

Forstanwendungen

Seile und Zubehör





Inhalt

Das Unternehmen Teufelberger	04
Wirtschaftlich und sicher	07
Stahlseile	09
Perfection F30 - Woodrunner	10
QS 610 V	11
Evolution QS 816 V - Woodliner	12
F20 - 625	13
F10 - 619	14
Faserseile	17
Stratos® Anchor	18
Stratos® Mounting Light NG	18
Stratos® Winch Pro	19
Stratos® Winch Light	20
Komponentenkombinationen	22
Zubehör	24
Treecare	33
Gurte	34
Seilverbindungsmitel	37
Zubehör	40
Transport	42
Normen	46

Achtung

Die Verwendung der Produkte kann gefährlich sein. Unsere Produkte dürfen nur für den Einsatz verwendet werden, für den sie bestimmt sind. Sie dürfen insbesondere nicht zu Hebezwecken im Sinne der EU-RL 2006/42/EG verwendet werden. 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. Teufelberger®, 拖飞宝®, Teufelberger-Redaelli®, Stratos®, Superfill® und Plastfill® sind international registrierte Marken der Teufelberger Gruppe. Dyneema® ist eine registrierte Marke von DSM. Als langjähriger Seilausrüster sind unsere Seilempfehlungen unverbindliche Erfahrungswerte. Bitte beachten Sie die Besonderheiten Ihrer Anlage. Kontaktieren Sie uns, um das für Sie optimale Seil zu finden. Technische Änderungen sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Ein Unternehmen

Was 1790 mit einfachen Hanfseilen begann, ist heute ein international erfolgreiches Unternehmen, welches maßgeschneiderte Lösungen im Bereich Faser- und Stahlseile sowie Umreifungsbänder entwickelt und produziert.

Innovative Produkte mit höchster Qualität

Unsere Expertise in einem breiten Technologiespektrum ermöglicht vielfältige Synergien zwischen den einzelnen Bereichen, von denen unsere Kunden in hohem Maß profitieren. Fünf Prozent der Mitarbeitenden sorgen in Forschung und Entwicklung dafür, dass unseren Kunden die neuesten Technologien zur Verfügung stehen. Neben sozialen und ökologischen Standards für unsere Arbeit setzen wir Wert auf hohe, gleichbleibende Qualität. Unsere Qualitätsstandards werden dabei über alle Produkte hinweg eingehalten.

Teufelberger Zentrale, Wels, Österreich



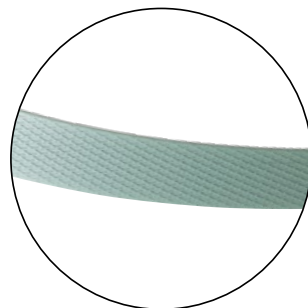
Fiber Rope

Industrie Faserseile
Life Safety Ropes
Papierführungsseile
Baumpflege
Yachting Ropes



Wire Rope

Seilbahnseile
Kran- & Industrieseile
Bergbauseile
Offshore Seile
Seilbahnseile
Seil & Sicherheit / Teci
Seilbau Seile



Strapping Solutions

PET-Umreifungsbänder
PP-Umreifungsbänder

Unendliche Möglichkeiten

Was auch immer Ihre Anforderungen sind, wir sind der richtige Partner!

Service & Support

vor und nach

der Wahl des Stahlseils.

Wir arbeiten auf Augenhöhe mit unseren Kunden zusammen, um maßgeschneiderte Lösungen im Bereich Faser- und Stahlseile sowie Umreifungsbänder zu entwickeln. Die Kontinuität und Stabilität unseres Familienunternehmens machen uns zum verlässlichen Partner, der Sie bei der Lösung Ihrer täglichen Herausforderungen unterstützt.

Auf den Punkt gebracht

Bei Teufelberger-Redaelli entwickeln und produzieren wir Hochleistungsstahlseile mit Mehrwert für Effizienz und Sicherheit in den Anwendungen.

Expect more: von unseren innovativen Stahlseilen, unseren Serviceleistungen, unseren erfahrenen Expert*innen in Entwicklung, Anwendungstechnik und Vertrieb – weltweit. Als Familienunternehmen sind uns langfristige, erfolgreiche Geschäftsbeziehungen besonders wichtig. Unser Engagement beginnt und endet nicht mit der Bereitstellung hervorragender Stahlseile, sondern wir begleiten Sie durch Ihren gesamten Arbeitsprozess.

Potenziale entfalten

Optimale Abstimmung auf die Anlage sowie fachgerechte Installation ist das Entscheidende. Wir unterstützen daher auch bei der Projektierung, bei der Inbetriebnahme und beim sorgfältigen Handling danach für eine möglichst lange Einsatzzeit. Denn die Anschaffungskosten sind nur die Spitze des Eisbergs.

Ihr Performance-Experte

Bei Teufelberger-Redaelli lassen wir Sie mit der Wahl für das richtige Hochleistungsstahlseil nicht alleine. Unsere Spezialist*innen wissen, worauf es bei Ihrer Anwendung ankommt und können so eine klare Produktempfehlung aussprechen. Jeder Anwendungsfall verlangt eine bestimmte, individuelle Lösung.

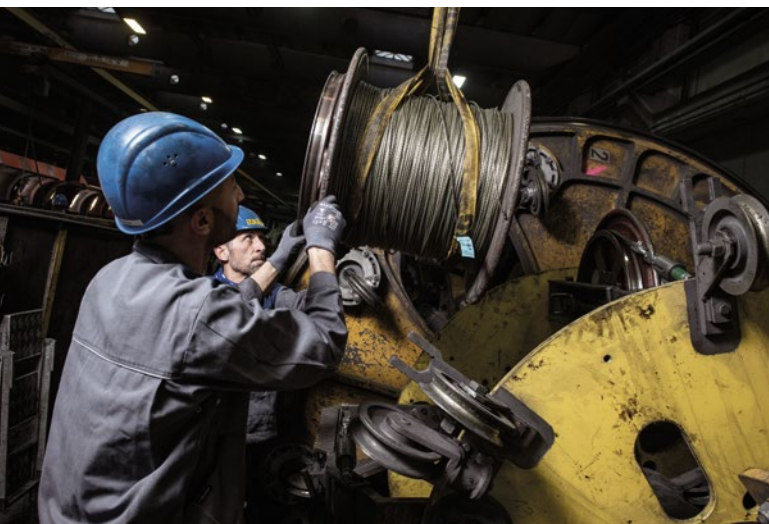
Wir entwickeln es weiter

Für die Wahl eines Hochleistungsstahlseils sind zuverlässige Angaben wie Bruchkraft,

Ablegereife, aber auch Drehverhalten, Lebensdauer und Wickelverhalten in der Mehrlagenwicklung entscheidend. Jeder Parameter hat direkten Einfluss auf die Gesamtbetriebskosten. Alle Schritte in der Entwicklungsarbeit bei Teufelberger-Redaelli basieren auf realen Verhältnissen vor Ort, direkt bei unseren Kunden. Mit einzigartigen, modernsten Systemen an Test- und Analysemethoden können wir Seile bis ins Detail untersuchen, damit sie ihre maximale Leistung erbringen.

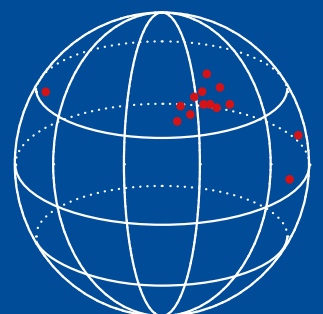
Qualität ist kein Zufall

Teufelberger-Redaelli verfügt über eine außerordentlich große Zahl an Mess- und Prüfmöglichkeiten. Qualitätskontrollen begleiten ein Seil von der Entwicklung, der Wareneingangskontrolle, zur Produktion, über Produktprüfung bis zur Analyse vor Ort beim Kunden. Für die Analyse des Verdrehverhaltens haben wir vielfältige Möglichkeiten im Haus. Tests können mit einer Kraft von bis zu 3.000 kN und Drehmomente bis 14.000 Nm schnell und effizient durchgeführt werden.

