



TEUFELBERGER

PRODUKTE FÜR SICHERHEIT & RETTUNG



TOGETHER IN MOTION

INHALTSVERZEICHNIS

TEUFELBERGER GRUPPE	4-5
TECHNOLOGIEN	6-13
PLATINUM®	7-9
STS - Stronger than Steel	10-11
Fasern & Konstruktionen	12-13
PRODUKTE	14-55
■ PLATINUM®	14-17
■ Statische Seile	18-25
■ Dynamische Seile	26-30
■ Wurfleinen	31-33
■ Hitzebeständige Seile	34-37
■ Reepschnüre & Schlingen	38-44
■ Verbindungsmitel & Bandfalldämpfer	45-49
■ Universalseile	50-53
■ Seiltaschen	54-55
SERVICE CENTER	56-57
Endverbindungen	57
SEILPFLEGE, SICHERHEIT & ANWENDUNG	58-59

ACHTUNG!

Verwendung der Produkte kann gefährlich sein. Unsere Produkte dürfen nur für den Einsatz verwendet werden, für den sie bestimmt sind. Sie dürfen insbesondere nicht zur Personensicherung oder zu Hebezwecken im Sinne der EU-RL 2006/42/EG verwendet werden, außer wenn die Produkte eindeutig durch entsprechende Normen dafür ausgewiesen 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, gelagert, gereinigt oder überlastet wird. Prüfen Sie nationale Sicherheitsbestimmungen, Industrieempfehlungen und Normen auf lokal geltende Anforderungen (wie z.B. die Wahl der Sicherheitsfaktoren).

TEUFELBERGER und 拖飞宝 sind international registrierte Marken der TEUFELBERGER Ges.m.b.H. Austria. Platinum® ist eine Marke der Firma TEUFELBERGER GmbH., registriert in vielen Ländern. STRATOS® ist eine eingetragene Marke der Firma TEUFELBERGER Ges.m.b.H. [slaiçe]® ist eine angemeldete Marke der Firma TEUFELBERGER Ges.m.b.H. Technora® ist eine eingetragene Marke der Firma Teijin. Dyneema® ist eine eingetragene Marke der Firma DSM. Vectran® ist eine eingetragene Marke der Firma Hoechst Celanese. Nomex® ist eine eingetragene Marke der Firma Dupont. Spectra® ist eine eingetragene Marke der Firma Honeywell.

TEUFELBERGER

ERFOLG SEIT MEHR ALS 220 JAHREN



TEUFELBERGER Gruppe
3 Geschäftsbereiche

1790	1901	1931	1961	1965	1986	1998	2001	2007	2012
Gründung einer Seilerei in Wimsbach	Martin Teufelberger verlegt seine Hanfseilerei nach Wels in die Vogelweiderstraße	Produktion des ersten Stahlseiles	Umstellung von Naturfasern auf synthetische Fasern	Produktion des ersten Umreifungsbandes	Inbetriebnahme eines zweiten Standortes in Wels, Böhmerwaldstraße	Eröffnung der Seilfabrik in Veseli, Tschechien. Vernäherung von Seilen und Gurten.	Ankauf des Werkes St. Aegydy. Produktion von Seilbahn-Seilen aus Stahl für die ganze Welt	Akquisition von New England Ropes in Fall River, USA. Produktion von Faserseilen.	Inbetriebnahme des Composite Technikums am Standort Wels, Vogelweide.

5 LOCATIONS



TEUFELBERGER Ges.m.b.H.
Wels Zentrale, Austria
Umreifungsbänder, Erntegarne, Faserseile

TEUFELBERGER Seil Ges.m.b.H.
Seilwerk Wels, Austria
Stahlseile

TEUFELBERGER Seil Ges.m.b.H.
Seilwerk St. Aegydy, Austria
Stahlseile

TEUFELBERGER spol s.r.o. Veseli, Tschechien
Faserseile

TEUFELBERGER Fiber Rope Corp.
Fall River, USA
Faserseile

TEUFELBERGER

WIR LEISTEN MEHR ...

Wenn es um Ihre Sicherheit geht, überlassen wir nichts dem Zufall - mit TEUFELBERGER sind Sie immer sicher aufgehoben. Seit vielen Jahren sind TEUFELBERGER Produkte in den Bereichen Arbeitssicherheit, Baumpflege, Seilzugangstechnik sowie bei Einsatzorganisationen und jeglicher Art von Höhenarbeit im Einsatz. Die Entwicklung unseres Sortiments ist ein laufender Prozess, der vorangetrieben wird durch Innovation, dem Bedürfnis nach kontinuierlicher Verbesserung und unsere Leidenschaft, die besten Produkte für die Arbeit in großen Höhen zu entwickeln.

Durch enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden und externen Partnern gelingt es uns, Produkte herzustellen, die den hohen Ansprüchen der Fachwelt gerecht werden. Dank unserer Leidenschaft, Zusammenarbeit und Innovation war es uns auch möglich, solche einzigartige Ideen wie unsere innovative Platinum® Technologie in die Realität umzusetzen.

Im Produktentwicklungsprozess sind Praxistests ein wichtiger Bestandteil und spielen daher eine wesentliche Rolle. Ein neues Produkt fertig zu entwickeln ist mehr, als einen Zugversuch oder eine Zertifizierung durch unabhängige Dritte durchzuführen. Wengleich beides natürlich wichtig ist, reicht dies alleine nicht aus. Bevor wir Produkte auf den Markt bringen, werden Prototypen monatelang von Fachleuten in der Praxis erprobt. Das Verknüpfen unseres Know-hows in der Seilfertigung mit dem Feedback von fachkundigen

Anwendern macht es möglich, überlegene Produkte mit großem Nutzen für den Anwender auf den Markt zu bringen.

Produktentwicklung ist bei TEUFELBERGER eine wichtige Komponente für langfristigen Erfolg. In den Prozess eingebunden sind Faserforschung und -erprobung, Prototypenentwicklung, interne Prüfungen, Prüfungen auf Kompatibilität mit am Markt erhältlichen Produkten, die Erprobung in der Praxis und schließlich die Produktzertifizierung durch unabhängige Dritte.

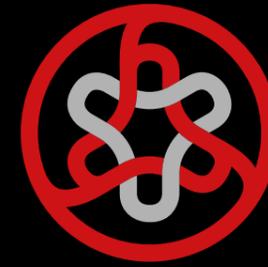
Dieser Prozess wurde im Lauf der vergangenen Jahre weiterentwickelt und verbessert und hat dazu beigetragen, dass TEUFELBERGER auch in der Welt der Höhenarbeit ein gewichtiges Wort mitzureden hat. TEUFELBERGER Produkte sind perfekt auf Ihren Einsatzbereich abgestimmt - egal wo, egal wann.

INNOVATIVER PARTNER

Trotz unseres breiten Sortiments wissen wir, dass wir nicht für jede Anwendung das entsprechende Produkt im Portfolio haben. Deshalb ist unser Team stets bereit, entsprechend Ihren Anforderungen ein Produkt zu entwickeln, welches perfekt auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt ist. Zusammen mit Ihnen schaffen wir überlegene Lösungen und werden den Anforderungen von morgen gerecht. TEUFELBERGER hat umfassendes Know-how in den verschiedensten Bereichen der Seiltechnik, was Ihnen den entscheidenden Vorteil bei der Auswahl und Entwicklung Ihres Seiles bringt. Unsere Forschungs- und Entwicklungsabteilung erarbeitet kundenspezifische Lösungen und setzt diese in optimaler Weise um. Wie auch immer die jeweiligen Anforderungen und Materialien sein mögen, wir sind der richtige Partner!

QUALITÄT OHNE KOMPROMISSE

Qualität wird bei TEUFELBERGER groß geschrieben. Vom Wareneingang der Rohstoffe bis zur Auslieferung des fertigen Produktes sind strenge Qualitätskontrollen die Norm. Jedes Seil, Verbindungsmittel und jede Schlinge von TEUFELBERGER besitzt eine individuelle und einzigartige Kontrollnummer, die nicht nur das Herstelljahr angibt, sondern zudem die Rückverfolgbarkeit des Produktes gewährleistet: von der Charge des verwendeten Materials bis zum fertigen Produkt.



PLATINUM[®]
BY TEUFELBERGER

**MEHR FLEXIBILITÄT
HÖHERE SICHERHEIT
LÄNGERE LEBENSDAUER**

TECHNOLOGIEN

Platinum[®]
STS - Stronger than Steel
Fasern & Konstruktionen

PLATINUM® steht für völlig neuartige, zum Patent angemeldete Sicherheitsseile, die mit innovativer Technologie hergestellt werden. Die Technologie zeichnet sich durch eine dauerhafte mechanische Verbindung zwischen Kern und Mantel aus. In bestimmten Abständen sind Kern- und Mantelgarne miteinander verflochten, wodurch die Kern- Mantelverschiebung unterbunden wird. Jedes Aufschieben des Mantels wird an diesen Stellen gestoppt. Somit bewirkt PLATINUM® hervorragende Kraftübertragung vom Mantel in den Kernbereich und verhindert damit Überlastungen im Mantel.

Zusätzlich bedeutet PLATINUM® auch ein mechanisches Verbinden der einzelnen gedrehten Kerne untereinander und damit auch eine optimierte Lastaufteilung zwischen den Kernen. Es entsteht ein formstabiles, kompaktes Kernbündel und somit ein ebenso formstabiles, kompaktes Seil. Die PLATINUM® Technologie ermöglicht erstmals das Flechten von kompakten und dennoch weichen, flexiblen Seilen ohne Kern-Mantel-Verschiebung.



Das Seil ist eine wichtige Komponente bei der Arbeit auf Offshore-Windkraftanlagen, in 100 m über der kalten Nordsee. Mit der PLATINUM® Technologie hat Teufelberger den nächsten Schritt in der Evolution der Kernmantelseile gemacht. Durch die Verflechtung von Kern mit dem Mantel, wird das Seil zu einer Einheit, dadurch ergibt sich eine optimale Handhabung unter extremen Bedingungen und eine bessere Kontrolle in allen Seilzugangs- und Rettungsgeräten. "When going out for extreme conditions the minimum target is to return safe"

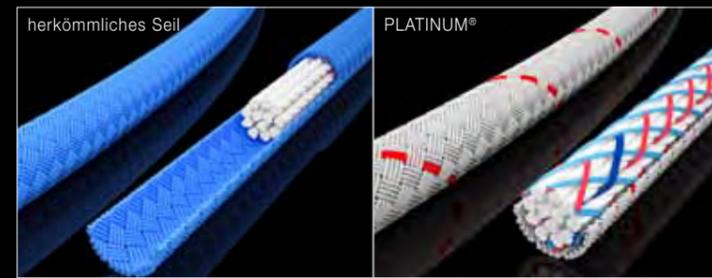
Knut Foppe, GER
Subject Matter Expert Safety/Access/Rescue



© Knut Foppe



© Knut Foppe

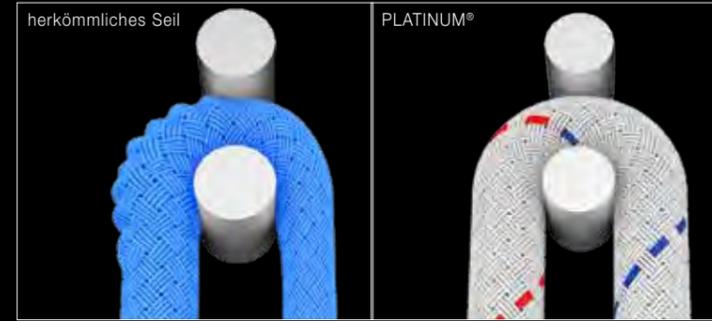


KRITISCHE SITUATIONEN: KERNLOSES MANTELENDE

Herkömmliche Kern-Mantel-Seile:

- Überschüssiger Mantel führt zu kernlosem Bereich
- Extrem gefährlich für unerfahrene Kletterer
- Durch die Verschiebung des Mantels > Verlust der Flexibilität

Unsere Lösung: PLATINUM® Verschiebung am Ende des Seiles wird vollständig vermieden > mehr Sicherheit und Komfort

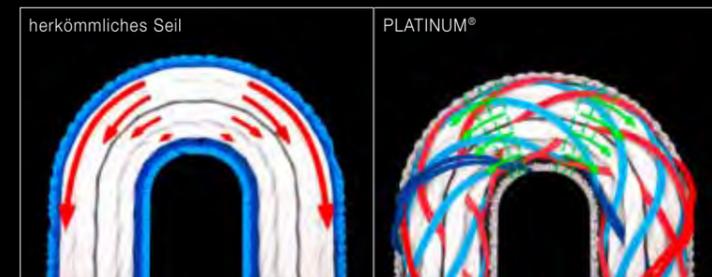


KRITISCHE SITUATIONEN: AUFSCHOPPING

Herkömmliche Kern-Mantel-Seile:

- Aufgeschobener Mantel stört bei Arbeit mit Seilgeräten
- Gefahrensituation: Kletterer kann sich nicht mehr alleine abseilen

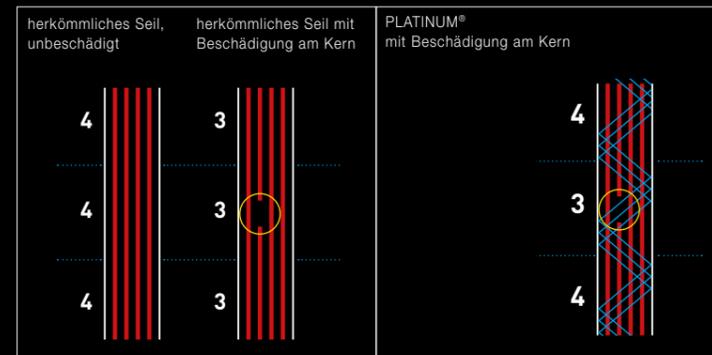
Unsere Lösung: PLATINUM® Aufschieben des Mantels wird verhindert > mehr Sicherheit



KRITISCHE SITUATIONEN: ÜBERLAST

Transfer der Kraft PLATINUM®

stark belastete Kerne werden durch Verbindung entlastet > längere Lebensdauer, erhöhte Sicherheit



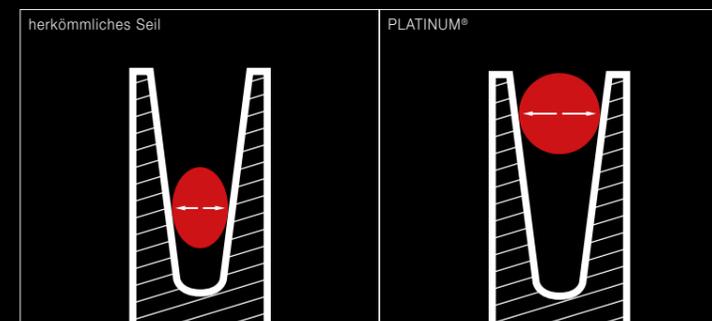
LOKALE ÜBERLAST

Herkömmliche Kern-Mantel-Seile

Schaden an einer Stelle im Kern führt zu Schwächung über gesamte Länge

PLATINUM®

Keine Verschiebung der parallelen Kerne: Schäden wirken sich nur in örtlich beschränktem Bereich aus > Höhere Sicherheit



PLATINUM® QUERDRUCKSTABILITÄT

- In Seilscheiben hohe Querdruckstabilität erwünscht
- PLATINUM® schafft über seine Kompaktheit sehr guten Grip in Seilscheiben
- Erhöhter Grip > erhöhte Lebensdauer



HÖHERE BRUCHKRAFT NAHEZU KEINE KONSTRUKTIONSDEHNUNG LÄNGERE LEBENSDAUER

DIE STS TECHNOLOGIE

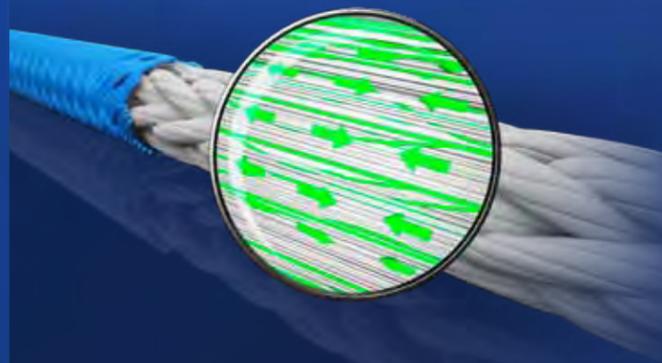
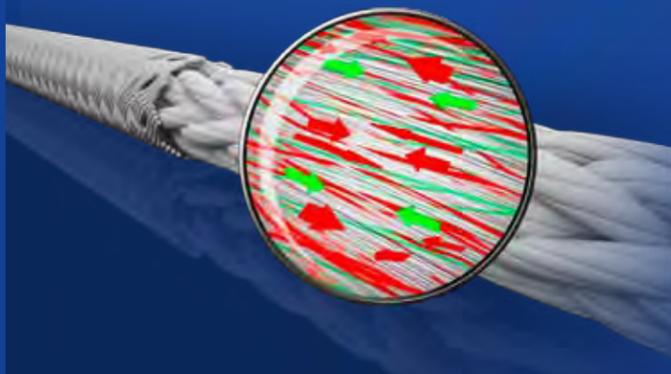
- Das Seil aus UHMWPE (Ultrahochmolekulargewichtiges Polyethylen) Fasern wird unter Zug mit einer Hitzeinwirkung von mehr als 100°C / 212°F behandelt.
- Auf mikroskopischer Ebene richtet der Prozess die Molekülketten geradlinig aus und bewirkt so höhere Belastbarkeit.
- Der Stretchprozess unter Hitzeinwirkung erhöht die Bruchkräfte durch eine gleichmäßige Verteilung der UHMWPE Faserlängen im gesamten Seillängsschnitt.

