



MONTAGE- UND ZUGSEILE

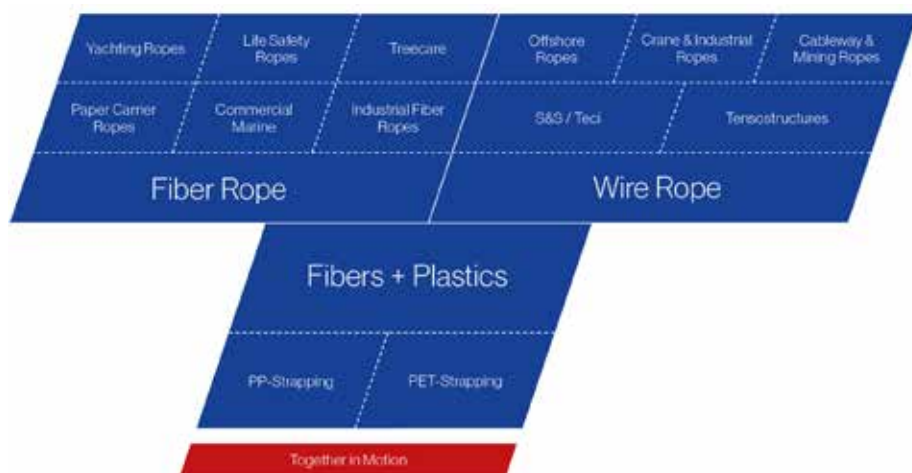
Freileitungsbau, Kabelverlegung, Seilbahnbau

KOMPETENZ AUS MEHR ALS 230 JAHREN ERFAHRUNG

Was 1790 mit einfachen Hanfseilen begann, ist heute ein international erfolgreiches Unternehmen, das sich auf die Entwicklung und Herstellung von Faser- und Stahlseilen und Umreifungsbändern spezialisiert hat.

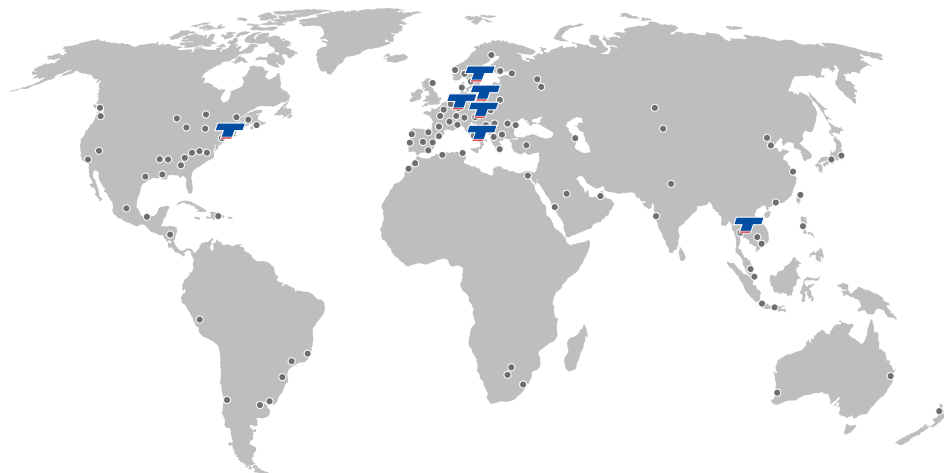
Vielfältig

Die Anwendungsgebiete reichen dabei von Kranen, Marine, Verpackungen bis zur Personensicherung. Die Kontinuität und Stabilität eines Familienunternehmens macht uns zum verlässlichen Partner, der Sie bei der Lösung Ihrer täglichen Herausforderungen kompetent und nachhaltig unterstützt.



Global und nahe beim Kunden

Durch internationale Produktionsbetriebe können wir lokale Standards bezüglich Qualität, Zertifizierung und kundenspezifische Erfordernisse problemlos erfüllen. Von unseren Standorten in Österreich, Tschechien, USA, Italien, Schweden und Thailand aus und mit einem dichten Netz an Vertriebspartnern weltweit, können wir den Anforderungen unserer Kunden entsprechen.