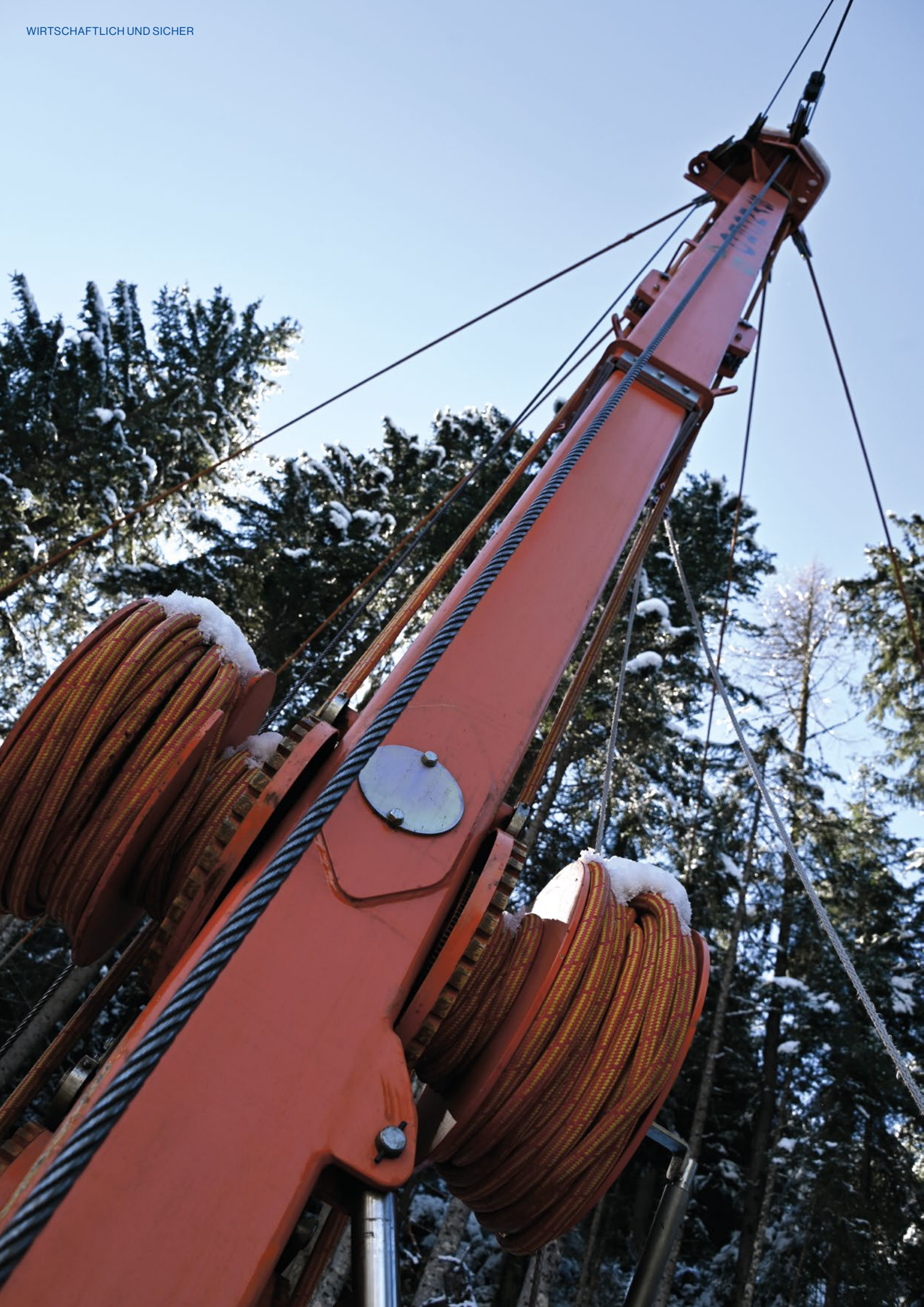


Globales Netzwerk und Marktnähe

14 Standorte auf der ganzen Welt, inkl. Produktionsstätten in Österreich, Italien, Polen, Thailand, der Tschechischen Republik und den Vereinigten Staaten.



Zuverlässiger Partner
für internationale OEMs

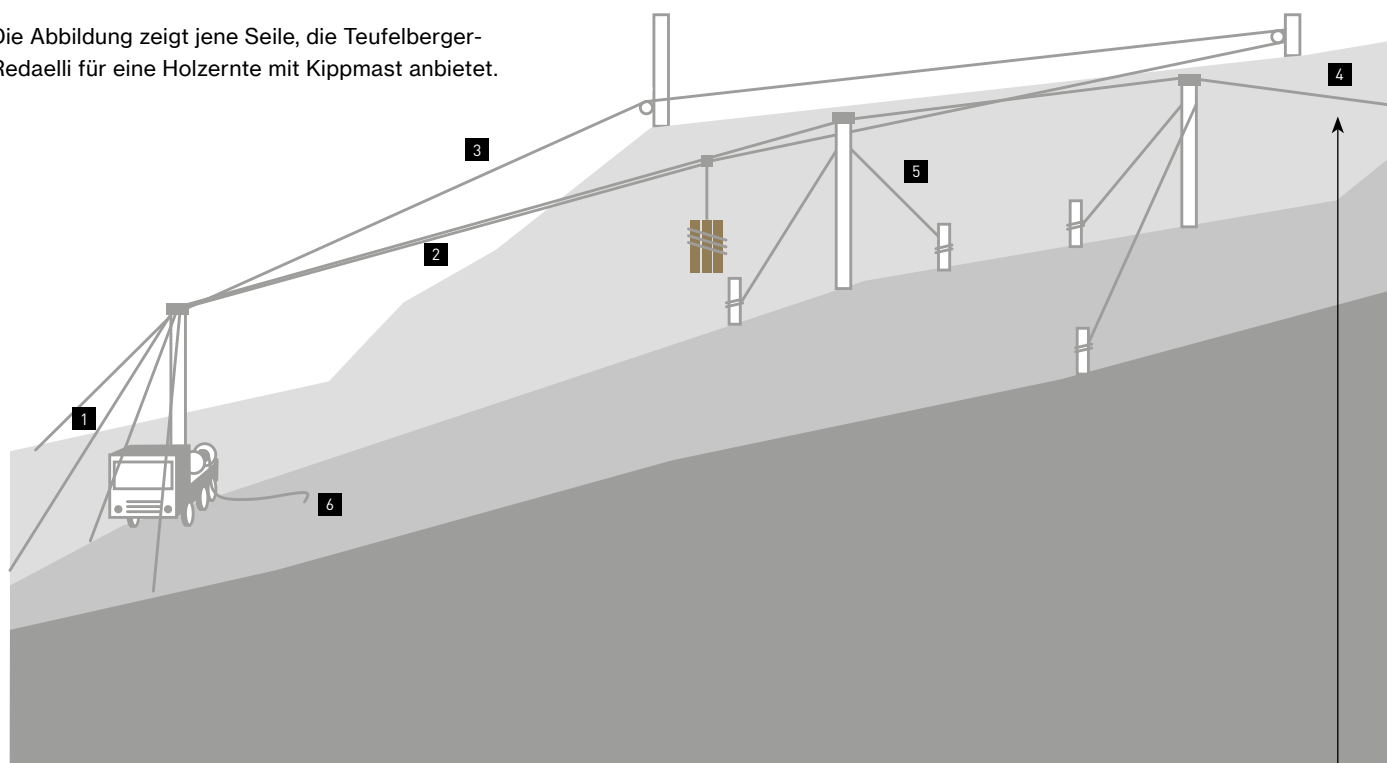


Wirtschaftlich und sicher

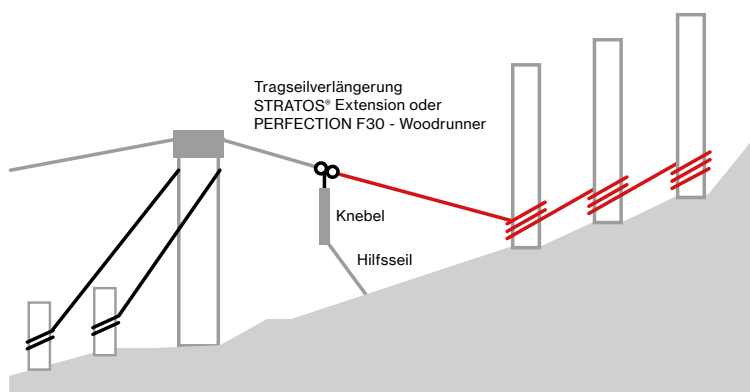
Teufelberger-Redaelli bietet eine Palette von Faser- und Stahlseilen für die optimierte Holzbringung an. Egal ob im Einsatz bei Kippmastgeräten oder Langstreckenbahnen, Seile von Teufelberger-Redaelli überzeugen durch lange Lebensdauer, hohe Mindestbruchkräfte und Anwenderfreundlichkeit.

Seilung mit Kippmastgerät

Die Abbildung zeigt jene Seile, die Teufelberger-Redaelli für eine Holzernte mit Kippmast anbietet.



- 1 Abspannseile:**
STRATOS® Anchor oder EVOLUTION QS 816V
- 2 Tragseil:**
PERFECTION F30 - Woodrunner
- 3 Zug-Rückholseil:**
QS 610 V oder FSS 625
- 4 Tragseilverlängerung:**
STRATOS® Extension oder PERFECTION F30 - Woodrunner
- 5 Zwischenstützenabspannung:**
STRATOS® Support
- 6 Montage oder Hilfsseil:**
Mounting Light oder FSS 619



Schematische Darstellung STRATOS® Extension



Stahlseile



Perfection F30 – Woodrunner

Die Seilkonstruktion des **Perfection F30 - Woodrunner** wurde speziell für die Anwendungen im Forst konzipiert. Die hohe Bruchkraft im jeweiligen Durchmesserbereich bedeutet bei gleichem Seildurchmesser eine höhere Sicherheit. Durch die seilschonende SUPERFILL® Litzenverdichtung (keine Beschädigungen am Innenseil) erhält das Seil eine hohe Abriebbeständigkeit und eine glatte Oberfläche.

Einsatzgebiete

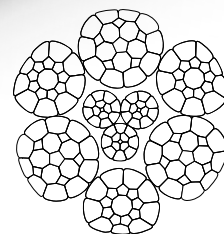
- Tragseil für Kippmastgeräte und Langstreckenbahnen
- Rückeseil für Forstwinden und Schlepper
- geeignet für Traktionswinden

Vorteile

- ✓ Hohe Querdruckstabilität
- ✓ Geringere Dehnung
- ✓ Bis zu 20 % höhere Bruchkraft gegenüber herkömmlichen Seilen bei gleichem Durchmesser
- ✓ Bis zu 15 % mehr Seillänge gegenüber herkömmlichen Seilen durch geringeren Durchmesser bei gleicher Mindestbruchkraft

Der Profi - mehr Meter,

mehr Bruchkraft, mehr Holz



Spezifikationen

- EN 12385-4
- 13 – 26 mm: 6 x K19-PWRC, RCN 04
- Festigkeitsklasse: 1960

- ✓ Mehrlagenwicklung
- ✓ SUPERFILL®

Technische Daten

Nominal Ø	Gewicht	Mindestbruchkräfte der Festigkeitsklasse 1960 N/mm ²	STC*	Oberfläche
mm	kg/m	kN		
13	0,83	182	N	blank
14	0,94	211	S	
15	1,10	242	N	
16	1,26	276	N	
17	1,41	311	S	
18,5	1,68	369	S	
20,5	2,05	453	S	
22	2,35	501	S	
22,5	2,48	546	N	
24	2,82	621	N	
26	3,30	728	N	

*STC = Standardcodes · N = auf Nachfrage · S = Lagernd

QS 610 V

Eine hohe Bruchkraft, Unempfindlichkeit beim Spulen und Flexibilität zeichnen dieses im SUPERFILL®-Verfahren hergestellte Spezialseil besonders aus.

