HIGH-PERFORMANCE FASERSEILE
FÜR DIE FORSTWIRTSCHAFT

STRATOS®

Teufelberger®

TOGETHER IN MOTION

STRATOS®

IHRE VORTEILE

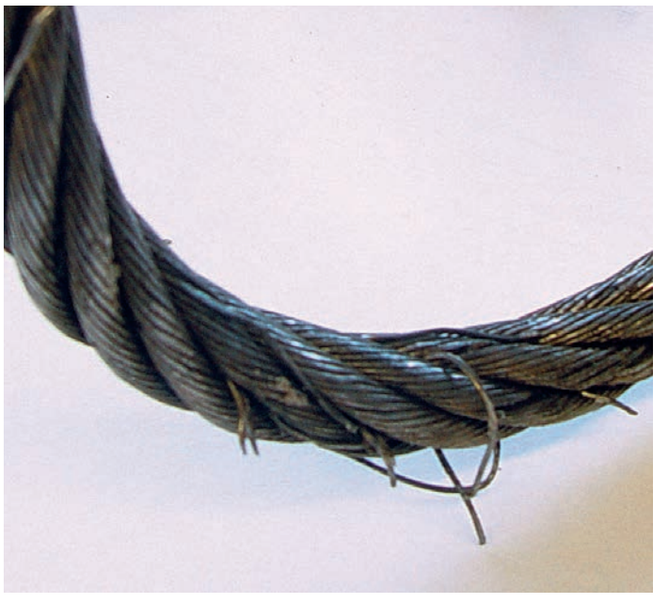
Die Vorteile der STRATOS® Forstseile liegen klar auf der Hand. Das geringere Gewicht, damit verbundenes ergonomischeres Arbeiten und kürzere Montagezeit beim Aufbau von Kippmastgeräten führen zu gesteigerter Produktivität und wesentlich ökonomischerer Holzernte. Umfangreiche Forschungsarbeit gewährleistet darüber hinaus die Entwicklung fortschrittlichster Seiltechnologien. Dies garantiert Ihnen perfekte Qualität und lange Lebensdauer Ihrer STRATOS® Seile.

VORTEILE DER STRATOS® FORSTSEILE

Weniger Gewicht: STRATOS® Forstseile wiegen rund 80% weniger als ein Stahlseil mit vergleichbaren Bruchkräften. So kann z.B. das STRATOS® Extension mühelos von nur einer Person getragen und zur Montage vorbereitet werden. Bei Stahlseilen sind allein dafür bis zu 3 Personen erforderlich.

Mehr Holz: durch die maßgebliche Gewichtsreduktion können zeitgleich mehrere Arbeitsschritte durchgeführt werden. Es wird nur noch ein Arbeiter für die Bergaufseilung benötigt. Daher können die eingesparten Personen für weitere notwendige Vorbereitungsarbeiten eingesetzt werden. Ein klarer Produktivitätsgewinn wird so ersichtlich.

Ergonomisches Arbeiten: Die Gewichtsreduktion bewirkt eine deutlich geringere Belastung des Körpers. Verletzungsgefahr (z.B. durch abstehende Drähte), körperliche Beanspruchung und Ermüdung werden deutlich reduziert, die Produktivität Ihrer Arbeitskräfte steigt.



Achtung!
Wichtig ist eine ausreichende Einschnitttiefe!

Leicht zu tragen.
40 m STRATOS® Extension wiegen max. 21 kg.

Einfache Montage. Textile Endschlaufe bei STRATOS® Extension ist nicht erforderlich.

