



chaRope®
Faserseile in Perfektion

**TAUSCHE DAS SEIL -
NICHT DEN KRAN.**

TROWIS FASERSEILEXPERTEN



TROWIS GMBH DAS UNTERNEHMEN

Wir von **TROWIS** entwickeln und produzieren an unserem Standort in Chemnitz Seile für fördertechnische Anwendungen. Das besondere an unseren Seilen ist das Material aus dem sie bestehen. Statt schweren Stahldrähten verwenden wir hochfeste, super leichte Faserstoffe und abriebfeste Kunststoffummantelungen. Im Zusammenspiel mit modernster Verfahrenstechnik entsteht das perfekte Seil.

UNSER LEITSATZ MIT SICHERHEIT, LEICHTER!

Sicherheit als zentraler Baustein unserer Bestrebungen, hochfeste Faserseile für die Aufzugs- und Hebertechnik zugänglich zu machen.

Leichter – viel leichter. Leichtbau als Basis für neue technische Lösungen in der Seiltechnik, denn der zentrale Vorteil gegenüber klassischen Stahldrahtseilen ist das deutlich geringere Eigengewicht unserer Seile.





chaRope® THE ROPE CHANGER

chaRope® verbindet traditionelle Seilherstellung mit innovativer Faserverbundtechnologie.

Wir ersetzen ein Drahtseil durch ein Faserseil gleicher Tragfähigkeitsklasse und Durchmessers. Das bedeutet, das neue Seil ist vollständig Baureihenkompatibel – eine eins zu eins Substitution. Eine Anpassung der Seilrollen, Hubwerke oder Traglasten ist i. d. R. nicht erforderlich.

Erreicht wird diese Performance durch zwei zentrale Komponenten. Einerseits durch ein mehrlagiges Kernseil mit max. Packungsdichte sowie einem wenig plastifizierbaren, hochfesten Hightech-Faserstoff und andererseits durch einen dünnwandigen Faserverbundmantel, bestehend aus einer inneren und einer funktionell verschiedenen äußeren Kunststoffmatrix, die einen Faserblend aus hochfesten und elastischen Fasern ineinander betten.





SEILMANTEL FASERVERBUND

Der Mantel ist der Schutzschild des lasttragenden Kernseiles. Er schützt zuverlässig vor Oberflächenverschleiß, UV-Strahlung, Schmutz und Nässe. Während bei nichtummantelten Draht- und Faserseilen über die Oberfläche wirkende Beanspruchungen die Seillebensdauer deutlich herabsetzen, wirken diese bei Kern- /Mantelseilen fast ausschließlich auf den Mantel ein. Durch diese Art der Funktionstrennung führt der Mantelverschleiß zwangsläufig zur Ablegereife des Seiles, wobei das lasttragende Kernseil noch immer eine hohe Restlebensdauer aufweist.

- **Monolithisch** – was drin ist (Schmierstoff) bleibt drin und was draußen ist (Wasser, Chemikalien, Schmutz) bleibt draußen
- **Besonders langlebig** durch sehr hohe Abriebfestigkeit der eingesetzten Materialien