DAS UNVERSTRECKTE SEIL

- Ungleiche Faserlängen im Seillängsschnitt
- Molekülketten sind nicht vollständig in Krafrichtung ausgerichtet
- Schlechter Ausnutzungsgrad der im Seil enthaltenen Fasern

STS - STRONGER THAN STEEL SEIL

- Gleiche Faserlängen im Seillängsschnitt
- Molekülketten sind in Krafrichtung ausgerichtet
- Verbesserter Ausnutzungsgrad der im Seil enthaltenen Fasern
- Höhere Bruchkräfte
- Stabiler Seilquerschnitt
- Geschlossene Seilstruktur



VORTEILE EINES SEILES MIT STS TECHNOLOGIE

- Höhere Bruchkraft bei gleichem Durchmesser
- Gleiche Bruchkraft bei kleinerem Durchmesser und weniger Gewicht
- Geringe Konstruktionsdehnung
- Lange Lebensdauer durch geschlossene Seilstruktur auch ohne Mantel
- Stabiler Seilquerschnitt

VORTEILE DER STS TECHNOLOGIE

TEUFELBERGER STS-Seile überzeugen mit gleichbleibend hoher Qualität durch:

- Gleichförmigen Zug
- Gleichförmiges Erwärmen
- Minimierte Seildrehung während des Prozesses

SINGLE YARN IMPRÄGNIERUNG

Jedes Garn im Seil wird einzeln imprägniert

- Besseres Gleiten an den Flechtpunkten
- Besserer Schutz vor Verschmutzungen
- Höhere Abriebbeständigkeit
- Mehr Flexibilität
- Längere Lebensdauer



herkömmliches Seil



STS mit S.Y.I.S. Imprägnierung

IHR VORTEIL IN ZAHLEN

- Bis zu 28 % höhere Bruchkraft



- Reduktion der Konstruktionsdehnung zwischen 90% und 100%



BRUCHKRAFT ZU SEILGEWICHT

[daN / g/m]



Rettungs- und Bergungsfachkräfte und in der Höhe arbeitendes Personal wünschen sich ein Seil, das widerstandsfähig und langlebig ist, sich leicht knoten lässt und gut für die Verwendung mit Klemmknoten oder Hardware geeignet ist. Sie wünschen sich Seile, die sich seit Jahren als sicher und zuverlässig bewährt haben, und sie wünschen sich auch, dass hinter jedem von ihnen zum Einsatz gebrachten Seil-Tool ein Unternehmen mit einem makellosen Ruf für seine Technik, seine Qualität und seine Zuverlässigkeit steht.

Die richtige Wahl macht's aus. Leistung und Zuverlässigkeit hängen von der richtigen Wahl der Fasern und der Konstruktion und von den von uns angebotenen Produkten ab. Die Konzeption und die technische Planung eines Seils beginnen mit einer Bedarfsanalyse für den Endbenutzer. Faktoren wie Spleißbarkeit, Knotenfestigkeit, Gewicht,

Dehnung und Widerstandsfähigkeit sind für uns bei der Wahl der Seil- und Konstruktionsart ausschlaggebend. Manche Seiltypen sind für bestimmte Leistungskriterien oder Anwendungen besser geeignet als andere. Eine umfangreiche Palette verschiedener Konstruktionen und deren Eigenschaften finden Sie auf der nächsten Seite.

FASERTYPEN

■ POLYESTER

Statikseile aus Polyesterfasern zeichnen sich durch gute Bruchlasten und geringe Dehnung aus. Es bietet chemische sowie physikalische Vorteile wie z.B. UV-Beständigkeit, Meerwasserbeständigkeit und gute Abriebfestigkeit in trockenen wie in nassen Bedingungen. Jedoch ist das dynamische Energieaufnahmevermögen gegenüber Seilen aus Polyamid deutlich geringer und es ist daher nur bedingt für Anwendungen, bei denen es zu hohen Fangstößen kommen kann, geeignet.

■ POLYAMID

Auch als Nylon bekannt, steht für hohe Bruchlasten und hohe Dehnung. Daher findet es vorzugsweise bei Produkten Verwendung, bei denen das Dämpfen von Stoßbelastungen, die infolge von Stürzen auftreten, erforderlich ist. Polyamid ist eine feste und elastische Faser mit guten Handling-Eigenschaften. Die Abriebfestigkeit von Polyamid ist in trockenen Bedingungen besser als in nassen, da die Faser zur Aufnahme von Wasser neigt. Bei zu langem Kontakt mit Nässe wird das Material steif. Weiters weist Polyamid eine Schrumpfungseigenschaft auf und ist verglichen mit Polyester weniger UV-beständig.

■ POLYPROPYLEN

Aufgrund seiner limitierten technischen Eigenschaften wird Polypropylen nur für einfache Anwendungen eingesetzt. Polypropylen ist sehr leicht und schwimmfähig.

■ ARAMID

Aramid-Fasern zeichnen sich durch höchste Bruchlasten bei fast völliger Dehnungsfreiheit aus. Sie sind empfindlich gegenüber Sonnenlicht, Biegung über scharfe Kanten und Abrieb. Aramid-Fasern werden vor allem dort verwendet, wo hohe Temperaturbeständigkeit entscheidend ist, da ihr Zersetzungspunkt bei 500°C liegt.

■ UHMWPE

Ist eine extrem hochfeste Faser aus Ultrahochmolekulargewichtiges Polyethylen (UHMWPE) und bei gleichem Gewicht bis zu 15 mal zugfester als Stahl. UHMWPE-Seile weisen keinerlei dynamisches Energieaufnahmevermögen auf und jede noch so geringe dynamische Belastung würde einen überkritischen Fangstoß zur Folge haben. Auf Grund dieses extrem statischen Verhaltens wird diese Faser vor allem bei Anschlagmitteln bzw. Schmalgeweben für Verbindungsmittel verwendet um bei geringerem Materialquerschnitt hohe Festigkeiten und Abriebsresistenz zu erzielen.

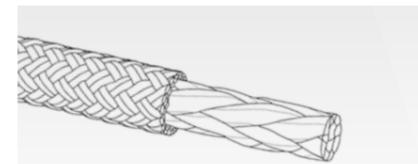
■ LIQUID CRYSTAL POLYMER (LCP, VECTRAN®)

Kombiniert sehr geringe Dehnung mit extrem hohen Bruchlasten. Allerdings ist seine UV-Beständigkeit nicht sehr hoch. Es weist auch eine sehr hohe Hitzebeständigkeit auf und ist nicht sehr empfindlich gegenüber Biegung über scharfe Kanten. Der große Vorteil von Vectran® ist jedoch, dass es im Gegensatz zu UHMWPE nicht kriecht.

ÜBERBLICK	Polypropylen (PP) = XLF	Polyester (PES)	Polyamid (PA)	UHMWPE	Aramid	Liquid Crystal Polymer
Rohstoff	PP	PES	PA6	Dyneema®/Spectra®	Technora®/Nomex®	Vectran®
Bruchkraft (daN/mm²)	56	110	81	345	250	280
Spez. Gewicht (g/cm³)	0,91	1,40	1,14	0,97	1,45	1,41
Wasseraufnahme (%)	0	1,4	3	0	3	0
Sonnenlichtbeständigkeit	gut	sehr gut	durchschnittlich	gut	limitiert	limitiert
Dehnung (%)	20 - 25	10 - 16	20 - 25	3,5	3,5	3,5%
Abriebbeständigkeit (trocken)	befriedigend	gut	sehr gut	sehr gut	limitiert	sehr gut
Abriebbeständigkeit (nass)	gut	sehr gut	gut	sehr gut	limitiert	sehr gut
Kriechverhalten	bei hohen Lasten	nahezu nicht messbar	gering	bei hohen Lasten	nahezu nicht messbar	nicht messbar
Schmelztemperatur (C°)	160	250	230	140	verkohlt bei 500	330

EINE UMFANGREICHE PALETTE VERSCHIEDENER KONSTRUKTIONEN.

TEUFELBERGER unternimmt große Anstrengungen, um aus jedem Seil das Leistungsoptimum herauszuholen. Was auch immer Sie von Ihrem Seil erwarten, wir haben genau das passende Produkt für Sie.



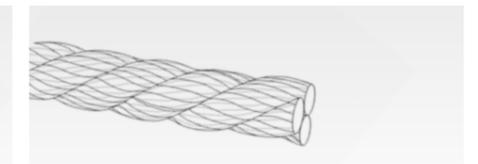
DOPPELGEFLECHT

Ein geflochtener Kern in einem geflochtenen Mantel ergibt ein einfach zu handhabendes Seil, das fest, rund und sehr widerstandsfähig ist. Diese Konstruktion wird bei einigen statischen Seilen und bei Spezialseilen angewandt. Unsere Water Rescue Rope, Polyester Double Braid und NFPA Throwline weisen alle eine Doppelgeflecht-Konstruktion auf.



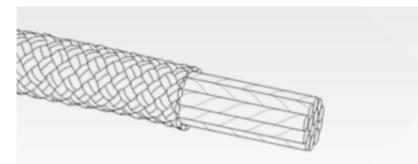
EINFACHGEFLECHT

Eine flexible und geschmeidige Konstruktion, welche Verwindung absorbiert und nicht abknickt. Kommt bei der MFP Throwline zum Einsatz.



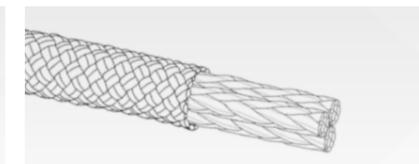
DREILITZIG

Ein spezieller Stabilisierungsprozess und eine vierstufige, ausgewogene Konstruktion liefern ein widerstandsfähiges, langlebige, flexibles und leicht zu handhabendes Seil, das nicht mit zunehmendem Alter härter wird. Diese vierstufige Dreilitzen-Konstruktion ist in unseren Produkten 3-Strand Nylon, Multiline II, 3-Strand Polyester und in vielen unserer im Werk gespleißten Fallseile und Fliplines zu finden.



STATISCHE KERNMANTEL-KONSTRUKTION

Diese Konstruktion zeichnet sich durch einen 32-fach oder 48-fach geflochtenen Mantel aus, der den Kern vor der Aufnahme von Körnern und Teilchen schützt. Der Mantel ist konzipiert, um ein gewisses Maß an Griffbarkeit und Reibung für Abseil- und Herablassvorgänge zu bieten. Der Kern besteht aus locker gedrehten Faserbündeln. Diese Bündel machen das Seil fest und flexibel zugleich.



Fides III Technologie

Diese Konstruktion zeichnet sich durch einen 32-fach geflochtenen Mantel und drei geflochtenen Kernen aus. Das Seil eignet sich aufgrund seiner Bauweise besonders für den Einsatz über Seilscheiben. Weiters zeichnet sich diese Konstruktion durch überdurchschnittlich hohe Bruchkräfte in Kombination mit Geräten aus.



PLATINUM®

PLATINUM® heißt die neue, innovative Flechttechnologie von TEUFELBERGER. Erstmals in der Geschichte der Seilfertigung werden die bisher unabhängigen Elemente eines Seiles zu einer Einheit verbunden. Was ist das Besondere an PLATINUM® im Vergleich zu derzeit marktüblichen Kernmantelseilen? Bei herkömmlichen Kernmantelseilen besteht keine Verbindung zwischen Kern und Mantel. Die beiden Komponenten sind lose und beweglich. Bei der neuen und innovativen PLATINUM®-Technologie ist es TEUFELBERGER gelungen, eine mechanische und dauerhafte Verbindung zwischen Kern und Mantel herzustellen. Weiters verbindet PLATINUM® parallele Kerne untereinander und sorgt damit für eine Entlastung der besonders stark belasteten Garne an der Außenseite.





PLATINUM®

PLATINUM® heißt die neue, innovative Flechttechnologie von TEUFELBERGER.

Erstmals in der Geschichte der Seilfertigung werden die bisher unabhängigen Elemente eines Seiles zu einer Einheit verbunden. Was ist das Besondere an PLATINUM® im Vergleich zu derzeit marktüblichen Kernmantelseilen? Bei herkömmlichen Kernmantelseilen besteht keine Verbindung zwischen Kern und Mantel. Die beiden Komponenten sind lose und beweglich. Bei der neuen und innovativen PLATINUM®-Technologie ist es TEUFELBERGER gelungen, eine mechanische und dauerhafte Verbindung zwischen Kern und Mantel herzustellen. Weiters verbindet PLATINUM® parallele Kerne untereinander und sorgt damit für eine Entlastung der besonders stark belasteten Garne an der Außenseite.

PLATINUM® OFFSHORE ACCESS

NEU



Kern
Polyamid

Mantel
Polyester

10,5 mm

11,5 mm



orange-grau



orange-grau-gelb

EN 1891A



Geflechtanzahl: 32



Platinum® Offshore Access ist eine Spezialentwicklung für schwierige Bedingungen, die speziell bei Arbeiten im Offshore Bereich vorkommen. Es zeichnet sich durch extrem geringe Dehnung aus und ist dennoch nach EN 1891 A zertifiziert. Platinum® Offshore Access bietet gute Bruchlasten und chemische sowie physikalische Vorteile wie UV-Beständigkeit, Meerwasserbeständigkeit und gute Abriebfestigkeit in trockenen wie in nassen Bedingungen. Darüber hinaus garantiert die innovative Farbkombination gute Sichtbarkeit. Die Eigenschaften der Faserkombination in Verbindung mit unserer Platinum® Technologie resultieren in einem Seil, das sich bestens als Arbeitsseil im Offshore Bereich wie zum Beispiel auf Windkraftanlagen eignet.

Merkmale

- Extrem geringe Dehnung
- Gute Beständigkeit gegen Säuren
- Meerwasserbeständigkeit
- Geringe Wasseraufnahme bzw. Nassschumpf
- Gute Sichtbarkeit

Durchmesser [mm]	Gewicht [g/m, lbs/100']	Dehnung nach EN1891 [%]	Bruchkraft min. [daN, lbf]	BK mit 8er-Knoten [daN, lbf]	BK vernäht [daN, lbf]
10,5	78,0	5.2	<3,5	2800 6300	1800 4050
11,5	90,0	6.0	<3,5	3300 7400	1800 4050

PLATINUM® PROTECT AR

NEU



Kern
Polyamid

Mantel
Aramid

10,5 mm



schwarz

EN 1891A



Geflechtanzahl: 32



Platinum® Protect AR ist als hitzebeständiges Seil konzipiert und kommt mit einem Seilmantel aus Aramid. Im Gegensatz zu Polyester und Polyamid sind Aramide sehr gut hitzebeständig und die Fasern zeichnen sich durch ausgezeichnete Festigkeit und geringe Bruchdehnung aus. Aramidfasern in Kombination mit unserer Platinum® Technologie resultiert in einem Seil, das sich speziell bei Arbeiten in der Nähe von Hitzequellen sowohl als Arbeitsseil als auch als Halteseil besonders gut eignet. Aufgrund der hitzebeständigen Eigenschaft sind auch viele schnelle Abseilvorgänge hintereinander kein Problem und somit ist es auch bestens geeignet für Spezialeinheiten sowie Einsatzorganisationen und Rettungsmaßnahmen.

Merkmale

- Hoher Zersetzungspunkt und gute Widerstandsfähigkeit aufgrund von Aramid Fasern
- Längere Lebensdauer, mehr Sicherheit und besseres Handling durch Platinum® Technologie
- Gute Abriebseigenschaften

Erhältlich ab Mai 2014!

PLATINUM® PROTECT PES/PA



Kern
Polyamid

Mantel
Polyester

10,5 mm 11,5 mm



grün-grau-weiß grün-grau-gelb

schwarz-grau

EN 1891A



Geflechtanzahl: 32

In vielen Bereichen der Höhenarbeit hat sich das Platinum® Protect mit Polyester-mantel sehr gut bewährt. Speziell in der Seilzugangstechnik beim Einsatz in großen Höhen ist das Platinum® PES/PA aufgrund der neuartigen Konstruktion und der niedrigen Dehnung ein Muss für jeden Industriekletterer. Diese Eigenschaften und das gute Handling des Seils machen das Arbeiten einfacher. Durch die mechanische Verbindung der Kerne mit dem Mantel wird nicht nur die Sicherheit erhöht, sondern auch die Lebensdauer verlängert.