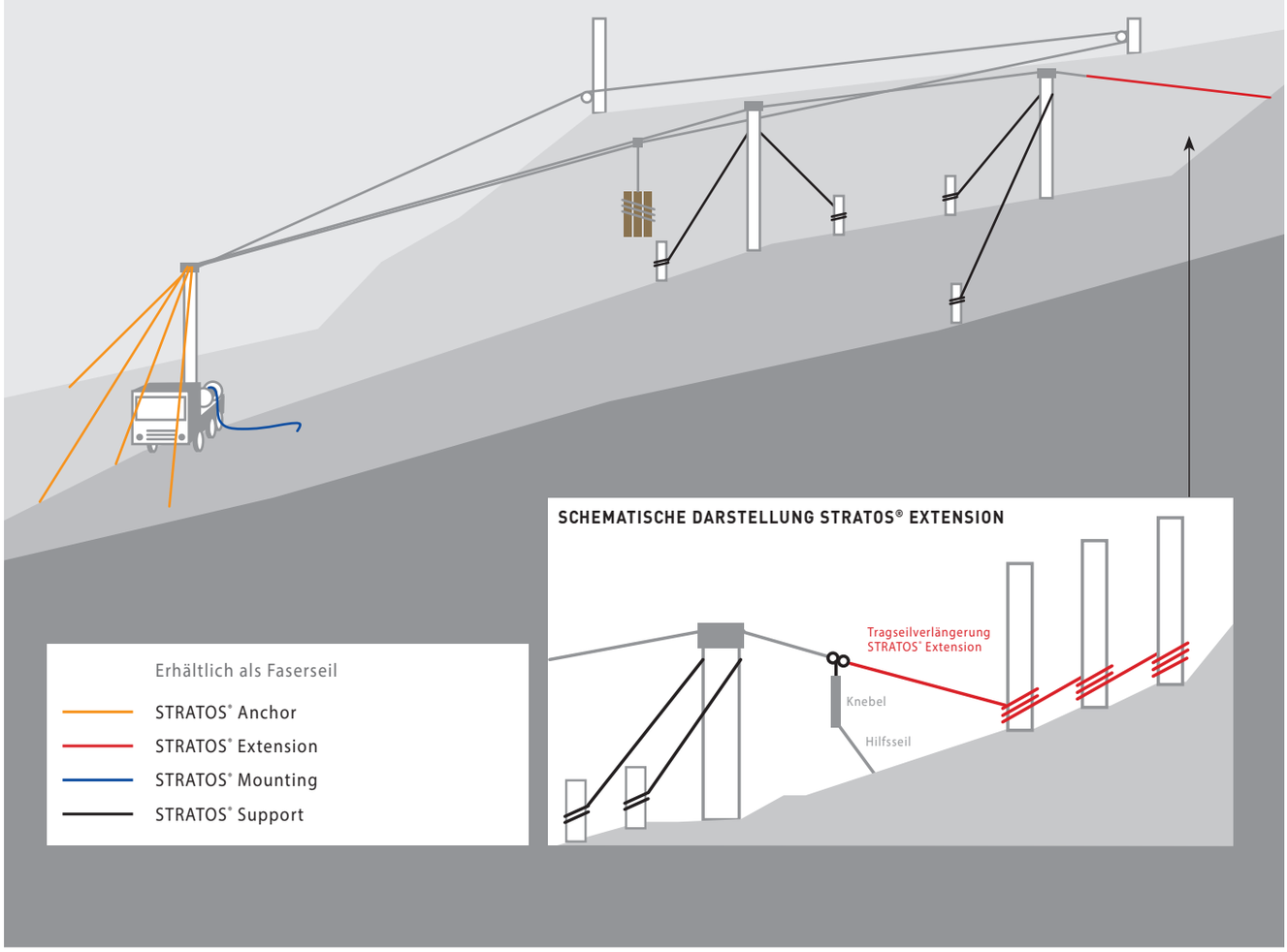
STRATOS®

ANCHOR, EXTENSION, SUPPORT, MOUNTING

STRATOS® – weniger Gewicht. Mehr Holz. In der Forstwirtschaft spielt die Seilung mit Kippmastgeräten eine bedeutende Rolle. Bisher wurden Stahlseile dafür verwendet. Mit STRATOS® beginnt ein neues Zeitalter der Holzrückung.