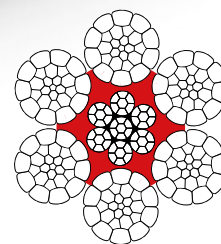
Einsatzgebiete

- Zug- und Rückholseil für Kippmastgeräte und Langstreckenbahnen
- diverse Hochleistungswinden

Vorteile

- ✓ Hohe Querdruckstabilität
- ✓ Geringere Dehnung
- ✓ Bis zu 20 % höhere Bruchkraft gegenüber herkömmlichen Seilen bei gleichem Durchmesser

Das Flexible



Spezifikationen

- EN 12385-4
- 8,5-16 mm: 6 x K26WS-EPIWRC (K), RCN 6
- Festigkeitsklasse: 1960
- Anzahl der Drähte in den Außenlitzen: 156
- ✓ Mehrlagenwicklung
- ✓ SUPERFILL®
- ✓ PLASTFILL®

Technische Daten

Nominal Ø	Gewicht	Mindestbruchkräfte der Festigkeitsklasse 1960 N/mm ²	STC*	Oberfläche
mm	kg/m	kN		
8,5	0,34	67	S	blank
11	0,58	112	N	

*STC = Standardcodes · N = auf Nachfrage · S = Lagernd

Evolution QS 816 V – Woodliner

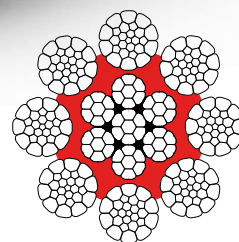
Das **Evolution QS 816 V** ist das Tragseil für Woodliner-Laufwagen. Zuverlässigkeit und Sicherheit im Betrieb durch besonders hohe Bruchkräfte, Kostenersparnis durch geringeren Verschleiß des Seiles, höhere Laufzeit und geringere Wartungsintervalle, störungsfreier Einsatz durch hervorragende Dämpfung gegen Schläge und Schwingungen. Lange Lebensdauer durch glattere Seiloberflächen – optimal geeignet für Mehrlagenwicklung.

Einsatzgebiete

- Tragseil für Woodliner-Laufwagen

Das Original - speziell für die

Woodliner Anwendung



Vorteile

- ✓ Speziell für den Woodliner Laufwagen entwickelt und speziell dafür zertifiziert
- ✓ Sehr flexibel, daher sehr gutes Wickelverhalten
- ✓ Hohe Querdruckstabilität
- ✓ Geringe Dehnung

Spezifikationen

- EN 12385-4
- 20 - 22 mm: 8 x K26WS-EPIWRC, RCN 9
- Festigkeitsklasse: 1960
- Anzahl der Drähte in den Außenlitzen: 208
- ✓ Mehrlagenwicklung
- ✓ SUPERFILL®
- ✓ PLASTFILL®

Technische Daten

Nominal Ø	Gewicht	Mindestbruchkräfte der Festigkeitsklasse 1960 N/mm ²	STC*	Oberfläche
mm	kg/m	kN		
20	1,89	365	S	verzinkt
22	2,34	451	S	

*STC = Standardcodes · N = auf Nachfrage · S = Lagernd

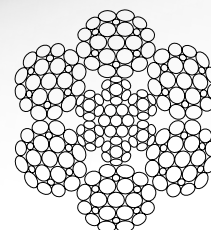
F20 - 625

Ein Forstseil, wie es sein soll: drallarm, flexibel, robust bei großen Ablenkswinkeln, hohe Bruchkraft und eine optimierte Seilfettung.

Der Allrounder

Einsatzgebiete

- Zug- und Rückholseil für Kippmastgeräte und Langstreckenbahnen
- Tragseil für Kippmast- und Langstreckenbahnen
- Rückewinden



Vorteile

- ✓ Optimales Wickelverhalten durch die Flexibilität
- ✓ Mehr Sicherheit durch hohe Bruchkräfte
- ✓ Einfache Handhabung durch drall- und spannungsarme Verseilung
- ✓ Überdurchschnittliche Lebensdauer durch flexible Konstruktion und gefettete Stahleinlage

Spezifikationen

- EN 12385-4
- 6 x K25F-IWRC
- Festigkeitsklasse: 1960
- Anzahl der Drähte in den Außenlitzen: 150
- ✓ Mehrlagenwicklung
- ✓ Seilverdichtet

Technische Daten

Nominal Ø	Gewicht	Mindestbruchkräfte der Festigkeitsklasse 1960 N/mm ²	STC*	Oberfläche
mm	kg/m	kN		
10	0,53	97	S	blank
11	0,63	115	S	
12	0,73	133	S	
13	0,84	154	S	
16	1,23	239	S	
18	1,64	294	S	
20	1,98	356	S	
22	2,37	424	N	

*STC = Standardcodes · N = auf Nachfrage · S = Lagernd

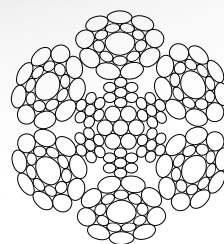
F10 - 619

Drallarm, flexibel, robust bei großen Ablenk winkeln und eine hohe Bruchkraft all das zeichnet unser **F10 - 619** aus.

Das Robuste

Einsatzgebiete

- Zug- und Rückholseil für Kippmastgeräte und Langstreckenbahnen
- Rückewinden



Vorteile

- ✓ Abriebbeständig
- ✓ Einfache Handhabung durch drall- und spannungsarme Verseilung
- ✓ Überdurchschnittliche Lebensdauer durch flexible Konstruktion und gefettete Stahleinlage

Spezifikationen

- EN 12385-4
- 6 x K19S-IWRC
- Festigkeitsklasse: 1960
- Anzahl der Drähte in den Außenlitzen: 114
- ✓ Mehrlagenwicklung
- ✓ Seilverdichtet

Technische Daten

Nominal Ø	Gewicht	Mindestbruchkräfte der Festigkeitsklasse 1960 N/mm ²	STC*	Oberfläche
mm	kg/m	kN		
7	0,26	47	S	blank
8	0,37	66	S	
9	0,45	81	S	
10	0,54	97	S	
11	0,64	115	S	
12	0,75	133	S	
13	0,86	154	S	
14	0,98	176	N	

*STC = Standardcodes · N = auf Nachfrage · S = Lagernd





Faserseile

STRATOS® Anchor

STRATOS® Anchor ist das textile, leichte Abspannseil für Kippmastgeräte. Die spezielle Seilkonstruktion überzeugt durch den hochdicht geflochtenen, abriebbeständigen und UV-stabilen Polyester Mantel. Der hochverstreckte aus UHMWPE-Fasern gefertigte Kern sorgt für vergleichbar hohe Bruchkräfte wie ein Stahlseil, bei 80 % geringerem Gewicht.

Einsatzgebiete

- Abspannseil für Kippmastgeräte und Langstreckenbahnen

Technische Daten

Seil-Ø	Kern-Ø	Gewicht	Mindestbruchkraft
mm	mm	g/m	kN
20	16	240	300
22	18	289	355
26	22	383	500

*andere Durchmesser auf Anfrage. Längen: Standardlängen 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85 m - Sonderlängen können auf Kundenwunsch gefertigt werden.

Vorteile

- ✓ Sehr leicht
- ✓ Extrem stabil
- ✓ Einfaches Handling
- ✓ Keine Verletzungsgefahr
- ✓ Geringste Dehnung
- ✓ Höchste Abriebbeständigkeit

STRATOS® Mounting light NG

Das Hilfs- und Montageseil **STRATOS® Mounting light NG** ist ein extrem leichtes Faserseil. Die hochverdichtete UHMWPE-Faser macht das Seil in höchstem Maße abriebbeständig und langlebig. Die Vorteile dieses Seiles sind unter anderem die extrem hohen Bruchlasten und das geringste Gewicht, einfache Spleißbarkeit und geringe Investitionskosten.

Einsatzgebiete

- Extrem leichtes und hochfestes Einziehseil für Stahlseile entlang von Kippmastgeräten und Langstreckenbahnen

Technische Daten

Seil-Ø	Gewicht	Mindestbruchkraft
mm	g/m	kN
5	20	40
6	25	48
7	36	70
8	47	90

Vorteile

- ✓ Extrem leicht
- ✓ Einfaches Handling
- ✓ Keine Verletzungsgefahr
- ✓ Beste Schleißbarkeit
- ✓ Geringe Investitionskosten

STRATOS® Winch Pro

Das Kernmantelseil **STRATOS® Winch Pro** aus UHMWPE ist das Windenseil für den professionellen Anwender. Der hochdicht geflochtene UHMWPE-Mantel schützt die tragenden UHMWPE-Fasern vor Abrieb, Schmutzeintritt und Aufreibung und erhöht so die Lebensdauer des Seiles um ein Vielfaches. Dieses bewährte Windenseil erreicht bei richtiger Dimensionierung und Anwendung eine spürbar höhere Lebensdauer als ein Stahlseil gleicher Dimension.

Einsatzgebiete

- Extrem langlebiges, hochverdichtetes High-Performance-Faserseil mit Schutzmantel für den Einsatz auf Traktoranbau-Seilwinden oder Seilschleppern
- Das professionelle Seil für den gewerblichen Einsatz (Forstunternehmen, Land- und Forstwirte)

Technische Daten

Seil-Ø mm	Kern-Ø mm	Gewicht g/m	Mindestbruchkraft kN
8	6	44	48
10,5	8	73	90
12	10	94	120
13	11	124	145
15	12	150	180
17	14	203	235
20	16	270	300
23	18	332	355

*andere Durchmesser auf Anfrage. Längen: Standardlänge ist 75 m, Sonderlängen können auf Kundenwunsch gefertigt werden.

Vorteile

- ✓ Sehr leicht
- ✓ Gleiche Bruchkraft wie ein Stahlseil, trotz Schutzmantel
- ✓ Einfaches Handling, speziell beim Bergab-Seilen
- ✓ Keine Verletzungsgefahr
- ✓ Bestes Wickelverhalten auf der Trommel
- ✓ "Einschneider" auf der Trommel sind für das Seil weitestgehend unproblematisch
- ✓ Durch leichtes Ausziehen kein Seilausstoß notwendig (funktioniert aber bei bestehendem Seilausstoß)
- ✓ Höchste Abriebbeständigkeit
- ✓ Höchste Lebensdauer





STRATOS® Winch Light H / Light S

Unser **STRATOS® Winch Light**, die Alternative für Ihre Forstwinden zu einem unschlagbaren Preis-Leistungs-Verhältnis. Neben dem höchst abriebbeständigen STRATOS® Winch Pro bietet Teufelberger eine Seilvariante ohne Mantel für geringere Investitionskosten und eignet sich daher ideal für den ambitionierten Teilzeit- oder Hobby-Anwender mit hohen Ansprüchen an Qualität, Performance und Lebensdauer.

STRATOS® Winch Light besteht aus einem 12-fach geflochtenem UHMWPE, bei dem Sie aus zwei Varianten, „Hochverdichtet“ **H** und „Standardkonstruktion“ **S** wählen können.

Das hochverdichtete Windenseil **STRATOS® Winch Light H** liefert Ihnen ein Maximum an Seillänge und Bruchkraft, verbunden mit bester Abriebbeständigkeit.

Das **STRATOS® Winch Light S** ist die unverdichtete Standardausführung mit guter Abriebbeständigkeit und Bruchkraft.

