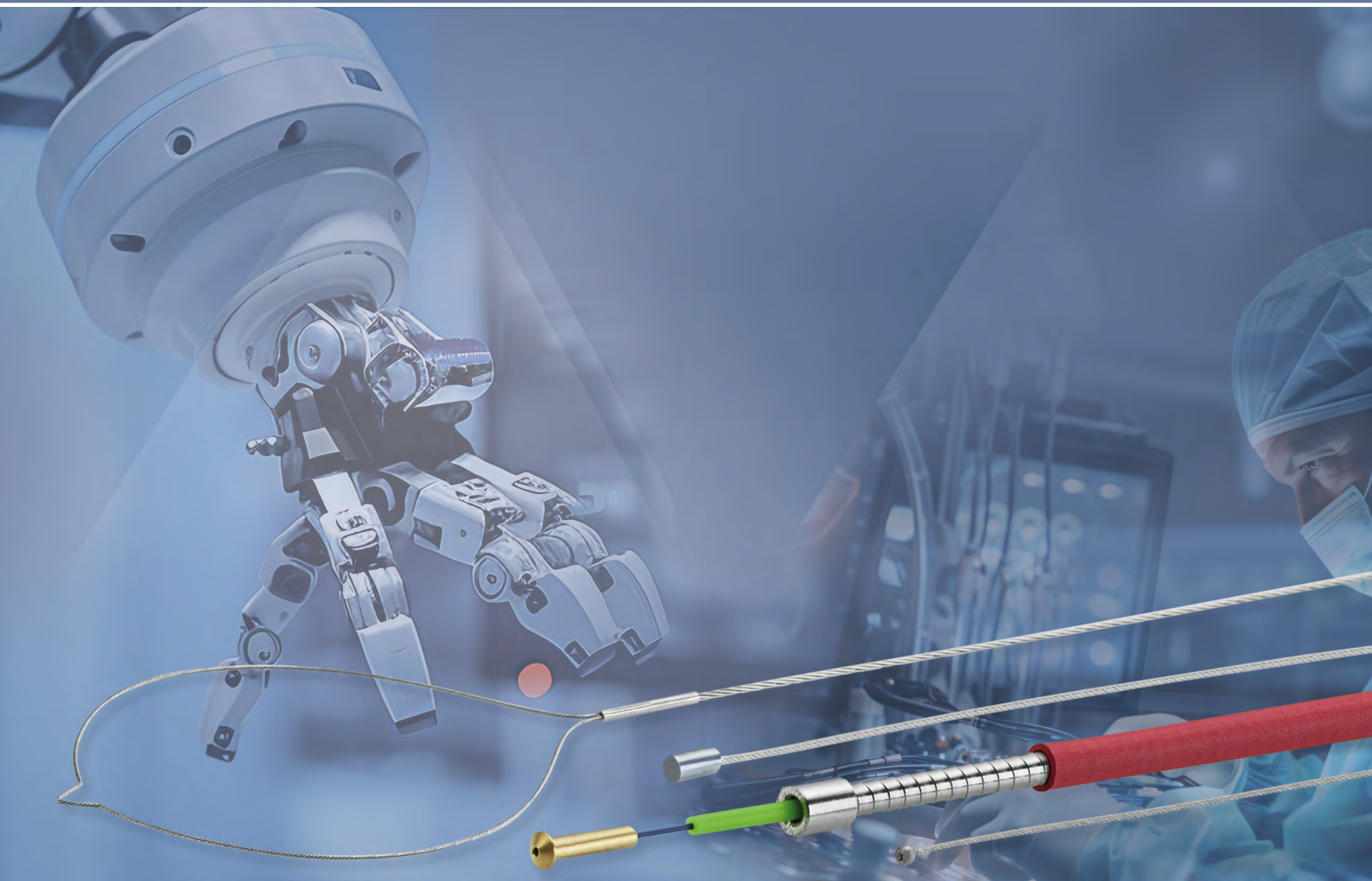

LITZEN, DRAHTSEILE, SEILKONFEKTIONEN
STRANDS, WIRE ROPES, ROPE ASSEMBLIES



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

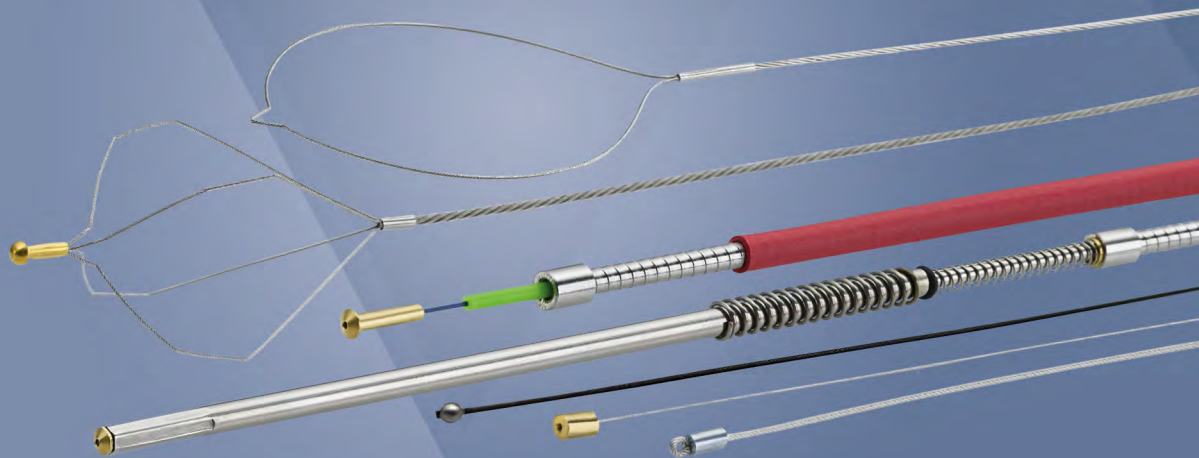
Carl Stahl Technocables GmbH

SEILLÖSUNGEN FÜR DIE MEDIZINTECHNIK ROPE SOLUTIONS FOR MEDICAL TECHNOLOGY

Carl Stahl Technocables ist spezialisiert auf die Entwicklung und Herstellung von Feinstdrahtseilen im Durchmesserbereich von 0,09 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 0.09 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 0,09 BIS 8,00 MM FINE ROPES FROM Ø 0.09 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

STAINLESS STEEL AISI 316 - WIRE ROPES AND STRANDS

| 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 Edelstahlhülse / 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 Edelstahlhülse / 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 |

Verdichtete / gehämmerte Drahtseile und Litzen

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.

Compacted / hammered wire ropes and strands

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.

| 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 |

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



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.

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 TUNGSTEN - WIRE ROPES AND STRANDS

| Nenn-Ø Nom.-Ø | MBK¹ Mbl¹ | Gewicht Weight | Best.-Nr. Order.-Nr. |
|------------------|--------------|-------------------|-------------------------|