Innovative Lösungen durch Synergien

TEUFELBERGER ist der Spezialist für Faser- und Stahlseile und Umreifungsbänder. Das Technologie-spektrum bei TEUFELBERGER ermöglicht vielfältige Synergien zwischen der Extrusion von Thermoplasten, dem Flechten von Hochleistungsfasern und der Verarbeitung von Drähten zu Seilen und Bändern.

Insbesondere bei Faser- und Stahlseilprodukten ergeben sich anwendungs- und fertigungstechnisch wertvolle Synergien, von denen unsere Kunden in hohem Maß profitieren. Das macht TEUFELBERGER zum idealen Partner bereits während der Projektierung.

Bei TEUFELBERGER sorgen 5 % der Mitarbeiter in Forschung und Entwicklung dafür, dass unseren Kunden die neuesten Seiltechnologien zur Verfügung stehen. 10 % des gesamten Investitionsvolumens entfallen auf Entwicklung und Qualitätssicherung.

INHALTSVERZEICHNIS

Montage- und Zugseile	4
Unser Service	5
Seilanwendungen	6
Faserseile für den Freileitungsbau	6
Faserseile für den unterirdischen Leitungsbau	7
Seile für den Vorzug mittels Helikopter und Drohnen	7
Faserseile als Einzugs- und Vorzugsseil für Seilbahnen	7
Unsere Faserseile	8
DuraTEN	8
HyperTEN	10
Endverbindungen	13
Das passende Seil für Ihre Anwendung	14

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. Das Seil darf NICHT zum Heben oder Befördern von Personen verwendet werden. Zudem ist das Seil nicht geeignet um an spannungsführenden Leitungen zu arbeiten. Die Werte in diesem Katalog sind Richtwerte zur Beurteilung der Qualität unserer Produkte. Die jeweils gültige Detailspezifikation übergeben wir gerne. Änderungen aufgrund der technischen Forschung und Entwicklung vorbehalten.

Auswahl des Sicherheitsfaktors: Der Sicherheitsfaktor ergibt sich aus der Division der minimalen Seilbruchkraft durch die geplante Arbeitslast. Bei der Verwendung als Zugseil im Schrägzug und bei Hebevorgängen ist ein durch eine Risikoanalyse in Bezug auf das Gesamtsystem geeigneter Sicherheitsfaktor entsprechend der Maschinenrichtlinie (Richtlinie 2006/42/EG) zu wählen.

STS - Stronger Than Steel®, TEUFELBERGER® und 拖飞宝® sind international registrierte Marken der TEUFELBERGER Gruppe. Weitere international eingetragene Marken sind: Dyneema® by DSM

MONTAGE- UND ZUGSEILE

TEUFELBERGER Montage- und Zugseile eignen sich ideal zum Einziehen und Montieren von elektrischen Leitungen und Seilbahnseilen.

Bei den Montage- und Zugseilen handelt es sich um hochfeste Faserseile, wahlweise mit oder ohne Mantel, für die Verwendung bei Kabelzug im Leitungsbau

und als Montageseile für Seilbahnen. Egal ob Sie mit einer Trommel- oder Spillwinde arbeiten, wir haben für jede Ihrer Anwendungen das passende Seil. Da

beim Seilzug mit unseren Kunststoffseilen bis zu zwei Arbeitsschritte entfallen, gewinnen Sie massiv an Zeit.

TEUFELBERGER Faserseile überzeugen:

- ✓ Unsere Seile wiegen nur 1/7 des Gewichts von Stahlseilen. Dies wirkt sich beim Transport durch unwegsames Gelände aus, bei dem jedes Kilo zählt.
- ✓ TEUFELBERGER Kunststoffseile können ohne Adaptierung mit Ihrem bestehenden Equipment (Winden, Klemmen, Trag- oder Umlenkrollen etc.) genutzt werden.
- ✓ Wir bieten höchste Bruchkräfte, teilweise höher als die Bruchkräfte eines Stahlseiles mit gleichem Durchmesser.
- ✓ Wir bieten erhöhte Sicherheit und Kontrolle durch Torsions- und Dehnungsindikatoren im Seilmantel.
- ✓ Wir fertigen beliebige Längen nach Kundenwunsch – ohne Längenlimit.
- ✓ TEUFELBERGER Montage- und Zugseile zeigen perfektes Wickelverhalten auf allen Arten von Winden.
- ✓ Keine Verletzungsgefahr durch abstehende Drähte, aufspringende Stahlseile oder ähnliches.
- ✓ Die Seile zeichnen sich durch leichtes und schnelles Handling aus, der Anwender kann ergonomisch arbeiten.
- ✓ Wir sind flexibel im Design: Farbliche Unterschiede erleichtern Ihre Arbeit und machen z. B. eine einfache Identifikation nach Durchmesser, Herstellungsjahr u. v. m. möglich.
- ✓ Unsere Seile bieten eine extrem hohe Biegegeschwindigkeit und Lebensdauer.
- ✓ Unsere Montageseile sind extrem abriebbeständig und zeichnen sich durch geringste Dehnung aus. Das ist wichtig beim Abspannen von Seilen über längere Zeit.



Schadenanalyse

Umspulvorgang

UNSER SERVICE UNSER PLUS FÜR SIE

Wenn es um Service geht, dann verlässt sich TEUFELBERGER nur auf die Besten – und zwar auf die Fachleute aus dem eigenen Haus.

Die Bereitstellung von Faserseilen, die optimal zu Ihrer Anwendung passen, ist eine Grundvoraussetzung für eine langanhaltende, erfolgreiche Geschäftsbeziehung. Jedoch bieten wir bei TEUFELBERGER ein zusätzliches Extra an: Auf Kundenwunsch erarbeiten wir für Sie einen passenden Inspektions- und Wartungsplan bzw. führen Servicearbeiten an Ihrem Seil durch.

Montage- und Zugseile sind im Baustellenbetrieb sehr rauen Einsatzbedingungen, wie steinig und sandigen Böden oder auch scharfen Kanten oder Dornen, ausgesetzt. Oftmals kommt es zu Verschmutzungen der Seile, die bis in den Seilkern vordringen. All diese Faktoren tragen zum Verschleiß des Seils bei und machen es erforderlich, dass eine Begutachtung der Seile durch Fachleute in regelmäßigen

Abständen erfolgt. Denn nur so kann festgestellt werden, ob eine weitere Verwendung der Seile zulässig ist, Reparaturen nötig oder Seile auszumustern sind. Die Wartungsfrequenz hängt stark vom Nutzungsgrad und den jeweiligen Umständen ab. Gerne beraten Sie unsere Experten in diesen Fragen.

Wir bieten Ihnen den professionellen Service, den unsere hochwertigen Produkte verdienen:

- ✓ Überprüfung des Verschleißgrades
- ✓ Sichtprüfung auf Drall
- ✓ Querschnittsmessung
- ✓ Überprüfung von Endverbindungen
- ✓ Auffindung von Schadstellen
- ✓ Prüfung auf außerordentliche Verschmutzung
- ✓ Ausführen von Reparaturen
- ✓ Feststellen der Restbruchkraft
- ✓ Dokumentation des Seilzustandes

Unser TEUFELBERGER-Team ist auch dann für Sie da, wenn durch unsachgemäße Behandlung, Vandalismus oder ähnliche Umstände kurzfristig Hilfe erforderlich

ist. Unsere Fachleute stehen beratend zur Verfügung um über die weitere Verwendbarkeit der Seile zu entscheiden und nötigenfalls Reparaturen kurzfristig

durchzuführen. Dies spart Ihnen Kosten für unnötige Neuanschaffungen oder vermeidet lange Ausfallzeiten.



Reparierter Seilmantel

Immer im Einsatz.
Egal an welchem Ort.

DIE IDEALEN SEILE FÜR DEN FREILEITUNGSBAU, DIE KABELVERLEGUNG UND DEN SEILBAHNBAU

Faserseile für den Freileitungsbau

Bei Faserseilen für den Freileitungsbau sind mit TEUFELBERGER die Profis am Zug.