Vorteile

- ✓ Extrem leicht
- ✓ Einfaches Handling, speziell beim Bergab-Seilen
- ✓ Keine Verletzungsgefahr
- ✓ Bestes Wickelverhalten auf der Trommel
- ✓ „Einschneider“ auf der Trommel sind für das Seil weitestgehend unproblematisch
- ✓ Durch leichtes Ausziehen kein Seilausstoß notwendig
- ✓ Beste Spleißbarkeit

STRATOS® Winch Light H

Einsatzgebiete

- Sehr langlebiges, hochverdichtetes Faserseil für den Einsatz auf Traktoranbau-Seilwinden oder Seilschleppern
- Das Top Seil für den anspruchsvollen Teilzeit Land- und Forstwirt

Vorteile Light H

- ✓ Höhere Bruchkraft als ein Stahlseil, daher größere Seillängen möglich
- ✓ Hohe Abriebbeständigkeit
- ✓ Hohe Lebensdauer
- ✓ Geringe Investitionskosten

Technische Daten

Seil-Ø	Gewicht	Mindestbruchkraft
mm	g/m	kN
5	20	40
6	25	48
7	36	70
8	47	90
10	65	120
11	73	145
12	101	180
14	130	235
15	146	270
16	176	300
18	215	355
20	253	440
22	270	500
24	350	600

STRATOS® Winch Light S

Einsatzgebiete

- Langlebiges Faserseil für den Einsatz auf Traktoranbau-Seilwinden oder Seilschleppern
- Das wirtschaftliche Seil mit guter Performance für den anspruchsvollen Hobby-Anwender

Vorteile Light S

- ✓ Gleiche Bruchkraft wie ein Stahlseil
- ✓ Gute Abriebbeständigkeit
- ✓ Gute Lebensdauer
- ✓ Optimales Preis-Leistungs-Verhältnis

Technische Daten

Seil-Ø	Gewicht	Mindestbruchkraft
mm	g/m	kN
5	15	21
6	20	35
7	27	43
8	34	55
9	44	72
10	54	85
11	65	107
12	76	125
14	107	160
16	144	220



Komponentenkombinationen

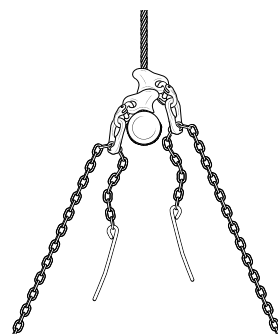
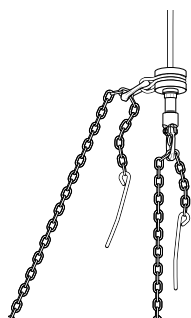
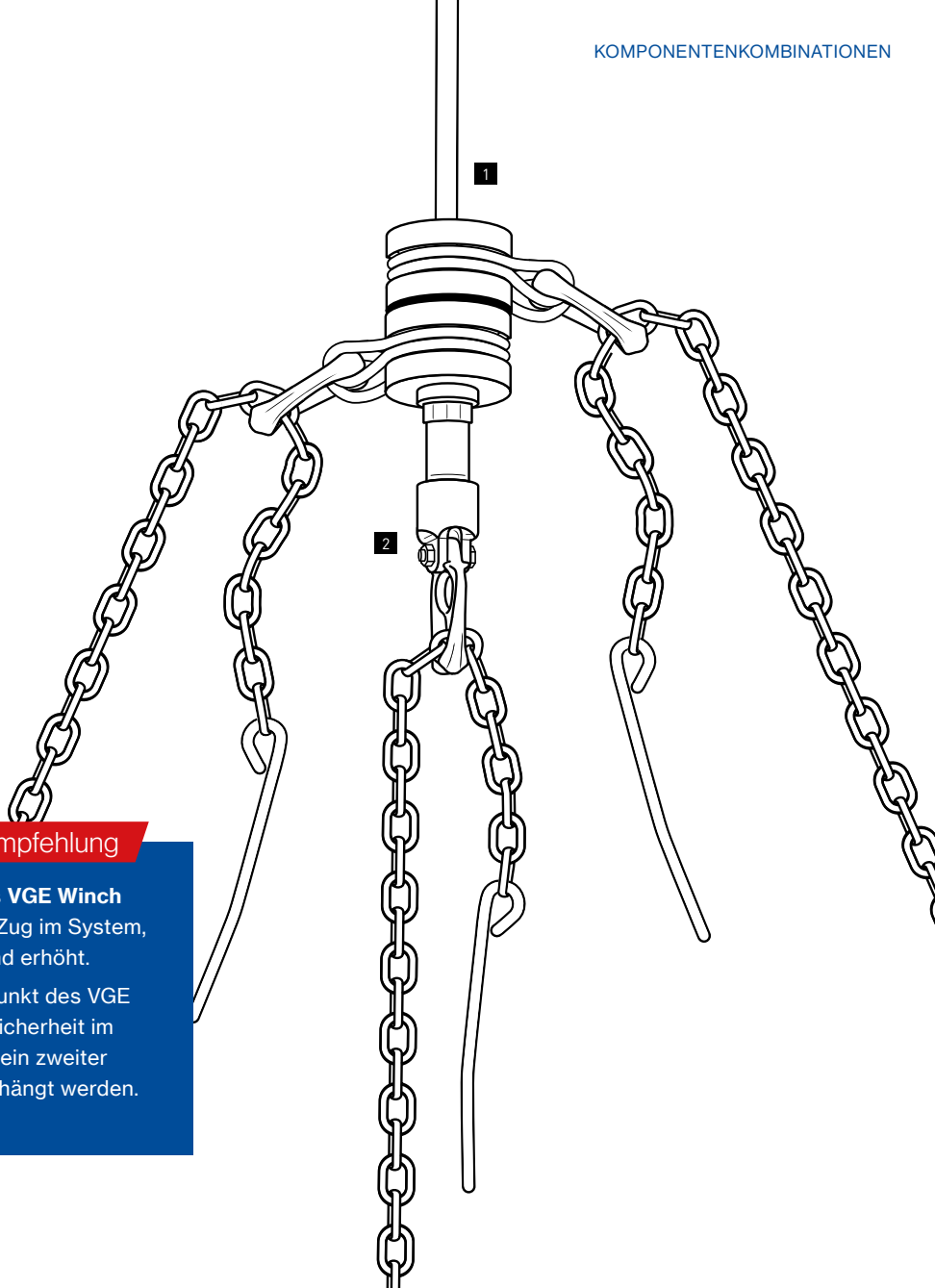
STRATOS® Komponenten- kombinationen

STRATOS® Winch Pro mit Chokerketten

STRATOS® Winch Pro mit Vergussendstück
VGE Winch Pro, zwei STRATOS® Easyglide
Seilgleitern und Kettenlasche GBG-V.

1 Gerader Zug = gering mögliche Ablenkung
des Zugseiles im Bereich der Seilgleiter

- 2 **Empfehlung**
- ✓ Die Verwendung des Anschlusses des **VGE Winch Pro** bewirkt einen möglichst geraden Zug im System, welcher die Lebensdauer entscheidend erhöht.
 - ✓ Der stärkste Baum soll am Einhängpunkt des VGE Winch Pro befestigt werden. Um die Sicherheit im System zu erhöhen, soll (mindestens) ein zweiter Baum am **STRATOS® Easyglide** eingehängt werden.



STRATOS® Winch Pro mit Chokerketten:

STRATOS® Winch Pro mit einem STRATOS®
Easyglide Seilgleiter und STRATOS® Ver-
gussendstück VGE Winch Pro.

STRATOS® Winch Light mit Chokerketten:

STRATOS® Winch Light mit zwei STRATOS®
Easyglide Seilgleitern und STRATOS® Seil-
puck.

STRATOS® Winch Light mit Chokerketten:

STRATOS® Winch Light mit zwei Log Slide
Seilgleitern und STRATOS® Seilpuck.



Zubehör

Chokerseile aus Stahlseilen

Unsere **Chokerseile** werden nach Kundenwunsch gefertigt. Wir verwenden unverdichtete Normseile mit der Seilkonstruktion 216WS blank. Die im Katalog abgebildeten Varianten sind Standardausführungen, weitere Ausführungen auf Kundenwunsch möglich.

Technische Daten

Seil-Ø	Länge	STC*
mm	m	
11,13	1,5	N
11,13	1,8	N
11,13	2,2	N
11,13	2,6	N
11,13	3,0	N

*STC = Standardcodes · N = auf Nachfrage · S = Lagernd

⚠ Achtung

Nur für Bodenrückung: Nicht verwendbar als Anschlagmittel und Hebezeug nach EN 13414 Teil 1-4. Es handelt sich hierbei um KEIN Anschlagmittel nach EN 13414 Teil 1-3. Das Chokerseil darf NICHT für Hebezwecke verwendet werden!



Standardausführungen

- 1 Schlaufe-Chokerhaken (ESCO)-Nippel (30x30)
- 2 Nippel (30x30)-Chokerhaken (ESCO)-Nippel (30x30)

STRATOS® Seilpuck

Der **STRATOS® Seilpuck** ist für den Einsatz mit STRATOS® Winch Pro, STRATOS® Winch Light bis 15 mm Durchmesser oder anderen handelsüblichen Kunstfaserseilen geeignet.

Das einzigartige Design des neuen **STRATOS® Seilpuck** birgt wesentliche Vorteile für den rauen Forsteinatz:

- ✓ geringes Gewicht
- ✓ großer Umlenkradius für lange Lebensdauer Ihres Windenseiles
- ✓ vertiefte Seilführung für quetschfreies Auflaufen der Seilgleiter



STRATOS® Vergussset

Das **STRATOS® Vergussset** ist speziell auf die STRATOS® Produktpalette abgestimmt. Es handelt sich um ein zwei Komponenten Vergussset, bestehend aus Härter, Epoxidharz, Spritze, Messbecher und Bedienungsanleitung für ca. zwei Vergüsse. Bei richtiger Anwendung, wie in der Bedienungsanleitung beschrieben, hält der Verguss nahezu soviel wie das Seil selbst.

STRATOS® Spleißset

Das **STRATOS® Spleißset** für STRATOS® WinchLight (verwendbar für die Durchmesser 5 - 16 mm), besteht aus einem Spleißnadelset, einer Spleißschere, Takelgarn, Nadel, Isolierband, Permanent Marker und einer Spleißanleitung. Verpackt in stabiler und wetterfester Tasche.

