



SOLITE[®]

Das hochfeste Faserseil für anspruchsvolle Hebeanwendungen

DAS BESTE AUS ZWEI WELTEN

TEUFELBERGER als Stahl- und Faserseilspezialist und der renommierte Kranhersteller Liebherr haben in einer langjährigen Entwicklungskooperation das einzigartige, innovative und patentierte hochfeste Faserseil soLITE® für anspruchsvolle Hebeanwendungen, insbesondere für Turmdreh-, Automobil-, und Raupenkrane entwickelt.

Das Beste aus den zwei Welten der Stahl- und Faserseile wurde kombiniert und durch fundiertes Anwender-Know-how perfektioniert. Mit soLITE® können die steigenden Anforderungen nach größeren Hubhöhen und höheren Traglasten mühelos umgesetzt werden.

Die Performance von soLITE® überzeugt in Feldtests

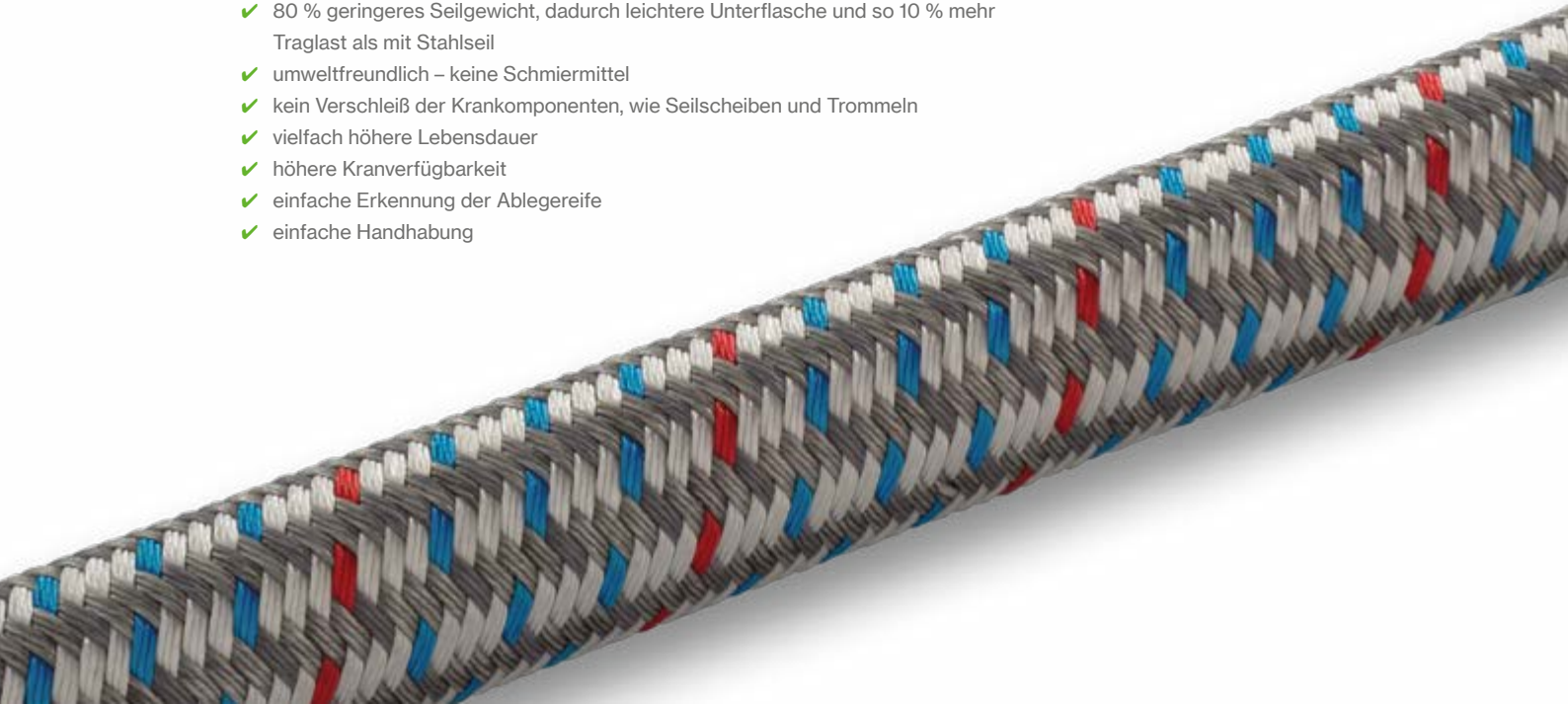
Die Qualität eines Seils zeigt sich erst in der direkten Anwendung. TEUFELBERGER überlässt dabei nichts dem Zufall und hat mit Liebherr nicht nur intensiv auf Prüfständen getestet, sondern soLITE® wurde seit 2016 auch höchst erfolgreich im Feld eingesetzt. Seit Beginn des Projektes wurden 85.000 m Testseil in unterschiedlichen Durchmesser hergestellt und 87.000 Entwicklungsstunden wurden geleistet.