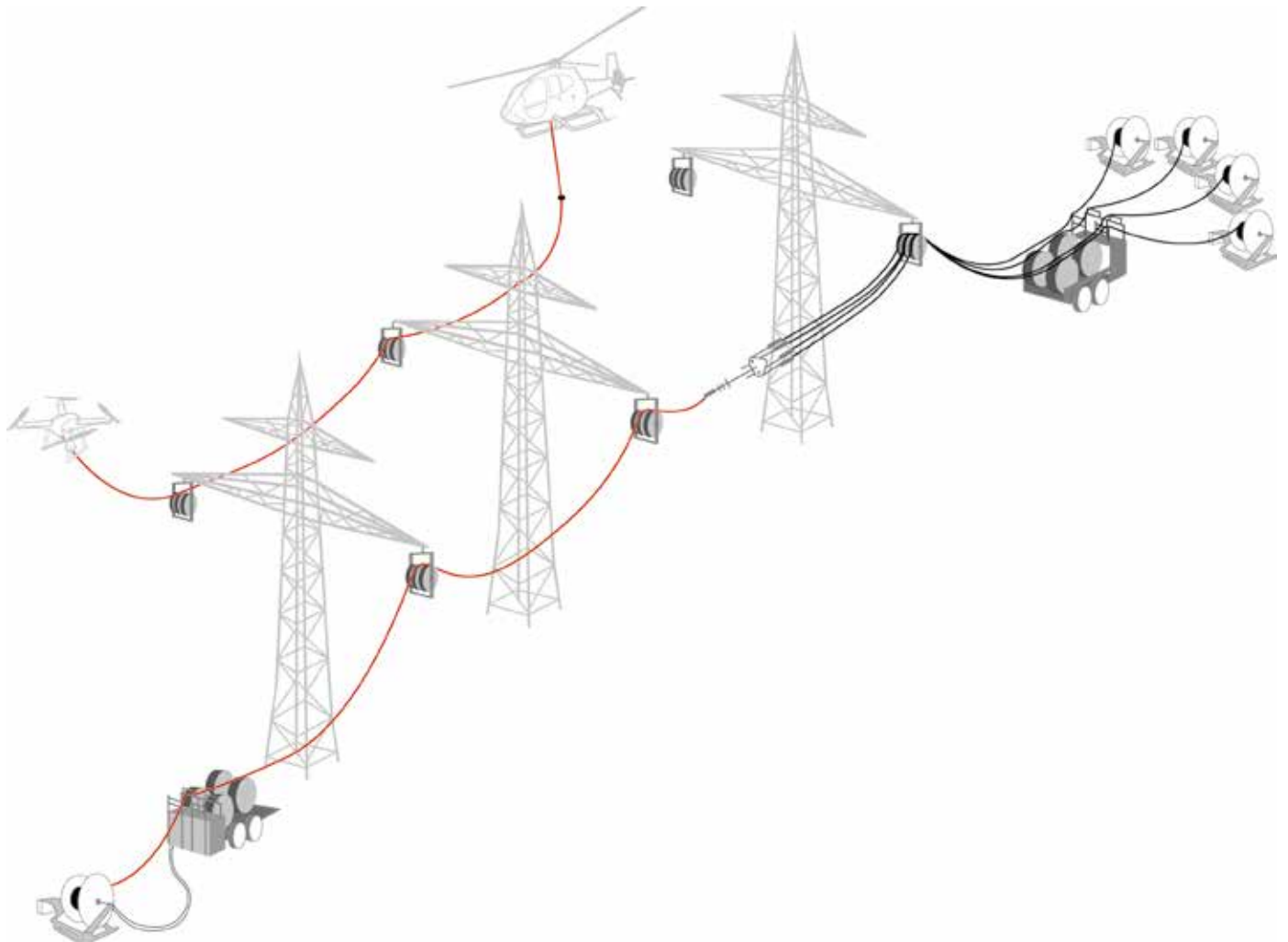
Wir haben die perfekte Lösung für die Montage von Kabeln und Leitungen, egal ob:

- ✓ Hochspannungsleitungen
- ✓ Mittel- und Niederspannungsleitungen
- ✓ Verlegung von Lichtwellenleitern
- ✓ Vorseilverlegung mittels Hubschrauber und auch Drohnen

Die unterschiedlichen Leitungen werden meist mittels Spillwinden eingezogen. Dabei werden vor allem beim Verlegen von Vorseilen insbesondere in schwierigem Gelände immer häufiger Helikopter und leistungsfähige Drohnen eingesetzt. Durch die Gewichtseinsparung von Faserseilen im Vergleich zu Stahlseilen ergeben sich mit unseren Produkten

massive Gewichts- und Zeitvorteile. Unsere Faserseile setzen neue Maßstäbe durch die enorme Festigkeit. Das erreichen wir durch sorgfältige Prozesssteuerung in unserer Produktion und einer ausgeklügelten Vorecktechnologie. Jedes Gramm, das wir an unseren Seilen einsparen können, steigert Ihre Effizienz und hilft Ihnen bei der Einhaltung Ihrer Budgets.