STRATOS® Vergussendstück VGE Winch Pro

Das patentierte **Vergussendstück VGE Winch Pro** ermöglicht den Mantelschutz über die gesamte Seillänge. Dadurch ist auch am Ende des STRATOS® Winch Pro Seiles – wo besonders die hohen Belastungen durch die Seilgleiter auftreten – der Schutz durch den Mantel gegeben.

Das **STRATOS® VGE Winch Pro** hat einen Anschluss für Chokerketten oder Chokerseile. Nutzen Sie diese Anschlussmöglichkeit für Ihre Rückoperationen für eine lange Lebensdauer Ihres STRATOS® Winch Pro. Der mit dieser Funktion entstehende „gerade Zug“ am Windenseil verhindert das Abdrücken Ihres STRATOS® Winch Pro durch die Seilgleiter.

Das **STRATOS® VGE Winch Pro** kann ohne viel Aufwand selbst repariert werden und wird nur in Kombination mit STRATOS® Winch Pro verwendet. Vergussharz und Innenkonus sind als Ersatzteile erhältlich.



Technische Daten

Kombinations- möglichkeiten	Seildurchmesser Stratos® Winch Pro mm					
	10	12	15	17	20	23
Kettenlasche 7er & 8er Kette	✓	✓	✓			
Kettenlasche 10er Kette				✓	✓	✓



STRATOS® Easyglide

Seilgleiter für Faserseile

Die Innovation schlechthin im Seilgleiterbereich aus dem Hause Teufelberger-Redaelli. Der **STRATOS® Easyglide** besticht durch sein geringes Gewicht, welches durch den Einsatz von hochfestem Kunststoff und einer Seilschlinge aus Dyneema® erreicht wird. Der **STRATOS® Easyglide** hat einen im Vergleich zu herkömmlichen am Markt befindlichen Seilgleitern großen Einlaufradius, welcher ein Abdrücken des Windenseils durch den Chokergleiter verhindert. Die Hauptursache für Seilrisse von synthetischen Seilen gehört somit der Vergangenheit an.

Ausführung	Seil-Ø mm	Zugkraft kN	Gewicht kg/m	STC*
STRATOS® Easyglide für 8 mm Kette	8-17	70	0,75	S
STRATOS® Easyglide für 10 mm Kette	8-17	70	0,85	S



GO 10 Seilgleiter für Faser- und Stahlseile

Der Seilgleiter **GO 10** (Pewag) ist für die Rückung mit Chokerseilen (aus Kunststoff oder Stahl) geeignet. Der **GO 10** findet seinen Einsatz für Windenseile bis Durchmesser 17 mm. Gewicht: 0,73 kg; Öffnungsweite für Windenseil: bis 17 mm

Für einen Seil-Ø mm	Zugkraft kN	Gewicht kg/m	STC*
8-20	70	0,73	N



GBGV Seilgleiter für Stahlseile

Die **Kettenlasche GBGV** (Pewag) findet Einsatz in Kombination mit dem Teufelberger-Redaelli Vergussendstück. Die Kombination aus diesen beiden Elementen stellt beim Rücken am Windenseil einen möglichst geraden Zug sicher. Damit wirken Sie der Problematik des Abdrückens Ihres Windenseiles durch starke Umlenkungen der Seilgleiter entgegen.

Ausführung	Seil-Ø mm	Zugkraft kN	Gewicht kg/m	STC*
GBGV Seilgleitbügel 7/8	8-14	60	0,61	N
GBGV Seilgleitbügel 10	10-16	85	1,38	S



Seilgleitöse für Chokerseil

Ausführung	für einen Seil-Ø mm	Zugkraft kN	Gewicht kg/m	STC*
GOS	max. 14	60	0,48	N



*STC = Standardcodes · N = auf Nachfrage · S = Lagernd

STRATOS® Endteil LT

Der **STRATOS® Endteil LT** kann für die STRATOS® Windenseile verwendet werden und ist mit einer Nippelaufnahme ausgestattet. Mindestbruchkraft: 120 kN



Seilgleithaken WLL (5-fache Sicherheit)

für einen Seil-Ø	Tragfähigkeit WLL	STC*
mm	t	
9 – 13	1,3	N
14 – 16	2,0	N
17 – 19	3,0	N



Keilschlösser mit Keil, Bolzen und Drahtseilklemme

Seil-Ø	Tragfähigkeit WLL	STC*
mm	t	
9 – 10	1,44	N
11 – 13	2,79	N
14 – 16	4,40	N
18 – 19	6,58	N
20 – 22	9,75	N



Drahtseilklemmen EN 13411-5

Seil-Ø	Anzahl	Gewicht	STC*
mm		kg	
8	4	0,08	S
10	4	0,09	S
13	4	0,27	S
16	4	0,43	S
19	4	0,49	S

Achtung: Keilendklemmen und Drahtseilklemmen verringern die MBK des Seilsystems um ca. 20 % laut EN 13411-5 und EN 13411-6.



Schäkel hochfest in geschweißter Form, mit Schraubbolzen

NG	Tragfähigkeit WLL	Gewicht	STC*
	t	kg	
½	2,00	0,3	S
¾	4,75	1,0	S
1	6,50	1,5	S
1 ¼	8,50	2,4	S
1 ½	12,00	4,3	S
1 ¾	17,00	7,8	S
2	35,00	18,5	N

WLL bei 5-facher Sicherheit

*STC = Standardcodes · N = auf Nachfrage · S = Lagernd



A 120 & A 180

Forstumlenkrollen in Alu

Umlenkrollen dieses Modells besitzen eine sehr leichte, aber extrem starke Konstruktion. Sie sind geeignet für Stahl-, sowie auch Polyamid-Seile. Das System ermöglicht eine einfache und schnelle Einleitung des Seils. Die Seitenteile werden aus spezieller Aluminiumlegierung hergestellt. Polyamid Seilrollen sind wälzgelagert.

Technische Daten

Ausführung	max. zul. Kraft kN	max. Seil-Ø mm	Gewicht kg/m	STC*
A 120	120	14	2,6	S
A 180	180	18	4,3	S

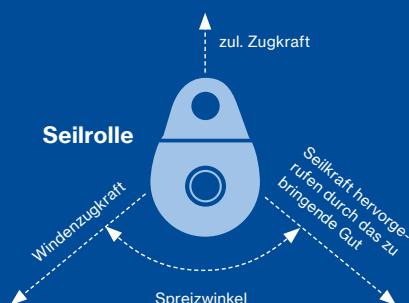


Achtung

Für die Anwendung von Seilrollen unbedingt beachten: Der Spreizwinkel des umgelenkten Seiles beeinflusst die Belastung der Umlenkrolle entscheidend.

Beispiel:

Spreizwinkel 90° = 0,7 x 100 kN
(max. zul. Kraft der Umlenkrolle)
= 70 kN Windenzugkraft



	Spreizwinkel	Windenzugkraft
	0°	0,5 x zul. Zugkraft
^	90°	0,7 x zul. Zugkraft
^	120°	1,0 x zul. Zugkraft

RS-TEM

Einfachmantel Rundschlinge mit Polyester-mantel nach EN 1492-2

- 100 % Polyester
- hochwertiger Einfachmantel
- Lloyds geprüft
- Farbcodierung nach EN 1492-2
- fortlaufender Aufdruck der Tragfähigkeit
- Streifencodierung (1 Streifen pro t WLL)



Technische Daten

Ausführung	max. zul. Kraft kN	max. Seil-Ø mm	Gewicht kg/m	STC*
SRL-B10	30	14	1,95	S
SRL-IF14	50	15	4,30	S
SRL-IF16	100	16	7,30	S

*STC = Standardcodes · N = auf Nachfrage · S = Lagernd

Zurrgurt 50 mm mit Power Ratsche

nach EN 12195-2

Technische Daten

Ausführung	2-teilig	zul. Zurrkraft LC im direkten Zug	Vorspannkraft bei S_{HF} 50	Endbeschläge
		daN	daN	
50AER/2	✓	5.000	S_{TF} 300	Haken/Haken

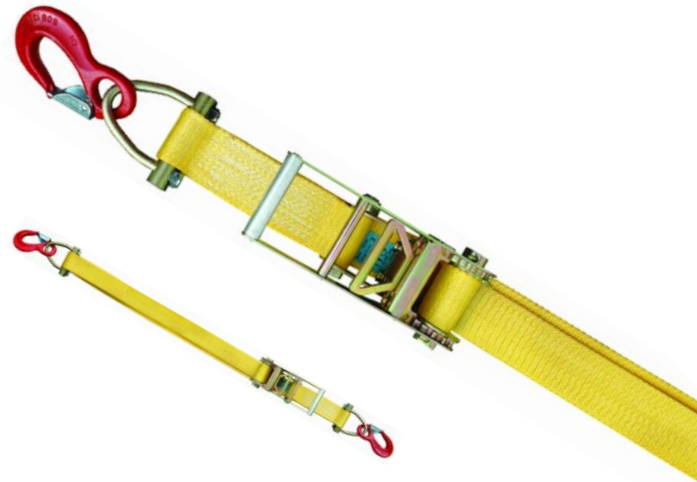


Schwerlast-Zurrgurt 75 mm mit Ratsche

nach EN 12195-2

Technische Daten

Ausführung	2-teilig	zul. Zurrkraft LC im direkten Zug	Vorspannkraft bei S_{HF} 50	Endbeschläge
		daN	daN	
100A/2	✓	10.000	S_{TF} 500	Haken/Haken



Hebebänder

2-lagig aus Polyester
mit verstärkten Schlaufen

Technische Daten

Tragfähig- keit	Band- breite	Stärke	Schlaufenlänge 1 m - Nutzlänge	Schlaufenlänge 2 m - Nutzlänge	Schlaufenlänge 3 m - Nutzlänge
t	mm	mm	mm	mm	mm
WLL 1	30	7,0	250	400	
WLL 2	60	6,0	250	400	
WLL 3	90	7,5	250	400	
WLL 4	120	8,0		450	
WLL 5	150	7,0		550	
WLL 6	180	7,0		600	
WLL 8	240	8,0			750
WLL 10	300	7,0			1.000
WLL 12	300	8,0			1.000





Treecare



treeMOTION® Essential & Pro

Seit 2007 hat Teufelberger seine treeMOTION®-Gurte ständig verbessert, viele Jahre, in denen wir Baumkletterern, Partnern und Botschaftern zugehört haben, immer mit dem einzigen Ziel, den idealen Gurt zu entwickeln, der zu allen Kletterstilen und zur Anatomie der Kletterer passt. Wir sind daher stolz darauf, die vierte Generation des originalen treeMOTION®s in Europa herzustellen. Der treeMOTION® Pro ist unser Top-Klettergurt für alle Baumpfleger*innen.

