



# HyperTEN – mit STS-Stronger Than Steel<sup>®</sup> Technologie

**Das thermisch vorgereckte Faserseil aus UHMWPE bietet höchste Bruchkräfte und eine extrem lange Lebensdauer.** Unser extrem hochfestes und stabiles Faserseil HyperTEN ist aus UHMWPE Fasern gefertigt, thermisch vorgereckt und wahlweise mit PES (HyperTEN-Pro P) oder UHMWPE (HyperTEN-Pro U) Mantel erhältlich.

# HyperTEN – mit STS-Stronger Than Steel® Technologie

## Ihre Vorteile

- ✓ 1/7 des Gewichts von vergleichbaren Stahlseilen
- ✓ Extrem hohe Bruchkraft – höher als bei den meisten auf dem Markt befindlichen Stahlseilen mit gleichem Durchmesser
- ✓ Keine Korrosion bzw. Verschmutzung durch Seilfett
- ✓ Reduzierte Verletzungsgefahr, leichtes und schnelles Handling
- ✓ Flexibles Design
- ✓ Extrem abriebbeständig durch glatte Oberfläche, speziell mit Mantel
- ✓ Höchste Biegewechselbeständigkeit und extrem lange Lebensdauer
- ✓ Bei Seilbeschädigung wird wesentlich weniger kinetische Energie freigesetzt als bei Stahlseilen
- ✓ Geringste Anfangs- und Arbeitsdehnung (bereits beim Produktionsvorgang eliminiert)
- ✓ Hohe Laufruhe durch den extrem festen und kreisrunden Querschnitt

## Anwendung und Einsatzgebiete

Überall dort, wo höchste Bruchkräfte bei geringstem Gewicht und minimaler Dehnung gefragt sind (speziell Stahlseilersatz in der gleichen Dimension ohne Umbau), wie zum Beispiel für:

- Fahrzeugwinden bei Offroad-, Wartungs-, Berge- und Militärfahrzeugen
- Freileitungsbau
- Motorwinden
- Hochleistungsseile für Kamerasysteme
- Montageseile
- Vorzugsseile für Seilbahnen
- u.v.m.

## Die STS-Stronger Than Steel® Technologie

Auf der Suche nach besonders leistungsstarken Seilen denkt man automatisch an Stahlseile. Doch jetzt gibt es STS-Stronger Than Steel®.

Vom TEUFELBERGER Entwicklungsteam konzipiert und konstruiert, ist dieses Faserseil nicht nur wesentlich leichter als ein Stahlseil sondern auch

erheblich leistungsfähiger. Ermöglicht wird dies durch eine Kombination aus High-Tech-Fasern, einer optimierten Seilkonstruktion und einem neuartigen Reckverfahren. Dieses ändert die Struktur des Seils derart, dass es sich für eine Vielzahl von industriellen Anwendungen ideal eignet.

HyperTEN		HyperTEN Pro (P = PES, U = UHMWPE)					HyperTEN / HyperTEN Pro
Seil Ø	Gewicht	Kern Ø Pro-P / Pro-U	Seil Ø Pro-P	Gewicht Pro-P	Seil Ø Pro-U	Gewicht Pro-U	MBK*
mm	g/m	mm	mm	g/m	mm	g/m	kN
3	9	3	5	20	5	15	21
5	19	5	7	42	7	31	40
6	26	6	8	57	8	44	50
7	36	7	9	77	9	58	70
8	49	8	10	98	10	72	90
9	60	9	11	109	11	84	94
10	64	10	12	127	12	96	115
11	76	11	13	165	13	124	135
12	100	12	15	204	15	151	180
14	125	14	17	250	17	188	235
15	146	15	18	286	18	212	250
16	156	16	20	300	20	224	280
18	199	18	23	410	23	301	355
20	209	20	25	445	25	331	440
22	260	22	28	495	28	370	505
24	329	24	30	635	30	470	550
26	366	26	32	790	32	587	610
28	425	28	34	878	34	670	700
30	488	30	36	990	36	756	800
32	555	32	39	1.105	39	846	900
34	626	34	41	1.230	41	939	1.010

\* Mindestbruchkraft vom gespleißten Seil

### 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. STS-Stronger Than Steel®, TEUFELBERGER® und 拖飞宝® sind international registrierte Marken der TEUFELBERGER Gruppe.

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](http://www.teufelberger.com)