Weiters liefern wir auf Kundenwunsch Faserseile für Hilfswinden, mit welchen Sie Ihr Material und Ihre Ausrüstung, die Sie am Mast brauchen, problemlos befördern können.



Faserseile für den unterirdischen Leitungsbau

Für den unterirdischen Leitungsbau bieten wir entsprechende Faserseile, somit die ideale Lösung für die Montage von Kabeln und Leitungen für beispielsweise:

- ✓ Datenleitungen
- ✓ Erdkabel

Für den unterirdischen Leitungsbau bieten wir Ihnen spezielle Faserseile mit einem schützenden Mantel, damit Schmutz, Sand und Erde nicht in den Kern des Seils eindringen können. Dies würde zu innerer Abrasion und Schwächung führen, die von außen

am Seil nicht ersichtlich ist. Unser Expertenteam entwickelt für Ihre Anwendung Seile mit hoher Scheuerbeständigkeit, geringer Dehnung, guter Spleißbarkeit und langer Lebensdauer. Ein weiteres Plus der TEUFELBERGER Kunststoffseile ist, dass wir unter-

schiedliche Farbvariationen für die verschiedenen Leistungsklassen fertigen.

Seile für den Vorzug mittels Helikopter oder Drohnen

Ein Vorzug mittels Helikopter bzw. Drohnen macht vor allem dann Sinn, wenn er in unwegsamem Gelände erfolgt. Für diese Art des Vorzugs ist es extrem wichtig, dass die Faserseile von geringem Gewicht sind und kleine Durchmesser aufweisen. Das gilt vor allem für den Einsatz von Drohnen, die eine beschränkte Flugdauer haben, die wiederum von der Last abhängt.

Das heißt je geringer das Gewicht, desto größer die Effizienz.

Die Faserseil-Experten von TEUFELBERGER verfügen über jahrelange Erfahrung im Bereich der dünnen Flugleinen für Sport- und Windkraftkites, welche dieselben Eigenschaften wie Seile für den Vorzug mittels Drohnen und Helikopter aufweisen.

Mit unserer STS`Stronger than Steel® - Technologie produzieren wir Seile mit geringstem Gewicht und Durchmesser, aber auch höchster Bruchkraft. Sie sind sehr einfach zu spleißen und in sehr großen Längen verfügbar.

Faserseile als Einzugs- und Vorzugsseil für Seilbahnen

Der Seilzug von Seilbahnen ist aufgrund des zumeist unwegsamen Geländes eine komplizierte Aufgabe. Um Ihnen diese Arbeit zu erleichtern, entwickelte TEUFELBERGER hochfeste, klemmbare Faserseile zum einfachen Einziehen und Montieren von Seilbahnseilen.

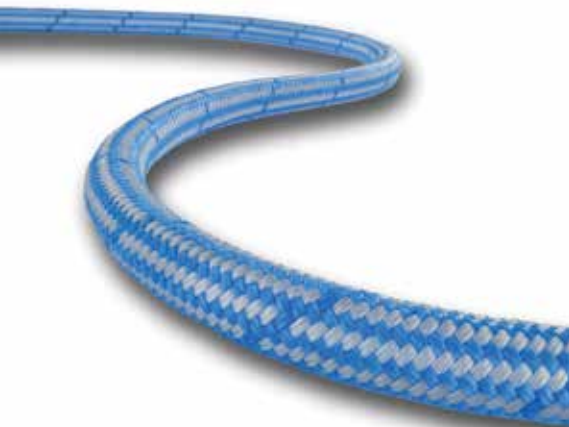
Die Faserseile sind von äußerst geringem Gewicht und können in beliebiger Länge, je nach Ihrem Bedarf, produziert werden. Durch die Gewichtsersparnis und gleichzeitig höchsten Bruchkräften unserer Faserseile können bei Ihrer Seilmontage bis zu zwei Arbeitsschritte pro Seilzug entfallen. Die einzigartige Klemmbarkeit der extrem querdruck-