| mm | N | kg/1000m | gehämmt / swaged |

1 x 7 Wolframlitze / Tungsten wire strand

| | | | |
|------|----|-------|----------|
| 0,20 | 65 | 0,500 | LI000465 |
| 0,22 | 85 | 0,610 | ² |

1 x 19 Wolframlitze / Tungsten wire strand

| | | | |
|------|-----|-------|---|
| 0,35 | 230 | 1,430 | ² |
| 0,38 | 260 | 1,630 | ² |

| Nenn-Ø Nom.-Ø | MBK¹ Mbl¹ | Gewicht Weight | Best.-Nr. Order.-Nr. |
|------------------|--------------|-------------------|-------------------------|
| mm | N | kg/1000m | gehämmt / swaged |

6 x 7-WSC Wolframseil / Tungsten wire rope

| | | | |
|------|----|-------|---|
| 0,20 | 65 | 0,450 | ² |
|------|----|-------|---|

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

| | | | |
|------|-----|-------|----------|
| 0,45 | 285 | 1,850 | SE000670 |
|------|-----|-------|----------|

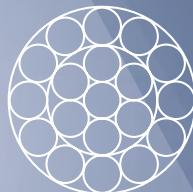
7 x 37 Wolframseil / Tungsten wire rope

| | | | |
|------|-----|-------|----------|
| 0,50 | 300 | 2,460 | SE000633 |
|------|-----|-------|----------|

KONSTRUKTIONEN LITZEN UND DRAHTSEILE CONSTRUCTIONS STRANDS AND WIRE ROPES



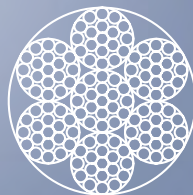
1 x 7 Litze / strand



1 x 19 Litze / strand



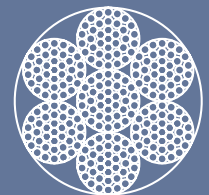
6 x 7-WSC Drahtseil / wire rope



6 x 19-WSC Drahtseil / wire rope



8 x 19 + 7 x 7 Drahtseil / wire rope



7 x 37 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 Sülben / Germany

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



Follow us
www.carlstahl-technocables.com