SEILUNG MIT KIPPMASTGERÄT

Die Abbildung unten zeigt färbig hervorgehoben jene Seile, die TEUFELBERGER als Faserseile für eine Holzernte mit Kippmast anbietet.



⚠ ACHTUNG

Die Verwendung der Produkte kann gefährlich sein. Unsere Produkte dürfen nur für den Einsatz verwendet werden, für den sie bestimmt sind. Der Kunde muss dafür sorgen, dass die Verwender mit der korrekten Anwendung und den notwendigen Sicherheitsvorkehrungen vertraut sind. Bedenken Sie, dass jedes Produkt Schaden verursachen kann, wenn es falsch verwendet oder überlastet wird.
STRATOS® ist eine in mehreren Ländern eingetragene Marke der TEUFELBERGER Ges.m.b.H., Dyneema® ist eine Marke von DSM.

HINWEIS

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.

Knebelung STRATOS® Extension:
gute Sichtbarkeit der Torsionskennfäden

Verankerter Kippmast
mit STRATOS® Anchor

Fixierung der Endpunkte
von STRATOS® Extension

STRATOS® ANCHOR

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

Bezeichnung	Kern-Ø [mm]	Seil-Ø [mm]*	Gewicht [g/m]	MBK[1] [kN]
STRATOS® Anchor	16	20	270	270
STRATOS® Anchor	18	22	330	310
STRATOS® Anchor	22	26	470	410

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

STRATOS® EXTENSION

Die sichere Verankerung von Tragseilen für Langstreckenbahnen und Kippmastgeräte ist ein notwendiger, aber zeitraubender und arbeitsintensiver Vorgang. STRATOS® Extension ermöglicht, diesen Ablauf deutlich ökonomischer und ergonomischer zu gestalten. STRATOS® Extension kann im Gegensatz zu STRATOS® Anchor direkt um den Baum geschlungen werden, was zu hoher Zug- und Reibbelastung führt. Das patentierte Kernmantelseil
STRATOS® Extension wurde genau auf diese Anforderungen ausgerichtet und sorgt für höchste Robustheit und lange Lebensdauer.

Bezeichnung	Kern-Ø [mm]	Seil-Ø [mm]*	Gewicht [g/m]	MBK[1] [kN]
STRATOS® Extension	18	23	320	310
STRATOS® Extension	20	25	360	334
STRATOS® Extension	24	29	530	489

Längen: 40, 50 und 60 Meter.
Auslieferung auf Holzspulen mit zwei Niro-Kauschen inkl. Spleiß und hoch scheuerbeständigem Seilmantel aus Dyneema®.

[1] Mindestbruchkraft der freien Länge

Vernähte Spannschlaufen mit optionalem Schutz für STRATOS® Support

Montage STRATOS® Support

Transportbeutel zum Schutz von STRATOS® Support

STRATOS® SUPPORT

STRATOS® Support erleichtert die Sicherung von Stützenbäumen. Durch das geringe Gewicht und die speziellen Montageschlaufen wird eine schnellere Befestigung ermöglicht und die Montagezeit verkürzt. Der Transport des Seils in einem Stoffbeutel schützt das Seil vor Abrieb.

Bezeichnung	Seil-Ø [mm]*	Gewicht [g/m]	MBK[1] [kN]	Spannschlaufe [kN]
Seil	14	125	90	20
Sicherung	14	580 (gesamt)	k.A.	20

Die Auslieferung erfolgt in Ringen, inkl. zweimal Spleiß mit Kausche.
Ein Stoffbeutel zum Transport und Schutz für die Spannschlaufen (für 10 Schlaufen) kann optional als Zubehör bestellt werden.
Um die technische Funktion des STRATOS® Support zu gewährleisten, ist eine Support-Sicherung obligatorisch zu bestellen (Support-Sicherung 3 m).
Schäkel sind im Lieferumfang nicht enthalten!