Durchmesser	Gewicht		Dehnung nach	Bruchkraft min.		BK mit 8er-Knoten		BK vernäht	
[mm]	[g/m,	lbs/100']	EN1891 [%]	[daN, lbf]	[daN, lbf]	[daN, lbf]	[daN, lbf]	[daN, lbf]	[daN, lbf]
10,5	78,0	5.2	<3,5	2800 6300	1800 4050	2500	5625		
11,5	90,0	6.0	<3,5	3300 7400	1800 4050	2500	5625		

PLATINUM® PROTECT PA



Kern
Polyamid

Mantel
Polyamid

9 mm 10,5 mm 11,5 mm



orange-grau-weiß blau-grau-weiß blau-grau-gelb

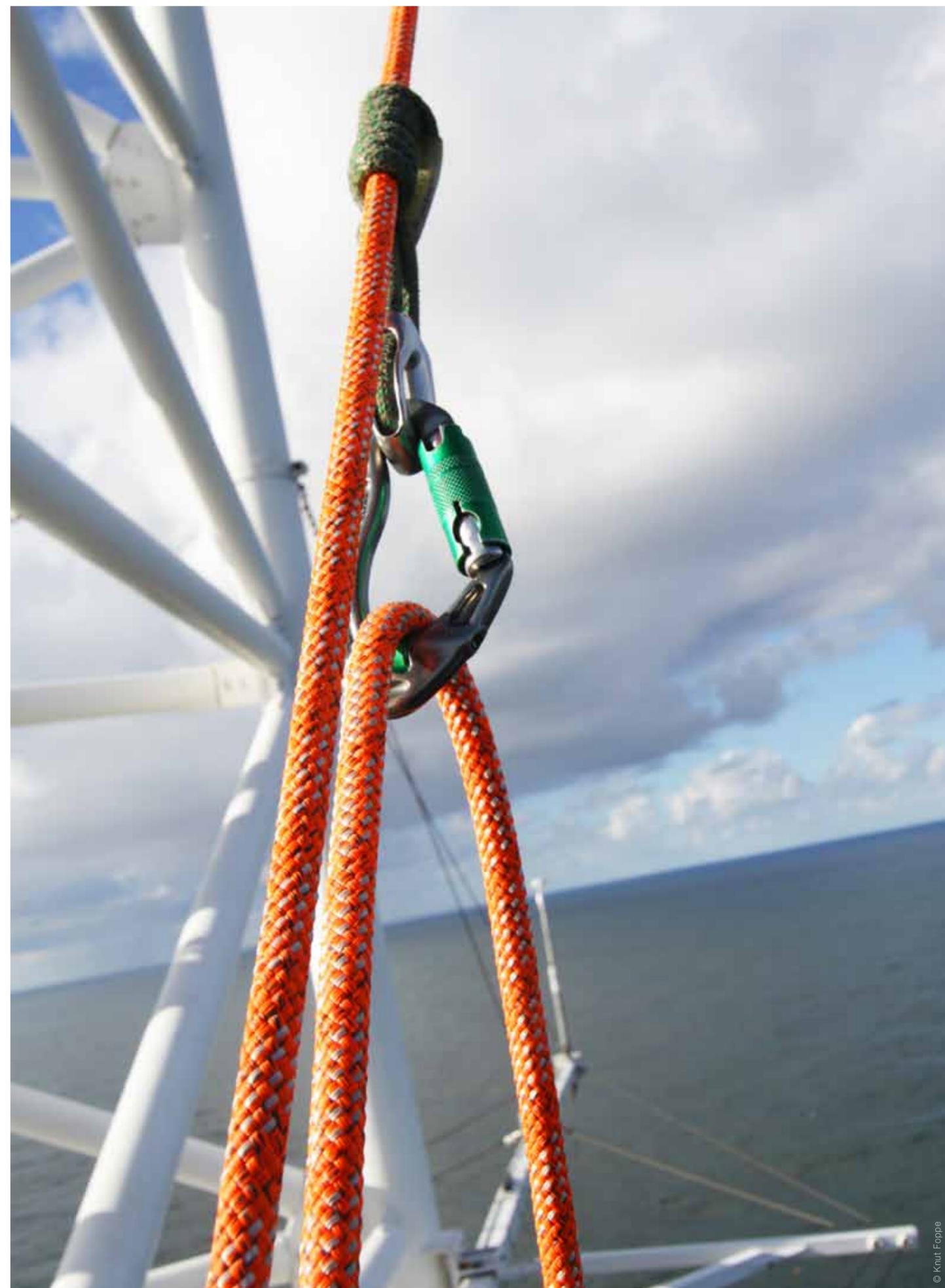
9 - 11,5 mm: EN 1891A



Geflechtanzahl: 32

Das Platinum® Protect mit Polyamid Mantel macht speziell in Geräten nach der neuen EN 341:2011 gute Figur. Im Vergleich zu Polyester ist Polyamid robuster bei extremer Scheuerbelastung und daher besonders geeignet für den rauen Einsatz im Rettungs- und Hubgerätebereich. Durch die gute Querdruckstabilität der Platinum® Technologie schafft es sehr guten Grip in Seilscheiben. Weiters verhindert die permanente mechanische Verbindung der Kerne mit dem Mantel ein Aufschieben des Mantels beim Einlaufen in das Gerät. Speziell beim Einsatz in Trainingsgeräten macht sich der Nutzen der höheren Sicherheit, längeren Lebensdauer und des besserem Handling bezahlt.

Durchmesser	Gewicht		Dehnung nach	Bruchkraft min.		BK mit 8er-Knoten		BK vernäht	
[mm]	[g/m,	lbs/100']	EN1891 [%]	[daN, lbf]	[daN, lbf]	[daN, lbf]	[daN, lbf]	[daN, lbf]	[daN, lbf]
9	60,0	4.0	<5	2200 4950	1500 3375	1600	3600		
10,5	72,0	4.8	<5	2800 6300	1800 4050	2500	5625		
11,5	84,0	5.6	<5	3300 7400	1800 4050	2500	5625		





STATISCHE SEILE

Kernmantelseile mit geringer Dehnung, die für die allgemeine Benutzung durch Personen bei seilunterstützten Arbeiten einschließlich aller Arten der Arbeitspositionierung und des Rückhaltens, bei der Rettung und in der Höhlenforschung konstruiert sind.

KM-III



Kern
Polyamid

Mantel
Polyester



EN 1891 A (10-13 mm)
EN 1891 B (8,6 mm, 9,8 mm)
NFPA 1983:2012 (8,5 - 14,5 mm)



Geflechtanzahl: 32

KM-III ist ein herausragendes statisches Seil für Abseilen, Höhlenbegehungen, Bergungen, Toprope-Klettern, Fixseilanwendungen, zum Ziehen und für Lebensrettungsanwendungen. Sein einzigartiger Polyester-mantel hebt das KM-III von anderen statischen Seilen ab. Der Polyester-mantel steht mit einem Nylonkern in Balance, um Drehung, Rückprall und Dehnung zu begrenzen. KM-III ist NFPA- und CE-zertifiziert. Zweiunddreißig Bobinen liefern den richtigen Mantel für die einzigartigen Ansprüche des statischen Seils und das optimale Mantel/Kern-Verhältnis. Dies ermöglicht einen unwahrscheinlich glatten Mantel, höhere Zugfestigkeitswerte und exzellentes Handling.

Merkmale

- 32-litziger Mantel für optimales Mantel/Kern-Verhältnis
- Polyester über Polyamid mit einer ausgewogenen, drehungsneutralen Konstruktion
- Hervorragendes Handling und ausgezeichnete Knotenfestigkeit
- Hohe Abriebfestigkeit
- Hervorragender UV-Schutz

NFPA-TESTERGEBNISSE

Durchmesser [mm]	[Zoll]	Zugelassene Klasse	Bruchkraft min. [daN] [lbf]	
8,5 mm	5/16	Fluchtseil	2000	4490
9,5 mm	3/8	zum leichten Gebrauch	2700	6070
11,0 mm	7/16	zum leichten Gebrauch	3500	7900
13,0 mm	1/2	zum allgemeinen Gebrauch	4600	10350
14,5 mm	5/8	zum allgemeinen Gebrauch	5100	11460

CE-TESTERGEBNISSE NACH EN 1891

Durchmesser [mm]	Dehnung	Statische Festigkeit OHNE Endverbindung	Statische Festigkeit MIT Endverbindung
8,6 mm	2,0%	>18 kN	>12 kN
9,8 mm	3,2%	>18 kN	>12 kN
10,0 mm	1,7%	>22 kN	>15 kN
10,5 mm	1,6%	>22 kN	>15 kN
11,5 mm	1,0%	>22 kN	>15 kN
13,0 mm	2,1%	>22 kN	>15 kN
14,5 mm	geprüft	-	-

KM-III MAX



Kern
Polyamid

Mantel
Polyester



EN 1891 A (11,0 - 13,0 mm)
EN 1891 B (9,5 mm)
NFPA 1983:2012 (9,5 - 13,0 mm)



Geflechtanzahl: 32

KM-III Max ist ein gut ausbalanciertes, drehungsarmes, ideales Statikseil mit einzigartigem Twill-Design für Arbeitspositionierung und hohen Abstiegscomfort. Unser KMIII Max zeichnet sich durch unsere TPT-Konstruktion aus. Dank dieser ist der Mantel glatter, was Kriechen reduziert und eine bessere Kontrolle beim Abstieg ermöglicht. Der glatte, profilarme Mantel ermöglicht besseres Bremsen, rascheres Aufsteigen und höchste Abriebfestigkeit. Ursprünglich für Arbeitspositionierungsanwendungen entwickelt, eignet sich KM-III Max auch hervorragend für stark exponierte Fixseile, Big Wall Hauling, Höhlenbegehungen und eine Reihe von Rettungs- und Bergungsanwendungen.

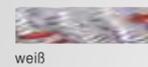
NFPA-TESTERGEBNISSE

Durchmesser [mm]	[Zoll]	Zugelassene Klasse	Bruchkraft min. [daN] [lbf]	
9,5 mm	3/8	zum leichten Gebrauch	2700	6070
11,0 mm	7/16	zum leichten Gebrauch	3500	7900
13,0 mm	1/2	zum allgemeinen Gebrauch	4600	10350

MULTILINE II

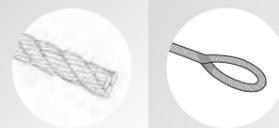


Material
Polyester/Polyolefin



weiß

keine PSA-Norm



Geflechtanzahl: 3

Multiline II ist ein Verbund aus 3 Polyester und Filament gemischten Litzen, die um einen Kern aus Polyolefin gedreht werden. Der Kern aus Polyolefin hält das Seil fest und rund, ohne das Gewicht zu erhöhen, wodurch Abriebbeständigkeit und Handling verbessert werden. Das Gemisch aus Polyester und Filamenten verleiht Multiline II die charakteristische flaumige Haptik und verbessert die Griffigkeit, sogar im nassen Zustand. Multiline II steht für höchste Widerstandsfähigkeit, größte Festigkeit, geringstes Gewicht und die, im Laufe der Zeit, gleichbleibendste geschmeidige Haptik aller handelsüblichen gedrehten Seile. Multiline II ist einfach an seinen beiden bekannten orangefarbenen Markierungen zu erkennen.

Merkmale

- Das Filament im Mantel verbessert die Griffigkeit und Knotenfestigkeit sogar im nassen Zustand
- Ein Kern aus Polyolefin hält die Litzen fest und rund, verbessert die Knotenfestigkeit und das Handling
- Erhältlich in Größen von 7,9 mm bis über 25,4 mm
- Gute Spleißbarkeit
- Gleichmäßig geschmeidige Haptik während der gesamten Lebensdauer des Seils
- Ideal für Rigging

Durchmesser [mm]	Dehnung [Zoll]	Dehnung [%]	Gewicht		Bruchkraft min.	
			[g/m]	[lbs/100']	[daN]	[lbf]
8,0	5/16	2,7%	39,0	2.62	830	1860
9,0	3/8	2,7%	63,0	4.23	1290	2900
11,0	7/16	2,7%	70,0	4.70	1780	4000
12,0	1/2	2,7%	100,0	6.72	2270	5100
16,0	5/8	2,7%	154,0	10.35	3780	8500
18,0	3/4	2,7%	216,0	14.52	4490	10100
22,0	7/8	2,7%	266,0	17.88	5780	13000
24,0	1/1	2,7%	314,0	21.10	6900	15500
28,0	1 1/8	2,7%	448,0	30.11	9340	21000

PATRON



Kern
Polyamid
Mantel
Polyamid



EN 1891 B (9 mm) EN 1891 A (10 - 11 mm)



Geflechtanzahl: 32

10 - 11 mm

Unsere **PATRON-Produktpalette** ist nach EN 1891 B (9 mm) bzw. EN 1891 A (10 mm, 10,5 mm und 11 mm) zertifiziert. Aufgrund ihres geringen Gewichts und ihrer hohen Bruchfestigkeit ist die gesamte PATRON-Serie besonders attraktiv. Dank der hohen Festigkeit und der geringen Rissgefahr sind PATRON-Seile die richtige Wahl für verschiedenste Anwendungen. Das hochgezwirnte 32-litzige Mantelgeflecht sorgt für hohe Schmutzresistenz, bessere Griffigkeit und hohen Abriebschutz.

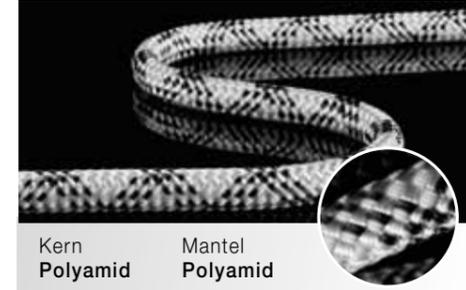
Merkmale

- Hochwertiges Polyamid
- Gedrehte Kerne
- Ultraleicht bei hoher Mindestbruchkraft
- Hochgezwirntes 32-litziges Mantelgeflecht > Schmutzresistenz, gute Griffigkeit und hoher Abriebschutz
- Hohe Festigkeit

Durchmesser [mm, Zoll]	Dehnung [%]	Gewicht [g/m, lbs/100']	Bruchkraft min.		BK mit 8er-Knoten		BK vernäht	
			[daN]	[lbf]	[daN]	[lbf]	[daN]	[lbf]
9,0 5/16	3%	51,0 3.43	2000	4490	1300	2920	-	-
10,0 3/8	3%	66,0 4.44	2700	6070	1600	3590	2200	4940
10,5 13/32	3%	72,0 4.84	3200	7190	1800	4040	2200	4940
11,0 7/16	3%	75,0 5.04	3200	7190	1800	4040	2200	4940

NEU
10,5 mm

PATRON PLUS



Kern
Polyamid
Mantel
Polyamid



EN 1891 A



Geflechtanzahl: 32

Das neue **Patron PLUS** wurde speziell für große Lasten entwickelt, wie sie zum Beispiel auf Motorwinden vorkommen. Schmutz, klimatische Einflüsse, schwere Lasten und Formstabilitätsvorgaben stellen hohe Anforderungen an ein Seil. Daher richteten wir bei der Entwicklung von Patron PLUS unser Augenmerk vor allem darauf, dieses Seil hochgradig robust und kompakt zu machen. Dies wurde in zahlreichen Tests bei unseren Kunden dokumentiert. Patron PLUS erfüllt die EN 1891 A Norm und ist sowohl mit Vernähung als auch mit 8er-Knoten erhältlich.

Merkmale

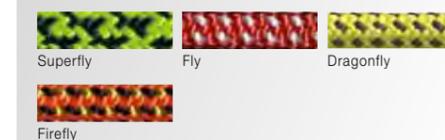
- Hochwertiges Polyamid
- Hohe Bruchkräfte bei extrem geringem Gewicht
- Robust und kompakt
- Schutz vor Abrieb und Eindringen von Schmutz
- Weich im Handling
- Einfach zu transportieren und zu lagern

Durchmesser [mm, Zoll]	Dehnung [%]	Gewicht [g/m, lbs/100']	Bruchkraft min.		BK mit 8er-Knoten		BK vernäht	
			[daN]	[lbf]	[daN]	[lbf]	[daN]	[lbf]
10,0 3/8	3%	66,0 4.44	3000	6750	1600	3590	2200	4490
10,5 13/32	3%	72,0 4.85	3200	7190	1800	4040	2200	4940
11,0 7/16	3%	75,0 5.04	3200	7190	1800	4040	2200	4940

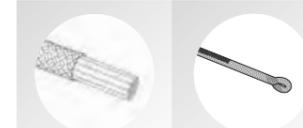
FLY



Kern
Polyamid
Mantel
Polyester



EN 1891 A



Geflechtanzahl: 24

slaiice

Fly verfügt über eine ausgewogene Konstruktion aus einem Polyester-mantel und einem Polyamidkern. Fly ist so konstruiert, dass es fest und rund bleibt, wodurch das Entstehen glasartiger Veränderungen an der Seiloberfläche („Glazing“), die auftreten können, wenn Seile in der Hardware abgeflacht werden, erheblich eingeschränkt wird. Trotzdem bleibt dieses Seil noch geschmeidig genug, um sich gut verknoten zu lassen und Knoten auch stabil zu halten.

Merkmale

- Einzigartige Haptik und hervorragende Knotenfestigkeit
- Beständig gegen Abflachung und glasartige Veränderungen an der Seiloberfläche
- Geringe Dehnung
- Widerstandsfähiger Polyester-mantel

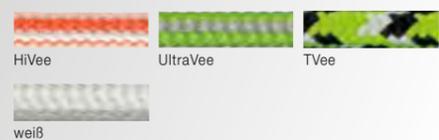
Durchmesser [mm]	Dehnung [Zoll]	Gewicht [g/m]	Gewicht [lbs/100']	Bruchkraft min.		BK min. mit slaiice®	
				[daN]	[lbf]	[daN]	[lbf]
11,5	7/16	86,0	5.8	2400	5395	1650	3710

BRAIDED SAFETY BLUE



Kern
Polyamid

Mantel
Polyester



EN 1891 A



Geflechtanzahl: 16

Braided Safety Blue ist der Trendsetter bei den 16-litzigen Kletterseilen. Braided Safety Blue vereint Merkmale, welche für unübertroffene Sicherheit, Ergonomie und Widerstandsfähigkeit sorgen. Der blaue Kern von Braided Safety Blue kommt zum Vorschein, wenn das Seil tief beschädigt oder bis zu einem gewissen Punkt verschlissen wurde, so dass es abgelegt werden sollte. Als volles 12,7 mm Seil schont Braided Safety Blue Ihre Hände, wodurch Sie länger arbeiten und Verletzungen vermeiden können. Was die Widerstandsfähigkeit betrifft, sind Konstruktion und Detailausführung von Braided Safety Blue unübertroffen. Der zusätzliche Schritt des Verzwirens der Garne in den Litzen ergibt eine festere, rundere und langlebigere Litze. Andere 16-litzige Seile überspringen diesen Schritt, wodurch sie stärker zum Abrieb neigen, was somit auch deren Lebensdauer verringert.