stabilen Seile mit handelsüblichen Stahlseilklemmbacken erlaubt perfektes und einfaches Handling auf der Baustelle. Die von TEUFELBERGER eingeflochtenen Torsions- und Dehnungsindikatoren erleichtern die visuelle Kontrolle des Seilzugvorgangs. Durch die extrem hohe Biegewechselbeständigkeit und Lebensdauer können Sie Ihre Kunststoffseile

vielfach und mehrjährig problemlos und ohne Sicherheitsrisiko einsetzen. Die geringe Dehnung sorgt für einen kontrollierten Abspannvorgang.

DuraTEN

Unser hochfestes Faserseil aus High-Tech-Fasern bietet hohe Festigkeit bezogen auf sein Gewicht. Hohe Biegewechselbeständigkeit und eine lange Lebensdauer machen dieses Seil perfekt für den High-End-Bereich.



DuraTEN Pro-P



DuraTEN

Spezifikationen

- Durchmesser: 5 - 72 mm
- Kern:
 - DuraTEN: UHMWPE
- Varianten:
 - DuraTEN: ohne Mantel
 - DuraTEN Pro-P: mit PES-Mantel
- Farben:
 - Kern: dunkelgrau
 - Mantel: unterschiedliche Farben bzw. Farbkombinationen möglich
- Zertifizierung nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG idgF zum Heben von Lasten möglich

Eigenschaften

- ✓ $\frac{1}{7}$ des Gewichts von vergleichbaren Stahlseilen
- ✓ Höchste Bruchkraft - vergleichbar mit der Bruchkraft eines Stahlseils mit gleichem Durchmesser
- ✓ Keine Korrosion bzw. Verschmutzung durch Seilfett
- ✓ Keine Verletzungsgefahr, leichtes und schnelles Handling
- ✓ Flexibles Design
- ✓ Sehr abriebbeständig, speziell mit Mantel
- ✓ Hohe Biegewechselbeständigkeit und lange Lebensdauer
- ✓ Bei Seilbeschädigung wird wesentlich weniger kinetische Energie freigesetzt als bei Stahlseilen

Anwendung und Einsatzgebiete

Industrielle Anwendungen, welche bei geringstem Gewicht hohe Bruchkräfte, Biegewechselbeständigkeit und geringe Dehnung erfordern, wie zum Beispiel für:

- Fahrzeugwinden bei Offroad-, Wartungs-, Berge- und Militärfahrzeugen
- Freileitungsbau
- Motorwinden
- Montageseile
- u. v. m.

DER ALLESKÖNNER AUS UHMWPE

Technische Produktdaten:

Kern Ø / Seil Ø ohne Mantel	Seil Ø mit Mantel	Gewicht		MBK**
		DuraTEN g/m	DuraTEN Pro-P g/m	
mm	mm	g/m	g/m	kN
5	7	15	35	21
6	8	20	42	35
7	9	27	52	43
8	10	34	61	55
9	11	44	75	72
10	12	54	88	85
11	13	65	101	107
12	15	76	137	125
14	17	107	179	160
16	20	144	259	220
18	23	183	332	275
22	28	248	442	378
24	30	291	508	436
26	32	332	569	500
28	34	392	653	591
30	36	445	749	663
33	40	502	902	738
35	42	564	985	823
36	44	620	1.050	912
40	48	850	1.447	1.134
42	50	1.042	1.657	1.343
48	60	1.223	2.197	1.525
52	64	1.510	2.610	1.810
56	68	1.704	2.848	2.148
60	72	1.914	3.106	2.353
64	77	2.283	3.729	2.651
66	82	2.405	4.255	2.800
72	88	2.817	4.786	3.332

*mit Polyester Schutzmantel, **Mindestbruchkraft gespleißt



HyperTEN

mit STS-Stronger Than Steel® Technologie

Das Faserseil der Superlative bietet neben sehr geringem Gewicht höchste Bruchkraft und verringerte UHMWPE-typische Kriecheigenschaften. Hergestellt mit STS-Stronger Than Steel® Technologie. Wahlweise mit PES (HyperTEN Pro-P), UHMWPE (HyperTEN Pro-U) Mantel oder als XBO Variante (HyperTEN XBO) erhältlich, die mit maximaler Biegewechselbeständigkeit überzeugt.