STRATOS® MOUNTING

Das Montageseil STRATOS® Mounting findet seine Anwendung als Hilfsseil für den Einzug des Stahlseils entlang einer Langstreckenbahn. Durch die Dyneema® Kern-mantel-Konstruktion bietet das STRATOS® Mounting wesentlich höhere Bruchkräfte bei gleichbleibendem Durchmesser als herkömmliche Kunststoffseile.

Bezeichnung	Seil-Ø [mm]*	Gewicht [g/m]	MBK[1] [kN]
STRATOS® Mounting	9,5	65	35
Sicherung	14	580 (gesamt)	k.A.

STRATOS® MOUNTING LIGHT NG

Die hochverdichtete Dyneema®-Faser macht das „Mounting light NG“ in höchstem Maße abriebbeständig und UV-resistent. Die Vorteile dieses Seiles sind die hohen Bruchlasten und das geringe Gewicht, Spleißbarkeit und geringe Investitionskosten.

Bezeichnung	Seil-Ø [mm]*	Gewicht [g/m]	MBK[1] [kN]
Mounting Light NG	5	19	40
Mounting Light NG	6	26	50
Mounting Light NG	7	36	70
Mounting Light NG	8	49	90

[1] Mindestbruchkraft der freien Länge

STRATOS® WINCH PRO

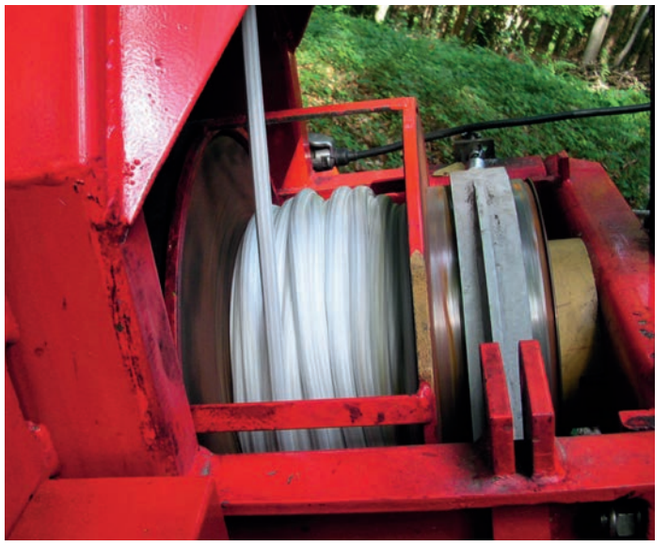
WINDENSEILE

STRATOS® WINCH PRO

Das Kernmantelseil STRATOS® Winch Pro aus Dyneema® ist das Windenseil für den professionellen Einsatz von TEUFELBERGER. Der hochdicht geflochtene Dyneema®-Mantel schützt die tragenden Dyneema®-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 höhere Lebensdauer als ein Stahlseil.

Bezeichnung	Seil-Ø [mm]*	Kern-Ø [mm]	Gewicht [g/m]	MBK[1] [kN]
STRATOS® Winch Pro	8	6	44	50
STRATOS® Winch Pro	10,5	8	72	90
STRATOS® Winch Pro	12	10	96	112
STRATOS® Winch Pro	13	11	120	135
STRATOS® Winch Pro	15	12	151	170
STRATOS® Winch Pro	17	14	186	200
STRATOS® Winch Pro	20	16	224	270
STRATOS® Winch Pro	23	18	294	310

[1] Mindestbruchkraft der freien Länge



STRATOS® WINCH LIGHT

WINDENSEILE

STRATOS® WINCH LIGHT

STRATOS® Winch Light, die preisgünstige Alternative für Ihre Forstwinden. Als Zusatz zu dem hoch abriebbeständigen STRATOS® Winch Pro bietet TEUFELBERGER eine Seilvariante ohne Mantel. STRATOS® Winch Light besteht aus einem 12-fach geflochtenem Dyneema®. Sie können aus den Varianten „Standardkonstruktion“ (S) und „Hochverdichtet“ (H) wählen. Das hochverdichtete Windenseil liefert dem Anwender ein Maximum an Seillänge und Bruchkraft, verbunden mit bester Abriebbeständigkeit.