Merkmale

- Markenrechtlich geschützter "blauer" Sicherheitskern
- Verzwirnte Litzengarne für bessere Abriebbeständigkeit
- Schutzbeschichtung verbessert Widerstandsfähigkeit und Griffigkeit
- Gute Spleißbarkeit

Durchmesser		Dehnung	Gewicht		Bruchkraft min.		BK min. mit slaiice®	
[mm]	[Zoll]		[g/m]	[lbs/100']	[daN]	[lbf]	[daN]	[lbf]
12,7	1/2	2,7%	106,0	7.1	2580	5800	1650	3710

TACHYON

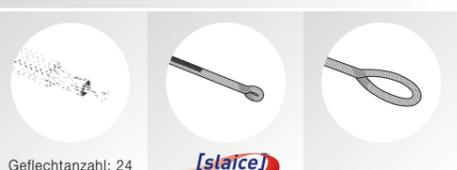


Kern
Polyamid

Mantel
Polyester



EN 1891 A



Geflechtanzahl: 24

Tachyon avancierte in Baumpflegerkreisen in Windeseile zum angesagtesten unter den 24-litzigen Seilen. Dank seiner einzigartigen Haptik und seinem überragenden Leistungsvermögen eignet es sich ideal für die Arbeit mit den neuesten mechanischen Systemen. Die feste und dennoch flexible Konstruktion mit dem Polyester-mantel ermöglicht eine erhebliche Verbesserung der Klemmknotenleistung ohne „Aufbauschen“. Der innere Kern hält den Durchmesser sogar unter Belastung konstant, was dem Seil bessere Griffigkeit verleiht und einer Ermüdung der Handmuskulatur entgegenwirkt.

Merkmale

- Funktioniert perfekt in Kombination mit gängiger, zur Verwendung mit 11 mm-Seilen entwickelter Hardware
- 11,5 mm Durchmesser für bessere Griffigkeit und langsamere Ermüdung der Handmuskulatur
- Geringe Dehnung bei niedrigen Lasten sorgt für weniger Federn beim Klettern
- Hohe Dehnung bei hohen Lasten, um die Stoßwirkung bei Stürzen auf ein Minimum zu beschränken
- Gleichbleibender Durchmesser beim Klettern sorgt für bessere Griffigkeit
- Gute Spleißbarkeit

Durchmesser		Gewicht		Bruchkraft min.		Bruchkraft min. mit slaiice®	
[mm]	[Zoll]	[g/m]	[lbs/100']	[daN]	[lbf]	[daN]	[lbf]
11,5	7/16	94,0	6.3	2570	5770	1650	3710

FIDES

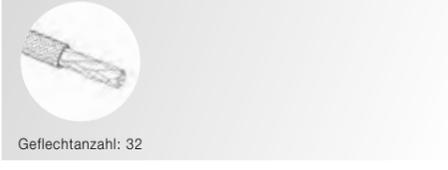


Kern
Polyamid

Mantel
Polyamid



EN 1891 B



Geflechtanzahl: 32

Das Fides ist ein Seil nach EN 1891 B und wurde für den Gebrauch als Abseilhilfe gemäß EN 341 speziell für den rauen Einsatz im Rettungs- und Hubgerätebereich entwickelt. Aufgrund seiner Konstruktion als Doppelgeflecht bleibt das Seil auch nach relativ langen Abseileinsätzen weich. Die Doppelgeflecht-Konstruktion verhindert zum Großteil eine Kern-Mantel-Verschiebung, so dass sich bei einem Abseilvorgang so gut wie keine Aufschiebungen am Seil bilden können.

Merkmale

- Bleibt aufgrund der Doppelgeflecht-Konstruktion auch nach relativ langen Abseileinsätzen weich
- Doppelgeflecht-Konstruktion verhindert Kern-Mantel-Verschiebung
- Keine Aufschiebungen am Seil während des Abseilens
- Überdurchschnittlich hohe Bruchfestigkeit

Durchmesser		Dehnung	Gewicht		Bruchkraft min.		BK mit 8er-Knoten	
[mm]	[Zoll]		[g/m]	[lbs/100']	[daN]	[lbf]	[daN]	[lbf]
9	3/8	4%	58,0	3.9	2200	4940	1400	3140

FIDES III



Kern
Polyamid

Mantel
Polyamid



EN 1891 A



Geflechtanzahl: 32

Das Fides III ist ein EN 1891 A Seil und eignet sich aufgrund seiner Bauweise hervorragend für Geräte, welche nach der neuen EN 341:2011 zertifiziert werden. Die einzigartige Konstruktion mit drei geflochtenen Kernen und einem 32-flechtigen Mantel passt sich perfekt an Seilscheiben an und bringt somit im rauen Einsatz bei Rettungs- und Hubgeräten einen enormen Vorteil hinsichtlich Traktion. Zusätzlich bietet Fides III überdurchschnittlich hohe Bruchkräfte in Kombination mit Geräten. Die Doppelgeflecht-Konstruktion verhindert zum Großteil eine Kern-Mantel-Verschiebung, so dass sich bei einem Abseilvorgang so gut wie keine Aufschiebungen am Seil bilden können.

Merkmale

- Perfekt für den Einsatz in Geräten nach EN 341:2011
- Überdurchschnittlich hohe Bruchkräfte in Kombination mit Geräten
- Weich im Handling
- Hohe Abriebfestigkeit
- 3 geflochtene Kerne

Durchmesser		Dehnung	Gewicht		Bruchkraft min.		BK mit 8er-Knoten		BK vernäht	
[mm, Zoll]			[g/m, lbs/100']		[daN, lbf]		[daN, lbf]	[daN, lbf]		
9,6	3/8	4%	61,0	4.10	2500	5630	1600	3590	2000	4490
10,5	13/32	4%	74,0	4.98	2800	6750	1800	4050	2500	5600

TUTOR 12MM HST



Kern Mantel
Polyamid Polyamid



EN 1891 A, EN 353-2



Geflechtanzahl: 48

Die Imprägnierung des Mantels und des Kerns machen das TUTOR 12 mm sehr geschmeidig und wasserabweisend. Das hochgezwirnte 48er Mantelgeflecht schützt den tragenden, gedrehten Kern und steht für eine ergonomische Handhabung. Das TUTOR 12 mm HST ist nach EN 1891 A und in definierten Systemen nach EN 353-2 zertifiziert.

Merkmale

- Hochwertiges Polyamid
- Gedrehter, thermobehandelter Kern
- Hochgezwirntes 48er Mantelgeflecht > griffig, schmutzresistent, abriebfest
- Gute Signalwirkung durch Orangefärbung
- Verwendung mit Grip Rescue, Robstop 3 und ASAP

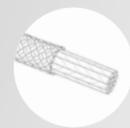
Durchmesser [mm, Zoll]	Dehnung	Gewicht [g/m, lbs/100']	Bruchkraft min. [daN, lbf]	BK mit 8er-Knoten [daN, lbf]	BK vernäht [daN, lbf]
12,0 1/2	4%	91,0 6.12	2700 6060	1700 3820	2500 5620

TUTOR 12MM HST (MIT ENDVERBINDUNGEN)



Kern Mantel
Polyamid Polyamid

EN 1891 A, EN 353-2



Geflechtanzahl: 48

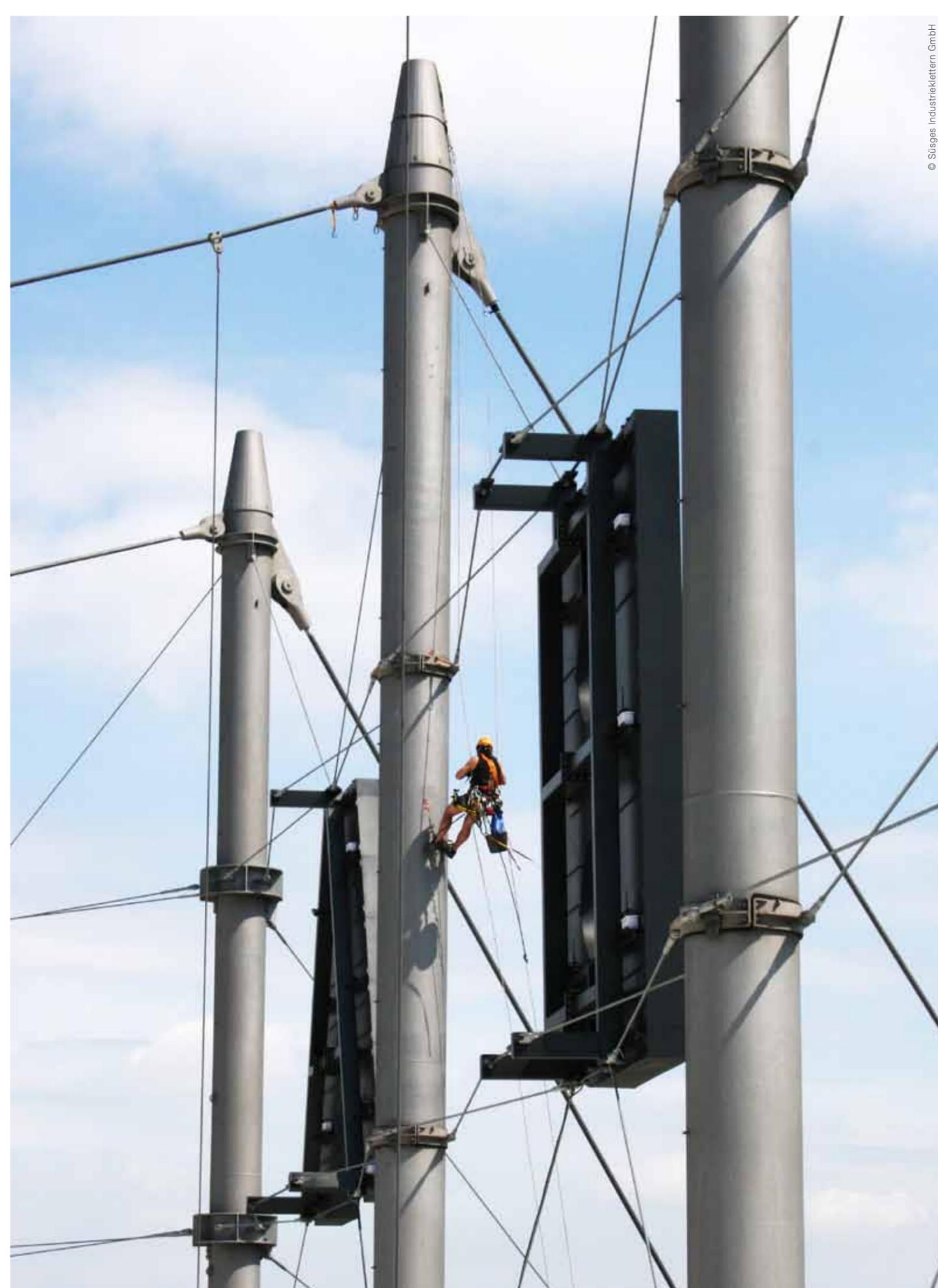


Kernmantel-Sicherheitsseil mit geringer Dehnung, bewegliche Führung für mitlaufendes Auffanggerät **Robstop 3**, **Grip Rescue** und **ASAP**, mit eingnähtem Alu-Schraubkarabiner und Schlaufe oder Knoten.

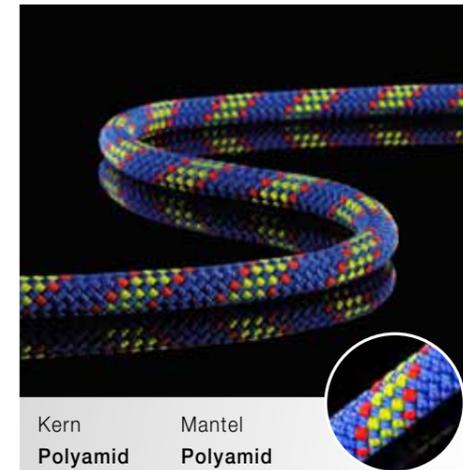
Länge

10,00 m / 15,00 m / 20,00 m / 30,00 m / 40,00 m / 50,00 m

Weitere Längen auf Anfrage!



TUTOR 9 MM



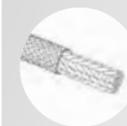
Kern
Polyamid

Mantel
Polyamid



blau-gelb-rot

EN 341:1996 mit Safety Roll



Geflechtanzahl: 36

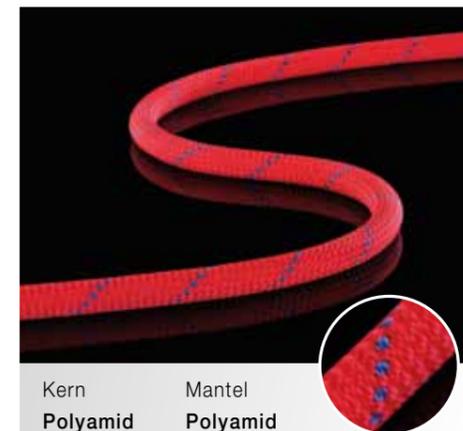
Unser TUTOR 9 mm aus Polyamid kann als Komponente für die Rettungsgeräte Safety Roll (EN 341:1996) verwendet werden. Das hochgezwirnte 36er Mantelgeflecht verleiht dem Seil hohe Abriebbeständigkeit, Schmutzresistenz und Robustheit. Da sowohl Kern als auch Mantel imprägniert werden, kombiniert das TUTOR 9 mm eine lange Lebensdauer mit bester Griffigkeit. Dieses dynamische Seil bietet mehr Komfort und zeichnet sich ferner durch ein geringes Verletzungsrisiko aus. Dank der blauen Außenfärbung sind durch UV verursachte Belastungen und Beschädigungen leicht zu erkennen.

Merkmale

- Hochwertiges Polyamid
- Imprägnierter, gedrehter, thermobehandelter Kern > Schmutzresistenz und bleibende Dehnungseigenschaften
- Außenimprägnierung > höhere Robustheit, Geschmeidigkeit
- Wasserabweisend durch Imprägnierung
- Gute Griffigkeit & ergonomische Handhabung

Durchmesser		Dehnung	Gewicht		Bruchkraft min.		BK mit 8er-Knoten	
[mm]	[Zoll]		[g/m]	[lbs/100']	[daN]	[lbf]	[daN]	[lbf]
9,0	3/8	5%	54,0	3.63	1400	3140	1300	2920

TUTOR 12MM DYN



Kern
Polyamid

Mantel
Polyamid



rot-blau

ÖN Z1300, EN 353-2

EN 341:1996 C mit Grip Rescue



Geflechtanzahl: 48

Die Imprägnierung des Mantels und des Kerns machen das TUTOR 12 mm DYN sehr geschmeidig und wasserabweisend. Das hochgezwirnte 48er Mantelgeflecht schützt den tragenden, gedrehten Kern und steht für eine ergonomische Handhabung. In spezieller Ausführung ist das TUTOR 12 mm DYN als Führungsseil erhältlich, welches in definierten Systemen nach EN 353-2 zertifiziert ist und mit beidseitiger Verarbeitung geliefert wird. Das TUTOR 12 mm DYN wird auch als Komponente für Sturzfänger eingesetzt.

Merkmale

- Hochwertiges Polyamid
- Gedrehter, thermobehandelter Kern
- Hochgezwirntes 48er Mantelgeflecht > griffig, schmutzresistent, abriebfest

Durchmesser		Dehnung	Gewicht		Bruchkraft min.		BK mit 8er-Knoten	
[mm]	[Zoll]		[g/m]	[lbs/100']	[daN]	[lbf]	[daN]	[lbf]
12,0	1/2	Max. 8%	88,0	5.91	2500	5620	2000	4490

DYNAMISCHE SEILE

Dynamikseile sind bei jenen Anwendungsfällen die Norm, bei denen ein Absturz zu erwarten ist. Diese sind als stabile Seile für hohe Energieaufnahme entwickelt worden und dadurch werden die auf den Kletterer einwirkenden Stoßkräfte reduziert. Jedes unserer Kletterseile zeichnet sich durch überragende Abriebfestigkeit und Langlebigkeit aus.

TUTOR 12MM DYN (MIT ENDVERBINDUNGEN)



Kernmantel-Sicherheitsseil mit geringer Dehnung, bewegliche Führung für mitlaufendes Auffanggerät **Ropstop 3, Grip Rescue und ASAP**, mit eingenähtem Alu-Schraubkarabiner und Schlaufe oder Knoten.

Länge

10,00 m / 15,00 m / 20,00 m / 30,00 m / 40,00 m / 50,00 m

Weitere Längen auf Anfrage!

