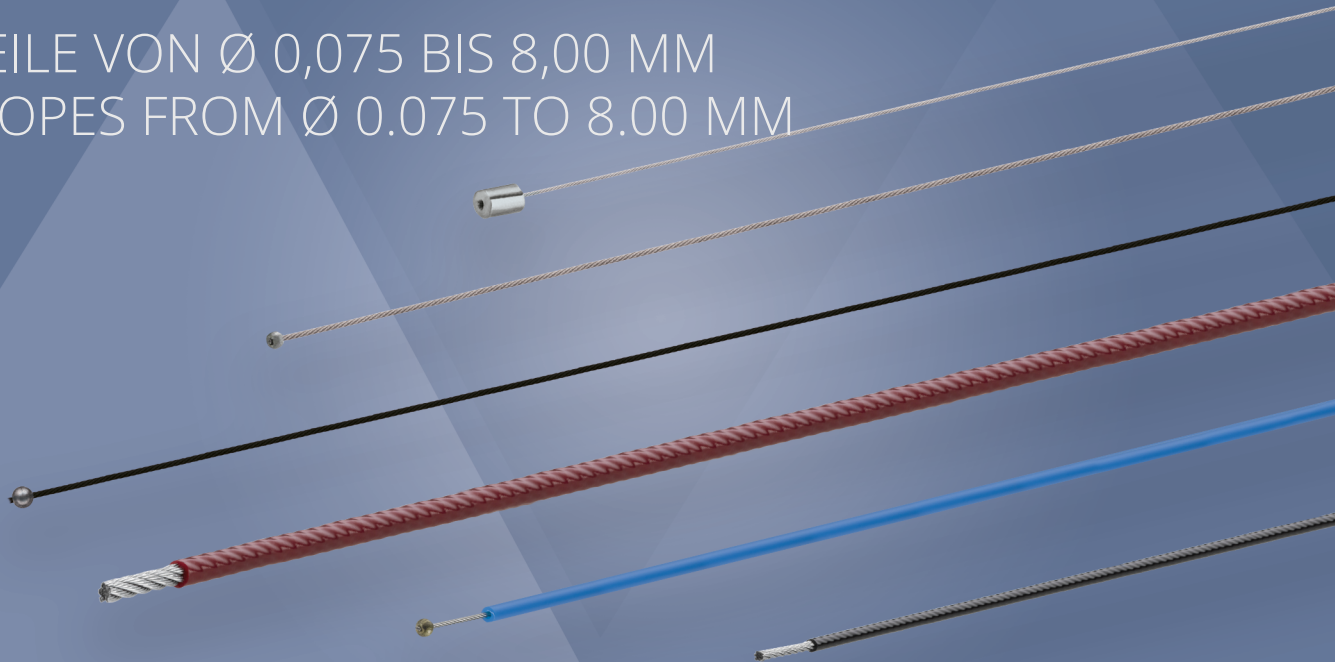
Carl Stahl Technocables GmbH

SEILLÖSUNGEN FÜR DIE MEDIZINTECHNIK ROPE SOLUTIONS FOR MEDICAL TECHNOLOGY

Carl Stahl Technocables ist spezialisiert auf die Entwicklung und Herstellung von Feinstdrahtseilen im Durchmesserbereich von 0,075 bis 8,00 mm. Als traditionsreicher Seilhersteller verfügen wir über langjährige Erfahrung und ein Team hochqualifizierter Entwickler. Wir bieten Ihnen die komplette Abwicklung von der Anfrage bis zur Auslieferung.

Carl Stahl Technocables specialises in the development and manufacture of fine wire ropes in the diameter range from 0.075 to 8.00 mm. As a traditional wire rope manufacturer, we have many years of experience and a team of highly qualified developers. We offer a complete service from enquiry to delivery.

FEINSEILE VON Ø 0,075 BIS 8,00 MM FINE ROPES FROM Ø 0.075 TO 8.00 MM



An unserem Standort bündeln wir vielfältige Kompetenzen, um maßgeschneiderte Lösungen für individuelle Anforderungen anbieten zu können. Von der Entwicklung über die Fertigung bis hin zur Montage - alles aus einer Hand

Unsere Litzen, Drahtseile und Seilkonfektionen - vom Robotik-Mikroseil bis zur kundenspezifischen medizinischen Seilkonfektion - zeichnen sich aus durch enorme Flexibilität, hohe Festigkeit und Dehnungsbeständigkeit aus.

Spezielle Seilbehandlungen wie Verdichtung oder Reinigungsverfahren optimieren die Eigenschaften unserer Seillösungen und machen sie perfekt für den Einsatz in der Medizintechnik.