Bezeichnung	Seil-Ø [mm]*	Gewicht [g/m]	MBK[1] [kN]
STRATOS® Winch Light H	5	19	40
STRATOS® Winch Light H	6	26	50
STRATOS® Winch Light H	7	36	70
STRATOS® Winch Light H	8	49	90
STRATOS® Winch Light H	10	64	112
STRATOS® Winch Light H	11	76	135
STRATOS® Winch Light H	12	100	170
STRATOS® Winch Light H	14	125	200
STRATOS® Winch Light H	15	146	250
STRATOS® Winch Light H	16	156	270
STRATOS® Winch Light H	18	199	310
STRATOS® Winch Light H	20	209	334
STRATOS® Winch Light H	22	260	410
STRATOS® Winch Light H	24	329	489

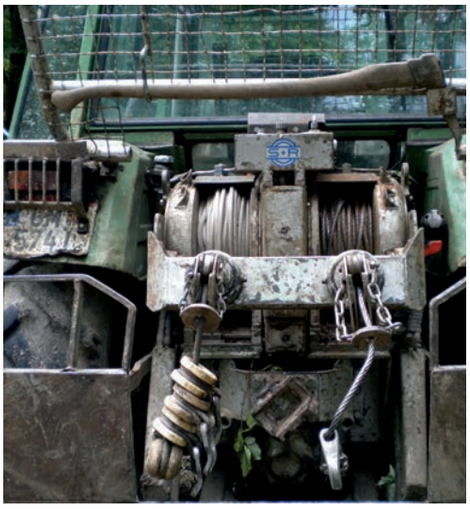
Bezeichnung	Seil-Ø [mm]*	Gewicht [g/m]	MBK[1] [kN]
STRATOS® Winch Light S	5	15	21
STRATOS® Winch Light S	6	20	35
STRATOS® Winch Light S	7	27	43
STRATOS® Winch Light S	8	34	55
STRATOS® Winch Light S	9	44	72
STRATOS® Winch Light S	10	54	85
STRATOS® Winch Light S	11	66	107
STRATOS® Winch Light S	12	78	130
STRATOS® Winch Light S	14	110	165
STRATOS® Winch Light S	16	146	230

* Die zwei Kategorien ermöglichen Ihnen jenes Seil aus dem TEUFELBERGER Produktprogramm zu wählen, das Ihre Anforderungen am besten erfüllt:
S = Standardkonstruktion, H = Hochverdichtet

[1] Mindestbruchkraft der freien Länge

STRATOS®

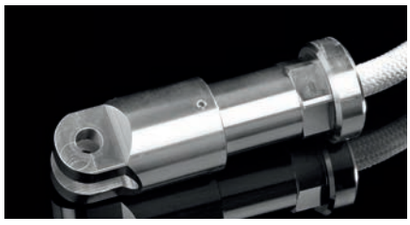
ENDSTÜCKE



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 Rückeoperationen 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 vergossen werden. Vergussharz und Innenkonus sind separat erhältlich.

Kombinations-möglichkeiten	Seildurchmesser STRATOS® Winch Pro in mm							
	8	10	12	13	15	17	20	23
Kettenlasche 7er & 8er Kette	x	x	x	x	x			
Kettenlasche 10er Kette						x	x	x
Stahlseil bis 11 mm	x	x	x	x	x			



STRATOS® SPLEISSENDSTÜCK

Dieses patentierte Spleissendstück ermöglicht eine schnelle und für den harten Einsatz mit Seilgleitern geeignete Reparatur direkt vor Ort. Mit einem Spleiss des STRATOS® Winch Pro oder auch des STRATOS® Winch Light wird im Außeneinsatz ein schnelles Weiterarbeiten ermöglicht. Das STRATOS® Spleissendstück ist für alle Durchmesser der STRATOS® Windenseile geeignet.
Gewicht gesamt 1,3 kg, einsetzbar für alle Typen von STRATOS® Winch Pro und STRATOS® Winch Light