Kern Mantel
Polyamid Polyamid



rot-blau

ÖN Z1300, EN 353-2,
EN 341:1996 C mit Grip Rescue



GLIDER

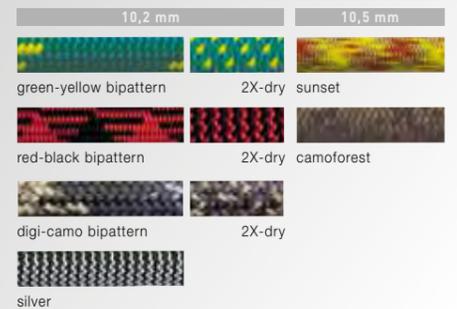


Glider wartet mit der **Twill Pattern Technology™ (TPT)**, einer einzigartigen Körpermantelkonstruktion, auf. Durch TPT ergibt sich ein glatterer Mantel, der durch Verringerung des Widerstands geradezu durch die Sicherungsvorrichtung saust. Der Unterschied der Glider-Konstruktion zu anderen Kletterseilen, ist ihre Geschmeidigkeit in Haptik und Griff. Glider ist in unterschiedlichen Durchmessern und Farben einschließlich Bi-pattern sowie dem Digi-Camo-Tarnfarbenmodell, das für die US-Streitkräfte entwickelt wurde, erhältlich.

Merkmale

- Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
- 7 Normstürze
- Sehr griffig

Kern Mantel
Polyamid Polyamid



EN 892



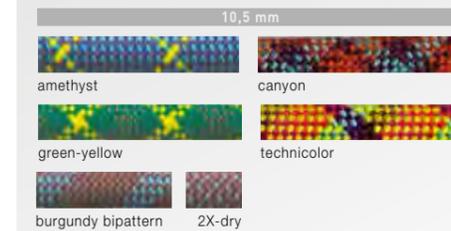
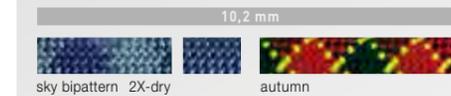
Geflechtanzahl: 40

Durchmesser [mm]	Statische Dehnung max.	Dynamische Dehnung max.	Gewicht		Abstürze Mindestwert	max. Stoßkraft	
			[g/m]	[lbs/100']		[daN]	[lbf]
10,2	10%	40%	63,7	4.28	5	1200	2698
10,5	10%	40%	70,7	4.75	5	1200	2698

APEX



Kern Mantel
Polyamid Polyamid



EN 892



Geflechtanzahl: 40

Die Seile unserer **Apex-Serie** sind für optimale Sicherheit ausgelegt. Sie ermöglichen Klettern, bis über ihre persönlichen Grenzen zu gehen. Apex steht für hervorragende Widerstandsfähigkeit und maximalen Schutz vor Abstürzen. Diese Produkte sind für den täglichen Einsatz im Grenzbereich geeignet. Apex-Seile bieten Ihnen die lange Lebensdauer und Sicherheitsgarantie, die sie von MAXIM®-Dynamikseilen kennen. Apex zeichnet sich auch durch unseren geschützten Trockenbehandlungsprozess aus. Alle unsere Seile weisen trockenbehandelte Kerne auf. Für ultimativen Trockenschutz besitzen ausgewählte Modelle einen trockenen Kern und Mantel.

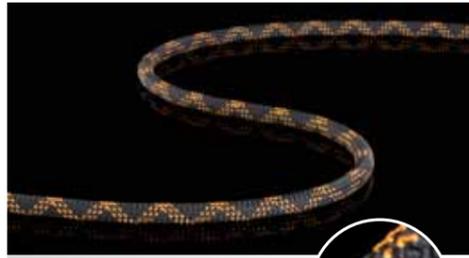
Merkmale

- Liegt geschmeidig in der Hand
- Höchste Widerstandsfähigkeit
- Frei laufend
- Hervorragende Knotbarkeit
- Endura Dry-Behandlung

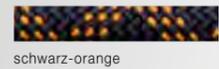
Durchmesser [mm]	Statische Dehnung max.	Dynamische Dehnung max.	Gewicht		Abstürze Mindestwert	max. Stoßkraft	
			[g/m]	[lbs/100']		[daN]	[lbf]
9,9	10%	40%	62,2	4.18	5	1200	2698
10,2	10%	40%	63,7	4.28	5	1200	2698
10,5	10%	40%	70,7	4.75	5	1200	2698
11,0	10%	40%	77,7	5.23	5	1200	2698



FORIS



Kern Mantel
Polyamid Polyamid



EN 892, UIAA 101



Geflechtanzahl: 40

Das **Foris 10 mm** ist ein dynamisches Seil mit einem sehr guten Preis-Leistungs-Verhältnis und wurde für eine relativ hohe Sturzzahl (mindestens 7 Normstürze) ausgelegt. Durch den Aufbau mit einem 40-flechtigen Mantel, welcher die 12 innenliegenden Kerne schützt, ist das Seil gut vor Schmutz geschützt und liegt dabei noch griffig in der Hand.

Merkmale

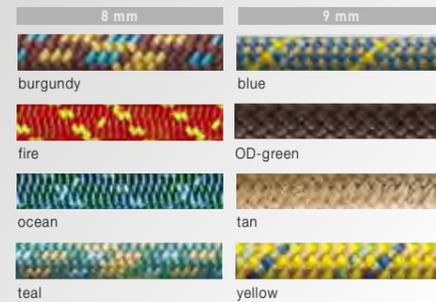
- Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
- 7 Normstürze
- Sehr griffig

Durchmesser [mm]	Statische Dehnung	Dynamische Dehnung	Gewicht		Bruchkraft min.		BK mit 8er-Knoten	
			[g/m]	[lbs/100']	[daN]	[lbf]	[daN]	[lbf]
10,0	8%	39%	67,0	4.50	1700	3820	1400	3140

UNITY



Kern Mantel
Polyamid Polyamid



EN 892



Geflechtanzahl: 40

Unity ist ein Mehrzweck-Halbseil, das sich ideal für Bergsteiger eignet, die beim Gewicht sparen wollen. Unity wird als Halbseil verwendet und dient dazu, abwechselnd an die Sicherungsvorrichtung geklemmt zu werden. Konstruiert wurde es, um Widerstand zu reduzieren und den Absturzschutz über scharfe Kanten zu erhöhen. Unity sorgt für hervorragende Leistungsfähigkeit bei Routen mit mehreren Querungen. Außerdem ist es leicht und fest genug, um als Gletscherseil auf den schwierigsten Bergen der Welt zum Einsatz zu kommen. Unity ist als 8mm Endura Dry und 2X Dry oder als 9mm 2X Dry Modell erhältlich. Ausgewählte Modelle sind mit unserem exklusiven TPT-Mantel ausgestattet.

Merkmale

- Liegt geschmeidig in der Hand
- Höchste Widerstandsfähigkeit
- Frei laufend
- Hervorragende Knotbarkeit
- Endura Dry-Behandlung

Durchmesser [mm]	Statische Dehnung max.	Dynamische Dehnung max.	Gewicht		Abstürze Mindestwert	max. Stoßkraft	
			[g/m, lbs/100']			[daN, lbf]	
8,0	12%	40%	44,6	2.99	5	800	1798
9,0	12%	40%	48,1	3.23	5	800	1798



WURFLEINEN

Wurfleinen von TEUFELBERGER zeichnen sich durch hervorragendes Handling aus. Mit unbegrenzter Schwimmfähigkeit, hervorragender Griffigkeit und hoher Festigkeit eignen sie sich ideal für Rettungseinsätze auf Eis, in schnell fließenden Gewässern oder auf dem Meer.

FLOATING SECURITY LEINE



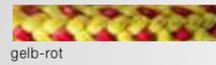
Auffällige Sicherheitsleine aus XLF

Die Floating Security Line ist aus einem 16er XLF-Hohlgeflecht gefertigt. Das macht die Leine schwimmfähig und einfach zu spleißen. Die Signalfarben machen sie gut erkennbar.

Merkmale

- Gutes Handling
- Hervorragende Schwimmeigenschaften

	Durchmesser		Gewicht		Bruchkraft min.	
	[mm]	[Zoll]	[g/m]	[lbs/100']	[daN]	[lbf]
Material	8,0	5/16	21,0	1.41	630	1410
Polypropylen	10,0	3/8	33,0	2.22	810	1820



gelb-rot

keine PSA Norm



Geflechtanzahl: 16

MFP-WURFLEINE



12-litziges Hohlgeflechtseil aus hochfestem Polypropylen, welches leicht schuppt und kinkfest ist, wodurch es sich ideal als Wurfleine verwenden lässt. Einfach zu spleißen und schwimmt unbegrenzt lang. Die MFP Throwline lässt sich u.a. einsetzen als: Wasserrettungswurfleine, Wurfleine und Floßverbindungsmitel.

Merkmale

- Gutes Handling
- Hochwertige Fasern
- Einfach zu verpacken
- Hervorragende Schwimmeigenschaften

	Durchmesser		Gewicht		Bruchkraft min.	
	[mm]	[Zoll]	[g/m]	[lbs/100']	[daN]	[lbf]
Material	7,0	9/32	25,8	1.73	600	1350
Polypropylen	8,0	5/16	26,9	1.81	750	1700



gelb-rot

Gelb mit rotem Kennfaden erhältlich als 5/16" - 7mm und 3/8" - 8mm -Versionen.

keine PSA Norm



Geflechtanzahl 7mm: 16
Geflechtanzahl 8mm: 12

NFPA-WURFLEINE



Die NFPA-Wurfleine ist ein Doppelgeflecht mit einem Polypropylenmantel und einem Dyneema-Kern. Dieses äußerst feste und vielseitig verwendbare Seil liegt gut in der Hand und weist einen deutlich sichtbaren Mantel auf. Es wurde als leichtes, festes und einfach zu verpackendes Seil konzipiert.

Das Endergebnis ist ein Produkt, das extrem fest ist und unbegrenzt lang schwimmt. Zertifiziert nach NFPA 1983:2006 für Wurfleinen.

Merkmale

- Erfüllt die NFPA-Vorschrift für eine schwimmfähige Wasserwurfleine
- Doppelgeflechtkonstruktion
- Liegt weich in der Hand
- Gute Griffbarkeit
- Einfach zu verpacken

	Durchmesser		Gewicht		Bruchkraft min.	
	[mm]	[Zoll]	[g/m]	[lbs/100']	[daN]	[lbf]
Material	8,0	5/16	29,8	2.00	1220	2750

Kern
Dyneema® SK75

Mantel
Polypropylen



gelb-rot

NFPA 1983:2006



Geflechtanzahl: 16

WASSERRETTUNGSSEIL



Das Wasserrettungsseil ist ein spleißbares schwimmfähiges Seil zur Verwendung bei Wildwasserrettungseinsätzen. Das Seil weist einen widerstandsfähigen Nylonmantel auf, welcher den geflochtenen Multifilamentpolypropylen(MFP)-Kern vor Beschädigung durch UV-Strahlung schützt. Diese Kombination ergibt ein festes Produkt, welches knapp unter der Wasseroberfläche schwimmt.

Die gelbe Signalfarbe (mit kontrastierenden roten oder blauen Flecken) ist im Wasser gut sichtbar.

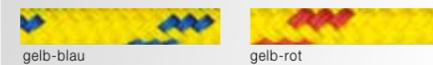
Merkmale

- Hohe Belastbarkeit
- Schwimmfähig
- Deutlich sichtbar
- Gute Griffbarkeit

	Durchmesser		Gewicht		Bruchkraft min.	
	[mm]	[Zoll]	[g/m]	[lbs/100']	[daN]	[lbf]
Material	11,0	7/16	78,9	5.3	1650	3700

Kern
MFP

Mantel
Polyamid



gelb-blau

gelb-rot

keine PSA Norm



Geflechtanzahl: 20

ARAMID ESCAPE ROPE



Kern
Technora®

Mantel
Technora®



gold-Technora® natur

keine PSA Norm



Geflechtanzahl: 20

Die **Aramid Escape Line** wurde in Zusammenarbeit mit Beauftragten für wissenschaftliche und sicherheitsrelevante Belange der größten Feuerwehren in USA und den weltweit führenden Faserherstellern für Feuerwehrleute entwickelt, um deren Sicherheit, insbesondere von jenen Feuerwehrleuten, die in hohen Gebäuden tätig sind, zu verbessern. Dank ihrem hohen Zersetzungspunkt (500°C / 900°F) und ihrer Widerstandsfähigkeit, einem wichtigen Kriterium in Rettungssituationen, in denen die Integrität des Rettungsseils durch scharfkantiges Glas oder raue Materialien an Gebäudeaußenbereichen gefährdet wird, ist Technora® eine perfekte Faser für ein Feuerrettungsseil. Das geschmeidige Produkt lässt sich platzsparend in einen an einem Gürtel getragenen kompakten Beutel packen und steht bei Bedarf sofort zum Einsatz bereit.

Merkmale

- Speziell für Feuerwehrleute entwickelt
- Lässt sich platzsparend in kompakten Beutel packen
- Hoher Zersetzungspunkt und gute Widerstandsfähigkeit aufgrund von Technora®-Fasern
- Limitierte UV-Beständigkeit

Durchmesser		Dehnung	Gewicht		Bruchkraft min.	
[mm]	[Zoll]		[g/m]	[lbs/100']	[daN]	[lbf]
7,5	9/32	1,2%	45,8	3,0	2780	6250

HRC (THERMASHIELD PRUSIK)



Kern
Vectran®

Mantel
Technora®/ Nomex®



weiß-braun

keine PSA-Norm



Geflechtanzahl: 24

HRC (ThermaShield Prusik) zeichnet sich durch einen hitzebeständigen Mantel aus Technora® und gesponnenem Nomex® aus. Diese Materialien sorgen für höchste Hitze- und Abriebbeständigkeit. ThermaShield Prusik bietet hervorragendes Handling, maximale Griffbarkeit und bleibt beim Gebrauch geschmeidig. Der Vectran®-Kern sorgt für optimale hohe Festigkeit und geringe Dehnung.

Merkmale

- Hoher Schmelzpunkt
- Kein „Verglasen“ an der Seiloberfläche
- Weiche, rutschfreie Griffbarkeit
- Kostenersparnis durch längere Lebensdauer
- Limitierte UV-Beständigkeit

Anmerkung: Dieses Produkt sollte gemäß der Europäischen Richtlinie 2006/42/EC in Bezug auf die Zweckeignung und den sicheren Betriebskoeffizienten (sichere Betriebslast) angewandt werden.

Durchmesser		Gewicht	Bruchkraft min.		
[mm]	[Zoll]		[daN]	[lbf]	
8,0	5/16	48,0	3,22	2450	5512

HITZEBESTÄNDIGE SEILE

Hitzebeständige Seile von TEUFELBERGER wurden speziell für Emergency Escape oder Suchzwecke entwickelt. Spezielle Fasern und Konstruktionen sorgen für gute Hitzebeständigkeit, Abriebbeständigkeit und höhere Zugfestigkeit aufgrund der Kompaktheit, aber auch für gutes und einfaches Handling.

ARAMIDLEINE



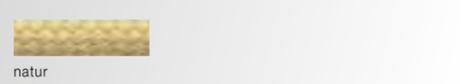
Ein **Einfachgeflecht aus 100% Aramid** das sich durch seine hohe Zugfestigkeit, seinem geringen Gewicht verbunden mit ausgezeichneten Dehnungseigenschaften und hoher Hitzebeständigkeit auszeichnet. Aufgrund dieser Eigenschaften eignet es sich besonders als Search Line für Feuerwehren oder auch für Notabseligeräte nach EN 341:2011 Klasse D.

Merkmale

- Speziell für Feuerwehrleute entwickelt
- Lässt sich platzsparend in kompakten Beuteln packen
- Hoher Zersetzungspunkt und gute Widerstandsfähigkeit aufgrund von Aramid-Fasern
- Limitierte UV-Beständigkeit

Durchmesser		Dehnung	Gewicht		Bruchkraft min.	
[mm]	[Zoll]		[g/m]	[lbs/100']	[daN]	[lbf]
5,5	7/32	2%	12,5	0.84	1170	2630
7,0	9/32	2%	25,8	1.74	1700	3825

Material
Aramid

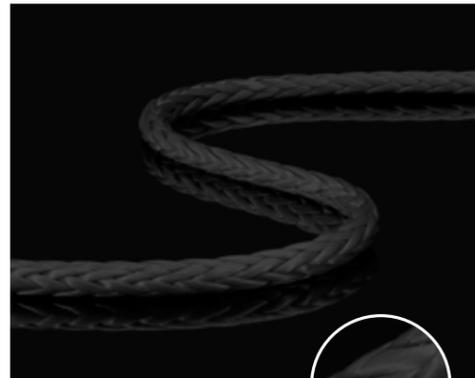


keine PSA-Norm



Geflechtanzahl: 16

T 12™



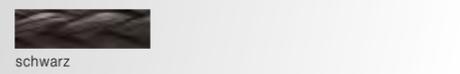
T 12™ ist ein 12-litziges Einfachgeflecht aus 100% Technora®. Charakteristisch für die T 12™ ist eine sehr hohe Bruchkraft, sehr geringe Dehnung, wenig kriechen und eine exzellente Hitzebeständigkeit. Die spezielle Urethanbeschichtung verbessert die Abriebbeständigkeit der T 12™.