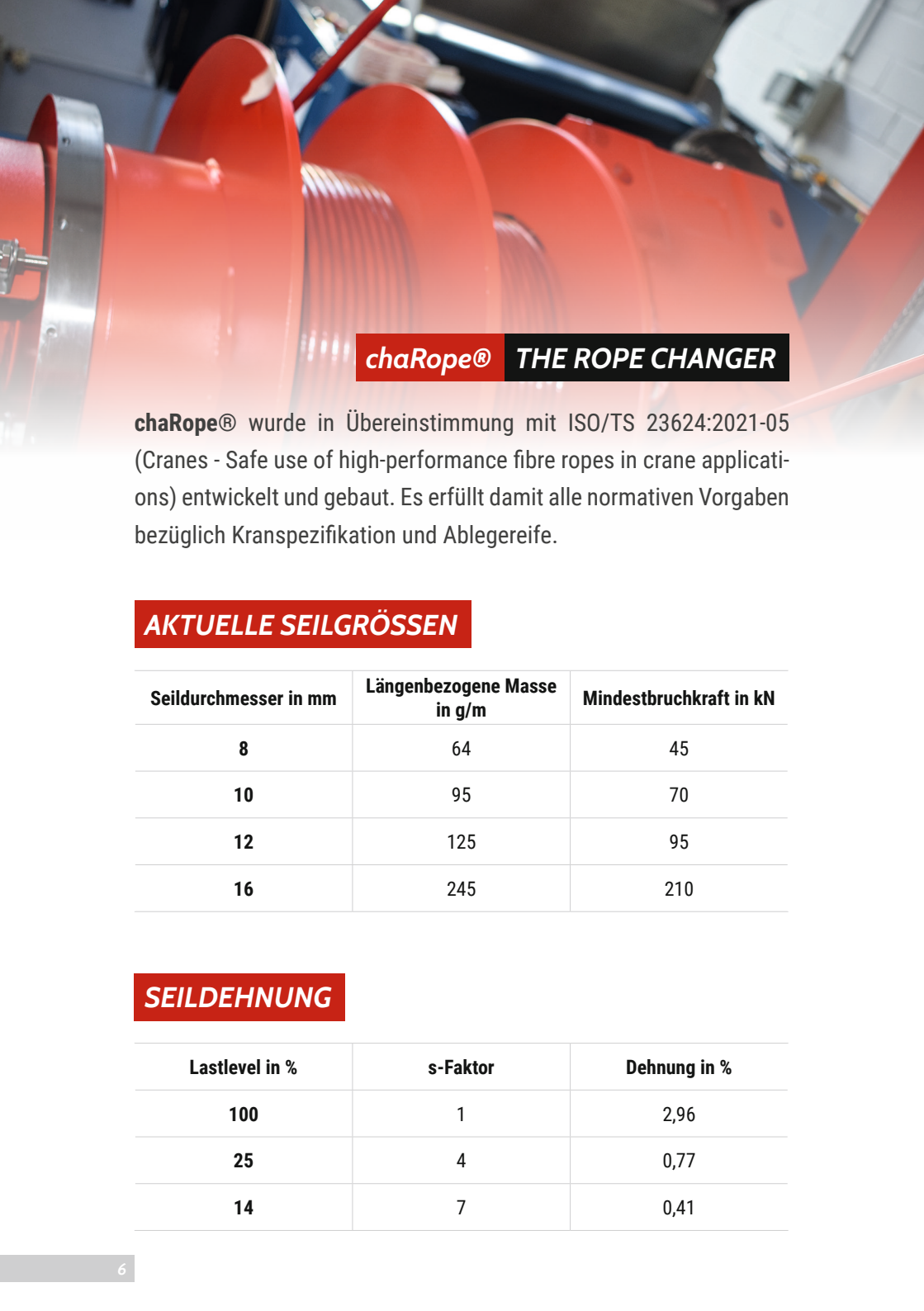
-  Extrem abriebfest, robust
-  Schutz vor Schmutz, Wasser
-  Flexibel, griffig
-  Pflegeleicht
-  Schimmelresistent
-  Maßhaltig



EIN SEIL VIELE VORTEILE

- Baureihenkompatibel | eins zu eins Substitution des Seiles
- super leicht | 80% leichter gegenüber Drahtseilen | leichtere Unterflaschen einsetzbar
- deutlich höhere Lebensdauer
- sehr abriebfest | robust
- Schutz vor Schmutz | Wasser | Chemikalien
- Umweltfreundlich | kein Schmierstoffaustritt
- Leichtes Handling | gute Konfektionierbarkeit
- pflegeleicht
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Maßhaltig | kein Plastifizieren und Kriechen des Faserstoffes
- UV-beständig | farbecht
- Mantelreparatur möglich | minimale Durchmesseränderung
- Wartungsarm

**MIT SICHERHEIT,
LEICHTER!**



chaRope® THE ROPE CHANGER

chaRope® wurde in Übereinstimmung mit ISO/TS 23624:2021-05 (Cranes - Safe use of high-performance fibre ropes in crane applications) entwickelt und gebaut. Es erfüllt damit alle normativen Vorgaben bezüglich Kranspezifikation und Ablegereife.

AKTUELLE SEILGRÖSSEN

Seildurchmesser in mm	Längenbezogene Masse in g/m	Mindestbruchkraft in kN
8	64	45
10	95	70
12	125	95
16	245	210

SEILDEHNUNG

Lastlevel in %	s-Faktor	Dehnung in %
100	1	2,96
25	4	0,77
14	7	0,41

TAUSCHE DAS SEIL - NICHT DEN KRAN.

NOTIZEN



TROWIS GmbH | Annaberger Str. 240 09125 Chemnitz | Germany
+49 (0)371 5347630 | info@trowis.de | www.trowis.de