Bei den auf rund 20 Kranen – Turmdreh-, Automobil- und Raupenkrane – durchgeführten Tests zeigten sich besonders große Vorteile durch das geringe Gewicht des Seils: soLITE® kann häufig von Hand und ohne Hilfseinschermitteln auf dem Kran montiert werden. Zudem wird das Umscheren der Hakenflasche schneller und leichter. Durch die Kunststofffasern muss das Seil nicht geschmiert werden.

Der Vergleich mit einem Stahlseil macht sicher

Hochleistungs-Stahlseile sind bei vielen Anwendungen ohne Zweifel eine gute Lösung. Doch bei vielen anspruchsvollen Hebeanwendungen, so auch auf Turmdreh-, Automobil- oder Raupenkranen bietet soLITE® unschlagbare Vorteile.

- ✓ 80 % geringeres Seilgewicht, dadurch leichtere Unterflasche und so 10 % mehr Traglast als mit Stahlseil
- ✓ umweltfreundlich – keine Schmiermittel
- ✓ kein Verschleiß der Krankomponenten, wie Seilscheiben und Trommeln
- ✓ vielfach höhere Lebensdauer
- ✓ höhere Kranverfügbarkeit
- ✓ einfache Erkennung der Ablegereife
- ✓ einfache Handhabung



Die patentierte soLITE® Konstruktion macht den Unterschied



TEUFELBERGER ist der einzige Stahl- und Faserseil-spezialist der ein Faserseil mit einer einzigartigen, innovativen und patentierten Stahlseilkonstruktion auf Faser-seilbasis entwickelt und umgesetzt hat.

Wir haben unsere leistungsstarke Stahlseilkonstruktion mit der besten, äußerst leichten, hochfesten synthetischen Faser realisiert. Das überzeugende Ergebnis ist die Zusammenführung der Vorteile eines Hochleistungs-Stahlseils mit denen eines hochfesten Faserseils.

Verlässliche Bestimmung der Ablegereife

Während die Ablegereife beim Stahlseil aufgrund von Drahtbrüchen, Schadensbildern oder Korrosion bestimmt werden kann, war dies bisher bei Faserseilen nicht verlässlich möglich. Beim intelligenten Faserseil soLITE® kann die Ablegereife redundant bestimmt werden.

Definierter Verschleiss des Mantels

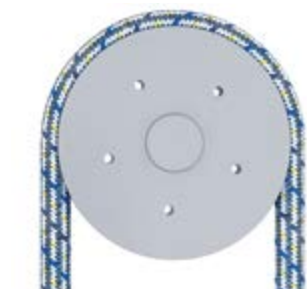
Der Schutzmantel besteht aus mehrfarbigen Fasern, die aufgrund ihrer Beschaffenheit unterschiedlich schnell verschleißen. Sobald der rote Kern sichtbar wird, muss soLITE® abgelegt werden.



Die seit 2017 geltende Norm FEM 5.024 legt Richtlinien insbesondere für die Ablegereife zur sicheren Verwendung von hochfesten Faserseilen auf Kranen fest. Zum Zeitpunkt der Ablegereife verfügt soLITE® aufgrund seiner Konstruktion noch über 100 % seiner Bruchlast. Damit ist es sogar sicherer als ein Stahlseil.

Biegewechselzähler

In Kombination mit dem Biegewechselzähler auf dem Kran bzw. der Maschine ist soLITE® auf nahezu jedem beliebigen Seiltrieb einsetzbar.



Maschinengestützte
Zustandsüberwachung



⚠ ACHTUNG

Die Verwendung der Produkte kann gefährlich sein. Unsere Produkte dürfen nur für den Einsatz verwendet werden, für den sie bestimmt sind. Der Kunde muss dafür sorgen, dass die Verwender mit der korrekten Anwendung und den notwendigen Sicherheitsvorkehrungen vertraut sind. Bedenken Sie, dass jedes Produkt Schaden verursachen kann, wenn es falsch verwendet oder überlastet wird.

TEUFELBERGER®, und 拖飞宝® sind international registrierte Marken der TEUFELBERGER Gruppe. soLITE® ist eine international zur Registrierung angemeldete Marke der TEUFELBERGER Gruppe. Technische Änderungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

TEUFELBERGER Fiber Rope GmbH

Vogelweiderstraße 50

4600 Wels, Austria

Telefon: +43 (0) 7242 413 - 0

Fax: +43 (0) 7242 413 - 169

fiberrope@teufelberger.com

www.teufelberger.com