Merkmale

- Sehr hohe Bruchkraft
- Sehr geringe Dehnung
- Sehr hoher Schmelzpunkt
- Urethan Beschichtung zur Verbesserung der Abriebbeständigkeit und Farbcodierung
- Spleißbar
- Limitierte UV-Beständigkeit

Durchmesser		Dehnung	Gewicht		Bruchkraft min.	
[mm]	[Zoll]		[g/m]	[lbs/100']	[daN]	[lbf]
2	3/32	0,22	3.20	310	710	
3	1/8	8,4	0.56	790	1770	
5	3/16	16,8	1.13	1730	3900	
6	1/4	29,6	2.00	3290	7400	
8	5/16	43,8	2.95	4800	10800	
9,5	3/8	60,8	4.09	6470	14550	
11	7/16	94,7	6.37	11200	25200	
12	1/2	113,1	7.60	13450	30250	
16	5/8	136,9	9.20	19520	43900	
19	3/4	264,1	17.76	24020	54000	

Kern **Vectran®** Mantel **Technora®/ Nomex®**



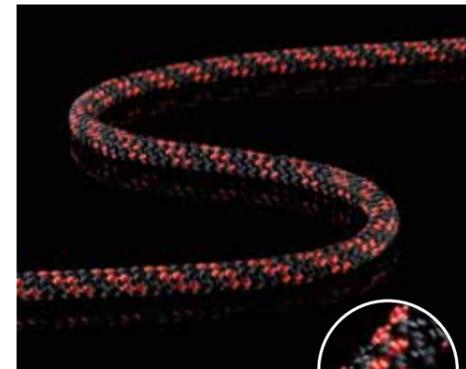
keine PSA-Norm



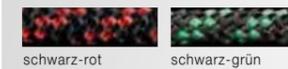
Geflechtanzahl: 12



SIRIUS REEP SCHNUR



Kern Polyester Mantel Polyester



schwarz-rot schwarz-grün

Reep Schnur Sirius 8 mm: EN 564
Sirius 10 mm: nicht zertifiziert



Geflechtanzahl: 32

Die **Sirius Reep Schnur** ist der Klassiker unter den Prusik Seilen für die Baumpflege. Die Kombination aus guter Knotbarkeit und Flexibilität macht die Handhabung besonders einfach.

Sirius 10 mm ist nicht nach einer PSA Norm zertifiziert. Nicht zur Personensicherung oder zu Hebezwecken im Sinne der EU-RL 2006/42/EG verwenden.

Durchmesser		Gewicht		Bruchkraft min.	
[mm]	[Zoll]	[g/m]	[lbs/100']	[daN]	[lbf]
8,0	5/16	50,0	3,4	1440	3250
10,0	3/8	71,0	4,8	2400	5400

NODUS



Kern Polyester Mantel Polyester



gelb-schwarz-weiß

EN 564



Geflechtanzahl: 32

Die **Polyester Reepschnur** wird aus hochwertigem Polyester gefertigt und als Prusikschlinge sowie im universellen Einsatz verwendet. Das hochgezirnte 32er Mantelgeflecht macht die Reepschnur unempfindlich gegenüber Schmutz, ergonomisch und sehr abriebfest. Die Reepschnur zeichnet sich besonders durch ihre gute Knotbarkeit aus. Die hochwertige Verarbeitung sorgt für hohe Festigkeit und eine geringe Rissgefahr.

Merkmale

- Hochwertiges Polyester
- Hochgezirntes 32er Mantelgeflecht
- Griffig, schmutzresistent, abriebfest

Durchmesser		Gewicht		Bruchkraft min.	
[mm]	[Zoll]	[g/m]	[lbs/100']	[daN]	[lbf]
4,0	5/32	12,4	0,83	450	1010
6,0	1/4	26,5	1,78	940	2110
8,0	5/16	50,0	3,40	1400	3150

REEPSCHNÜRE & SCHLINGEN

Reepschnüre, Ankerschlingen, Klemmknotenseile sowie multifunktionelle Tools ergänzen unser Produktportfolio.

ACCESSORY CORD



Unsere **Nylonseile für Zubehör** zeichnen sich durch eine Kernmantelkonstruktion aus, die mit ebenso großer Liebe zum Detail wie unsere dynamischen Kletterseile entwickelt und hergestellt wurden. Die Nylonseile eignen sich ideal als Mehrzweckseile zum Anhängen von Zubehör, zum Mitführen persönlicher Gegenstände beim Klettern, zum Festzurren, oder als Dekorelement für Rucksäcke oder andere Ausrüstungsgegenstände. Alle Nylon Mehrzweckseile erfüllen die EN 564-Norm für Kernmantelseile.

Kern
Polyamid

Mantel
Polyamid

EN 564



Geflechtanzahl: 24

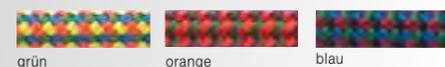
TECHNORA CORD



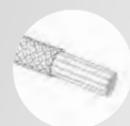
Tech Cord ist ein extrem festes und abriebbeständiges Seil Mehrzweckseil. Sein Polyester-mantel umgibt einen parallelen Faserkern aus 100% Technora. Das Resultat: ein Seil mit höchster Zugfestigkeit. Durch Verwendung mit einem Knoten kann die angegebene Zugfestigkeit von Tech Cord, wie bei jedem anderen Seil auch, erheblich reduziert werden. Als Knoten für dieses Seil ist vor allem ein doppelter Spierenstich zu empfehlen.

Kern
Technora®

Mantel
Polyester



EN 564



OCEAN POLYESTER (8 MM, 10 MM)

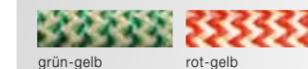


Das **Ocean Polyester** ist unsere Antwort auf die hohen Anforderungen an Klemmknotenseile. Die Konstruktion aus Polyester/Aramidmantel und Polyesterkern macht das Seil besonders abriebfest, griffig und hitzebeständig. Das Ocean Polyester zeichnet sich durch ein gutes Preis/Leistungsverhältnis aus.

Ocean Polyester 10 mm: Nicht zur Personensicherung oder zu Hebezwecken im Sinne der EU-RL 2006/42/EG verwenden.

Kern
Polyester

Mantel
Polyester/
Aramid



Ocean Polyester 8 mm: EN 564
Ocean Polyester 10 mm: keine PSA Norm



Durchmesser		Gewicht		Bruchkraft min.	
[mm]	[Zoll]	[g/m]	[lbs/100']	[daN]	[lbf]
8,0	5/16	50,0	3.4	2200	5000
10,0	3/8	72,0	4.8	3300	7400

OCEAN VECTRAN®



Das **Ocean Vectran®** Seil ist schon lange nicht mehr wegzudenken im Bereich der Reepschnüre. Der Mantel aus Polyester und Aramid, welcher schon vom Ocean Polyester Seil bekannt ist, macht das Seil abriebfest, griffig und hitzebeständig. Der Kern als tragendes Element dieses Seiles besteht aus hochfestem Vectran® und ermöglicht sehr hohe Bruchlasten bei einem Durchmesser von nur 6 mm.

Kern
Vectran®

Mantel
Polyester/
Aramid



EN 564



Durchmesser		Gewicht		Bruchkraft min.	
[mm]	[Zoll]	[g/m]	[lbs/100']	[daN]	[lbf]
6,0	1/4	32,5	2,24	2200	5000

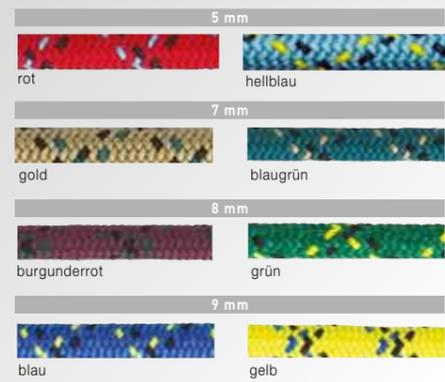
Geflechtanzahl: 24

PRUSIK CORD



Kern Mantel
Polyamid Polyamid

keine PSA-Norm



Unsere Prusik Cord trifft die richtige Balance zwischen fest und geschmeidig. Wir entwickelten diese Reepschnur so, dass sie genug nachgibt, um am Kletterseil zu halten, jedoch nicht so weich ist, dass der Knoten blockiert. Dies ermöglicht eine ruckfreie, kontrollierte Bewegung über das Kletterseil und ein einfacheres Lösen des Prusikknotens. Die Reepschnur ist mit Durchmessern von 5 mm bis 9 mm erhältlich, wobei jeder Durchmesser in zwei entgegengesetzten Hell-Dunkel-Mustern erhältlich ist.

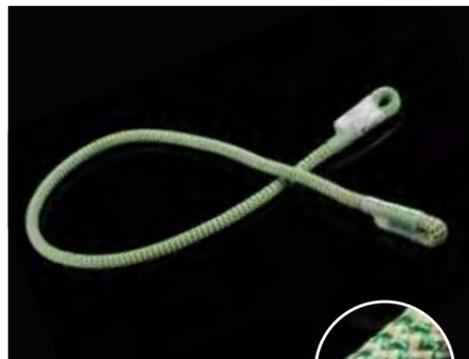
Nicht zur Personensicherung oder zu Hebezwecken im Sinne der EU-RL 2006/42/EG verwenden.

Merkmale

- Ausgezeichnete Balance zwischen Knotbarkeit und Griffigkeit
- Hervorragende Abriebfestigkeit
- Drehungsneutrale Konstruktion aus 100% Nylon
- Glatte Oberflächenstruktur für hohen Anwendungskomfort

Durchmesser		Gewicht		Bruchkraft min.	
[mm]	[Zoll]	[g/m]	[lbs/100']	[daN]	[lbf]
5,0	1/7	18,9	1.2	500	1100
6,0	1/4	25,3	1.7	780	1750
7,0	9/32	28,3	1.9	910	2050
8,0	5/16	40,2	2.7	1380	3100
9,0	7/20	52,1	3.5	1780	4000

OCEAN POLYESTER E2E (8 MM, 10 MM)



Kern Mantel
Polyester Polyester/
Aramid

Ocean Polyester 8 mm: EN 795B
Ocean Polyester 10 mm: EN 566

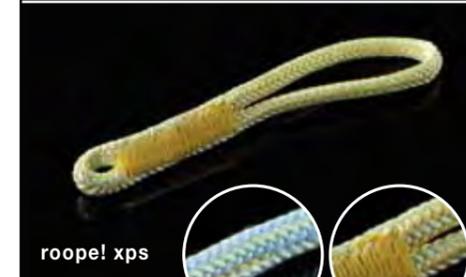
Der Mantel des Ocean Polyester Eye-to-Eye besteht aus einem Polyester/Aramidgeflecht, der Kern wird aus hochwertigen Polyesterfasern gefertigt. Dieser Materialmix macht das e2e hochgradig hitzebeständig. Die vernähten Eye-to-Eye Schlingen haben einen Durchmesser von 8 oder 10 mm und sind dahingehend konzipiert, dass ein Karabiner weitgehend fixiert ist. Am Markt gibt es keine kürzere Nahtlänge mit EN Zertifizierung. Die Ocean Polyester e2e kann nach einer Sturzbelastung noch ein zweites Mal durch den Retter verwendet werden – wie vom TÜV bestätigt.

Durchmesser		Bruchkraft min.	
[mm]	[Zoll]	[daN]	[lbf]
8,0	5/16	1500	3400
10,0	3/8	2200	5000

ROOPE!



roope!



roope! xps

Material
Dyneema®

EN 566



roope! DESIGN – SICHERHEIT - LEBENSDAUER

Mit dem Produkt roope! schafft TEUFELBERGER beim wichtigsten aller Aspekte, dem Thema Sicherheit den entscheidenden Vorteil. **roope! ist bei Scheuerzyklen bis zu einem Fünffachen besser und hält bei einem Sturz über eine definierte Kante bis zum Fünffachen länger!**

Des Weiteren bietet roope! erstmals eine durchgehende und satte Farbgebung des Dyneema®, dies schlägt sich in einem sehr gut sichtbaren und optisch ansprechenden Design nieder. Das Seil als Basismaterial des roope! ist in der Handhabung einfacher als handelsübliches Bandmaterial, welches sich nicht immer einwandfrei legen lässt und hohem Verschleiß unterliegt.

Bezeichnung	Durchmesser		Gewicht		Länge [cm]	Bruchkraft min.	
	[mm]	[Zoll]	[g/Stk]	[lbs/Stk]		[daN]	[lbf]
roope!	7,0	9/32	36,0	16.3	60	2200	5000
roope!	7,0	9/32	69,0	31.3	120	2200	5000
roope! xps	6,0	1/4	7,0	3.2	9	2200	5000
roope! xps	6,0	1/4	10,0	4.5	14	2200	5000
roope! xps	6,0	1/4	16,0	7.3	29	2200	5000

OD 7mm Loop T

NEU



Kern Mantel
Dyneema® Polyester/
Aramid

EN 795B



In der Baumpflege hat sich der OD Loop mit Kausche schon als Prusik beim pulleySAVER bewährt. Bald gibt es ihn auch für die Industrie und zwar als Anschlagpunkt nach EN 795B.

Erhältlich ab März 2014!

Durchmesser		Bruchkraft min.	
[mm]	[Zoll]	[daN]	[lbf]
7,0	9/32	1800	4050

SIRIUS LOOP



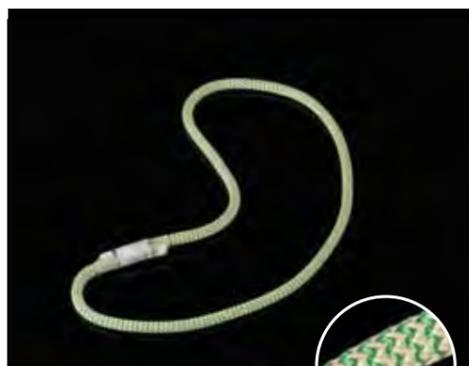
Der Sirius Loop macht die Arbeit einfacher und sicherer. Der entscheidende Vorteil der Vernähung des Sirius Loops gegenüber herkömmlichen Knoten liegt in seiner Zuverlässigkeit und Kompaktheit. Gleichzeitig ist der Sirius Loop abriebfest und flexibel.

Durchmesser		Bruchkraft min.	
[mm]	[Zoll]	[daN]	[lbf]
10,0	3/8	2200	5000

Kern Polyester
Mantel Polyester

EN 566

OCEAN POLYESTER LOOP



Die Prüfung des Ocean Polyester Loops nach den Normen EN 795B bzw. EN 566 erlaubt vielfältige Einsatzmöglichkeiten und ist ein Muss für jeden Industriekletterer. Die Seilverbindung mit Vernähung ist durch die maschinelle Fertigung qualitativ hochwertiger und kleiner als ein Knoten. Die statische Bruchkraft des OP Loop 10 mm wurde mit der Prüfmethode nach EN 566 festgestellt. Der OP Loop 8 mm nach EN 795B kann nach einer Sturzbelastung noch ein zweites Mal durch den Retter verwendet werden - wie vom TÜV bestätigt.

Durchmesser		Bruchkraft min.	
[mm]	[Zoll]	[daN]	[lbf]
8,0	5/16	2000	4500
10,0	3/8	2200	5000

Kern Polyester
Mantel Polyester/
Aramid

OP Loop 8 mm: EN 795B
OP Loop 10 mm: EN 795B, EN 566

multiSLING



Die multiSLING gilt als DAS multifunktionelle Tool für versierte Baumpfleger und wird auch in der Industrie immer beliebter. Sie findet Einsatz als Ankerschlinge und Klemmknotenseil und kann im einfachen Strang oder Würgeschlinge verwendet werden. Die multiSLING ist eines der wenigen am Markt erhältlichen Produkte, die nach 3 Normen (EN 795 B, EN 566 und EN 354) zertifiziert sind. Nach einer Sturzbelastung kann die multiSLING noch ein zweites Mal durch den Retter verwendet werden, dies ist vom TÜV überprüft und bestätigt.

Länge [m]	Durchmesser		Gewicht [g/Stück]	Bruchkraft min.	
	[mm]	[Zoll]		[daN]	[lbf]
1,0	10	3/8	138	2200	4946
1,3	10	3/8	159	2200	4946

EN 795B, EN 566, EN 354

nur in Europa verfügbar



VERBINDUNGSMITTEL & BANDFALLDÄMPFER



Die mit diesem Symbol gekennzeichneten Produkte wurden entsprechend dem "PROPOSAL FOR ENQUIRY - CNB/11.074" über eine Stahlkante mit einem Radius von ≥ 0.5 mm und einem Winkel von 90° geprüft und sind daher für den horizontalen Einsatz über eine dementsprechende Kante geeignet.

BANDFALLDÄMPFER INKL. VERBINDUNGSMITTEL (BAND)



Verbindungsmittel Band, Bandfalldämpfer-Seite mit Stahl-Schraubkarabiner (Abb. 1) Band-Seite siehe Auflistung (Abb. 2 und 3, werden werkseitig eingenäht).

Bezeichnung	Länge	
BFD + VBM Band (Bandende = EH20 Alu) Abb. 1	2,00 m	6.56 ft
BFD + VBM Band (Bandende = EH60 Alu) Abb. 2	1,50 m	4.92 ft
BFD + VBM Band (Bandende = EH60 Alu) Abb. 3	2,00 m	6.56 ft

EN 355

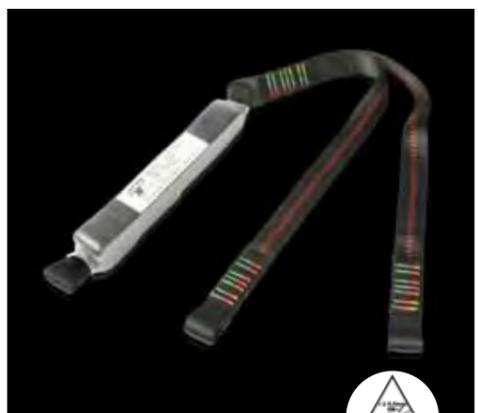


Abb. 1

Abb. 2

Abb. 3

BANDFALLDÄMPFER INKL. DOPPELVERBINDUNGSMITTEL (BAND)



Doppelverbindungsmittel Band, Bandfalldämpfer-Seite mit Stahl-Schraubkarabiner (Abb. 1) Band-Seiten siehe Auflistung (Abb. 2, 3 und 4 werden werkseitig eingenäht).