STRATOS® SEILPUCK

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

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

Für den Einsatz mit STRATOS® Winch Pro und STRATOS® Winch Light geeignet.
Gewicht gesamt: 0,5 kg, Durchmesser: 100 mm, Breite: 80 mm

STRATOS®

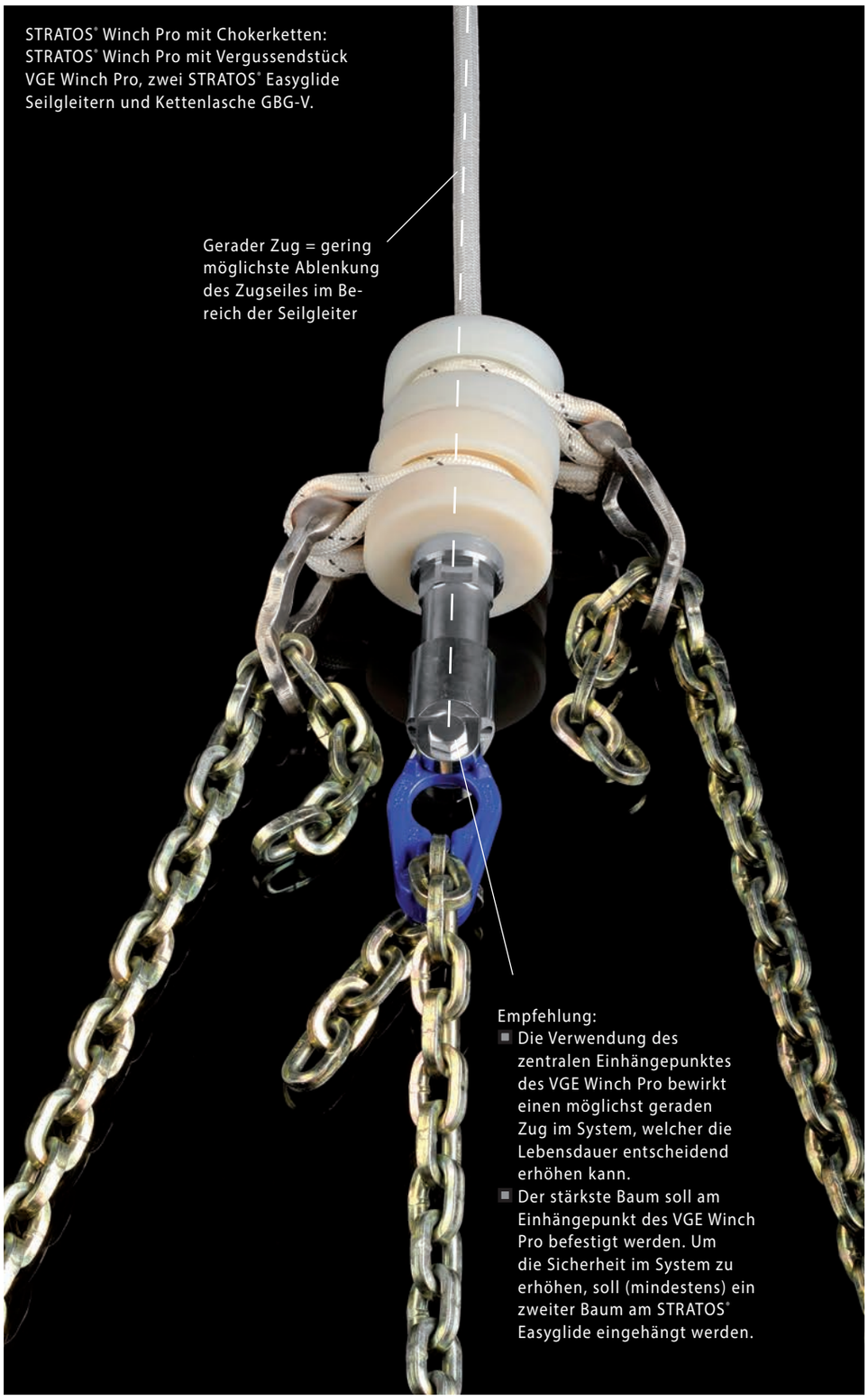
KOMPONENTEN-KOMBINATIONEN

STRATOS® Winch Pro mit Chokerketten: STRATOS® Winch Pro mit einem STRATOS® Easyglide Seilgleiter und STRATOS® Vergussendstück VGE Winch Pro.

STRATOS® Winch Light mit Chokerketten: STRATOS® Winch Light mit zwei STRATOS® Easyglide Seilgleitern und STRATOS® Seilpuck.

STRATOS® Winch Light mit Chokerketten: STRATOS® Winch Light mit zwei Log Slide Seilgleitern und STRATOS® Spleissendstück.

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



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

Empfehlung:

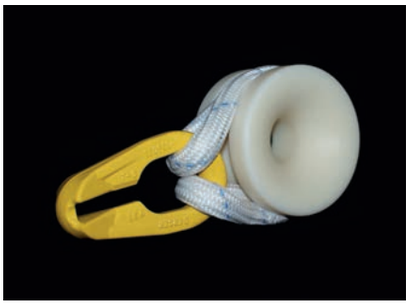
- Die Verwendung des zentralen Einhängepunktes des VGE Winch Pro bewirkt einen möglichst geraden Zug im System, welcher die Lebensdauer entscheidend erhöhen kann.
- Der stärkste Baum soll am Einhängepunkt des VGE Winch Pro befestigt werden. Um die Sicherheit im System zu erhöhen, soll (mindestens) ein zweiter Baum am STRATOS® Easyglide eingehängt werden.