HyperTEN Pro-U

Spezifikationen

- Durchmesser: 3 - 34 mm
- Kern:
 - HyperTEN: thermisch vorgerecktes UHMWPE
 - Jeweils mit STS - Stronger Than Steel® Technologie.
- Varianten:
 - HyperTEN: ohne Mantel
 - HyperTEN Pro-P: mit PES-Mantel
 - HyperTEN Pro-U: mit UHMWPE-Mantel
- Farben:
 - Kern: silbergrau
 - Mantel: unterschiedliche Farben bzw. Farbkombinationen möglich
- Zertifizierung nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG idgF zum Heben von Lasten möglich



HyperTEN

Eigenschaften

- ✓ 1/7 des Gewichts von vergleichbaren Stahlseilen
- ✓ Extrem hohe Bruchkraft – höher als bei beinahe allen Stahlseilen auf dem Markt 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 extrem kompakten und querdruckstabilen 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
- Montageseile
- Vorzugsseile für Seilbahnen
- u. v. m.

Technische Produktdaten

Kern Ø / Seil Ø ohne Mantel	Seil Ø mit Mantel	Gewicht HyperTEN	HyperTEN Pro-P	HyperTEN Pro-U	MBK***
mm	mm	g/m	g/m	g/m	kN
3	5	7	15	12	13
4	6	12	22	19	23
5	7	20	47	39	40
6	8	25	53	44	48
7	9	36	69	60	70
8	10	47	84	73	90
9	11	59	100	88	105
10	12	65	105	94	120
11	13	73	114	102	145
12	15	101	171	150	180
14	17	130	217	192	235
15	18	146	237	210	270
16	20	176	293	259	300
18	23	215	381	332	355
20	25	253	454	395	440
22	28	270	507	437	500
24	30	350	629	547	600
26	32	366	650	568	650
28	34	425	710	627	700
30	36	488	792	703	800
32	39	555	936	824	900
34	41	626	1.028	910	1.010

*mit Polyester Schutzmantel (Pro-P), ** mit UHMWPE Schutzmantel (Pro-U), ***Mindestbruchkraft gespleißt

Die STS-Stronger Than Steel® Technologie

Auf der Suche nach besonders leistungsstarken Seilen denkt man automatisch an Stahlseile. Doch es gibt 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 optimi-

erten Seilkonstruktion und einem einzigartigen Reckverfahren. Dieses Verfahren verleiht dem Seil höchste Bruchkräfte bei geringstem Gewicht und Durchmesser, so dass es sich für eine Vielzahl von industriellen Anwendungen ideal eignet.

ULTIMATIVE BRUCHKRAFT AUS UHMWPE



ENDVERBINDUNGEN



Spleiß / Auge

Ein Spleiß bzw. Auge kann für alle mantellosen und für sämtliche Seile mit Mantel hergestellt werden. Bei ummantelten Seilen wird der gesamte Spleißbereich maschinell ummantelt und ist somit ideal geschützt. Bei fachgerechter Ausführung des Spleißes ergibt sich dadurch keine Abminderung der angegebenen DuraTEN und HyperTEN-Mindestbruchkräfte.



Kausche

Stahl- oder Edelstahl-Kauschen schützen das Seil-Auge perfekt bei einer Anbindung an Bolzen oder Ähnliches.