Bezeichnung	Länge	
BFD + Y-VBM Band (Bandenden = 1 x Stahlschraubkarabiner + 1 x EH60) Abb. 2+3	2,00 m	6.56 ft
BFD + Y-VBM Band (Bandenden = EH60) Abb. 2	2,00 m	6.56 ft
BFD + Y-VBM Band (Bandenden = EH60) Abb. 2	1,20 m	3.93 ft
BFD + Y-VBM Band (Bandenden = EH110) Abb. 4 BFD = lose	1,20 m	3.93 ft

EN 355

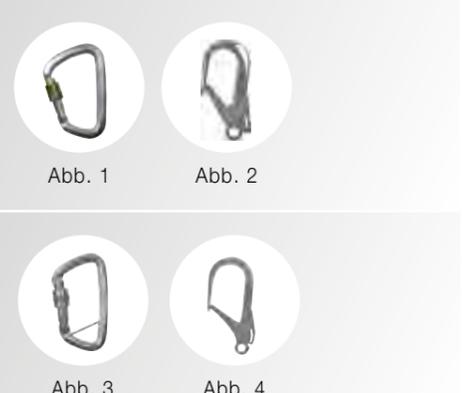


Abb. 1

Abb. 2

Abb. 3

Abb. 4

BANDFALLDÄMPFER INKL. VERBINDUNGSMITTEL (SEIL)



Verbindungsmittel Seil, Bandfalldämpfer-Seite lose und Seilende-Seite lose, Karabiner siehe Auflistung (abgebildete Karabiner werden werkseitig eingenäht).

Bezeichnung	Länge	
BFD + VBM Seil (Seilende = lose 100cm)	1,00 m	3.28 ft
BFD + VBM Seil (Seilende = lose 175cm)	1,75 m	5.74 ft
BFD + VBM Seil (Seilende = FS92 140cm) (Abb. 1)	1,40 m	4.59 ft
BFD + VBM Seil (Seilende = FS92 190cm) (Abb. 1)	1,90 m	6.23 ft
BFD + VBM Seil (Seilende = EH-60 140cm) (Abb. 2)	1,40 m	4.59 ft
BFD + VBM Seil (Seilende = EH-60 190cm) (Abb. 2)	1,90 m	6.23 ft

EN 355



Abb. 1

Abb. 2

Achtung! Karabiner auf Bandfalldämpfer-Seite nicht inkludiert (Siehe Karabiner Seite 48)

BANDFALLDÄMPFER INKL. DOPPELVERBINDUNGSMITTEL (SEIL)



Doppelverbindungsmittel Seil, Bandfalldämpfer-Seite lose und Seilende-Seite lose, Karabiner siehe Auflistung (abgebildete Karabiner werden werkseitig eingenäht).

Bezeichnung	Länge	
BFD + Y-VBM Seil (Seilende = lose 90cm)	0,90 m	2.95 ft
BFD + Y-VBM Seil (Seilende = lose 175cm)	1,75 m	5.74 ft
BFD + Y-VBM Seil (Seilende = FS92 130cm) (Abb. 1)	1,30 m	4.26 ft
BFD + Y-VBM Seil (Seilende = FS92 190cm) (Abb. 1)	1,90 m	6.23 ft
BFD + Y-VBM Seil (Seilende = EH-60 120cm) (Abb. 2)	1,20 m	3.93 ft
BFD + Y-VBM Seil (Seilende = EH-60 190cm) (Abb. 2)	1,90 m	6.23 ft

EN 355

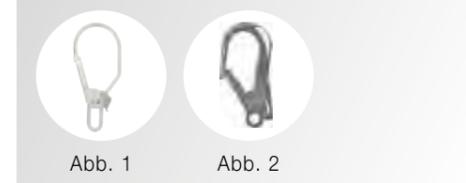


Abb. 1

Abb. 2

BANDFALLDÄMPFER INKL. VERBINDUNGSMITTEL BUNGY



EN 355



Abb. 1

Abb. 2

Verbindungsmittel BUNGY - Elastisch, Bandfalldämpfer-Seite lose und Bandende-Seite lose, Karabiner siehe Auflistung (abgebildete Karabiner werden werkseitig eingenäht).

Bezeichnung	Länge	
BFD + VBM BUNGY Bandende = lose (95cm)	0,95 m	3.11 ft
BFD + VBM BUNGY Bandende = lose (155cm)	1,55 m	5.08 ft
BFD + VBM BUNGY Bandende = FS92 (125cm) (Abb. 1)	1,25 m	4.10 ft
BFD + VBM BUNGY Bandende = FS92 (185cm) (Abb. 1)	1,85 m	6.06 ft
BFD + VBM BUNGY Bandende = EH60 (115cm) (Abb. 2)	1,15 m	3.77 ft
BFD + VBM BUNGY Bandende = EH60 (175cm) (Abb. 2)	1,75 m	5.74 ft

(Längenangaben immer in ausgezogenem Zustand!)

BANDFALLDÄMPFER INKL. DOPPELVERBINDUNGSMITTEL BUNGY



EN 355



Abb. 1

Abb. 2

Doppelverbindungsmittel BUNGY - Elastisch, Bandfalldämpfer-Seite lose und Bandende-Seite lose, Karabiner siehe Auflistung (abgebildete Karabiner werden werkseitig eingenäht).

Bezeichnung	Länge	
BFD + VBM BUNGY Bandenden = lose (95cm)	0,95 m	3.11 ft
BFD + VBM BUNGY Bandenden = lose (155cm)	1,55 m	5.08 ft
BFD + VBM BUNGY Bandenden = FS92 (125cm) (Abb. 1)	1,25 m	4.10 ft
BFD + VBM BUNGY Bandenden = FS92 (185cm) (Abb. 1)	1,85 m	6.06 ft
BFD + VBM BUNGY Bandenden = EH60 (115cm) (Abb. 2)	1,15 m	3.77 ft
BFD + VBM BUNGY Bandenden = EH60 (175cm) (Abb. 2)	1,75 m	5.74 ft

(Längenangaben immer in ausgezogenem Zustand!)

VERBINDUNGSMITTEL ROCKY



EN 358



EH 20

EH 60

Verstellbares Verbindungsmittel zur Arbeitsplatzpositionierung und zum Rückhalten mit Kernmantelseil 11 mm mit Schutzschlauch. Einerseits Endnippel, andererseits verschiedene Ausführungen, siehe Auflistung. **Gerät ohne Karabiner.**

Bezeichnung	Länge	
Rocky mit vernähter Kausche und Schutzschlauch	2,00 m	6.56 ft
Rocky mit vernähter Kausche und Schutzschlauch	3,00 m	9.84 ft
Rocky mit vernähter Kausche und Schutzschlauch	5,00 m	16.40 ft
Rocky mit EH20-Karabiner und Schutzschlauch	2,00 m	6.56 ft
Rocky mit EH20-Karabiner und Schutzschlauch	3,00 m	9.84 ft
Rocky mit EH60-Karabiner	3,00 m	9.84 ft
Rocky mit EH60-Karabiner	5,00 m	16.40 ft
Ersatzleine mit vernähter Kausche und Schutzschlauch	2,00 m	6.56 ft
Ersatzleine mit vernähter Kausche und Schutzschlauch	3,00 m	9.84 ft
Ersatzleine mit vernähter Kausche und Schutzschlauch	5,00 m	16.40 ft
Ersatzleine mit EH20-Karabiner und Schutzschlauch	2,00 m	6.56 ft
Ersatzleine mit EH20-Karabiner und Schutzschlauch	3,00 m	9.84 ft
Ersatzleine mit EH60-Karabiner	3,00 m	9.84 ft
Ersatzleine mit EH60-Karabiner	5,00 m	16.40 ft

VERBINDUNGSMITTEL KM 14 VERSTELLBAR



EN 354

Verbindungsmittel KM 14, Kernmantelseil 14 mm, verstellbar mittels Reibschnelle, einerseits Schlaufe, andererseits Alu-Schraubkarabiner am Seil.

Bezeichnung	Länge	
VBM Seil 14 verstellbar S/LMK	max. 2,00 m	6.56 ft max.
VBM Seil 14 verstellbar S/EH20 ST (o. Abb.)	max. 1,70 m	5.57 ft max.

VERBINDUNGSMITTEL KM 14



EN 354

Verbindungsmittel KM 14, Seil 14 mm, einerseits Schlaufe, andererseits Alu-Schraubkarabiner am Seil.

Bezeichnung	Länge	
VBM Seil 14 S/LMK	max. 1,00 m	3.28 ft max.
VBM Seil 14 S/LMK	max. 1,50 m	4.92 ft max.

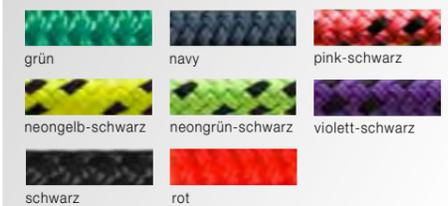
ORION 500



Das Allroundtalent aus Polyester. Die Orion 500 erstrahlt in modernen Farben! Das 16er Mantelgeflecht aus Polyester und der 8er Kern bringen gute Griffigkeit und einfache Spleißfähigkeit mit sich.

Durchmesser		Gewicht		Bruchkraft min.	
[mm]	[Zoll]	[g/m]	[lbs/100']	[daN]	[lbf]
2,0	1/16	3,0	0.20	63	141
3,0	1/8	6,0	0.40	135	303
4,0	5/32	12,0	0.81	360	810
5,0	3/16	19,0	1.28	540	1215
6,0	1/4	24,0	1.61	720	1620
8,0	5/16	41,0	2.76	1260	2835
10,0	3/8	70,0	4.70	1800	4050
12,0	1/2	89,0	5.98	2250	5060

Material
Polyamid



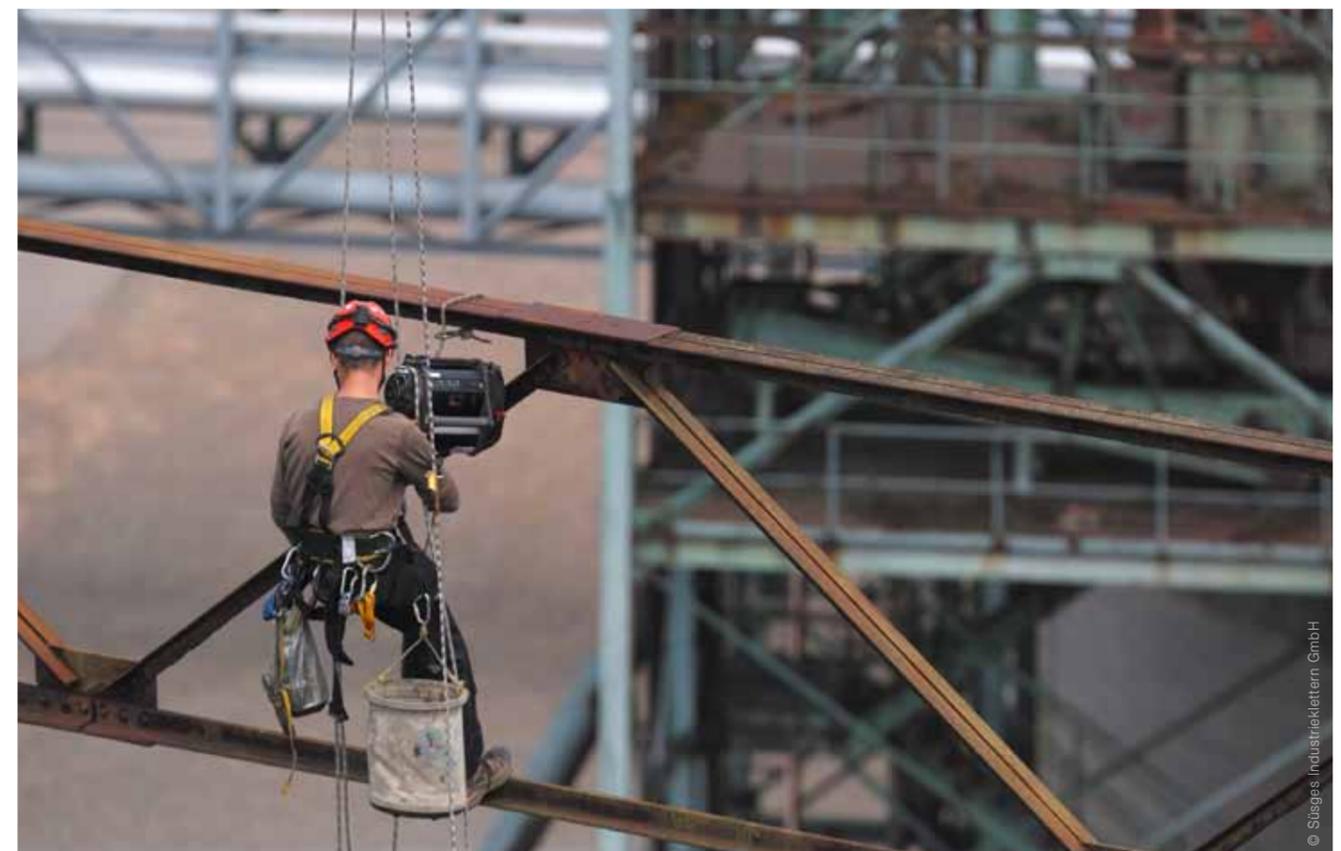
keine PSA-Norm



Geflechtanzahl: 16

Nicht zur Personensicherung oder zu Hebezwecken im Sinne der EU-RL 2006/42/EG verwenden.

UNIVERSALSEILE



3 STRAND NYLON



Material
Polyamid



weiß-rot-gelb

keine PSA-Norm



SIRIUS BULL ROPE



Referenzpunkte zur Feststellung von Überdehnungen

Kern Polyester
Mantel Polyester



Maschinen-Richtlinie 2006/42/EG idgF



Das erstklassige 3 Strand Nylon sorgt für eine perfekte Balance einer herkömmlichen Dreilitzenkonstruktion und einer weichen, freilaufenden Sicherheitsleine, die nicht zum Blockieren oder Knickbildung ("Kinken") neigt.

Merkmale

- Ideal für Auffanggeräte, vertikale Lifelines und Lifeline-Installationen.
- Geschmeidig
- Hohe Festigkeit
- Gute Abriebfestigkeit
- Leicht spleißbar

Durchmesser [mm]	[Zoll]	Dehnung	Gewicht		Bruchkraft min.	
			[g/m]	[lbs/100']	[daN]	[lbf]
5,0	3/16	6,6 %	13,4	0,9	490	1100
6,0	1/4	6,6 %	23,8	1,6	770	1730
8,0	5/16	6,6 %	35,7	2,4	1070	2400
10,0	3/8	6,6 %	52,0	3,5	1600	3600
11,0	7/16	6,6 %	66,9	4,5	2200	4990

Seit Jahren zählt das Sirius Bull Rope zum Must-have in der Baumpflege. Deswegen haben wir die Bull Rope Palette erweitert und überarbeitet. Neu sind die Querstreifen im Mantelmuster die als Indikatoren für eine Überlast am Seil dienen. Ausserdem haben wir die Bull Rope Serie um die Durchmesser 18 mm und 20 mm erweitert. Die unterschiedlichen Durchmesser sind nun einfach an den verschiedenen farbigen Kennfäden zu unterscheiden.

Nach wie vor aber hat man mit dem Sirius Bull Rope ein sehr abriebbeständiges und leicht zu knotendes Seil mit einem unschlagbaren Preis/Leistungsverhältnis.

Durchmesser [mm]	Gewicht		Bruchkraft min.	
	[g/m]	[lbs/100']	[daN]	[lbf]
12,0	103	7	3500	7900
14,0	151	10	5200	11700
16,0	185	12	6300	14200
18,0	227	15	7700	17300
20,0	291	20	8800	19800

SAFETY PRO-12



Kern Mantel
Polyamid Polyester/Polyolefin



weiß

keine PSA-Norm



Die einzigartige Konstruktion von Safety Pro-12 ergibt ein Seil, das sich einfach knoten lässt und dabei dennoch einer Abflachung, wie sie häufig bei anderen 12-litzigen Kletterseilen anzutreffen ist, entgegenwirkt. Der Unterschied liegt in der Konstruktion. Bei Safety Pro-12 besteht jede der zwölf Litzen aus einem Kern aus leichtem Polyolefin, der mit strapazierfähigem, langlebigem Polyester umgeben ist. Die zwölf Litzen werden dann um ein Bündel unseres blauen Nylonkerngarns geflochten. Das Ergebnis ist eine 12-Litzen/Kernmantel-Hybridkonstruktion, die eine ideale Balance zwischen fest und geschmeidig verkörpert. Bei Safety Pro-12 kommt es nur zu minimalem Federn, weshalb beim Klettern nur wenig Energie vergeudet wird. Dank seiner hohen Festigkeit und hervorragenden Abriebbeständigkeit ist Safety Pro-12 auch ein ausgezeichnetes Riggingseil. Safety Pro-12 ist mit einem Durchmesser von 12,7 mm in Weiß mit orangefarbenen und grünen Kennfäden erhältlich.