STRATOS®

SEILGLEITER

STRATOS® EASYGLIDE – SEILGLEITER AUS HOCHFESTEM KUNSTSTOFF

Die Innovation schlechthin im Seilgleiterbereich aus dem Hause TEUFELBERGER. 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 Windenseiles durch den Chokergleiter verhindert. Die Hauptursache für Seilrisse von synthetischen Seilen gehört somit der Vergangenheit an. Einsetzbar für 8 mm Chokerketten auf allen STRATOS®-Windenseilen. Die Einzelteile sind separat wie oben abgebildet erhältlich. Gewicht gesamt: 0,75 kg (Gleiter, Loop u. Kettenaufnahme), Durchmesser: 100 mm, Breite: 60 mm



LOG SLIDE SEILGLEITER

Log Slide, der beste Stahlseilgleiter für alle STRATOS®-Windenseile. Dieser Seilgleiter besitzt einen großen Einlaufradius für das eingesetzte Kunstfaserseil und verlängert somit die Lebensdauer Ihres Seiles. Einsetzbar auch für Stahlseile in Verbindung mit einem Connex Verbindungsglied.
Gewicht: 1,0 kg

GO 10 SEILGLEITER

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

TWITCH HOOKS SEILGLEITER

Der Seilgleiter Twitch Hooks von Esco wird bei der Rückung bei vorhandenen Stahlseilchokern mit Nippeln eingesetzt. Twitch Hooks wird bei Windenseilen ab Durchmesser 20 mm verwendet.
Gewicht: 0,9 kg, Öffnungsweite für Windenseil: ab 20 mm