Die neuen Gurte **treeMOTION® Pro** und **treeMOTION® Essential** sind durch ihre Form und Anpassungsfähigkeit perfekt auf jeden Kletterer zugeschnitten. Damit erhält der Begriff "Unisex" eine neue, bessere Definition in der Klettergurtbranche. Die 10-jährige Lebensdauer und die Möglichkeit, bis zu 10 Teile der Gurte auszutauschen, machen sie zu den niedrigsten TCO (Total Cost of Ownership) in der Baumpflegeindustrie.

Beide Gurte sind in drei Größen verfügbar:



Normen

- EN813:2008
- EN358:2018
- ANSI Z133-2017 für Baumpflegearbeiten
- ASTM F887-20
- CSA Z259.1-05
- AS/NZS 1891.1:2020

Erweiterbare und austauschbare Elemente:

ERWEITERBAR

- Schultergurt
- Zweite Brücke
- Ring zum Öffnen

AUSTAUSCHBAR

- Seilbrücken
- liegender Ring zum Öffnen
- Beinschlaufen
- Hüft-Bein-Verbindung
- Gummiband für die Beinschlaufen
- Gummischnur für die Materialschlaufen
- Kettensägenring (Rückseite)
- Komfort-Rückenpolster
- Beinpolster

treeMOTION® Essential

Eigenschaften

- ✓ 10 Jahre Lebensdauer (ab Herstellungsdatum)
- ✓ 3 Größen (Small, Medium, Large)
- ✓ Besser angepasst an jede Körperform
- ✓ Doppelte Brücken optional
- ✓ Zu öffnender Seitenring für einfaches Austauschen der Hüft-/Beinverbindungen
- ✓ 4 Befestigungspunkte für Hosenträger/Brustgurt
- ✓ Neue Hüft- und Beinpolster
- ✓ Verbesselter Komfort
- ✓ Maximale Anpassungsfähigkeit



Größe	Hüftumfang		Beinumfang		Gewicht		Max. Benutzergewicht
	cm	inch	cm	inch	kg	lbs	
Small	69-86	27-33	38-57	15-22	2,03	4,47	150
Medium	80-105	31-41	42-72	17-28	2,25	4,96	150
Large	92-129	36-50	48-87	19-34	2,48	5,46	150

treeMOTION® Pro

Eigenschaften

- ✓ 10 Jahre Lebensdauer (ab Herstellungsdatum)
- ✓ 3 Größen (Small, Medium, Large)
- ✓ Doppelt verstellbare Hüftschnalle
- ✓ Besser angepasst an jede Körperform
- ✓ Doppelte Brücken
- ✓ Zu öffnender Seitenring für einfaches Auswechseln der Hüft-/Beinverbindungen
- ✓ 4 Befestigungspunkte für Hosenträger/Brustgurt
- ✓ Neue Hüft- und Beinpolster
- ✓ Verbesselter Komfort
- ✓ Maximale Anpassungsfähigkeit



Größe	Hüftumfang		Beinumfang		Gewicht		Max. Benutzergewicht
	cm	inch	cm	inch	kg	lbs	
Small	69-86	27-33	38-57	15-22	2,30	5,08	150
Medium	80-105	31-41	42-72	17-28	2,56	5,64	150
Large	92-129	36-50	48-87	19-34	2,82	6,21	150

Die Hauptunterschiede zwischen treeMOTION® Essential und Pro

Schnalle

Der treeMOTION® Essential ist mit verstellbaren Schiebescschnallen für den Kletteranfänger und der treeMOTION® Pro mit den Cobra-Schnellverschlüssen für den erfahrenen Kletterer ausgestattet.

Rücken- und Beinpolsterung

Der treeMOTION® Essential ist ausgestattet mit Standardpolsterung und der treeMOTION® Pro mit einer Komfortpolsterung. Beide Polsterungen sind austauschbar.

Halterungen für Zubehör

Der treeMOTION® Essential ist mit 2x3 Halterungen und der treeMOTION® Pro mit 2x3 Halterungen plus 2x1 Halterungen im unteren Bereich des Hüftgurttes ausgestattet.

Rotes Gummiband zum Fixieren

Der treeMOTION® Essential wird ohne und der treeMOTION® Pro mit dem roten Gummiband für Taille und Beinschlaufen geliefert.

Gewicht

Das dünnere Material und die leichteren verstellbaren Schnallen machen den treeMOTION® Essential extrem leicht.

upMOTION® SRT

upMOTION® SRT ist ein vielseitiger Brustgurt für maximale Bewegungsfreiheit im Baum. Dieser Brustgurt eignet sich für eine Vielzahl von Einsatzzwecken, die weit über eine reine Aufstiegshilfe hinausgehen. Da ein Umkonfigurieren zwischen einem voll ausgestatteten Brustgurt mit allen erdenklichen Extras und einer auf das Wesentliche reduzierten Version möglich ist, bietet er die Funktionsbreite, die Sie sich schon lange erträumt haben. upMOTION® SRT, mit abnehmbarer Polsterung, ist in zwei Größen erhältlich und bietet Befestigungsoptionen für Klettergurt und Hydro Pack und noch viele Extras mehr.

Eigenschaften

- ✓ farbige magnetische Schnallen für einfaches An- und Ablegen.
- ✓ abnehmbare Polsterung
- ✓ 2 Gurtbefestigungsbänder an der Rückseite + optionale Gurtbefestigung an der Vorderseite (keine Lastverteilung)
- ✓ Lieferung in wiederverwendbarer Tasche
- ✓ zahlreiche Stufenschlingen an der Vorderseite
- ✓ geringes Gewicht
- ✓ optionaler Hydro Pack mit magnetischer Trinkschlauchhalterung



AUSTAUSCHBAR

- Polsterung
- optionaler Hydro Pack

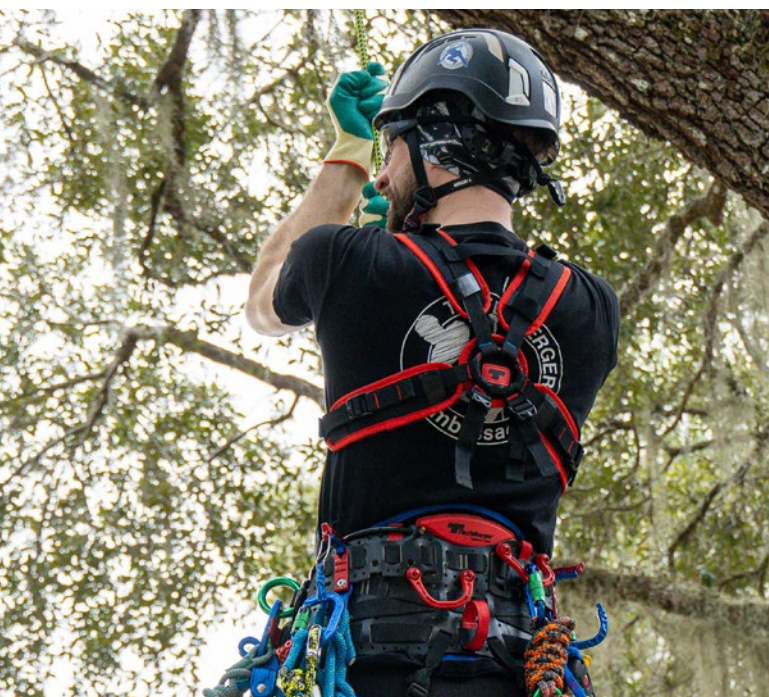
M-L

L-XL

Größe	Gewicht		Farbe
	g	lbs	
M/L	442	0,97	schwarz/rot
L/XL	455	1	schwarz/rot

⚠ Achtung

Diese Produkte enthalten Magnete. Magnete können die Funktion von Herzschrittmachern und implantierten Defibrillatoren beeinflussen. Herzschrittmacher könnten durch magnetische Impulse in einen anderen Modus umschalten, Defibrillatoren könnten unter Umständen nicht mehr funktionieren. Halten Sie als Träger eines solchen Gerätes deshalb genügend Abstand! Gegebenenfalls sind Träger solcher Geräte im Vorhinein zu warnen!



Verbindungs- mittel

drenaLINE

Ein Seil, das für Effizienz steht! Ob in Ein- oder Doppelseilkonfigurationen – dieses Seil bietet Kletterern stets maximale Freiheit bei der Wahl der richtigen Technik für ihre Arbeit.

Das **spLIFE-bare drenaLINE** funktioniert in beiden Konfigurationen hervorragend und zuverlässig. Seine extrem leichte Konstruktion und sein 32-litziger Mantel gewährleisten perfekte Präzision beim Aufstieg und Abstieg. Mit dem drenaLINE können Sie sich stets darauf verlassen, dass die von Ihnen gekaufte Hardware passt. Dieses Seil wurde weltweit in Verbindung mit verschiedenster Hardware von erfahrenen Baumkletterern ausgiebig im praktischen Einsatz getestet, sowohl in der Ein- als auch in der Doppelseiltechnik.

Spezifikationen

Durchmesser:	11,8 mm (15/32")	Längen:	45 m, 60 m, 80 m und 500 m
Mantel:	Polyester	Version:	mit spLIFE
Kern:	Nylon	Normen:	EN 1891A, ANSI Z133
Geflechtanzahl:	32		



11,8 mm
drenaLINE



11,8 mm
charityLINE



Ø		Dehnbarkeit 50–150 kg %	Knotbarkeit	Min. Bruchkraft		[slaiice]®		Mit Spleiß		Geknotet		Gewicht	
mm	inch			Freie Länge daN	lbf	daN	lbf	daN	lbf	daN	lbf	g/m	lbs/100
11,8	15/32	2,30	1,10	3.500	7.865	1.650	3.705	1.650	3.705	1.800	4.045	96,5	6,50

hipSTAR Glide

Aus hipSTAR Flex wurde hipSTAR Glide

hipSTAR Glide, der Nachfolger unseres hipSTAR Flex, ist ein multifunktionales und zertifiziertes Verbindungsmittel, das für Arbeitsplatzpositionierungssysteme entwickelt wurde. Erhältlich ist hipSTAR Glide in zwei verschiedenen Durchmessern (11,5 mm bzw. 12,9 mm) und mehreren Längen. Das Produkt umfasst auch eine Reepschnur aus Polyester (Sirius 8 mm) mit prusikLOOP-Kausche, die einen zusätzlichen Anschlagpunkt bietet und somit den Funktionsumfang erweitert. Alle Komponenten sind austauschbar und werden von Teufelberger hergestellt.