Merkmale

- Polyester- & Polyolefinlitzen, die einen Kern aus dicht gebündeltem Nylon umgeben
- Hohes Maß an Verzwindung der Litzen erhöht Abriebbeständigkeit und verlängert die Lebensdauer
- Bleibt fest und rund und ist dennoch geschmeidig zu Gunsten ausgezeichneter Knotenfestigkeit
- Geringe Dehnung
- Sehr wenig Federn

Durchmesser [mm]	[Zoll]	Gewicht		Bruchkraft min.	
		[g/m]	[lbs/100']	[daN]	[lbf]
12,7	1/2	113,0	8	3000	6700





ropeBUCKET / kitBAG

NEU

**Gut organisiert und alles griffbereit!**

Absolut neu und einzigartig sind die TEUFELBERGER Transport- und Aufbewahrungstaschen. Hergestellt aus dem Material des treeMOTION Gurtes sind sie

- **extrem robust**
- **stabil**
- **atmungsaktiv**
- **feuchtigkeits- und wasserdurchlässig**
- **ausgestattet mit Lochsystem für einfache und schnelle Befestigung von oft benötigten Arbeitsmitteln**
- **langlebig, da die Seile austauschbar sind**

Die Taschen gibt es in vier verschiedene Größen, die für die verschiedensten Baumpflege-Utensilien geeignet sind. Mit dem praktischen Lochsystem können Sie Ihr eigenes Ordnungssystem erstellen. Im Set können die Taschen praktisch ineinander gestapelt werden und benötigen somit wenig Stauraum.

ropeBUCKET 80I - Mit einem Fassungsvermögen von 80 Liter ist das die größte Tasche und mit den Schultergurten und dem Komfortgriff kann sie ganz einfach transportiert werden.

ropeBUCKET 50I - Diese Größe ist ebenfalls mit Schultergurten und dem Komfortgriff für ein bequemes Tragen ausgestattet und passt in die 80I Tasche.

kitBAG 30I - Diese Tasche hat dieselbe Bodengröße wie ropeBUCKET 50I kann aber übereinander mit der 50I Tasche in die 80I Tasche gestapelt werden.

kitBAG 25I - Diese Tasche passt in die 30I, 50I und in die 80I Tasche.

Folgende Teile der Taschen können Sie auswechseln:

- Seil rot/grau
- Bodenkante hinten und vorne
- Gurte für Rücken (2) und Schulter (1)
- Karabiner

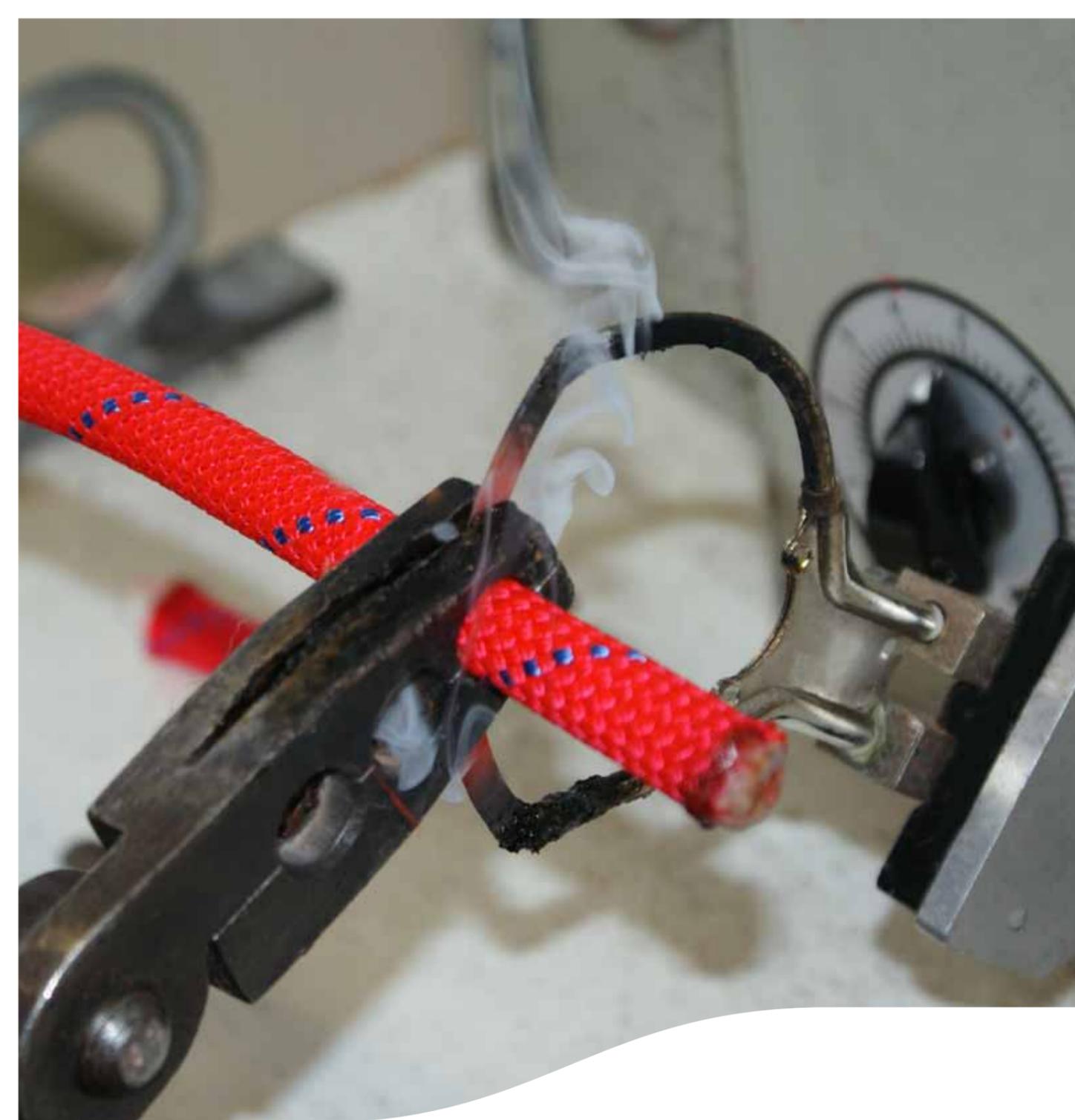
Belastbarkeit der Taschen: 100kg

Nicht zum Heben von Lasten und Personen verwenden.



Die Taschen bilden ein unverwüchtliches Basislager für die Arbeit im Feld: Sie stehen aufrecht, das macht es einfacher an den Inhalt zu gelangen, und es gibt dir die Möglichkeit die Ausrüstung auf der Außen- und Innenseite zu verwahren. Diese Fähigkeit zur Anpassung macht sie zu meiner ersten Wahl, bei der Suche nach einem modularen, erweiterbaren System, das einfach an meine Bedürfnisse und an die jeweiligen Arbeiten anzupassen ist.

Mark Bridge, Schweiz



SERVICE CENTER

Seile nach Maß. Maßgeschneiderte Kundenlösungen machen das Leben leichter.

TEUFELBERGER sorgt neben der qualitativ hochwertigen Fertigung von Seilen auch gleich für die weitere Verarbeitung für Ihren Anwendungszweck. Die Seilendverbindung ist ein wichtiges Element der Sicherungskette. Sichere Endverbindungen können Spleiße, Knoten, Verpressungen oder Vernähungen sein. Alle Endverbindungen sind handgemacht von unseren Spezialisten und garantieren lange Lebenszeit und geringsten Verlust von Mindestbruchkraft.



[slaice]



[slaice]® ist die von TEUFELBERGER zum Patent angemeldete Seilendverbindung. Die einzigartige Kombination aus Spleiß und Vernähung ist für die Kletterseile Tachyon, Braided Safety Blue, Arbor Elite und Fly erhältlich. [slaice]® bietet dem Anwender einige signifikante Vorteile gegenüber dem herkömmlichen Spleiß bzw. einer reinen Vernähung:

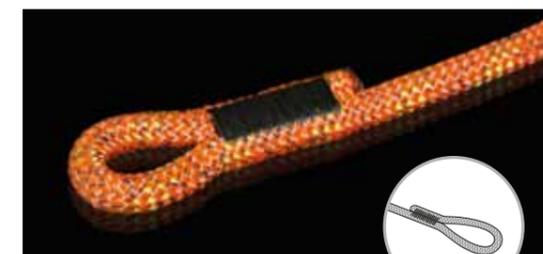
Flexibel: Das Ende des [slaice]® ist ähnlich flexibel wie ein Seil. Die Endverbindung passt sich den Ringen perfekt an und gibt somit die Zugrichtung vor. Aufgrund der geringeren Zugkraft ergibt sich eine Erleichterung beim Einbau, da die Hebelwirkung durch einen naturgemäß steiferen Spleiß entfällt.

Schlank: Eine Verdickung, die bei gespleißten Seilen auftritt, ist beim [slaice]® so gut wie nicht vorhanden. Die Konstruktion dieser innovativen Endverbindung übersteigt den Durchmesser des Seiles kaum. Die Naht wird mit der üblichen TEUFELBERGER Nahtschutztechnologie [tnt] auf Harzbasis ausgeführt. Das Resultat all dieser Komponenten ist eine leichtere Handhabung der Endverbindung.

Doppelte Sicherheit bei den dünneren Seiltypen (Tachyon und Fly): Die Konstruktion des [slaice]® ermöglicht das Mitführen eines Dyneema® Bandes im Auge. Somit wird die Last nicht nur durch den Mantel, sondern auch durch das innenliegende Dyneema® Band getragen. Die Endverbindung [slaice]® entspricht den Anforderungen der EN 1891:1998 für Type A Seile.

Kompakt: Die Naht des [slaice]® ist nur 42 mm lang, entspricht aber trotzdem den Anforderungen der EN 1891:1998 A. Die Länge von der Schlaufe bis zur Naht beträgt ca. 100 mm. Somit entsteht eine maximale Gesamtlänge von ca. 142 mm. Im Vergleich zu einem herkömmlichen Spleiß ist diese Endverbindung um ein Vielfaches kürzer.

Leicht: Durch die [slaice]® Technologie wird eine Gewichtseinsparung erzielt, da gegenüber einem herkömmlichen Spleiß das Material reduziert wird. Dies leistet wiederum einen Beitrag zur Sicherheit bei der Arbeit im Baum.



VERNÄHUNG



TEUFELBERGER längt das Seil in der gewünschten Länge ab und versieht es mit nach EN 1891 geprüften Endvernähungen. Durch jahrzehntelange Näherfahrung und immenses Know-How auf diesem Gebiet schaffen wir es, die Bruchkräfte auf sehr hohem Niveau zu halten.



SPLEISS



Ein Spleiß ist bei allen Doppelgeflechten als auch bei Tachyon, Braided Safety Blue und Fly erhältlich.

Wir sind bestrebt, hochwertigste Qualitätsseile zu produzieren. Durch Einhalten einiger Grundregeln für den Gebrauch können Sie die Lebensdauer Ihrer Seile verlängern und aus unseren Produkten die optimale Leistung herausholen.

▪ **ABRIEB UND SCHARFE KANTEN**

Abrieb und scharfe Kanten sind die ärgsten Feinde Ihrer Seile. Überprüfen Sie alle Ausrüstungsgegenstände vor Gebrauch, um sicherzustellen, dass diese keine Grate oder scharfen Kanten aufweisen. Nach Klettereinsätzen in abriebintensiven Umgebungen sind Seile stets auf Verschleißschäden zu kontrollieren.

▪ **KONTROLLE**

Vor jedem Gebrauch müssen die Seile regelmäßig auf einwandfreien Zustand kontrolliert werden. Eventuelle Vorkommnisse werden in der zum Produkt gehörenden Kontrollkarte vermerkt. Um die Sicherheit des Benutzers zu gewährleisten, muss das Produkt bei Zweifeln hinsichtlich der Sicherheit, mindestens jedoch einmal jährlich durch einen Sachkundigen geprüft und wenn notwendig ausgetauscht werden. Genaueres können Sie den unseren Produkten beiliegenden Gebrauchsanweisungen entnehmen.

▪ **BESCHÄDIGUNG UND AUSSONDERUNG**

Textile Produkte (Gurte, Seile, Verbindungsmittel) müssen grundsätzlich ausgesondert werden:

- wenn Bänder oder Nähte beschädigt sind
- nach Kontakt mit Chemikalien, Säuren, Ölen, Lösungsmitteln
- nach starker mechanischer Belastung (Sturzbelastung)
- bei extremen Verschleißerscheinungen (Abrieb, Pelzbildung)
- bei irreversiblen starken Verschmutzungen (Fette, Öle, Bitumen)
- bei Verschmelzungen oder Schmelzspuren (nach extremer thermischer Belastung)
- Kontakt- oder Reibungshitze
- Ablauf der maximalen Verwendungsdauer

▪ **BESEITIGUNG VON VERDREHUNG**

Verdrehung (Twist) erhöht die Wahrscheinlichkeit, dass ein Seil Knickstellen bildet und in Ausrüstungsteilen hängen bleibt. Durch starke Verdrehung kann das Seil unrund werden, rascheren Verschleiß und vermindert Festigkeit zur Folge hat. Durch Beseitigen von Verdrehung aus einem Seil wird dessen Handhabungskomfort verbessert und dessen Lebensdauer verlängert. Dazu ist das Seil richtig abzuwickeln und gerade auszulegen und nachzuschleppen, während sich das lose Ende frei ausdrehen kann. Aufrollen in Achterschlingen oder Verstauen in einem Seilbeutel verhindert, dass sich das Seil während der Lagerung verdreht. Seillagerung und Pflege zur sachgemäßen Aufbewahrung wird empfohlen:

- Lagertemperatur ca. 20° C
- relative Luftfeuchte max. 65 %
- keine direkte Sonneneinstrahlung
- keine aggressiven chemischen Stoffe in Seilnähe

Am besten liegt das Seil in losem Zustand trocken in einem Seilbeutel, vor Verschmutzung und Sonneneinstrahlung geschützt. Bei leichten Verschmutzungen genügt eine oberflächliche Reinigung mit klarem Wasser. Bei größeren Verschmutzungen wird das Seil in milder Seifenlauge gesäubert; vorzugsweise destilliertes Wasser verwenden, da extrem kalkhaltiges Wasser beim Trocknen zur Auskristallisation des Kalks im Seilinneren führt. Gewaschene Seile langsam im Schatten trocknen lassen, nicht in der Sonne und nicht in der Nähe von Heizkörpern.

▪ **LEBENSDAUER**

Die Details bezüglich Lebensdauer der verschiedenen Produkte entnehmen Sie bitte der Herstellerinformation. Die tatsächliche Lebensdauer ist ausschließlich vom Zustand des Produktes abhängig, der von zahlreichen Faktoren (s. u.) beeinflusst wird. Sie kann sich durch extreme Einflüsse auf eine einzige Verwendung verkürzen oder noch weniger, wenn die Ausrüstung noch vor dem ersten Gebrauch (z.B. am Transport) beschädigt wird. Mechanische Abnutzung oder andere Einflüsse wie z.B. die Einwirkung von Sonnenlicht reduzieren die Lebensdauer stark. Ausgebleichte oder aufgeschuerte Fasern / Gurtbänder, Verfärbungen und Verhärtungen sind ein sicheres Zeichen, dass das Produkt aus dem Verkehr zu ziehen ist.

Eine allgemeingültige Aussage über die Lebensdauer des Produktes kann ausdrücklich nicht gemacht werden, da sie von verschiedenen Faktoren, wie z.B. UV-Licht, Art und der Häufigkeit des Gebrauches, Behandlung, Witterungseinflüssen wie Schnee, Umgebung wie Salz, Sand, Batteriensäure, ... abhängt.

Generell gilt: Wenn sich der Anwender aus irgendeinem - im ersten Moment auch noch so unbedeutendem - Grund nicht sicher ist, dass das Produkt entspricht, ist es aus dem Verkehr zu nehmen und von einer sachkundigen Person zu prüfen. Scheiden Sie ein Produkt, das Abnutzungen zeigt, aus! Nach einem Sturz ist das Produkt unbedingt auszutauschen!

SEILPFLEGE, SICHERHEIT & ANWENDUNG



© Stüsges Industriklettern GmbH



© Stüsges Industriklettern GmbH



© Stüsges Industriklettern GmbH

Höchste Qualität und beste Funktionalität der Produkte werden bei uns groß geschrieben. Nicht umsonst zählt TEUFELBERGER seit Jahren zum Premiumhersteller von Gurten, Seilen und Zubehör für die Persönliche Absturzsicherung.

Sie können daher sicher sein, dass Ihr Equipment im Praxiseinsatz das hält, was es verspricht: besten Komfort, höchste Sicherheit und perfektes Handling.

Als Ergebnis unserer jahrzehntelangen Erfahrung als Seilhersteller zählen unsere Produkte zu den besten am Markt.

BITTE BEACHTEN SIE
AUCH UNSERE ANDEREN
PRODUKTKATALOGE



www.platinum-rope.com



Find us on Facebook

TEUFELBERGER Ges.m.b.H.
Vogelweiderstraße 50
4600 Wels, Austria
T +43 7242 413-0
F +43 7242 413-169
E safetyandrescue@teufelberger.com

TEUFELBERGER Fiber Rope Corp.
848 Airport Rd.
Fall River, MA 02720, USA
T +01 508 678 8200
F +01 508 679 2363
E safetyandrescue@teufelberger.com

www.teufelberger.com



TOGETHER IN MOTION



Fotos: Markus Stüsges, Lee Allport, Knut Foppe
Ausgabe 10/2013, V1.0, Publisher: TEUFELBERGER Ges.m.b.H., Vogelweiderstraße 50, 4600 Wels, Österreich