STRATOS® CHOKER

Für den rauen Einsatz eines Chokerseiles hat TEUFELBERGER eine leichte und dauerhafte Lösung parat. Die erprobte Konstruktion des STRATOS® Winch Pro Seiles wird in Verbindung mit hochfesten Vernähungen und einem speziellen Verbindungsnippel zum STRATOS® Choker Seil. Das Seil zeichnet sich durch seine einfache Handhabung und hohe Abriebbeständigkeit aus. Der Nippel kann mit den Seilgleitern GO 10 und Twitch Hooks verwendet werden.
Für Bodenrückung auf maximal 6 Tonnen Winden geeignet. Seildurchmesser: 17 mm
Gewicht gesamt: 1,8 / 1,9 / 2,0 kg, Zulässige Zugkraft (daN): 6.000, Länge: 1,5 / 2,0 / 2,5 m

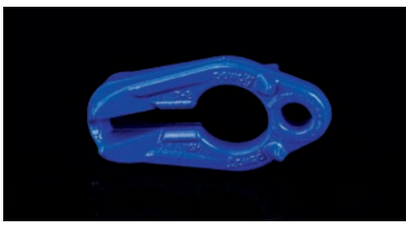
TEUFELBERGER KETTENLASCHE

Die TEUFELBERGER Kettenlasche ist speziell für den Einsatz mit dem TEUFELBERGER Easyglide und dem Log Slide entwickelt. Die Kettenlasche ist für Chokerketten bis 8 mm einsetzbar. Gewicht: 0,4 kg, Öffnungsweite für Ketten (max. mm): 7 & 8 mm

GBG-V KETTENLASCHE

Die Kettenlasche GBG-V (Pewag) findet Einsatz in Kombination mit dem TEUFELBERGER 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.

Gewicht:	0,33 kg	0,77 kg
Öffnungsweite für Ketten (max. mm):	8 mm	10 mm



CONNEX GLIED

Das Connex Glied dient der Verbindung zwischen Log Slide und Ihrem Chokerseil.
Gewicht: 0,33 kg, Zulässige Zugkraft (daN): 8.000 daN

DAS STRATOS® PRODUKTPROGRAMM:

STRATOS® Anchor
Textiles Abspannseil für Kippmastgeräte.
Der hochdicht geflochtene, abriebbeständige und
UV-resistente Polyester-Mantel schützt die tragenden Dyneema® Fasern.

STRATOS® Extension
Die textile Lösung für die sichere Verankerung von
Tragseilen bei Langstreckenbahnen und Kippmastgeräten.
Mantel und Kern werden aus hochdicht
geflochtener Dyneema® Faser gefertigt.

STRATOS® Support
Das perfekte Seil, um Stützenbäume zu sichern.
Das geringe Gewicht und die speziellen
Montageschlaufen ermöglichen eine schnellere
Befestigung und verkürzen die Montagezeit.

STRATOS® Mounting/Mounting Light NG
Das Montageseil aus Dyneema® mit oder ohne Mantel.
Das ideale Hilfsseil, wenn es um den Einzug eines
Stahlseils entlang einer Langstreckenbahn geht.

STRATOS® Winch Pro/Light
Das Windenseil aus Dyneema mit oder ohne Mantel für den professionellen Einsatz.
Hochfeste, leichte, ergonomische und gleichzeitig extrem langlebige Seile für alle Arten von Forstwinden.

Ausgabe 11/2014, V.1.0, Herausgeber: TEUFELBERGER Seil Ges.m.b.H., Böhmerwaldstraße 20, 4600 Wels, Austria

Vertrieb STRATOS® für Österreich,
Deutschland, Schweiz und Italien:

TEUFELBERGER Seil Ges.m.b.H.
Böhmerwaldstraße 20, 4600 Wels, Austria
T +43 7242-615-0
F +43 7242-60501
E wirerope@teufelberger.com

www.teufelberger.com

Vertrieb STRATOS® für
alle anderen Länder:

TEUFELBERGER Fiber Rope GmbH.
Vogelweiderstraße 50, 4600 Wels, Austria
T +43 7242-413-0
F +43 7242-413-169
E fiberrope@teufelberger.com

www.teufelberger.com

Teufelberger®

TOGETHER IN MOTION