Spezifikationen

Durchmesser:	11,5 mm, 12,9 mm	Normen:	EN 358:2018,
Längen:	3 m, 4 m, 5 m, 7 m, 10 m		EN 795B:2012,
Max. Benutzer-	150 kg (330 lbs)		ANSI Z133-2017,
gewicht:	samt Ausrüstung		AS/NZS 5532:2013,
			AS 1891.5:2020,
			CEN/TS 16415:2017
			(2 Personen)

AUSTAUSCHBAR

- karaT-Karabiner
- glideHITCH-Rolle
- Ocean Polyester e2e Seil (neue Längen: 60, 65 und 70 cm!)
- hipSTAR Glide e2e Seil
- prusikLOOP-Kausche

multiSLING

Die **multiSLING** gilt als DAS multifunktionelle Tool für versierte Baumpfleger. Sie findet Einsatz als Ankerschlinge und Klemmknotenseil und kann im einfachen Strang oder gekröpft verwendet werden. Im Zusammenspiel mit einem DMM Revolver Karabiner ist der multiSLING ein guter Kambiumschoner.

Spezifikationen

Längen:	1 m, 1,3 m
Normen:	EN 566, EN 795B, EN 354, ANSI Z133



Ø		Min. Bruchkraft	
mm	inch	daN	lbf
10	3/8	2.450	5.500

fimblSAVER

Der **fimblSAVER** ist Teil der Teufelberger Produktpalette im Bereich Kambiumschoner. Die beiden Edelstahlkauschen (thimble = engl. Kausche, [flmb]) des fimblSAVER stellen einen leichten Lauf des Kletterseiles beim Arbeiten in der Baumkrone sicher. Die Reibwerte liegen dabei nur etwas über jenen des pulleySAVER. Die 10 cm lange und spitz zulaufende Längsnaht ermöglichen ein leichtes Abziehen des Kambiumschoners. Durch die leichte Installation vom Boden aus, schließt der fimblSAVER die Lücke zwischen dem multiSAVER und dem pulleySAVER.

Spezifikationen

Länge: 1,25 m, 2 m
Normen: EN 795B, ANSI Z133, AS/NZS 5532

Ø		Min. Bruchkraft	
mm	inch	daN	lbf
15	19/32	4.000	8.990



AUSTAUSCHBAR

- Ocean Polyester Loop T
- Retrieval Cone L

fimblCLIMB

Der **fimblCLIMB** besteht aus einem Polyester-Seil in einem Polyester-Mantel und ist mit 311 g (1,25 m) und 426 g (2,25 m) das Leichtgewicht in der flmbi-Familie. Er überzeugt aber dennoch mit einer Bruchlast von 30 kN. Die kompakteren 6 mm Stahlkauschen unterstützen das leichte Abziehen vom Boden aus und verleihen dem Produkt die gewohnt lange Lebensdauer. Im Gegensatz zum fimblSAVER, hat der fimblCLIMB den 7 mm Ocean Dyneema® Loop T als verstellbaren Klemmknoten. Der fimblCLIMB ist für jeden unverzichtbar der sicher und effizient klettern möchte und sollte daher auf keinem Gurt fehlen.

Spezifikationen

Länge: 1,25 m, 2,25 m
Normen: EN 795B, ANSI Z133, AS/NZS 5532

Ø		Min. Bruchkraft	
mm	inch	daN	lbf
12	1/2	2.800	6.290



AUSTAUSCHBAR

- Ocean Dyneema® Loop T
- Retrieval Cone S



Zubehör

nineLINE

Die **nineLINE** ist eine 1,7 mm UHMWP-Wurfleine mit einer speziellen Beschichtung, die sie flexibel und geschmeidig macht, so dass sie sehr gut auf jeder Oberfläche läuft, wenn man seinen Wurf isolieren möchte, aber gerade so rutschig ist, dass man sie perfekt und präzise handhaben kann. Die Flechtart, die Form, die Beschichtung und die perfekte Festigkeit verhindern Verschachtelungsprobleme und ermöglichen es, die Schnur leicht aus dem Baum zu holen, aber auch die Aufbewahrung in der Wurftasche zu verbessern. Die nineLINE hat eine Bruchfestigkeit von 315 daN/3,15 kN und ist in den Farben Rot und Gelb erhältlich.

Spezifikationen

Länge: 60m, 150m **Mantel:** UHMPE
Norm: Keine Norm **Geflechtanzahl:** 12



Ø		Min. Bruchkraft		Geknotet		Gewicht	
mm	inch	daN	lbf	daN	lbf	g/m	lbs/100
1,7	1/15	315	708	137	308	2,3	0,15



2,2 mm
Gelb



2,2 mm
Rot



Wurfbeutel FALCON

Kleines **Wurfgewicht** mit kompaktem Design, perfekt für einen Wurf von Hand. Zum Einbau der Seile vom Boden aus. Der Wurfbeutel hat einen Metallring oben und eine kleine Textilschleife unten. Der Metallring ist sehr klein, damit er sich nicht in Ästen oder anderen Strukturen verhängen kann. Der Beutel selbst ist aus reißfesten Material hergestellt.

Art. Nr.	Bezeichnung	Farbe	Gewicht
7333801	Wurfbeutel FALCON	Orange / Schwarz	350 g



K1 Keeper

Praktisch. Ordentlich. Effektiv.

Mit dem neu konzipierten **K1 Keeper** bewegen Sie sich effizient und problemlos durch die Bäume. Dank des innovativen Designs des Lanyard-Managers können Sie ein Verbindungsmittel mit einer einfachen Bewegung ordentlich fixieren und zwischenlagern und so den Zeitaufwand für das Management überstehender Seillängen effektiv reduzieren. Lassen Sie sich von dem Kunststoffmaterial nicht täuschen! Es handelt sich um Nylon 6 in Industriequalität (eine Alternative zu Aluminiumlegierungen) mit Aluminiumkomponenten – und damit um ein überaus robustes Tool. Zudem wurde der K1 Keeper so überarbeitet, dass er ohne Werkzeuge montiert werden kann – eine Verbesserung, die Sie sowohl bei Arbeiten am Boden als auch im Baum sicher zu schätzen wissen!

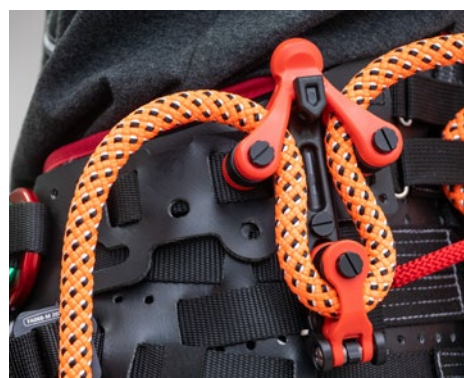
Seine Eignung für sowohl dynamische als auch halbstatische Seile macht ihn zu einem praktischen und anpassungsfähigen Hilfsmittel, mit dem Sie Ihre Arbeitsstunden im Baum effizienter gestalten können.

Eigenschaften

- ✓ Wird mit Gewindesicherung geliefert
- ✓ Geeignet für Seile bis 13,5 mm Durchmesser
- ✗ Nicht zum Klettern geeignet (kein PSA)

Spezifikationen

- Material:** Nylon Aluminium & Edelstahl
- Gewicht:** 120 g
- Größe:** 150x80 mm
- Farbe:** Schwarz



Entwickelt von Chris Corley

miniME

Stark. Praktisch. Farbenfroh.

Trotz seiner geringen Größe ist der **miniME** leistungsstark und stellt einige andere Materialkarabiner deutlich in den Schatten. Obwohl er ein Mini-Klon größerer Karabiner ist, hat sich der miniME als stärker und widerstandsfähiger als einige seiner größeren Artgenossen erwiesen. Im Design unauffällig gehalten, erfüllt er eine Vielzahl von Aufgaben, ohne Sie jemals im Stich zu lassen. Da stellt sich nur noch die Frage: Welche Farbe?

Eigenschaften

- ✓ Bruchkraft: 4 kN (407 kg / 897 lbs)
- ✗ Nicht zum Klettern geeignet (kein PSA)

Spezifikationen

- Material:** Eloxierete Aluminiumlegierung
- Gewicht:** 8,7 g
- Größe:** 58x33 mm
- Farben:** Blau, Rot, Schwarz, Pink, Gold, Lila





Transport

Mighty Mule

Robust. Durchdacht. Flexibel.

Maultiere sind die perfekten Lasttiere: stark, zäh und widerstandsfähig – genau wie unsere neue Tasche **Mighty Mule** 80 l. Sie packt alles, was Sie für Ihre tägliche Arbeit brauchen. Dank des flexiblen und durchdachten Designs können Sie sie ganz individuell mit dem Zubehör Ihrer Wahl befüllen. Ob für Arbeit, Reise oder Wettkampf – sie (er-)trägt alles, was auch immer kommen mag. Einfach alles – egal wo und genau so, wie Sie es möchten.

Spezifikationen

- Material:** besonders wasserdicht,
600D/PVC + wasserdicht,
600D/PU+210D/420D
Polyesterfutter
- Farbe:** Schwarz
- Größe:** H = 65 mm, U = 120 cm
Ohne Schürze: H = 25 cm
- Fassungsvermögen:** 80 l



Gear Mule

Sauber. Schnell. Praktisch.

Gear Mule ist das ideale Helferlein für Ihre tägliche Arbeit. Mit dieser Tasche können Sie Ihre wichtigsten Tools gesammelt aufbewahren und haben sie bei Bedarf immer sofort zur Hand. Gear Mule lässt sich ganz einfach an unsere Lazy Mule und Mighty Mule (80 l) Taschen anklipsen und erhöht so deren Einsatzflexibilität. Mit praktischen Clips und Schnallen ermöglicht die Gear Mule das geordnete und saubere Verstauen Ihrer Ausrüstung.

Spezifikationen

Material:	wasserdicht 600D/PVC
Farbe:	Schwarz
Größe:	L = 41 cm, B = 27 cm, H = 15 cm
Fassungs- vermögen:	15 l



Bucket Mule

Aufgeräumt. Passend. Hilfreich.