We combine a wide range of skills to provide tailor-made solutions to individual requirements. From development to production and assembly - all from a single source.

Our strands, wire ropes and rope assemblies - from robotic micro ropes to customised medical rope assemblies - are characterised by their enormous flexibility, high strength and resistance to elongation.

Special rope treatments, such as compaction or cleaning processes, optimise the properties of our rope solutions and make them perfect for use in medical technology.

EDELSTAHL 1.4401 - DRAHTSEILE UND LITZEN

Weitere Werkstoffe auf Anfrage erhältlich

STAINLESS STEEL AISI 316 - WIRE ROPES AND STRANDS

Additional materials available upon request



Nenn-Ø Nom.-Ø	MBK ¹ Mbl ¹	Gewicht Weight	Best.-Nr. Order.-Nr.	Best.-Nr. Order.-Nr.
mm	N	kg/1000m		gereinigt / purified

1 x 7 Edelstahlritze / Stainless steel strand

0,09	7	0,040	LI000001	LI000144
0,12	13	0,073	LI000002	LI000145
0,15	20	0,113	LI000003	LI000146
0,18	30	0,163	LI000004	LI000147
0,21	41	0,210	LI000005	LI000148
0,24	53	0,280	LI000006	LI000149
0,27	70	0,360	LI000007	LI000150
0,30	85	0,440	LI000008	LI000151
0,33	100	0,540	LI000009	LI000152
0,36	120	0,640	LI000010	LI000153
0,39	140	0,750	LI000011	LI000154
0,45	200	1,000	LI000012	LI000155
0,51	280	1,250	LI000013	LI000156
0,57	350	1,600	LI000014	LI000157
0,60	400	1,800	LI000015	LI000158
0,69	520	2,400	LI000016	LI000159
0,75	600	2,800	LI000017	LI000160
0,80	620	3,200	LI000086	LI000089

1 x 19 Edelstahlritze / Stainless steel strand

0,15	25	0,110	LI000031	LI000168
0,20	44	0,200	LI000032	LI000169
0,25	69	0,300	LI000033	LI000170
0,30	98	0,440	LI000034	LI000171
0,35	135	0,600	LI000035	LI000172
0,40	177	0,780	LI000036	LI000173
0,45	224	0,970	LI000037	LI000174
0,50	275	1,200	LI000038	LI000176
0,55	330	1,450	LI000039	LI000177
0,60	392	1,750	LI000040	LI000179
0,65	461	2,070	LI000041	LI000180
0,75	618	2,760	LI000042	LI000181
0,85	795	3,500	LI000043	LI000182
1,00	1079	4,900	LI000044	LI000184

¹ Mindestbruchkraft / Minimum breaking load

² Artikelnummer auf Anfrage / Order number on request

³ Standardmäßig in Werkstoff 1.4301 / Available in AISI 304 as standard
Nennfestigkeit 1770 N / mm / Nominal strength 1770 N / mm

⁴ gehämmert erhältlich / swaged available

Reinigungsprozess Drahtseile und Litzen

Hochwertige Seile und Litzen sind in der Medizintechnik unverzichtbar. Für diese speziellen Anforderungen bieten wir maßgeschneiderte Lösungen. Unsere Litzen und Seile durchlaufen einen aufwendigen Reinigungsprozess.

Nenn-Ø Nom.-Ø	MBK ¹ Mbl ¹	Gewicht Weight	Best.-Nr. Order.-Nr.	Best.-Nr. Order.-Nr.
mm	N	kg/1000m		gereinigt / purified

6 x 7-WSC Edelstahlseil / Stainless steel wire rope

0,12	10	0,060	SE000001	SE000306
0,18	20	0,130	SE000002	SE000307
0,27	54	0,290	SE000003	SE000308
0,36	96	0,520	SE000004	SE000309
0,45	151	0,800	SE000005	SE000310
0,54	235	1,200	SE000006	SE000311
0,63	293	1,600	SE000007	SE000312
0,72	422	2,100	SE000008 ³	SE000313
0,81	530	2,600	SE000009 ³	SE000234
0,90	647	3,200	SE000010	²
1,00	785	3,900	SE000011	SE000316

6 x 19-WSC Edelstahlseil / Stainless steel wire rope

0,45	145	0,810	SE000022	SE000319
0,60	270	1,440	SE000023	SE000320
0,75	417	2,100	SE000024	SE000321
0,90	613	3,500	SE000025	SE000322

Weitere Konstruktionen, Durchmesser und Ausführungen auf Anfrage erhältlich
Further constructions, diameters and specifications available upon request

VERDICHTETE / GEHÄMMERTE
DRAHTSEILE UND LITZEN (0,18 MM - 1 MM)
COMPACTED / SWAGED WIRE ROPES AND
STRANDS (0,18 MM - 1 MM)

Durch das Verdichten wird die Oberfläche geglättet und der Querschnitt verringert. Die Bruchkraft bleibt erhalten, die Steifigkeit wird erhöht und die Dehnung verringert. Dies ist vor allem in engen Bauräumen von Vorteil.