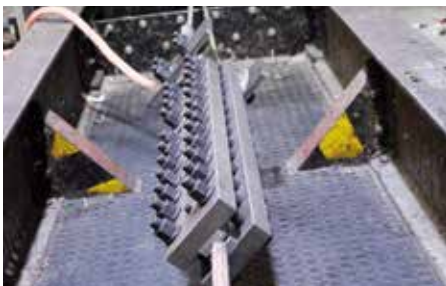
Vergussendstück

Ein Faserseil mit einem Vergusskegel ist eine High-Tech-Lösung, die sowohl maximale Zugfestigkeit als auch jegliche Flexibilität bei der Auslegung des Metallvergussendstücks ermöglicht. Der Vergusskegel selbst ist mit einem Gewinde versehen, mit dem jede beliebige Endverbindung verschraubt werden kann. Je nach Sorgfalt, Genauigkeit und Erfahrung der ausführenden Person sind Bruchkraftabminderungen zwischen 0 und 25 % der angegebenen MBK-Werte möglich.



Genähte Endverbindungen

TEUFELBERGER schneidet das Seil auf die erforderliche Länge zu und fertigt die Endverbindungen den Kundenvorgaben entsprechend an. Dank jahrzehntelanger Näherfahrung und umfassendem Know-how in diesem Bereich erreichen wir seit Jahren höchste Bruchkräfte.



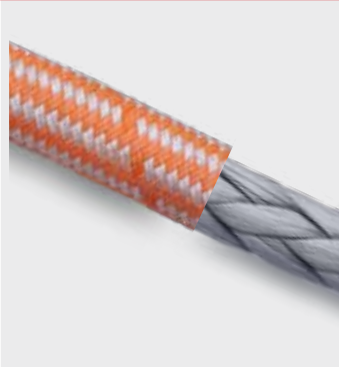







Klemme

Die extrem hohe Querdruckstabilität unsere Montage- und Zugseile macht es möglich, diese mit handelsüblichen Stahlseil-Klemmbacken sicher abzuspannen.

DAS PASSENDE SEIL FÜR IHRE ANWENDUNG

Jede Anwendung hat ihre ganz spezifischen Herausforderungen und somit ist die Wahl des richtigen Seils erfolgskritisch. TEUFELBERGER hat für jede Art von Montage- und Zugseilen für den Freileitungsbau, die Kabelverlegung und den Seilbahnbau das entsprechende Know-how und demzufolge das richtige Seil.

Seile	HyperTEN (3 – 34 mm)	HyperTEN Pro-P (5 – 41 mm)	HyperTEN Pro-U (5 – 41 mm)
			
Kurzbeschreibung zu Kern & Mantel	UHMWPE Hohlgeflecht mit STS - Stronger than Steel® Technologie gefertigt, kein Mantel	UHMWPE Kern mit STS - Stronger than Steel® Technologie gefertigt, versehen mit abrieb- und höchst UV-beständigem Polyester-Schutzmantel	UHMWPE Kern mit STS - Stronger than Steel® Technologie gefertigt, versehen mit höchst abrieb- und UV-beständigem Schutzmantel
		 	 
Spillwinden-Vorseil	+	++	+++
Trommelwinden-Vorseil	+	++	+++
Helikopter-Vorseil	+++	-	-
Drohnen-Vorseil	+++	-	-
Vorseil für Erdkabelverlegung	+	++	+++
Hilfswinden	+	++	+++

Legende:

- +++ideal geeignet
- ++sehr gut geeignet
- +gut geeignet
- 0geeignet
-keine Eignung

Legende Symbole:

-  ungereckter Kern
-  gereckter Kern
-  Mantel PES
-  Mantel UHMWPE

Kundenspezifische Lösungen

Wir haben für jede Ihrer Anwendungen das passende Produkt und fertigen Ihr Faserseil nach Ihren spezifischen Bedürfnissen.

DuraTEN

(5 – 72 mm)



UHMWPE Hohlgeflecht, kein Mantel



+

+

++

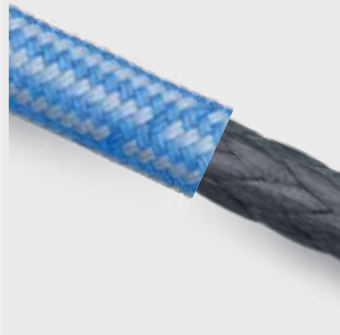
++

0

+

DuraTEN Pro-P

(7 – 87 mm)



UHMWPE Kern, versehen mit abrieb- und höchst UV-beständigem Polyester-Schutzmantel



++

++

-

-

++

++

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