Bucket Mule (30 l) Taschen bieten ausreichend Platz, um alle Seile zu verstauen, die Sie für Ihren Job benötigen. Sie passen perfekt in unsere Lazy Mule und Mighty Mule (80 l) Taschen und sorgen darin für Ordnung. Zudem sind unsere Bucket Mule (30 l) Taschen stark, robust und widerstandsfähig wie ein echtes Maultier und somit Ihr idealer Begleiter im anspruchsvollen Arbeitsalltag.

Spezifikationen

Material:	besonders wasserdicht 600D/PVC
Farbe:	Schwarz
Größe:	H = 31 cm, U = 100 cm Ohne Schürze: H = 19 cm
Fassungs- vermögen:	30 l



Hüftgurt

Abnehmbar. Ergonomisch. Komfortabel.

Mit dem **Hüftgurt** ist Ihre Lazy Mule oder Mighty Mule (80 l) Tasche komplett. In Kombination mit den Schultergurten sorgt er für optimalen Komfort beim Tragen Ihrer Kletterausrüstung. Die perfekte Ergänzung, um das Tragen ergonomischer zu machen und Ihren Rücken zu schonen.

Spezifikationen

Material: wasserdicht 600D/PU
Futter: 420D/210D/PU

Farbe: Schwarz

Max. Länge: 160 cm

Merkmale

- ✓ erhöht den Komfort
- ✓ zusätzliche Aufbewahrungsmöglichkeit für persönliche Gegenstände



Schultergurte

Weich. Komfortabel. Ergonomisch.

Die **Schultergurte** stellen eine wertvolle Ergänzung für Ihre Lazy Mule oder Mighty Mule (80 l) Taschen dar. An den Taschen befestigt sorgen die Schultergurte für mehr Komfort beim Tragen Ihrer Ausrüstung.

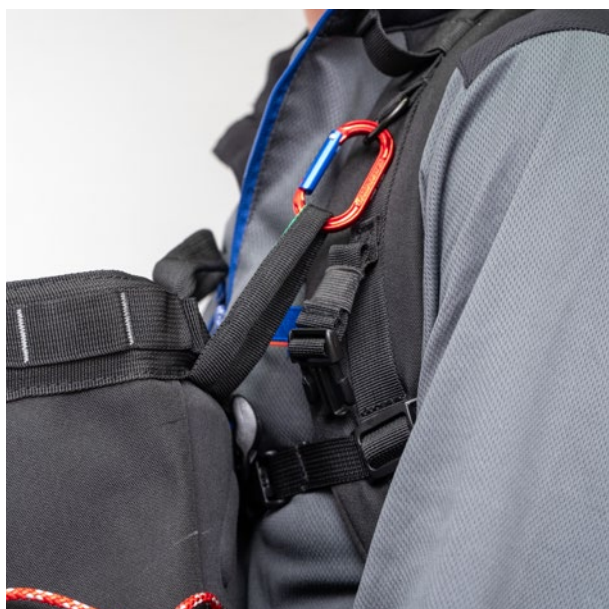
Spezifikationen

Material: wasserdicht 600D/PU
Futter: 420D/210D/PU

Farbe: Schwarz

Merkmale

- ✓ komfortabel
- ✓ perfekt auf Ihren Körper einstellbar



Relevante Normen in der Land und Forstwirtschaft

ÖNORM L 5276

Rückwinden für die Land- und Forstwirtschaft (Bauvorschriften)

Einige Begriffe und Hinweise daraus:

- **Dreipunkt Anbauseilwinde:** Winde für den Anbau an das Dreipunkt- gestänge von Zugmaschinen gemäß ÖNORM ISO 730-1 und für Frontanbau
- **Aufbauseilwinde:** Winde die an ein geeignetes Trägerfahrzeug (z.B. Zugmaschine, Motorkarren) montiert werden kann
- **Trommelkern:** muss mindestens dem 14-fachen Seildurchmesser entsprechen
- **Seilbemessung:** das Verhältnis der Mindestbruchkraft des Seiles zur maximalen Windenzugkraft darf nicht kleiner sein als 2
- **Überlastsicherung:** Es muss eine Überlastsicherung vorhanden sein, die sicherstellt, dass die maximal zulässige Zugkraft der Winde nicht überschritten wird.
- Umlenkrollen und deren Befestigung müssen auf die jeweilige Windenzugkraft und Winkelverhältnisse abgestimmt sein.
- Zum befestigen der Last sind Anhängemittel zu verwenden. Die Verwendung des Zugseiles als Würteseil ist verboten.
- Bei Anhängemittel sind für die maximale Zugkraft der Winde folgende Mindestanforderungen einzuhalten:
 - a) bei Seilen die 2-fache Sicherheit gegenüber der Mindestbruchkraft
 - b) bei Ketten die 2-fache Sicherheit gegenüber der Bruchkraft
- Anhängemittel sind keine Anschlagmittel und dürfen nicht zum Heben von Lasten eingesetzt werden.

ÖNORM EN 16517

Land- und Forstmaschinen – Mobile Seilgeräte für den Holztransport – Sicherheit

Einige Begriffe und Hinweise daraus:

Sie soll herangezogen werden bei der Auslegung und Konstruktion von mobilen Seilgeräten für die Beförderung von Holzprodukten und deren Befestigung. Weiters betrifft sie alle Abläufe des Holztransportes mit mobilen Seilgeräten in steilem oder flachem Gelände.

Seilbahn: ein Seil, welches frei hängend und gespannt als Führung für einen gezogenen oder angetriebenen Laufwagen dient

Seilgerät: kann eine mobile oder teilmobile Anlage sein, welche aus Winden und Umlenkrollen besteht und dem Antrieb von Seilen für eine vorübergehende Seilbahn dient

Mastseilgerät: an einem Fahrzeug oder Anhänger anmontiertes Seilgerät mit eingefügtem Mast, der in eine horizontale Stellung geneigt und/oder ausgefahren bzw. aus Transportgründen eingefahren werden kann

Seilsystem mit fest verankertem Trageil: System, bei welchem das Trageil an beiden Enden fixiert ist und Kräfte aus der Vorspannung, der Nutzlast und der Position des Laufwagens resultieren (maximale Kräfte in der Mitte der längsten Spannweite)

Seilsystem mit beweglichem Trageil: System, bei welchem das Trageil im Betrieb ein- oder ausgezogen werden kann und dazu dient, die am Laufwagen eingehängten Baumstämme nah am Gelände vorbeizuführen

Seilsystem mit umlaufendem Trageil: System, bei welchem (Rückholseil) mit dem Zugseil in einer umlaufenden Schleife mit je einer Winde an beiden Enden installiert ist und das Hochschleppwerk der Laufwagen oder ein einfaches Laufgehänge (en: Butt Rig) zwischen den beiden Seilen fixiert ist

Abspannungen: Die Stabilität bzw. Standsicherheit der Seilgeräte muss im Betrieb durch Abspannungen oder den Einsatz von Kippicherungen gewährleistet werden. Für den Antriebsmechanismus für die Speichertrommeln der Abspannseile (auf mobilen Seilgeräten angebracht) kommen keine Kraftwinden in Betracht. Die Zugkraft muss auf die notwendige Kraft zum Spannen der Abspannseile (vor der Spannung des Trageils) und zum Aufwickeln des unbelasteten Seils als Seilvorrat begrenzt sein. Die Konstruktion der Trommel ist in zwei Segmente zu unterteilen, eines für den Seilvorrat und eines für das Vorspannen des Abspannseiles. Mechanische Einrichtungen oder handgeführte Werkzeuge müssen zur Übertragung des Seils zwischen den zwei Segmenten der Trommel bereitgestellt werden, sodass dieser Vorgang ohne Risiken für den Bediener ausführbar ist.

Seilantriebe: An Seiltrieben für laufende Seile (z. B. Zugseil, Rückholseil und Hubseil) muss eine selbsttätig wirkende Einrichtung zum Nachlassen des Seiles oder der Reduzierung der Seilspannung vorhanden sein, um eine Überbelastung zu verhindern. Die Last darf

das 1,2-Fache der maximalen Arbeitslast nicht übersteigen. Falls das Spannen des Seiles in einem separaten Segment der Trommel mit einem kleineren Durchmesser erfolgt, muss eine mechanische Einrichtung oder ein handgehaltenes Werkzeug vorgesehen werden, um das Seil ohne Gefährdung des Bedieners zu bewegen.

Beseilung: Die Kräfte in Abspannseilen müssen in Richtung der Mittelachse des Seiles verlaufen. Die Kräfte aus dem Tragseil müssen auf mindestens zwei Abspannseile verteilt werden. Anweisungen für die Anordnung von Abspannseilen müssen in der Betriebsanleitung dargelegt werden

Drahtseile aus Stahl: Die Auswahl von Drahtseilen aus Stahl muss nach EN 12385-1:2002+A1:2008, EN 12385-2:2002+A1:2008, EN 12385-3:2020 und EN 12385-4:2002+A1:2008 erfolgen. Die Dimensionierung von Drahtseilen aus Stahl muss nach ISO 16625:2013 (oder EN 13001-3-2:2014) erfolgen. Für Drahtseile aus Stahl müssen die Ablege Kriterien nach ISO 4309:2017 gelten.

Kunststoffseile: Ein Kunststoffseil mit einer Schutzabdeckung (d. h. einem Geflechtmantel) muss dieselbe Mindestbruchkraft aufweisen wie Drahtseile aus Stahl für denselben Einsatzzweck. Bei nicht geschützten Kunststoffseilen ohne jegliche Ummantelung muss der Sicherheitsfaktor 40 % höher sein als bei Drahtseilen aus Stahl für denselben Einsatzzweck (zur Berücksichtigung des Abriebs struktureller Faserteile).

Trommeln und Umlenkrollen: Trommeln und Umlenkrollen am Laufwagen müssen gegen seitliches Herausspringen der Seile gesichert werden (durch eine Einrichtung oder die konstruktive Auslegung), Treibtrommeln mindestens das 20-Fache des maximalen Seildurchmessers betragen.

Bei stehenden Seilen muss der Rollendurchmesser mindestens das 14-Fache des maximalen Seildurchmessers betragen. Der Trommeldurchmesser muss mindestens das 12-Fache des maximalen Seildurchmessers betragen. Die Messung muss an der Mittelachse des Seiles durchgeführt werden.





Teufelberger Seil Ges.m.b.H.
Böhmerwaldstraße 20
4600 Wels, Austria
T +43 (0) 7242 413-0
wirerope@teufelberger.com

www.teufelberger-redaelli.com