Compaction smoothes the surface and reduces the cross-section. The breaking strength is retained, the stiffness is increased and the elongation is reduced. This is particularly advantageous in tight installation spaces.

Cleaning process for wire ropes and strands

High-quality ropes and strands are indispensable in medical technology. We offer customised solutions for these special requirements. Our strands and ropes undergo an elaborate cleaning process.

WOLFRAM - DRAHTSEILE UND LITZEN

Weitere Größen auf Anfrage erhältlich

TUNGSTEN - WIRE ROPES AND STRANDS

More sizes available upon request

Nenn-Ø Nom.-Ø	MBK ¹ Mbl ¹	Gewicht Weight	Best.-Nr. Order.-Nr.	Behandlung Treatment
mm	N	kg/1000m		gehämmert/ swaged

1 x 7 Wolframlitze / Tungsten wire strand

0,075	11	0,07	LI000468	-
0,09	16	0,10	2	-
0,12	28	0,18	2	-
0,20	65	0,500	LI000465	4
0,22	85	0,610	2	4

1 x 19 Wolframlitze / Tungsten wire strand

0,125	29,5	0,18	LI000471	-
0,15	42	0,26	2	-
0,18	75	0,46	2	4
0,36	180	1,68	2	4

6 x 7-WSC Wolframseil / Tungsten wire rope

0,20	65	0,45	SE000695	4
0,25	100	0,67	2	4
0,34	185	1,19	2	4

Nenn-Ø Nom.-Ø	MBK ¹ Mbl ¹	Gewicht Weight	Best.-Nr. Order.-Nr.	Behandlung Treatment
mm	N	kg/1000m		gehämmert/ swaged

6 x 19-WSC Wolframseil / Tungsten wire rope

0,35	180	1,30	SE000710	4
0,42	270	1,80	2	4
0,56	481	3,23	2	4

8 x 19 + 7 x 7 Wolframseil / Tungsten wire rope

0,45	285	1,85	SE000670	4
0,53	430	2,75	2	4
0,71	730	4,9	2	4

7 x 37 Wolframseil / Tungsten wire rope

0,50	300	2,46	SE000633	4
------	-----	------	----------	---

19 x 19 Wolframseil / Tungsten wire rope

0,59	510	3,45	SE000705	4
0,71	740	4,93	2	4
0,94	1300	8,76	2	4

KONSTRUKTIONEN LITZEN UND DRAHTSEILE CONSTRUCTIONS STRANDS AND WIRE ROPES



1 x 7 Litze / strand



1 x 19 Litze / strand



6 x 7-WSC Drahtseil / wire rope



6 x 19-WSC Drahtseil / wire rope



6 x 19-WSC Drahtseil / wire rope



8 x 19 + 7 x 7 Drahtseil / wire rope



19 x 19 Drahtseil / wire rope

WEITERVERARBEITUNG VON DRAHTSEILEN UND LITZEN FURTHER PROCESSING OF WIRE ROPES AND STRANDS

Ablängen

Die Ablängung erfolgt mechanisch oder thermisch. Mechanisch entstehen präzise Schnittkanten, thermisch ein geschlossener Seilverbund.

Cutting to length

Wire ropes are cut to length mechanically or thermally. Mechanical cutting produces precise edges; thermal cutting produces closed bonds.

Konfektieren

Terminals in verschiedenen Größen, Materialien und Verarbeitungstechniken ermöglichen die optimale Integration in kundenspezifische Systeme.

Assembly

End connections in various sizes, materials and processing techniques enable optimum integration into customised systems.

Verpacken

Unsere Seile und Litzen werden sorgfältig verpackt. Auf Anfrage bieten wir individuelle Lösungen.

Packing

Our ropes and strands are carefully packaged. We offer customised solutions on request.



Carl Stahl TECHNOCABLES GmbH
Tobelstraße 2
73079 Sülzen / Germany

+49 (0) 71 62 94 43 -0
technocables@cstechnocables.com
www.carlstahl-technocables.com



Follow us
www.carlstahl-technocables.com